流域下水道維持管理年報

平成21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が使用した水を浄化して河川等へ戻し、もとの清流をよみがえらせるためには、下水道整備がより一層重要なものとなり、その推進に努めてまいりました。

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

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流域が供用している状況であります。（雨水流域下水道を除く。）

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ご協力により、流域下水道を効率的に機能させ、適切な水処理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21年度における御笠川浄化センター、多々良川浄化センター、宝満川浄化センター、福童浄化センター、遠賀川下流浄化センター、矢部川浄化センター及び遠賀川中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、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22年８月

財団法人　福岡県下水道公社
理事長　梅木　雅幸

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
§１　福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業……7
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……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21年度収支計算書……10
§４　平成21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……24
３　処理フローシート……25
４　溶融炉フローシート……26
５　汚泥乾燥フローシート……27
§２　処理状況……28

1　下水処理…… 28
(1)　水処理・汚泥処理状況…… 28
(2)　水処理、汚泥処理グラフ…… 40
(3)　水質管理総括表…… 42
(4)　固形分収支…… 44
(5)　各系列の主要な反応槽割…… 45
2　光熱水等使用量…… 46
(1)　電力使用量…… 46
(2)　用途別電力使用量グラフ…… 47
(3)　流入下水１㎥あたりの電力使用量の経年変化…… 47
(4)　水道水等の使用量…… 47
(5)　総括表…… 48
3　設備の維持管理…… 49
(1)　設備機器の点検…… 49
(2)　故障・修理の状況…… 54
第５節　水質試験…… 56
§１　精密試験…… 56
1　流入水・放流水…… 56
2　脱水汚泥…… 59
3　溶融スラグ…… 60
4　溶融ダスト…… 63
5　油温乾燥汚泥…… 64
§２　処理区域内河川の水質試験…… 65
1　水質試験結果…… 65
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 66
§３　環境保全調査の状況…… 67
１－１　溶融炉排ガス測定結果①…… 67
１－２　溶融炉排ガス測定結果②…… 67
１－３　溶融炉関連施設排ガス測定結果…… 67
１－４　汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果…… 67
２－１　悪臭測定結果①…… 68
２－２　溶融炉関連　悪臭測定結果②…… 69
２－３　汚泥乾燥関連　悪臭測定結果③…… 69
3　騒音・振動測定結果…… 70
第６節　経年変化…… 71
1　流入下水量の経年変化…… 71
2　流入水質の推移（BOD、SS）…… 72
3　放流水質の推移（BOD、SS）…… 72
4　脱水汚泥発生量の推移…… 72

第３章　多々良川流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 73
第２節　全体計画…… 74
第３節　管渠施設…… 75
§１　幹線管渠施設…… 75
1　計画と建設状況…… 75
§２　関連公共下水道の接続…… 76
1　接続管渠系統図…… 76
§３　ポンプ場施設…… 77

1　久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況…… 77
2　下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況…… 77
§４　処理区域状況…… 78
1　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 78
2　処理区域図…… 79
第４節　浄化センター施設…… 80
§１　処理場施設…… 80
1　計画と建設状況…… 80
2　処理場配置図…… 82
3　処理フローシート…… 83
§２　処理状況…… 84
1　下水処理…… 84
(1)　水処理・汚泥処理状況…… 84
(2)　水処理、汚泥処理グラフ…… 94
(3)　水質管理総括表…… 96
(4)　固形分収支…… 98
2　光熱水等使用量…… 99
(1)　月別電力使用量…… 99
(2)　月別電力使用量グラフ…… 99
(3)　用途別電力使用量グラフ…… 99
(4)　水道水等の使用量…… 100
3　設備の維持管理…… 101
(1)　設備機器の点検…… 101
(2)　故障・修理の状況…… 107
第５節　水質試験…… 109
§１　精密試験…… 109
1　流入水・放流水…… 109
2　脱水汚泥…… 112
§２　処理区域内河川の水質試験…… 113
1　水質試験結果…… 113
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 114
第６節　経年変化…… 115
1　流入下水量の経年変化…… 115
2　流入水質の推移（BOD、SS）…… 116
3　放流水質の推移（BOD、SS）…… 116
4　脱水汚泥発生量の推移…… 116

第４章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要…… 117
第２節　全体計画…… 118
第３節　管渠施設…… 119
§１　幹線管渠施設…… 119
1　計画と建設状況…… 119
§２　関連公共下水道の接続…… 120
1　管渠接続状況…… 120
2　接続管渠系統図…… 120
§３　ポンプ場施設…… 121
1　力武ポンプ場の計画と建設状況…… 121
2　馬市ポンプ場の計画と建設状況…… 121

§４　処理区域状況…… 122
１　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 122
２　処理区域図…… 123
第４節　浄化センター施設…… 124
§１　処理場施設…… 124
１　計画と建設状況…… 124
２　処理場配置図…… 126
３　処理フローシート…… 127
§２　処理状況…… 128
１　下水処理…… 128
⑴　水処理・汚泥処理状況…… 128
⑵　水処理・汚泥処理グラフ…… 137
⑶　水質管理総括表…… 140
⑷　固形分収支…… 142
２　光熱水等使用量…… 143
⑴　月別電力使用量…… 143
⑵　月別電力使用量グラフ…… 143
⑶　用途別電力使用量グラフ…… 143
⑷　各種処理量及び電力・薬品等使用量…… 144
３　設備の維持管理…… 145
⑴　設備機器の点検…… 145
⑵　故障・修理の状況…… 150
第５節　水質試験…… 151
§１　精密試験…… 151
１　流入水・放流水…… 151
２　脱水汚泥…… 154
§２　処理区域内河川の水質試験…… 155
１　水質試験結果…… 155
２　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 156
§３　環境保全調査の状況…… 157
１　悪臭測定結果…… 157
第６節　経年変化…… 158
１　流入下水量の経年変化…… 158
２　流入水質の推移（BOD、SS）…… 158
３　放流水質の推移（BOD、SS）…… 158
４　脱水汚泥発生量の推移…… 158

第５章　宝満川上流流域下水道

第１節　概要…… 159
第２節　全体計画…… 159
第３節　管渠施設…… 160
§１　幹線管渠施設…… 160
１　計画と建設状況…… 160
§２　ポンプ場施設…… 161
１　朝日中継ポンプ場の計画と建設状況…… 161
§３　処理区域状況…… 162
１　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 162
２　処理区域図…… 163
第４節　浄化センター施設…… 164

§１　処理場施設…… 164
１　計画と建設状況…… 164

第６章　筑後川中流右岸流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 165
第２節　全体計画…… 166
第３節　管渠施設…… 167
§１　幹線管渠施設…… 167
１　計画と建設状況…… 167
§２　関連公共下水道の接続…… 168
１　接続管渠系統図…… 168
§３　処理区域状況…… 169
１　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 169
２　処理区域図…… 170
第４節　浄化センター施設…… 171
§１　処理場施設…… 171
１　計画と建設状況…… 171
２　処理場配置図…… 172
３　処理フローシート…… 173
§２　処理状況…… 174
１　下水処理…… 174
(1)　水処理・汚泥処理状況…… 174
(2)　水処理・汚泥処理グラフ…… 180
(3)　水質管理総括表…… 182
(4)　固形分収支…… 183
２　光熱水等使用量…… 184
(1)　月別電力使用量…… 184
(2)　月別電力使用量グラフ…… 184
(3)　用途別電力使用量グラフ…… 184
(4)　各種処理量及び電力・薬品等使用量…… 185
３　設備の維持管理…… 186
(1)　設備機器の点検…… 186
(2)　故障・修理の状況…… 188
第５節　水質試験…… 189
§１　精密試験…… 189
１　流入水・放流水…… 189
２　脱水汚泥…… 192
§２　環境保全調査の状況…… 193
１　悪臭測定結果…… 193
第６節　経年変化…… 194
１　流入下水量の経年変化…… 194
２　流入水質の推移（BOD、SS）…… 194
３　放流水質の推移（BOD、SS）…… 194
４　脱水汚泥発生量の推移…… 194

第７章　遠賀川下流流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 195
第２節　全体計画…… 196
第３節　管渠施設…… 197

§１　幹線管渠施設…… 197
１　計画と建設状況…… 197
§２　関連公共下水道の接続…… 198
１　接続管渠系統図…… 198
§３　ポンプ場施設…… 199
１　蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況…… 199
２　遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況…… 199
§４　処理区域状況…… 200
１　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 200
２　処理区域図…… 201
第４節　浄化センター施設…… 202
§１　処理場施設…… 202
１　計画と建設状況…… 202
２　処理場配置図…… 204
３　処理フローシート…… 205
§２　処理状況…… 206
１　下水処理…… 206
⑴　水処理・汚泥処理状況…… 206
⑵　水処理・汚泥処理グラフ…… 213
⑶　水質管理総括表…… 214
⑷　固形分収支…… 216
２　光熱水等使用量…… 217
⑴　月別電力使用量…… 217
⑵　月別電力使用量グラフ…… 217
⑶　用途別電力使用量グラフ…… 217
⑷　水道水等の使用量…… 218
３　設備の維持管理…… 219
⑴　設備機器の点検…… 219
⑵　故障・修理の状況…… 222
第５節　水質試験…… 224
§１　精密試験…… 224
１　流入水・放流水…… 224
２　脱水汚泥…… 227
§２　処理区域内河川の水質試験…… 228
１　水質試験結果…… 228
２　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 229
第６節　経年変化…… 230
１　流入下水量の経年変化…… 230
２　流入水質の推移（BOD、SS）…… 230
３　放流水質の推移（BOD、SS）…… 230
４　脱水汚泥発生量の推移…… 230

第８章　矢部川流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 231
第２節　全体計画…… 232
第３節　管渠施設…… 233
§１　幹線管渠施設…… 233
１　計画と建設状況…… 233
§２　関連公共下水道の接続…… 234

1　接続管渠系統図…… 234
§３　処理区域状況…… 235
1　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 235
2　処理区域図…… 236
第４節　浄化センター施設…… 237
§１　処理場施設…… 237
1　計画と建設状況…… 237
2　処理場配置図…… 239
3　処理フローシート…… 240
§２　処理状況…… 241
1　下水処理…… 241
⑴　水処理・汚泥処理状況…… 241
⑵　水処理・汚泥処理グラフ…… 245
⑶　水質管理総括表…… 247
⑷　固形分収支…… 248
2　光熱水等使用量…… 249
⑴　月別電力使用量…… 249
⑵　月別電力使用量グラフ…… 249
⑶　用途別電力使用量グラフ…… 249
⑷　各種処理量及び電力・薬品等使用量…… 250
3　設備の維持管理…… 251
⑴　設備機器の点検…… 251
⑵　故障・修理の状況…… 253
第５節　水質試験…… 254
§１　精密試験…… 254
1　流入水・放流水…… 254
2　脱水汚泥…… 257
§２　処理区域内河川の水質試験…… 258
1　水質試験結果…… 258
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 259
§３　環境保全調査の状況…… 260
1　悪臭測定結果…… 260
2　騒音振動測定結果…… 261
第６節　経年変化…… 262
1　流入下水量の経年変化…… 262
2　流入水質の推移（BOD、SS）…… 262
3　放流水質の推移（BOD、SS）…… 262
4　脱水汚泥発生量の推移…… 262

第９章　遠賀川中流流域下水道
第１節　維持管理の概要…… 263
第２節　全体計画…… 264
第３節　管渠施設…… 265
§１　幹線管渠施設…… 265
1　計画と建設状況…… 265
§２　関連公共下水道の接続…… 266
1　接続管渠系統図…… 266
§３　ポンプ場施設…… 267
1　龍徳ポンプ場の計画と建設状況…… 267

§４　処理区域状況…… 268
１　計画処理面積と処理区域面積の状況…… 268
２　処理区域図…… 269
第４節　浄化センター施設…… 270
§１　処理場施設…… 270
１　計画と建設状況…… 270
２　処理場配置図…… 272
３　処理フローシート…… 273
§２　処理状況…… 274
１　下水処理…… 274
⑴　水処理・汚泥処理状況…… 274
⑵　水処理・汚泥処理グラフ…… 278
⑶　水質管理総括表…… 280
⑷　固形分収支…… 281
２　光熱水等使用量…… 282
⑴　月別電力使用量…… 282
⑵　水道水等の使用量…… 282
⑶　月別電力使用量グラフ…… 283
⑷　用途別電力使用量グラフ…… 283
３　設備の維持管理…… 284
⑴　設備機器の点検…… 284
⑵　故障・修理の状況…… 285
第５節　水質試験…… 286
§１　精密試験…… 286
１　流入水・放流水…… 286
２　脱水汚泥…… 289
§２　処理区域内河川の水質試験…… 290
１　水質試験結果…… 290
２　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況 …… 291
第６節　経年変化…… 292
１　流入下水量の経年変化…… 292
２　流入水質の推移（BOD、SS）…… 292
３　放流水質の推移（BOD、SS）…… 292
４　脱水汚泥発生量の推移…… 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 (財)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、ひろ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

設立
昭和63年3月25日
法人格
民法第34条に基づく特例民法法人
事務所所在地
福岡市博多区那珂4丁目5番1号
事業所名及び所在地

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

§3 沿　革

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

§４　事　　業

1　流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析
2　下水道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

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

§6 役　員

平成22年6月現在

役職名	氏　名	現　職　名
理事長	梅木雅幸	下水道公社理事長
副理事長	柴田利行	春日市副市長
〃	渡辺正勝	粕屋町副町長
常務理事	寺田博明	下水道公社常務理事
理事	梶原公徳	直方市副市長
〃	小南哲雄	中間市副市長
〃	鬼丸則行	筑後市副市長
〃	兵頭正俊	小郡市副市長
〃	垰本　潔	朝倉市副市長
〃	畠中誠二	筑前町副町長
〃	小路芳晴	福岡県建築都市部長
監事	鳥居正敏	大野城市副市長
〃	藤　和義	篠栗町副町長

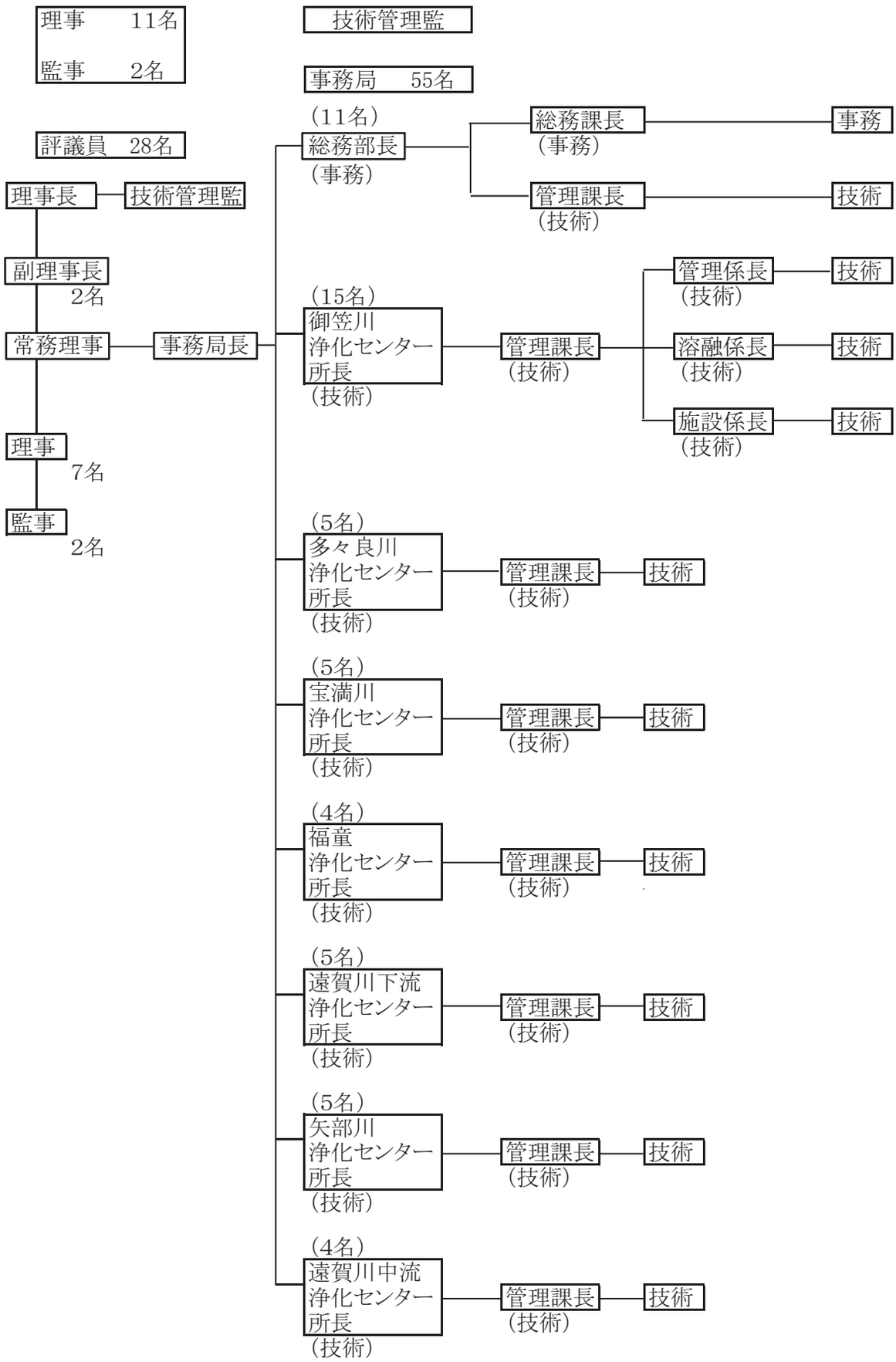
§7 評 議 員

平成22年4月現在

評議員名	現　職　名	評議員名	現　職　名
加藤晃一	福岡県建築都市部下水道課長	結城俊二	那珂川町地域整備部下水道課長
工藤修一	福岡市道路下水道局計画部下水道計画課長	藤木史朗	宇美町上下水道課長
柴田良一	直方市上下水道局下水道課長	安河内正邦	篠栗町上下水道課長
高山敏郎	八女市上下水道局長	稲永正志	志免町上下水道課長
櫻井清隆	筑後市建設経済部上下水道課長	今泉智明	須恵町上下水道課長
中嶋秀喜	中間市上下水道局下水道課長	實淵孝則	久山町上下水道課長
伊藤豊隆	小郡市都市建設部下水道課長	松永誠一	粕屋町上下水道課長
古賀和博	筑紫野市上下水道部企業総務課長	白石新一	水巻町上下水道課長
堤　光秋	春日市都市整備部下水道課長	吉村哲司	遠賀町環境課長
伊藤こずえ	大野城市上下水道局企業総務課長	岡野峰人	小竹町上下水道課長
松本芳生	太宰府市上下水道部上下水道課長	中岡和之	鞍手町上下水道課長
宮崎正則	宮若市産業建設部下水道課長	原口博文	筑前町下水道課長
宮本保孝	朝倉市下水道課長	堤　静志	大刀洗町建設課長
小宮修二	みやま市建設都市部下水道課長	山下壽弘	広川町建設水道課長

§８ 公社の組織及び職員数

平成22年4月現在



§９ 分掌事務

１ 総務部

(1) 理事会、その他の会議に関すること
(2) 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) 物品等の賃借契約に関すること
(22) 浄化センターにおける下水道維持管理についての指導及び補助に関すること
(23) 浄化センターにおける管渠、場内環境、建築設備及び付帯設備の維持管理、指導及び補助に関すること
(24) 浄化センターにおける施設の建設及び改築計画の策定に係る関係機関との意見調整に関すること
(25) 水質・汚泥の測定、分析に関することのうち、他に属しないこと
(26) 水処理、汚泥処理等の調査研究、統計及びこれらの保存に関すること
(27) 水質、汚泥等調査、試験等の受託に関すること
(28) 水質、汚泥の研修に関すること
(29) 官公署に対する各種届出に関すること
(30) 関係法令に定められている事項に関すること
(31) 前各号のほか、浄化センターの所掌に属しない事項に関すること

2 各浄化センター

(1) 中央管理室の運転操作の監督に関すること
(2) 水処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること
(3) 汚泥処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること
(4) 汚泥の処理、処分に関すること
(5) ポンプ施設の運転、保守、点検に関すること
(6) 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に関する事業

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

1　流域下水道の名称等

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

2　業務の対象施設

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

3　業務の内容

(1)　流域下水道施設の維持管理(点検・修繕・改良含む。)
(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	流入水量	脱水ｹｰｷ	場外	溶　融　炉		スラグ	磁選スラグ	ダスト	汚泥乾燥		乾燥汚泥
		月合計	発生量	搬出量	受入量	処理量	発生量	発生量	発生量	受入量	処理量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)	(t/月)
21年4月	90	5,650,383	3,161.90	0.00	2,711	3,277.63	204.24	71.10	7.00	450.9	499.6	119.7
5月	46	5,561,041	2,974.00	0.00	2,974	1,697.01	111.20	54.54	5.86	0.0	0.0	0.0
6月	220	6,170,702	3,049.40	0.00	3,037	3,186.75	210.20	70.14	8.73	12.4	0.0	0.0
7月	735	7,663,245	2,861.90	0.00	1,968	2,850.19	199.96	81.36	10.77	893.9	874.1	204.2
8月	112	6,201,168	2,760.18	479.28	1,268	1,069.83	99.88	20.16	3.96	1,012.9	1,018.7	255.7
9月	58	5,479,645	2,986.24	1,332.54	855	0.00	0.00	0.00	0.00	798.7	792.1	199.6
10月	108	5,686,996	3,203.88	397.88	2,179	2,492.08	183.04	32.40	8.24	627.0	660.0	169.8
11月	156	5,600,191	3,181.20	0.00	2,558	2,745.99	222.30	57.48	9.09	623.2	617.4	147.8
12月	40	5,422,167	3,829.40	0.00	3,184	2,677.04	179.90	35.82	6.77	645.4	651.2	158.6
22年1月	41	5,316,492	3,323.06	340.76	2,405	3,309.17	223.74	13.50	8.60	577.3	543.0	127.8
2月	65	5,028,864	3,103.40	405.40	2,183	1,905.05	148.22	35.64	5.28	515.0	512.2	116.7
3月	147	5,775,114	3,068.10	0.00	2,507	2,450.25	163.80	34.93	6.79	561.1	533.6	120.1
年合計	1,818	69,556,008	37,502.66	2,955.86	27,829	27,660.99	1,946.48	507.07	81.09	6,717.8	6,701.9	1,620.0
日平均	5	190,564	102.75	8.10	76	75.78	5.33	1.40	0.22	18.4	18.4	4.4

（2） 多々良川浄化センター

	雨量	流入水量	脱水ｹｰｷ	しさ
		月合計	搬出量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	92.0	1,097,786	958.28	3,410
5月	58.5	1,131,344	1,019.56	2,920
6月	209.5	1,147,229	927.56	3,020
7月	657.0	1,352,018	901.39	7,610
8月	103.5	1,193,423	953.65	5,350
9月	67.5	1,128,054	861.07	3,640
10月	94.0	1,170,958	881.28	3,680
11月	137.5	1,126,446	871.48	3,650
12月	56.5	1,160,007	953.62	3,990
22年1月	47.5	1,129,993	1,001.00	7,220
2月	66.5	1,039,002	902.24	4,300
3月	152.5	1,188,595	972.60	4,690
年合計	1,742.5	13,864,855	11,203.73	53,480
日平均	4.8	37,986	30.70	147

（3） 宝満川浄化センター

	雨量	流入水量	上流ﾎﾟﾝﾌﾟ場	朝日ﾎﾟﾝﾌﾟ場	脱水ｹｰｷ	しさ
		月合計	流入水量	流入水量	搬出量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(m³/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	104	781,515	124,792	72,334	661.31	10,922
5月	96	766,078	128,652	76,355	688.83	9,492
6月	337	735,788	130,995	77,780	638.82	7,934
7月	631	789,347	155,172	86,890	615.94	6,961
8月	186	753,351	141,830	87,081	552.24	7,670
9月	49	700,512	128,802	81,499	539.31	8,559
10月	142	711,725	132,503	83,983	526.05	11,549
11月	142	670,255	127,791	80,768	527.80	10,038
12月	25	697,179	130,847	84,178	591.46	7,379
22年1月	71	690,781	129,501	82,985	615.38	8,764
2月	60	629,383	116,760	76,502	570.09	6,885
3月	138	713,645	131,596	86,965	620.59	7,961
年合計	1,981	8,639,559	1,579,241	977,320	7,147.82	104,114
日平均	5.4	23,670	4,327	2,678	19.58	285

（4） 福童浄化センター

	雨量	流入水量	福童揚水量	宝満揚水量	脱水ケーキ	しさ発生量
		月合計	月合計	月合計	搬出量	
	(mm/月)	(m³/月)	(m³/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	111.0	336,787	105,134	231,653	10.08	32.5
5月	106.5	350,757	154,667	196,090	78.35	88.0
6月	324.0	346,925	189,606	157,319	118.43	115.0
7月	493.0	396,800	283,012	113,788	198.05	65.0
8月	204.5	387,412	264,073	123,339	195.44	19.0
9月	57.5	352,239	231,296	120,943	141.77	12.0
10月	163.5	360,996	241,447	119,549	143.12	28.0
11月	135.0	341,347	232,646	108,701	112.18	0.0
12月	50.5	355,598	231,188	124,410	138.54	55.5
22年1月	79.5	354,571	231,637	122,934	170.29	301.0
2月	78.0	324,781	212,587	112,194	113.08	288.4
3月	160.5	370,951	246,342	124,609	130.19	323.9
年合計	1,963.5	4,279,164	2,623,635	1,655,529	1,549.52	1,328.3
日平均	5.4	11,724	7,188	4,536	4.25	3.6

（5） 遠賀川下流浄化センター

	雨量	流入水量	脱水ｹｰｷ	しさ
		月合計	搬出量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	107.5	311,616	329.11	2,260
5月	59.0	323,804	263.31	2,160
6月	126.0	324,712	262.16	2,990
7月	551.0	408,141	266.54	2,730
8月	93.5	351,079	278.82	2,480
9月	48.0	324,768	246.65	2,600
10月	79.5	341,593	249.09	3,040
11月	176.0	338,652	221.13	2,740
12月	56.0	339,986	264.00	3,180
22年1月	32.5	336,228	287.00	3,560
2月	78.0	307,601	287.30	2,930
3月	166.5	364,821	275.94	2,800
年合計	1,573.5	4,073,001	3,231.05	33,470
日平均	4.3	11,159	8.85	92

（6） 矢部川浄化センター

	雨量	流入水量	脱水ｹｰｷ	しさ
		月合計	搬出量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	108.0	102,031	65.25	638
5月	93.5	107,502	65.00	793
6月	242.5	117,957	91.23	522
7月	691.5	144,737	88.71	1,135
8月	103.0	139,317	59.44	598
9月	32.0	132,890	83.31	719
10月	155.0	132,300	90.64	451
11月	98.0	126,614	80.08	456
12月	41.5	134,330	105.47	712
22年1月	47.0	130,358	117.18	761
2月	90.5	117,941	94.04	563
3月	157.0	131,115	104.41	852
年合計	1,859.5	1,517,092	1,044.76	8,200
日平均	5.1	4,156	2.86	22.5

（7） 遠賀川中流浄化センター

	雨量	流入水量	脱水ｹｰｷ	しさ
		月合計	搬出量	発生量
	(mm/月)	(m³/月)	(t/月)	(kg/月)
21年4月	82	31,850	31.59	122.6
5月	51	33,214	28.11	146.1
6月	139	35,189	27.54	120.7
7月	617	42,978	31.09	96.8
8月	98	35,853	26.36	107.1
9月	48	35,608	21.11	76.5
10月	87	37,559	19.87	99.6
11月	152	37,294	22.96	102.7
12月	47	38,598	18.10	150.2
22年1月	39	37,646	22.64	89.6
2月	60	34,851	24.19	83.9
3月	164	40,239	30.66	100.0
年合計	1,584	440,879	304.22	1,295.8
日平均	4.3	1,208	0.83	3.6

§２　福岡県流域下水道に関連する公社自主事業

当公社は、前記§1の受託事業のほかに次のような事業を実施しました。

1　下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区　　分	実　施　状　況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川　49回　1,051人 多々良川　18回　667人 宝満川　9回　587人 福童　4回　37人 遠賀川下流　9回　272人 矢部川　18回　325人 遠賀川中流　4回　13人 合　計　111回　2,952人
下水道の日(9月10日) 下水道展　(9月13日)	施設の案内、ビデオ上映、コンポストの配布、各浄化センターへの普及啓発用のぼりの掲示
第20回小学生作文コンクール	理事長賞　1点 「浄化センターのしせつ」 鞍手町立古月小学校4年 金賞　4点 「活性くんって、すごい！」 福岡市立弥永西小学校4年 「びっくり、下水道」 小郡市立のぞみが丘小学校4年 「下水道の働きを知って」 小郡市立小郡小学校4年 「多々良川浄化センターで知った事」 須恵町立須恵第一小学校4年 銀賞　7点 銅賞　15点　を表彰

2　下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

(1)　日本下水道協会等の各種研修会、講習会に参加、情報収集

(2)　全国下水道公社連絡協議会に参加(共通課題の調査検討)

(3)　処理水及び汚泥等下水資源の再利用についての調査研究

§３ 平成21年度収支計算書

（単位:円）

科　　目	予 算 額	決 算 額	差　異
Ⅰ 収入の部			
１ 基本財産運用収入	1,183,000	1,183,332	△ 332
基本財産利息収入	1,183,000	1,183,332	△ 332
２ 事業収入	6,941,588,782	6,875,789,675	65,799,107
①流域下水道維持管理受託事業	6,941,088,782	6,875,365,355	65,723,427
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入	3,688,073,728	3,685,327,429	2,746,299
宝満川流域下水道維持管理受託事業収入	712,325,600	690,281,334	22,044,266
多々良川流域下水道維持管理受託事業収入	1,082,362,565	1,066,556,571	15,805,994
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入	38,663,000	38,063,788	599,212
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入	339,864,950	328,148,660	11,716,290
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入	473,201,900	470,860,466	2,341,434
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入	242,563,300	240,518,148	2,045,152
矢部川流域下水道維持管理受託事業収入	364,033,739	355,608,959	8,424,780
②計量証明事業収入	500,000	424,320	75,680
計量証明事業収入	500,000	424,320	75,680
３ 雑収入	905,000	858,520	46,480
受取利息	124,000	124,368	△ 368
雑収入	781,000	734,152	46,848
当期収入合計　(A)	6,943,676,782	6,877,831,527	65,845,255
前期繰越収支差額	4,397,000	4,397,723	△ 723
収 入 合 計　(B)	6,948,073,782	6,882,229,250	65,844,532
Ⅱ 支出の部			
１ 事業費	6,941,588,782	6,875,779,078	65,809,704
①流域下水道維持管理受託事業	6,941,088,782	6,875,365,355	65,723,427
御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費	3,688,073,728	3,685,327,429	2,746,299
宝満川流域下水道維持管理受託事業費	712,325,600	690,281,334	22,044,266
多々良川流域下水道維持管理受託事業費	1,082,362,565	1,066,556,571	15,805,994
宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費	38,663,000	38,063,788	599,212
筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費	339,864,950	328,148,660	11,716,290
遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費	473,201,900	470,860,466	2,341,434
遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費	242,563,300	240,518,148	2,045,152
矢部川流域下水道維持管理受託事業費	364,033,739	355,608,959	8,424,780
②計量証明事業	500,000	413,723	86,277
計量証明事業費	500,000	413,723	86,277
２ 管理費	1,928,000	1,472,356	455,644
管理費	954,000	871,292	82,708
普及活動費	974,000	601,064	372,936
３ 特定預金支出	225,000	225,000	0
減価償却引当預金支出	225,000	225,000	0
当期支出合計　(C)	6,943,741,782	6,877,476,434	66,265,348
当期収支差額　(A)－(C)	△ 65,000	355,093	△ 420,093
次期繰越収支差額　(B)－(C)	4,332,000	4,752,816	△ 420,816

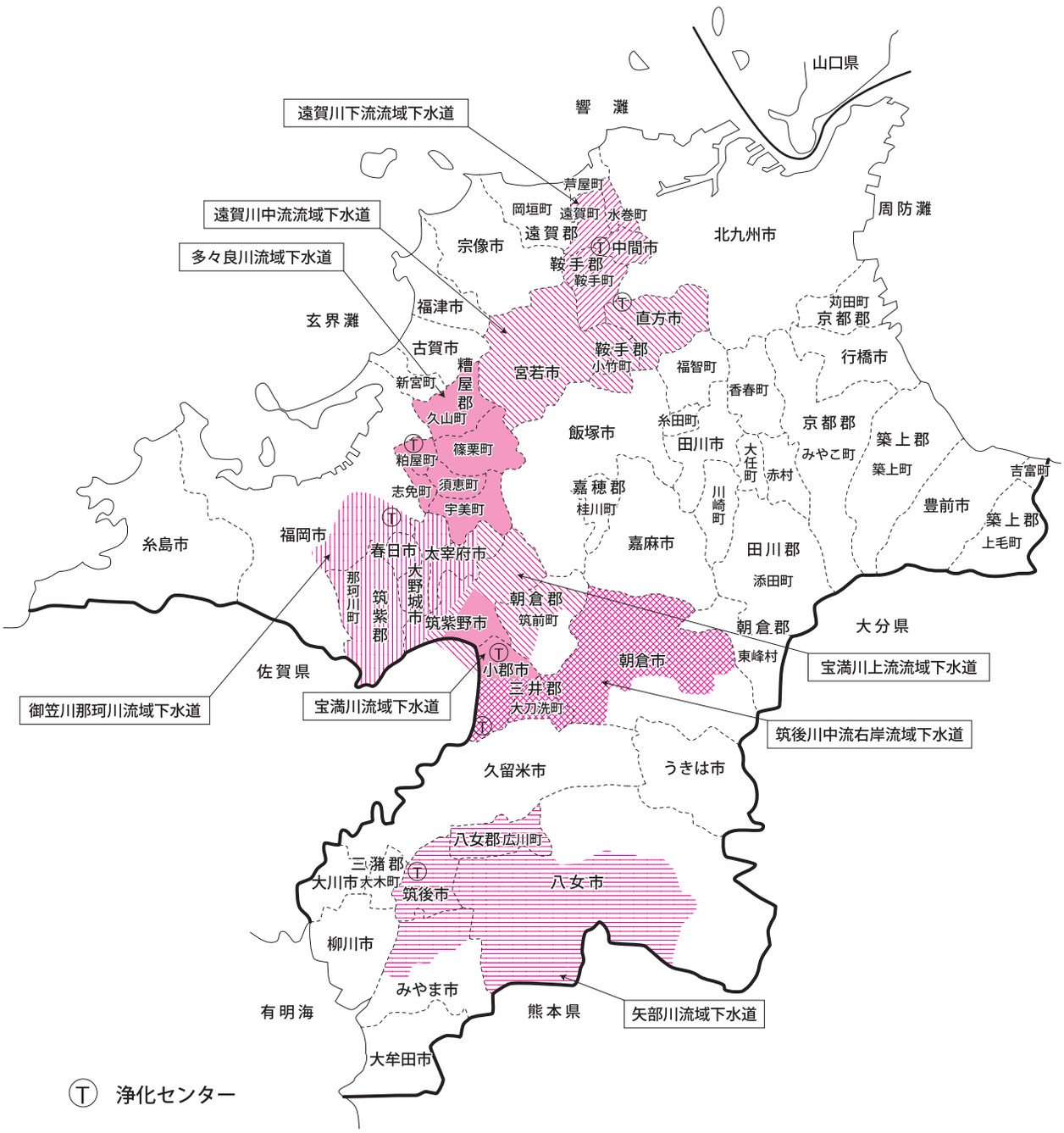
§4　平成21年度貸借対照表

（単位：円）

科　　目	当年度	前年度	増減
Ⅰ　資産の部			
1　流動資産			
(1) 現金預金	1,365,956,742	1,349,053,994	16,902,408
(2) 未収金	98,827	0	98,827
流動資産合計	1,366,055,569	1,349,053,994	17,001,575
2　固定資産			
(1) 基本財産			
基本財産投資有価証券	81,695,288	81,680,246	15,042
基本財産普通預金	23,431	23,431	0
基本財産合計	81,718,719	81,703,677	15,042
(2) 特定資産			
減価償却引当資産	2,548,405	2,323,405	225,000
特定資産合計	2,548,405	2,323,405	225,000
(3)その他の固定資産			
構築物	450,000	675,000	△225,000
什器備品	0	5	△5
電話加入権	291,200	291,200	0
投資有価証券	7,773,020	7,773,020	0
その他の固定資産合計	8,514,220	8,739,225	△225,005
固定資産合計	92,781,344	92,766,307	15,037
資産合計	1,458,836,913	1,441,820,301	17,016,612
Ⅱ　負債の部			
1　流動負債			
未払金	1,290,512,775	1,277,451,298	13,061,477
預り金	70,789,978	67,204,973	3,585,005
流動負債合計	1,361,302,753	1,344,656,271	16,646,482
負債合計	1,361,302,753	1,344,656,271	16,646,482
Ⅲ　正味財産の部			
1　指定正味財産			
出捐金	81,718,719	81,703,677	15,042
指定正味財産合計	81,718,719	81,703,677	15,042
（うち基本財産への充当額）	(81,718,719)	(81,703,677)	(15,042)
（うち特定資産への充当額）	(0)	(0)	(0)
2　一般正味財産	15,815,441	15,460,353	355,088
（うち基本財産への充当額）	(0)	(0)	(0)
（うち特定資産への充当額）	(2,548,405)	(2,323,405)	(225,000)
正味財産合計	97,534,160	97,164,030	370,130
負債及び正味財産合計	1,458,836,913	1,441,820,301	17,016,612

§５　福岡県流域下水道計画区域図

平成21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、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35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、関連公共下水道の面整備も着実に進み、整備率は全体計画の90.8％となりました。

平成21年度の下水流入量は、日平均流入量190,564m^3、年合計流入量69,556,008m^3となり、有収率については87.3％となりました。

処理水の水質としては、平成21年度平均値として、BOD 1.4mg/L、SS 1mg/L、全窒素 9.2 mg/L、全リン 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、県の財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施しています。

平成21年度の維持管理費は3,685,328千円となっています。

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　9,613.2ha（5市1町）
計画人口　679,900人
下水排除方式　分流式
管路延長　29．29km
終末処理場　御笠川浄化センター
　敷地面積　18．1ha
　処理方式　嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
　処理能力　300,000㎥/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（BOD8mg/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）			3,343.0	1,363.3	1,501.4	1,570.0	889.0	946.5	9,613.2
計画処理人口（人）			293,300	118,000	100,000	66,300	50,800	51,500	679,900
計画汚水量（㎥/d）	日平均値	家庭汚水	87,990	32,390	25,500	17,620	13,748	14,498	191,746
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	112,788	38,770	30,860	21,075	16,598	17,073	237,164
	日最大値	家庭汚水	114,387	42,117	33,150	22,911	17,870	18,722	249,157
		工場排水	7,200	480	360	140	310	0	8,490
		地下水	17,598	5,900	5,000	3,315	2,540	2,575	36,928
		計	139,185	48,497	38,510	26,366	20,720	21,297	294,575
比率（%）			47.2	16.5	13.1	9.0	7.0	7.2	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

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

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

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

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

1　計画と建設状況

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

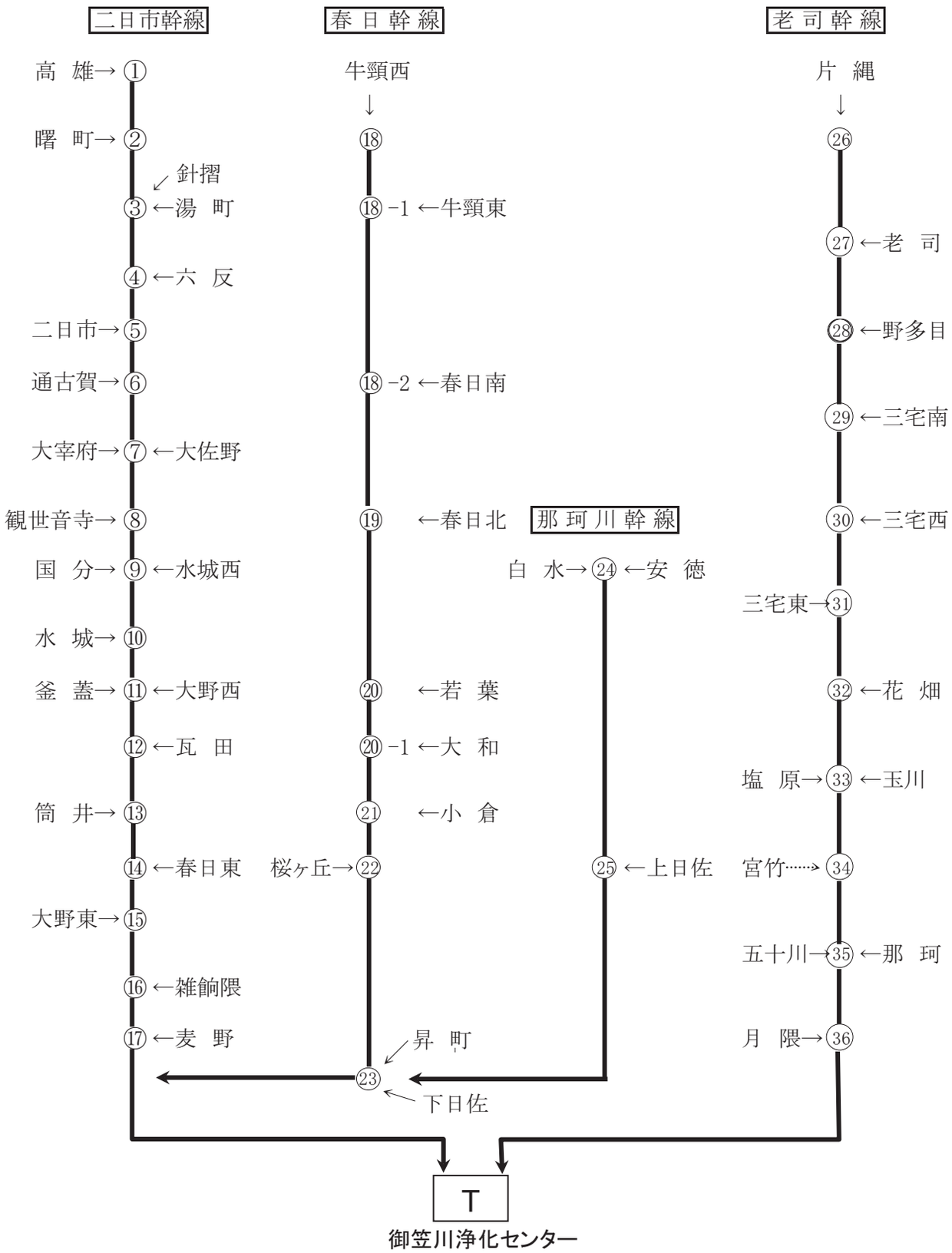
§２　関連公共下水道の接続

１　管渠接続状況

（平成22年3月31日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画面積(ha)	接続年月日
二日市幹線	1	高　雄	227.0	60. 3. 30
	2	曙　町	45.0	61. 3. 25
	3	湯　町	320.0	58. 11. 1
	3	針　摺	131.0	H 3. 3. 31
	4	六　反	82.0	60. 3. 30
	5	二日市	133.0	58. 11. 1
	6	通古賀	27.0	56. 12. 20
	7-左	大佐野	326.0	55. 3. 19
	7-右	太宰府	560.0	56. 3. 20
	8	観世音	159.0	57. 12. 20
	9	国　分	92.0	57. 3. 20
	9	水城西	249.0	H 2. 3. 26
	10	水　城	109.0	58. 3. 1
	11	大野西	602.0	55. 8. 14
	11	釜　蓋	143.6	63. 8. 15
	12	瓦　田	23.0	55. 10. 20
	13	筒　井	76.0	56. 11. 28
	14	春日原	139.0	52. 3. 31
	15	大野東	367.8	59. 2. 8
	16	雑餉隈	253.0	54. 3. 31
	17	麦　野	250.0	52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	225.0	62. 2. 19
	18-1	牛頸東	80.0	H 5. 3. 20
	KT-1	昇　町	23に本接続	54. 12. 10
	18-2	春日南	83.0	H 6. 4. 1
	19	春日北	26.0	54. 3. 31
	20	若　葉	149.0	55. 3. 31
	20-1	大　和	123.0	H 9. 4. 1
	21	小　倉	56.0	57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59.0	51. 3. 30
	23	下日佐	190.0	52. 7. 12
	23	昇　町	345.5	57. 10. 25
那珂川幹線	24	安　徳	559.4	50. 3. 8
	24	白　水	276.8	60. 2. 22
	25	上日佐	184.0	50. 2. 25
老司幹線	26	片　縄	387.1	57. 3. 2
	27	老　司	233.0	59. 4. 10
	28	野多目	107.0	57. 2. 28
	29	三宅南	59.0	62. 3. 31
	30	三宅西	95.0	59. 11. 22
	31	三宅東	43.0	56. 12. 5
	32	花　畑	747.0	55. 11. 16
	33-左	玉　川	132.0	55. 2. 20
	33-右	塩　原	38.0	55. 2. 20
	34	宮　竹	120.0	57. 7. 30
	35-左	那　珂	183.0	51. 3. 12
	35-右	五十川	92.0	53. 9. 5
	36	月　隈	706.0	50. 3. 31
	合　計		9,613.2	

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

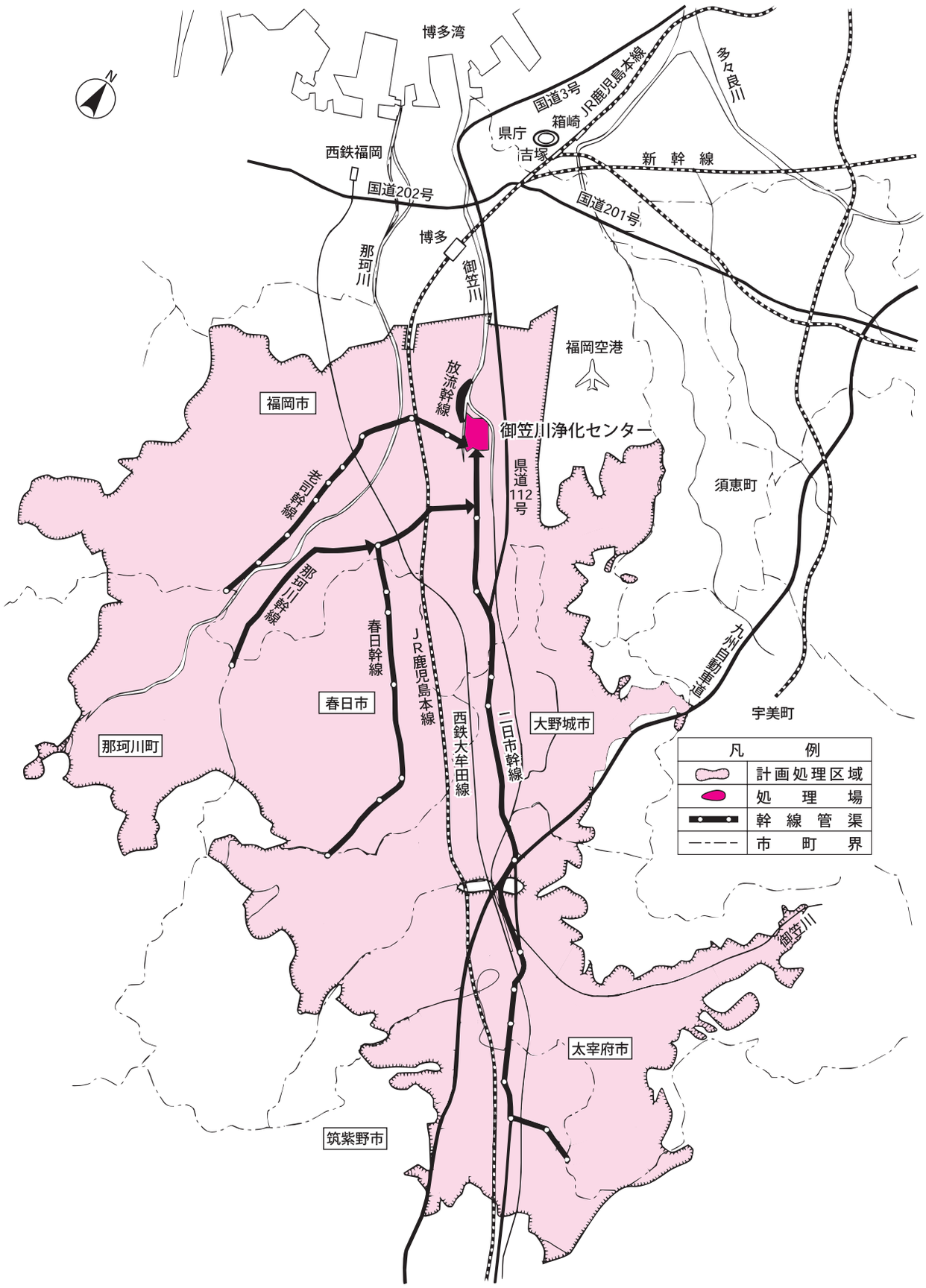
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22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	219.0	219.0
		17	麦野	220.0	220.0
	春日幹線	22	桜ヶ丘	7.0	7.0
		23	昇町	11.0	11.0
		23	下日佐	174.0	174.0
	那珂川幹線	25	上日佐	157.0	157.0
	老司幹線	27	老司	233.0	233.0
		28	野多目	107.0	107.0
		29	三宅南	59.0	59.0
		30	三宅西	95.0	95.0
		31	三宅東	43.0	43.0
		32	花畑	747.0	747.0
		33	玉川	132.0	132.0
		33	塩原	38.0	38.0
		34	宮竹	120.0	120.0
		35	那珂	183.0	183.0
		35	五十川	92.0	92.0
		36	月隈	706.0	678.0
福岡市計				3,343.0	3,315.0
春日市	二日市幹線	14	春日原	86.0	86.0
		11	大野西	128.0	128.0
	春日幹線	18	牛頸西	6.0	6.0
		18-2	春日南	83.0	83.0
		19	春日北	26.0	26.0
		20	若葉	149.0	149.0
		20-1	大和	123.0	123.0
		21	小倉	56.0	56.0
		22	桜ヶ丘	52.0	52.0
		23	昇町	334.5	297.0
		23	下日佐	16.0	16.0
	那珂川幹線	24	白水	276.8	273.0
		25	上日佐	27.0	27.0
春日市計				1,363.3	1,322.0

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	1.0	1.0
		11	大野西	474.0	461.0
		11	釜　蓋	143.6	120.0
		12	瓦　田	23.0	23.0
		13	筒　井	76.0	76.0
		14	春日原	53.0	53.0
		15	大野東	367.8	302.0
		16	雑飼隈	34.0	34.0
		17	麦　野	30.0	30.0
	春日幹線	18	牛頸西	219.0	201.0
		18-1	牛頸東	80.0	71.0
大野城市計				1501.4	1,372.0
太宰府市	二日市幹線	1	高　雄	203.0	151.0
		2	曙　町	3.0	3.0
		4	六　反	5.0	5.0
		6	通古賀	26.0	26.0
		7	太宰府	558.0	477.0
		7	大佐野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	159.0
		9	国　分	92.0	82.0
		9	水城西	242.0	193.2
		10	水　城	108.0	104.0
太宰府市計				1570.0	1,340.2
筑紫野市	二日市幹線	1	高　雄	24.0	14.5
		2	曙　町	42.0	37.0
		3	湯　町	320.0	238.1
		3	針　摺	131.0	112.4
		4	六　反	77.0	58.0
		5	二日市	133.0	131.0
		6	通古賀	1.0	1.0
		7	太宰府	2.0	2.0
		7	大佐野	152.0	125.2
		9	水城西	7.0	0.0
筑紫野市計				889.0	719.2
那珂川町	那珂川幹線	24	安　徳	559.4	358.5
	老司幹線	26	片　縄	387.1	305.0
那珂川町計				946.5	663.5
流域関連市町計				9613.2	8731.9
				進捗率	90.8%

2　処理区域図


博多湾
N
国道3号
JR鹿児島本線
多々良川
箱崎
県庁
吉塚
西鉄福岡
新　幹　線
国道202号
国道201号
博多
那珂川
御笠川
福岡空港
放流幹線
福岡市
御笠川浄化センター
県道112号
須恵町
那珂川幹線
那珂川幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
大野城市
九州自動車道
宇美町
春日市
那珂川町
凡　例
計画処理区域
処　理　場
幹　線　管　渠
市　町　界
御笠川
太宰府市
筑紫野市

第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池設備	高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
	低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
	流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
	粗目移動除塵機	目幅100mm ピンラック式	2台	1台
	細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
	篩渣洗浄脱水機	撹拌式＋ローラプレス型 能力:1.0m^3/h	1式	1式
	沈砂掻揚機	バケットコンベア式	9台	8台
	沈砂洗浄機	撹拌式＋二重回転ドラム型 能力:3.0m^3/h	1式	1式
	沈砂搬出機	フライトコンベア	1式	1式
	篩渣搬出機	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10m^3	1基	1基
		篩渣10m^3	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:150m^3/分 機器寸法:縦3,850mm×横6,500mm×高3,500mm	2基	2基
主ポンプ	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m^3/min×14m×200kW	4台	1台
		立軸斜流ポンプ φ600mm×47m^3/min×14m×160kW	―	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×14m×240kW INV	2台	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×14m×240kW		1台
		立軸斜流ポンプ φ450mm×25m^3/min×14m×90kW	―	1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m^3/min×17m×110kW	4台	3台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×17m×270kW INV	1台	1台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×17m×315kW	1台	1台
	電磁流量計	口径:φ1,000mm	2台	2台
		口径:φ 900mm	2台	2台
分水人孔	遮集スクリーン	手動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm	1基	1基
		手動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm	1基	1基
	流入ゲート	φ2,000 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
		φ1,800 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1門	1門
沈砂池送水設備	砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m^3/min×25m×11kW	2台	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m^3/min×25m×11kW	2台	2台
	自動給水装置	吐出口径125A×2.3m^3/min×25m 圧力タンク式	1基	1基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m^3/min×10m×1.5kW	2台	2台
汚水調整池	汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m^3	1池	1池
	着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1門	1門
	主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
	主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
汚水調整池	調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
	調整池撹拌機	水中撹拌機 7.5kW	24台	24台
	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	調整池排水ポンプ	φ250mm×7m^3/min×25m×45kW	1基	1基
	返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m^3/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m^3/min×17m×200kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m^3/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m^3/分×25m×7.5kW	2基	2基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードドロリー付チェンブロック2.8t揚程15m	1基	1基
最初沈殿池設備	プレエアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m^3	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m^3	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:2,300m^3	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m^3	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m^3	3池	2池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	15池	14池
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m^3/min×17m×22kW	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m^3/min×12m×11kW	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×7.5kW	2台	2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ 80mm×0.3m^3/min×5m×1.5kW	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	処理能力:6m^3/h 寸法:幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力:1200ℓ/h	1台	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	横軸無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m^3/min×15m×14.5kW	3台	3台
	池排水ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ200mm×3.0m^3/min×4m×5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m^{2}容量4,000m^3	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m^{2}容量3,500m^3	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m^{2}容量5,300m^3	6池	4池
	同上散気装置	全面曝気方式	30池	16池
		旋回流曝気方式		12池
		水中曝気機 5.5kW	8台	8台
		水中曝気機 7.5kW	56台	56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	2台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW	30台	20台
	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m^3/min×6,370mmAq×360kW	3台	3台
		電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 360m^3/min×6,500mmAq×520kW	3台	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m^3/min×5m×11kW	3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ200mm×8.45m^3/min×2.5m×7.5kW	9台	6台

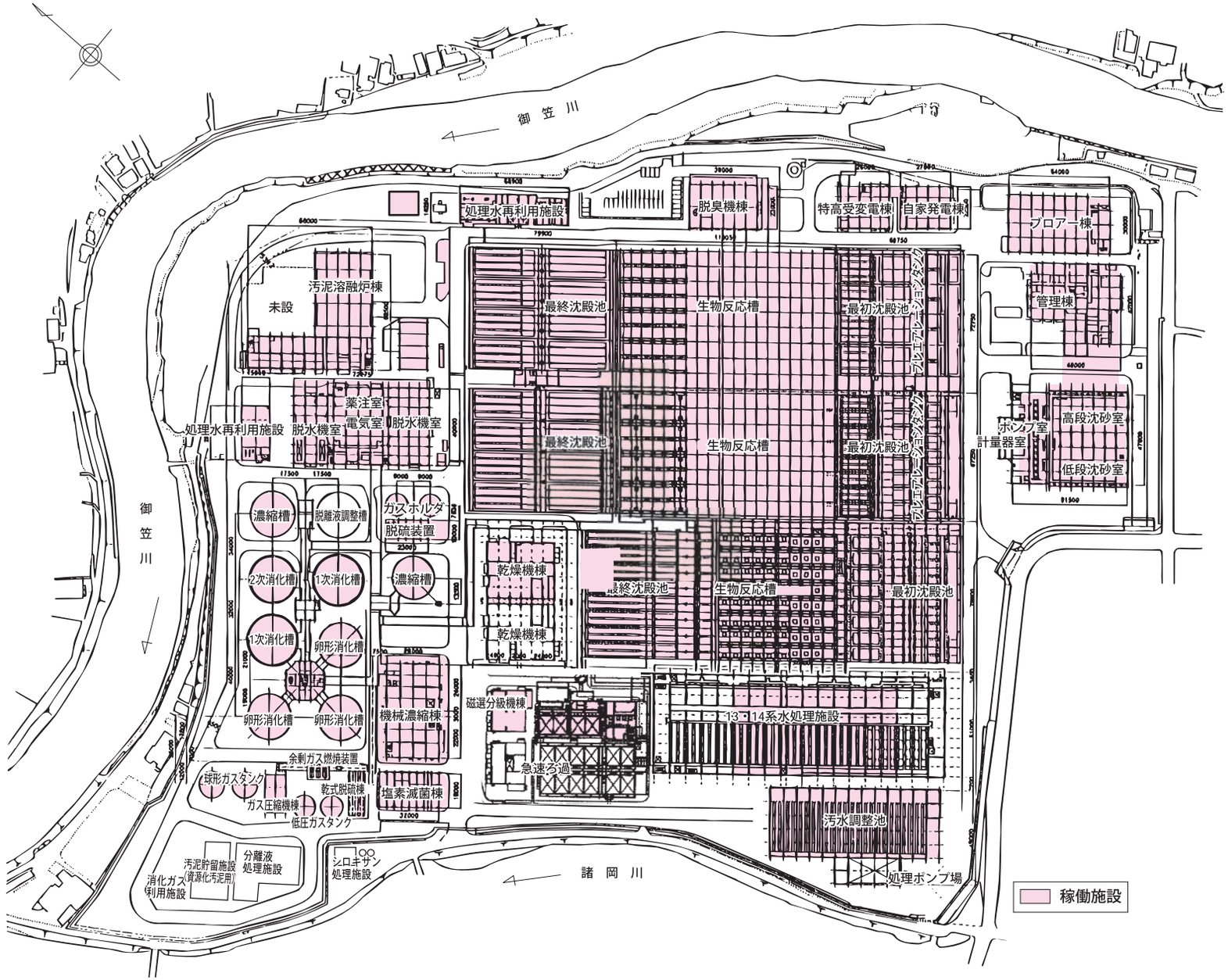
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m^3	8池	8池
		幅 7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m^3	8池	8池
		幅 9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m^3	12池	8池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	32池	24池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300㎜×9.6m^3/min×13m×37kW	4台	4台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ350㎜×19m^3/min×15m×75kW	4台	4台
		スクリューポンプ φ200㎜×6.8m^3/min×6.5m×18.3kW	8台	4台
		スクリューポンプ φ300㎜×7.0m^3/min×10m×22kW	6台	6台
		スクリューポンプ φ200㎜×5.5m^3/min×10m×18.5kW	2台	2台
		スクリューポンプ φ200㎜×4.05m^3/min×10m×11kW	12台	8台
	余剰汚泥ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×12.5m×11kW	2台	2台
		片吸込渦巻ポンプ φ125㎜×1.8m^3/min×12m×7.5kW	2台	2台
		スクリューポンプ φ100㎜×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4台	2台
		スクリューポンプ φ150㎜×2.0m^3/min×7m×5.5kW	2台	2台
		スクリューポンプ φ 80㎜×0.5m^3/min×7m×2.2kW	2台	2台
		横軸吸込スクリューポンプ φ75㎜×0.43m^3/min×15m×5.5kW	6台	4台
	池排水ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ200㎜×3.0m^3/min×4m×5.5kW	1台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m^{3}FRP製(丸型)	6基	3基
	注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0ℓ/min	3台	2台
		ダイヤフラム式定量ポンプ 4.3ℓ/min	3台	2台
水処理脱臭設備	活性炭吸着塔	処理風量320m^3/分幅3,700㎜×長7,000㎜×高4,100㎜	2基	2基
		処理風量160m^3/分幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	4基	4基
		処理風量140m^3/分幅3,400㎜×長3,400㎜×高2,500㎜	8基	4基
		処理風量210m^3/分幅4,850㎜×長3,400㎜×高3,300㎜		1基
		処理風量210m^3/分幅3,450㎜×長3,500㎜×高3,150㎜		2基
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,200m^3	1池	1池
		放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m^3	1池	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㎜×1.0m^3/min×40m×30kW	4台	4台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:30m^3/h	1台	1台
		能力:50m^3/h	5台	4台
		能力:100m^3/h		1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h		1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	2基
濃縮槽脱臭設備	活性炭吸着方式	処理風量:60m^3/min 幅2,800㎜×長2,100㎜×高3,000㎜	1基	1基
		処理風量:90m^3/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	嫌気性消化法 算盤型:6,100m^3 直径26m×有効水深11.5m	2槽	2槽
		嫌気性消化法 卵型:9,000m^3 直径23.3m×有効水深35.3m	3槽	3槽
	2次消化タンク	槽容量:4,500m^3 直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
	消化汚泥移送ポンプ	モーノポンプ φ100㎜×35m^3/h×20m×7.5kW	ー	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100㎜×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	1台
		モーノポンプ φ125㎜×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW		2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
消化タンク設備	ボイラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m^2	2基	2基
	攪拌装置	1次消化タンク用ロータリーブロワ φ125㎜×5.7m^3/min×1.1kgf/cm^2×22kW	4台	3台
		1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ＋スクリュー式攪拌機	3台	3台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100㎜×5.7m^3/min×0.35kgf/cm^2×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	ベルトプレス ろ布幅:3m	7台	7台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク 容量:12.5m^3	8基	4基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ φ100㎜×35m^3/h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ φ50㎜×5m^3/h×20m×1.5kW	13台	7台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 20m^3/h	3台	2台
	薬品添加装置	溶解溶解タンク 12m^3(遠心脱水機用)	ー	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ φ125㎜×30m^3/h×26m×11kW	3台	2台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ φ65㎜×5m^3/h×26m×3.7kW	3台	2台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300m^2	1式	1式
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	立型充填塔2塔一体型 処理風量:110m^3/min	1基	1基
		機器寸法 縦2m×横9.6m×高4.1m		
		立型カートリッジ式 処理風量:110m^3/min		
		機器寸法 縦3m×横2.75m×高3.43m		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量:300m^3/min	1基	1基
		機器寸法 縦3.5m×横6.28m×高3.58m		
		立型乾式 処理風量:280m^3/min	1基	1基
		機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m		
脱硫設備	脱硫装置	脱硫能力:190m^3/h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		脱硫能力:220m^3/h・基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm^2)×850m^3	1基	1基
		球形タンク(圧力5kgf/cm^2)×1,300m^3	2基	2基
		無水式円筒型タンク(圧力250㎜Aq)×800m^3	3基	3基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー 能力:7Nm^3/min×5kgf/cm^2×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー 能力:9Nm^3/min×5kgf/cm^2×75kW	5台	5台
ガス貯留設備	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:417m^3/h	1基	1基
		炉内燃焼式 ガス燃焼容量:500m^3/h	1基	1基
		炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m^3/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:11,560m^3/d 機器寸法φ2,000㎜×3,000㎜	5基	4基
	砂濾過装置	圧力式3層ろ過 ろ過能力:2,500m^3/d	2基	2基
		上向流式連続ろ過機 15m^2/基(3,000m^3/d)	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ 180mℓ/min	5台	3台
砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m^2 処理水量:21,960m^3/日・池	16池	4池
高度処理	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサー 6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m^3/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m^3/min×28.5m×90kW	6台	2台
	洗浄排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m^3/min×10m	4台	2台
	薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m^3	4台	1台
	薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65ℓ/min×0.3MPa	5台	2台

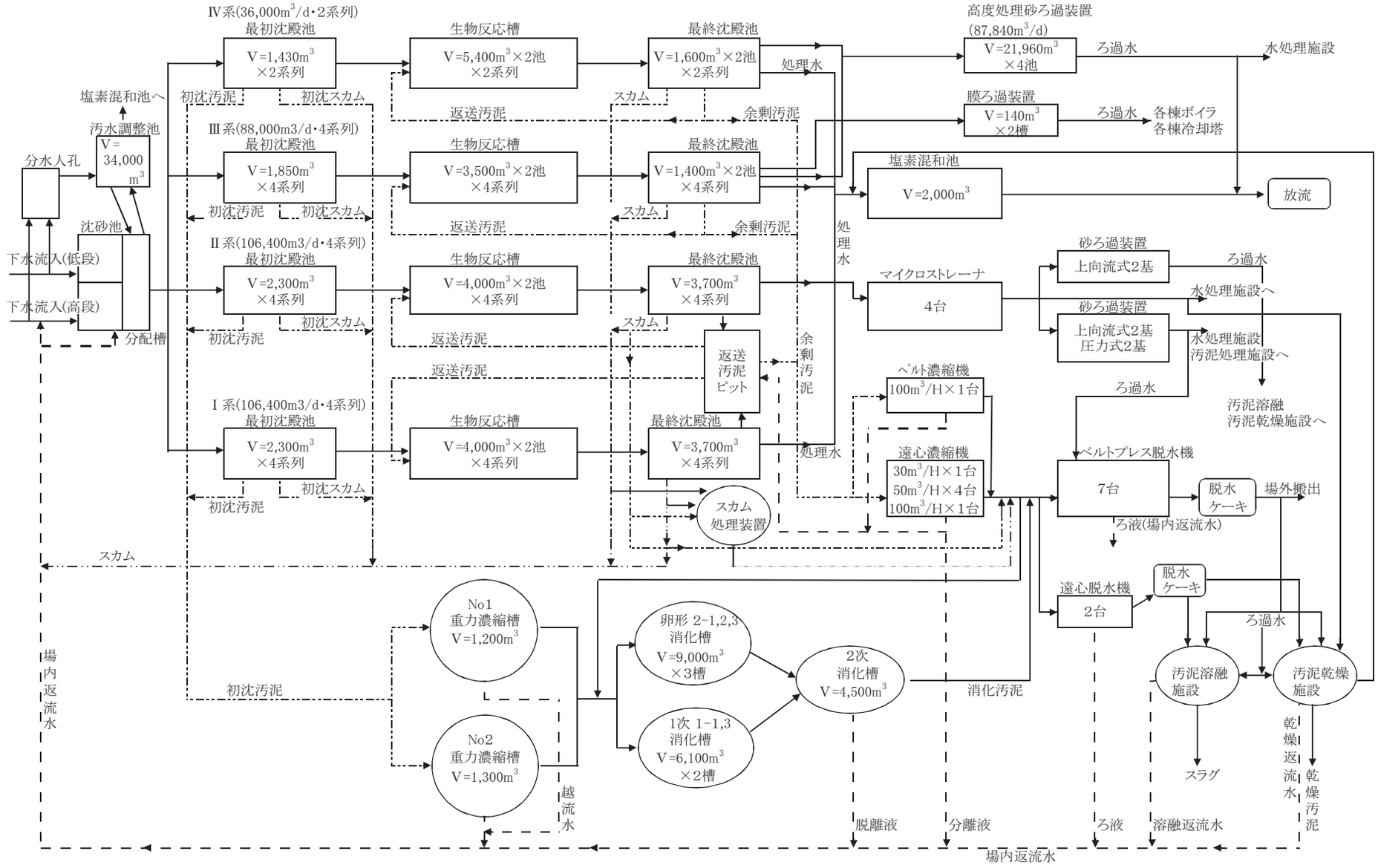
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
特高受電設備	受電用変圧器	3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	4台	4台
	ガス遮断器	定格:72kV 600A 遮断電流:25kA	3台	3台
		定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	7台	7台
		定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	23台	23台
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力:30kgf/cm^2 7.5kW	3台	2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:2,400m^3 SRC製2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式 バケット容量:1m^3 スパン:5.6m	1台	1台
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m^2	4基	2基
		処理ケーキ量:1.87～2.5m^3/h 乾燥ケーキ含水率:20～30%		
	汚泥溶融炉	表面溶融式 処理量:20tD.S./d(最大24tD.S./d)	2基	1基
		汚泥性状:含水率20% 可燃分72% 高位発熱量4,000kcal/kgD.S.		
		主燃焼室温度:1,300～1,500℃ 主燃焼室内径:5.4m		
	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積:46.7m^2	2基	1基
		蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm^2(常用)		
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積:220m^2	2基	1基
		蒸発量:1,700kg/h 蒸気圧力:15kg/cm^2(常用)		
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量:8,600Nm^3/h 出口ダスト:0.5g/Nm^{3}以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪形スクラバー式 ガス量:8,600Nm^3/h	2基	1基
		除去率 SOx98.3%以上、HCℓ97.3%以上		
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量:6,700Nm^3/h 出口ダスト:0.03g/Nm^{3}以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式 450A×200m^3/min×1,000mmAq×75kW	2台	2台
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストン式ポンプ 7.5m^3/h、10m^3/h 55kW	4台	4台
溶融炉処理水再利用設備	ストレーナー	自動洗浄 原水量3.4m^3/min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機24m^3/基(3,650m^3/d)	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ 3.17ℓ/h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m^3/min×13m×15kW	3台	2台
膜ろ過設備	加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m^3 φ2.4m×0.5mH	1基	1基
		処理量:410.4m^3/日		
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m^3/日 回収率:75%	2基	1基
		逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本		
	脱炭酸塔	型式:空気ー液向流式充填塔	1基	1基
		処理量:280m^3/日 主寸法:φ0.6m×3mH		
	砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
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

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
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	容量:12.6m^3 スカム供給ポンプ:10m^3/h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	容量:5.9m^3 濃縮スカム移送ポンプ:10m^3/h×20m×5.5kW	1基	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ	1基	1基
		起泡助剤注入ポンプ 72mℓ/min×10kg/cm^2×0.2kW		
	凝集剤溶解装置	容量:1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm^2×0.37kW	1基	1基
		凝集剤原液注入ポンプ 360mℓ/min×15kg/cm^2×30kW		
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ 0.22m^3/min×17m×1.5kW	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量30t－wet/8時間 伝熱面積:198m^2	2基	1基
	汚泥脱水ホッパ	容量:80m^3	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型 処理量:4m^3/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型 処理量:7m^3/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m^3/min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
	補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基

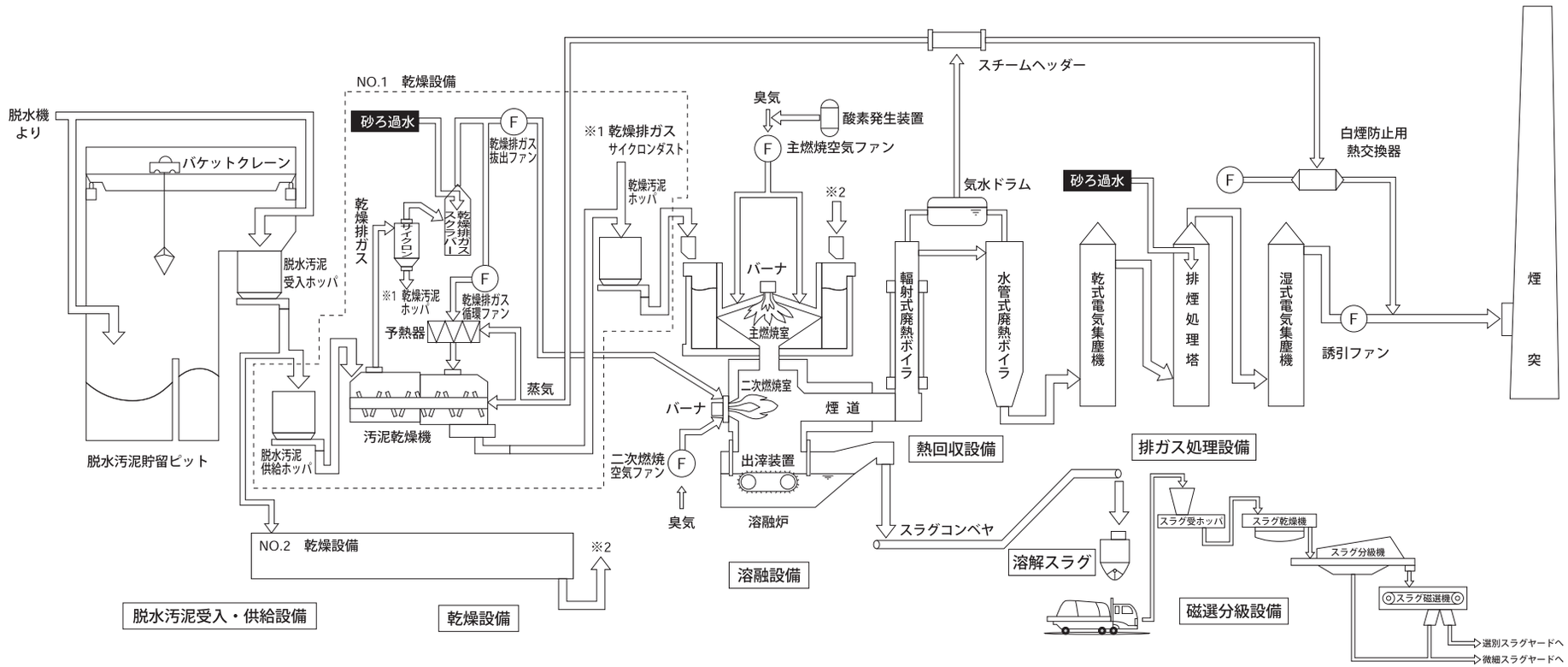
2　処理場配置図


御笠川
処理水再利用施設
脱臭機棟
特高受変電棟
自家発電棟
ブロアー棟
管理棟
汚泥溶融炉棟
未設
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
薬注室
電気室
脱水機室
処理水再利用施設
脱水機室
ポンプ室
計量器室
高段沈砂室
低段沈砂室
濃縮槽
脱離液調整槽
ガスホルダ
脱硫装置
2次消化槽
1次消化槽
濃縮槽
乾燥機棟
1次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
機械濃縮棟
磁選分級機棟
13・14系水処理施設
余剰ガス燃焼装置
急速ろ過
球形ガスタンク
乾式脱硫棟
塩素滅菌棟
ガス圧縮機棟
低圧ガスタンク
汚泥貯留施設（資源化汚泥用）
分離液処理施設
消化ガス利用施設
シロキサン処理施設
諸岡川
汚水調整池
処理ポンプ場
稼働施設

3 処理フローシート


Ⅳ系(36,000m³/d・2系列)
最初沈殿池
V=1,430m³ ×2系列
生物反応槽
V=5,400m³×2池 ×2系列
最終沈殿池
V=1,600m³×2池 ×2系列
処理水
高度処理砂ろ過装置
(87,840m³/d)
V=21,960m³ ×4池
ろ過水
水処理施設
塩素混和池へ
初沈汚泥
初沈スカム
スカム
返送汚泥
余剰汚泥
膜ろ過装置
V=140m³ ×2槽
ろ過水
各棟ボイラ
各棟冷却塔
汚水調整池
V= 34,000 m³
Ⅲ系(88,000m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=1,850m³ ×4系列
生物反応槽
V=3,500m³×2池 ×4系列
最終沈殿池
V=1,400m³×2池 ×4系列
塩素混和池
V=2,000m³
放流
分水人孔
沈砂池
初沈汚泥
初沈スカム
スカム
返送汚泥
余剰汚泥
処理水
下水流入(低段)
下水流入(高段)
Ⅱ系(106,400m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m³ ×4系列
生物反応槽
V=4,000m³×2池 ×4系列
最終沈殿池
V=3,700m³ ×4系列
マイクロストレーナ
4台
砂ろ過装置
上向流式2基
ろ過水
水処理施設へ
砂ろ過装置
上向流式2基
圧力式2基
水処理施設
汚泥処理施設へ
分配槽
初沈汚泥
初沈スカム
スカム
返送汚泥
返送汚泥ピット
余剰汚泥
ベルト濃縮機
100m³/H×1台
ろ過水
汚泥溶融
汚泥乾燥施設へ
Ⅰ系(106,400m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m³ ×4系列
生物反応槽
V=4,000m³×2池 ×4系列
最終沈殿池
V=3,700m³ ×4系列
処理水
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)
スカム処理装置
スカム
遠心脱水機
2台
脱水ケーキ
ろ過水
No1
重力濃縮槽
V=1,200m³
卵形 2-1,2,3
消化槽
V=9,000m³ ×3槽
2次
消化槽
V=4,500m³
消化汚泥
汚泥溶融施設
汚泥乾燥施設
場内返流水
初沈汚泥
No2
重力濃縮槽
V=1,300m³
1次 1-1,3
消化槽
V=6,100m³ ×2槽
スラグ
乾燥返流水
乾燥汚泥
越流水
脱離液
分離液
ろ液
溶融返流水
場内返流水

4　溶融炉フローシート



脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80％にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥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

溶解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

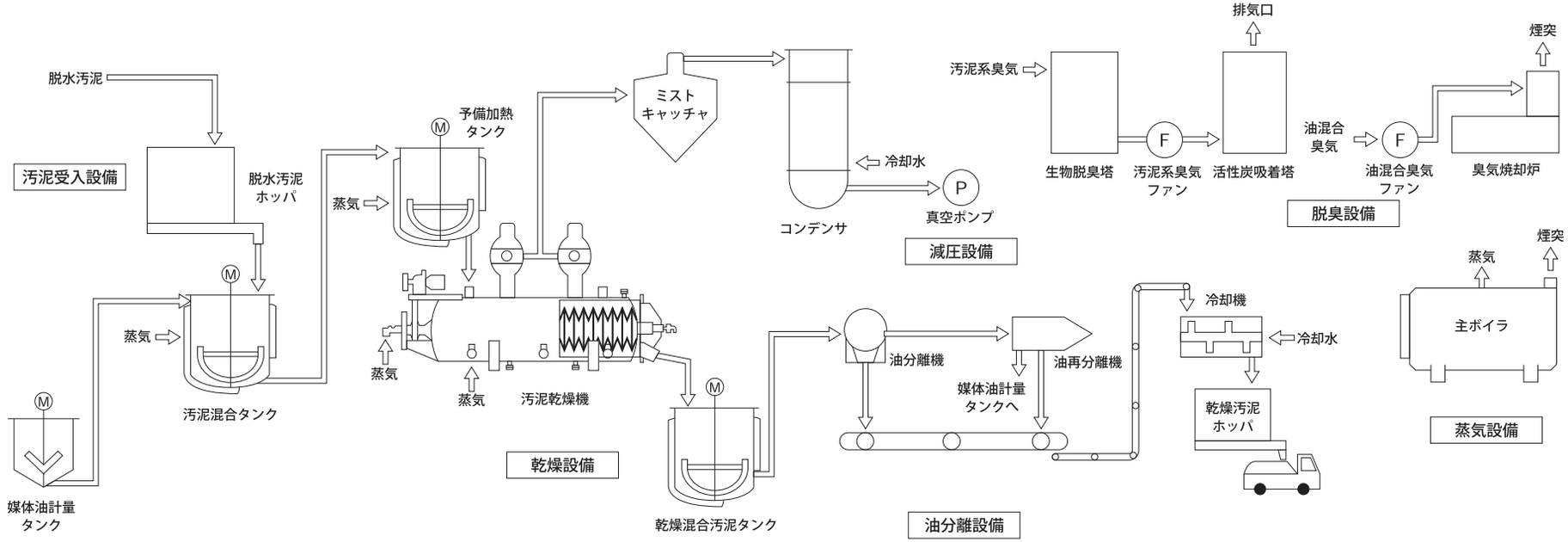
排ガス中のSOx、HC１を排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に放出する。

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に分け、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

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	22	25	29	32	33	30	26	19	13	11	14	15	23	38	4
	雨量	mm	3.0	1.5	7.3	23.7	3.6	1.9	3.5	5.2	1.3	1.3	2.3	4.7	5.0	243.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃	21.6	23.6	24.9	26.2	27.1	27.1	25.8	23.0	21.0	17.4	18.6	19.8	23.0	27.5	13.5
	透視度	度	3	4	3	3	4	4	4	6	3	3	3	4	3	9	2
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L	242	213	203	256	188	195	190	170	253	215	178	172	207	370	48
	COD	mg/L	122	110	110	95	86	96	108	91	110	130	113	120	107	150	42
	BOD	mg/L	238	227	245	196	195	170	194	187	298	263	260	226	224	390	97
	全窒素	mg/L	46	42	46	34	33	34	41	37	44	47	45	42	41	53	17
	有機性窒素	mg/L	13	12	13	12	10	10	9	9	12	15	14	13	11	18	5
	アンモニア性窒素	mg/L	33	30	33	22	23	24	33	28	32	32	32	30	29	37	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	5.68	5.23	5.13	4.46	4.30	4.28	5.04	4.35	5.13	5.25	5.25	4.66	4.90	6.80	2.20
低段流入水	水温	℃	21.3	23.4	24.9	25.7	26.7	26.7	25.5	22.8	21.0	18.9	19.2	19.4	23.0	27.5	18.0
	透視度	度	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	10	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	7.1
	SS	mg/L	209	192	170	146	159	151	185	173	195	186	188	148	175	280	94
	COD	mg/L	118	115	101	83	92	95	101	99	107	116	112	98	103	140	52
	BOD	mg/L	250	228	220	171	196	197	206	194	220	233	229	194	211	280	110
	全窒素	mg/L	37	38	36	28	31	35	36	34	38	43	42	41	36	53	20
	有機性窒素	mg/L	12	11	11	9	9	12	11	10	12	16	14	17	12	27	7
	アンモニア性窒素	mg/L	25	27	25	18	22	23	25	24	26	27	27	24	24	31	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.5	0.0
	全りん	mg/L	4.60	4.45	4.13	3.40	3.73	4.10	4.20	4.08	4.20	4.60	4.45	4.02	4.15	4.90	2.20
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d		0.06	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.05	0.11	0.12	0.11	0.05	0.45	0.00
高段流入水	水温	℃	21.3	23.2	24.8	25.5	26.7	26.7	26.1	24.2	22.3	20.6	20.3	20.2	23.6	27.5	18.0
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	9	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	230	177	164	147	159	154	179	159	196	196	175	147	173	360	60
	COD	mg/L	107	110	95	75	86	91	91	81	95	98	99	86	93	130	40
	BOD	mg/L	245	222	225	160	183	182	166	184	242	272	253	184	209	440	89
	全窒素	mg/L	41	40	36	28	30	34	39	40	49	52	51	49	41	59	22
	有機性窒素	mg/L	12	13	10	9	9	9	11	7	8	10	12	11	10	21	3
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	26	19	21	24	27	32	40	40	37	36	30	43	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.8	1.6	1.6	1.3	0.5	3.0	0.0
	全りん	mg/L	4.46	4.23	3.65	3.10	3.28	3.55	3.76	4.25	5.15	5.68	5.43	4.46	4.23	6.20	2.30
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d		0.06	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.05	0.11	0.12	0.11	0.05	0.45	0.00
流入水量		m^3/d	188,346	179,388	205,690	247,201	200,038	182,655	183,451	186,673	174,909	171,499	179,602	186,294	190,564	530,579	144,660
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	水温	℃	23.4	25.1	26.6	28.2	29.0	28.8	27.4	25.5	23.1	21.0	21.5	21.5	25.1	30.0	19.5
	透視度	度	3	5	4	3	3	4	6	6	4	4	4	5	4	12	2
	pH		7.2	6.9	7.0	7.3	7.2	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	8.5	6.8
	SS	mg/L	303	162	151	195	197	151	147	149	213	200	140	130	180	480	54
	COD	mg/L	100	81	70	78	88	76	74	65	88	92	70	63	79	150	25
	BOD	mg/L	139	106	125	130	135	122	86	86	113	116	94	73	110	200	35
	全窒素	mg/L	78	80	67	72	70	71	75	70	68	87	76	76	74	100	51
	有機性窒素	mg/L	18	13	8	21	14	12	15	11	15	16	16	17	15	30	1
	アンモニア性窒素	mg/L	57	48	53	53	51	57	55	49	49	57	61	49	53	120	17
	NOx-N	mg/L	3.2	5.5	5.4	1.4	2.0	3.1	5.2	5.4	5.1	6.6	7.2	7.4	4.7	9.9	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.7	0.1	0.3	0.7	1.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	3.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.6	5.5	5.4	1.0	1.7	1.7	5.7	5.0	5.0	5.8	6.4	7.4	4.5	8.9	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.34	2.49	1.75	5.29	4.85	3.82	3.11	3.14	3.38	4.00	4.00	3.15	3.54	10.06	0.26
	全りん	mg/L	6.56	4.85	4.18	8.44	7.68	6.40	6.00	6.88	6.10	7.60	4.70	4.78	6.20	11.00	0.60

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
処理水量		m^3/d	219,946	210,988	237,290	278,801	231,638	214,255	215,051	218,273	206,509	203,099	211,202	217,894	222,164	562,179	176,260
汚水分配槽	水温	℃	21.2	23.2	24.8	25.5	26.7	26.7	25.7	23.4	21.7	19.7	19.7	19.8	23.2	27.5	18.0
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	9	3
	pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.2
	SS	mg/L	215	186	173	149	158	154	192	174	206	201	184	153	178	480	80
	COD	mg/L	109	111	93	76	88	90	94	91	98	103	98	90	95	130	40
	BOD	mg/L	244	232	223	154	190	188	188	197	251	268	244	189	213	390	70
	全窒素	mg/L	40	38	36	27	30	34	36	37	43	46	46	43	38	49	18
	有機性窒素	mg/L	12	12	10	9	9	9	8	8	9	11	13	11	10	16	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	26	19	22	24	27	29	34	34	32	29	28	42	6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.6	1.0	0.7	0.3	1.4	0.0
	全りん	mg/L	4.58	4.40	3.90	3.20	3.58	3.88	4.00	4.08	4.73	5.18	5.00	4.12	4.20	5.50	2.20
	塩素イオン	mg/L	71	64	66	49	61	63	81	68	63	67	62	65	65	84	38
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	4.0	3.1	4.0	3.0
	水量	m^3/d	68,835	64,409	65,562	75,256	59,049	52,209	54,600	71,277	65,722	74,196	80,548	73,196	66,989	125,829	45,653
	滞留時間	h	2.8	2.5	2.5	2.3	2.8	3.2	3.0	2.3	2.5	2.2	2.2	3.0	2.6	4.2	1.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	29	31	32	37	29	25	27	35	32	36	37	27	31	61	19
	水温	℃	22.5	24.0	25.5	26.0	27.1	27.1	26.2	23.8	22.0	20.6	20.4	20.5	23.9	28.0	18.5
	透視度	度	6	7	6	9	8	8	8	7	7	6	6	7	7	15	4
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2
	SS	mg/L	45	45	45	38	39	36	42	46	44	50	53	40	43	59	27
	SS除去率	%	78	75	74	73	75	77	77	73	76	75	71	74	75	88	63
	COD	mg/L	61	63	56	41	47	52	54	53	60	64	60	55	55	72	21
	BOD	mg/L	116	116	122	79	94	98	99	104	119	128	127	110	109	160	32
	BOD除去率	%	51	49	47	46	49	46	46	45	50	54	47	41	48	67	25
	全窒素	mg/L	37	35	34	28	30	32	35	32	36	41	38	37	34	42	20
	有機性窒素	mg/L	8	8	7	7	6	7	8	7	8	12	10	10	8	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	27	21	24	25	26	26	30	30	28	27	27	38	8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	3.46	3.25	2.93	2.66	3.05	3.20	3.26	3.10	3.28	3.70	3.53	3.16	3.21	3.90	2.00
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	3,100	2,958	3,032	3,139	3,148	3,130	3,169	3,105	3,024	3,089	2,815	2,587	3,026	3,357	2,188
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	1.9	2.3	3.0	4.0	0.0
	水量	m^3/d	69,691	65,212	68,506	93,514	66,758	56,950	51,162	36,302	33,148	32,277	36,230	42,343	54,451	281,110	11,290
	滞留時間	h	3.1	3.4	3.3	2.7	2.6	2.9	3.4	3.9	3.3	3.4	2.9	2.9	3.2	6.5	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	25	24	25	34	31	28	25	22	24	24	26	27	26	102	0
	水温	℃	22.7	24.1	25.6	26.2	27.1	26.9	26.0	23.9	21.9	20.5	20.4	20.5	23.9	28.0	18.0
	透視度	度	7	8	6	9	8	8	8	8	7	6	6	7	7	15	5
	pH		7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	35	36	37	30	35	38	42	39	42	48	51	39	39	70	26
	SS除去率	%	84	81	78	79	78	74	78	78	80	76	72	73	77	92	50
	COD	mg/L	59	59	52	43	47	54	53	51	57	61	57	54	54	69	28
	BOD	mg/L	110	105	108	87	101	103	104	94	110	112	116	98	104	170	55
	BOD除去率	%	55	55	50	46	49	46	45	53	57	56	52	47	51	65	33
	全窒素	mg/L	36	35	34	27	29	33	34	32	36	40	37	36	34	41	20
	有機性窒素	mg/L	8	7	7	7	6	7	6	8	8	11	11	10	8	12	3
	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	27	21	24	25	27	26	29	30	27	26	26	36	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	3.30	3.13	2.63	2.50	2.98	3.20	3.28	3.03	3.23	3.60	3.45	3.10	3.11	3.70	1.80
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,891	1,887	1,890	1,904	1,912	1,965	1,958	1,946	1,929	1,945	1,829	1,937	1,917	2,233	765

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	4.0	2.0
	水量	m^3/d	57,521	57,404	57,936	60,439	57,617	57,073	60,476	62,320	60,580	51,293	40,254	52,225	56,366	87,070	28,620
	滞留時間	h	2.6	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	1.5	1.4	1.7	2.2	1.7	2.1	3.1	1.2
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	27	31	31	33	31	31	33	48	49	41	33	43	36	58	23
	水温	℃	22.8	24.2	25.7	26.4	27.1	27.0	26.0	23.9	22.1	20.8	20.5	20.5	23.9	28.0	18.5
	透視度	度	7	8	7	10	8	8	8	8	7	6	6	8	8	20	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2
	SS	mg/L	34	32	32	24	34	36	41	43	43	47	47	40	37	57	16
	SS除去率	%	83	82	81	83	78	77	78	75	77	77	74	74	78	92	66
	COD	mg/L	57	58	52	39	47	52	52	52	57	64	60	56	53	72	16
	BOD	mg/L	104	104	114	69	95	97	98	100	115	122	116	112	104	160	21
	BOD除去率	%	56	55	51	53	48	46	46	48	52	56	51	40	50	70	11
	全窒素	mg/L	36	35	34	27	29	32	34	31	35	39	37	36	34	40	20
	有機性窒素	mg/L	8	7	7	7	5	7	6	6	8	10	10	9	8	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	27	21	24	26	26	26	29	30	28	27	27	52	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	全りん	mg/L	3.26	3.13	2.83	2.44	2.98	3.10	3.24	3.08	3.15	3.50	3.40	3.08	3.09	3.70	1.70
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,423	2,269	2,263	2,463	2,422	2,440	2,448	2,462	2,197	2,262	1,960	1,856	2,290	2,681	1,215
最初沈殿池（Ⅲ-4系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	16,938	18,980	19,312	20,146	19,206	19,024	20,159	29,104	30,290	26,099	20,127	26,112	22,152	42,439	14,310
	滞留時間	h	2.6	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	1.5	1.4	1.7	2.2	1.7	2.1	3.1	1.0
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	27	31	31	33	31	31	33	47	49	42	33	43	36	69	23
	水温	℃	22.8	24.2	25.7	26.4	27.1	27.0	26.0	23.9	22.1	20.8	20.5	20.5	24.0	28.0	18.5
	透視度	度	7	8	7	11	8	8	8	8	7	6	6	8	8	20	5
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2
	SS	mg/L	34	32	32	24	34	36	41	43	43	47	47	40	37	57	16
	SS除去率	%	83	82	81	83	78	77	78	75	77	77	74	74	78	92	66
	COD	mg/L	57	58	52	39	47	52	52	52	57	64	60	56	53	72	16
	BOD	mg/L	104	104	114	69	95	97	98	100	115	122	117	108	103	150	21
	BOD除去率	%	56	55	51	53	48	46	46	48	52	56	51	43	50	70	30
	全窒素	mg/L	36	35	34	27	29	32	34	31	35	39	37	36	34	40	20
	有機性窒素	mg/L	8	7	7	7	5	7	6	6	8	10	10	9	8	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	29	28	27	21	24	26	26	26	29	30	28	27	27	52	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
	アルカリ度	mg/L	170	166	160	148	157	164	158	165	168	172	168	160	163	190	99
	全りん	mg/L	3.26	3.13	2.98	2.44	2.98	3.10	3.24	3.08	3.15	3.50	3.40	3.08	3.10	3.70	1.70
初沈引抜汚泥量（Ⅲ-4系）		m^3/d	709	763	755	821	807	813	816	1,158	1,099	1,131	980	928	898	1,341	582
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
	水量	m^3/d	14,531	14,591	28,744	49,592	48,213	48,023	48,814	48,374	47,058	46,785	54,170	50,131	41,555	69,730	12,330
	滞留時間	h	2.2	2.2	2.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	3.8	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	36	36	37	61	59	59	60	59	58	57	66	61	54	85	21
	水温	℃	22.1	24.0	25.6	26.3	27.2	27.4	26.2	23.6	21.4	20.5	20.3	20.5	23.8	28.5	19.0
	透視度	度	6	7	6	8	7	8	7	7	7	6	6	7	7	16	4
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	6.7
	SS	mg/L	51	48	46	42	45	38	50	49	49	54	57	41	48	68	26
	SS除去率	%	76	74	73	72	71	74	74	72	76	73	69	71	73	89	38
	COD	mg/L	63	65	56	47	51	54	57	57	64	70	65	58	59	78	28
	BOD	mg/L	128	118	121	96	114	106	113	108	129	135	139	115	118	200	52
	BOD除去率	%	48	49	43	41	42	45	40	45	50	48	42	38	44	60	13
	全窒素	mg/L	37	36	35	29	30	32	35	32	37	41	39	37	35	41	21
	有機性窒素	mg/L	9	8	6	8	6	6	7	7	8	11	11	9	8	12	3
	アンモニア性窒素	mg/L	29	29	28	21	24	25	27	26	30	30	29	27	27	37	7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	アルカリ度	mg/L	166	165	159	148	153	160	156	162	168	171	168	159	161	180	98
	全りん	mg/L	3.64	3.38	3.15	2.72	3.13	3.13	3.38	3.15	3.38	3.75	3.78	3.28	3.32	4.00	1.90
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	978	1,000	991	1,168	1,277	1,267	1,250	1,267	1,214	1,265	1,172	1,093	1,162	1,422	690
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	1.2	0.1
	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	717	1,622	439	24	0	1,111	531	453	384	169	712	857	583	2,209	0

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	8.0	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	6.1	7.7	7.8	8.0	6.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
	好気槽数	槽	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
	水量	m^3/d	68,835	64,409	65,562	75,256	59,049	52,209	54,600	71,277	65,722	74,196	80,548	73,196	66,989	125,829	45,653
生	滞留時間	h	11.1	11.6	11.9	10.7	13.0	14.8	14.3	10.9	11.7	10.6	7.4	10.5	11.6	16.8	5.9
	水温	℃	23.0	25.0	26.5	27.2	28.3	28.2	26.6	24.3	22.1	20.3	20.4	20.8	24.5	29.0	19.5
物	MLSS	mg/L	1,732	2,208	1,950	1,612	2,015	2,000	1,812	1,930	2,388	2,061	1,957	2,054	1,973	2,900	1,200
	SV	%	31	35	39	37	52	50	42	40	57	50	43	45	44	72	25
反	SVI		179	160	198	226	255	250	232	211	243	247	223	222	221	310	130
	DO	mg/L	3.4	2.9	2.3	3.2	2.2	1.6	1.3	2.1	2.2	3.3	3.4	4.0	2.6	8.7	0.5未満
応	送風倍率	倍	4.3	4.3	3.6	2.6	2.9	3.4	3.1	3.1	3.8	4.5	4.2	4.2	3.7	5.1	1.3
	SRT	d	13	14	13	27	25	16	15	16	17	14	9	16	16	100	7
槽	A-SRT	d	7.8	8.6	6.3	10.8	9.9	6.2	6.1	6.2	8.8	8.3	5.2	9.3	7.8	39.8	4.1
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.15	0.12	0.12	0.13	0.09	0.08	0.09	0.12	0.10	0.15	0.21	0.13	0.12	0.28	0.06
	ORP指示（嫌気）	mV							−199	−157	−26	−121	−191	−201	−140	111	−281
（Ⅰ系）	ORP指示（好気）	mV	212	252	94	69	203	491	502	336	194	185	159	147	236	607	−7
	生物指数		3.2	3.1	3.0	2.7	3.1	2.7	3.0	2.8	2.7	2.6	2.8	3.0	2.9	3.4	2.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	73	434	109	0	0	444	231	215	138	25	260	340	188	882	0
返送汚泥	返送比	%	65.5	63.9	63.1	59.2	61.0	60.7	63.0	62.8	82.1	76.7	69.0	79.9	67.3	103.3	46.5
（Ⅰ系）	RSSS	mg/L	4,424	5,429	4,854	4,035	4,738	4,746	4,365	4,652	4,988	4,417	4,404	4,577	4,632	7,400	3,000
	有機分	%	85.7	85.4	84.6	85.2	84.5	84.7	84.5	84.4	84.1	88.5	88.3	87.0	85.6	90.4	82.2
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	934	856	929	534	576	868	851	816	974	1,004	1,222	910	870	1,456	0
	池数	池	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	6.3	6.0	6.0	3.5	2.3	3.9	5.0	6.1	8.0	0.0
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	5	3
	水量	m^3/d	69,691	65,212	68,506	93,514	66,758	56,950	51,162	36,302	33,148	32,277	36,230	42,343	54,451	281,110	11,290
生	滞留時間	h	11.0	11.5	11.6	9.7	11.5	10.6	12.0	16.2	10.2	6.6	10.3	11.3	11.0	22.9	0.0
	水温	℃	23.1	25.0	26.5	27.2	28.3	28.2	26.6	24.3	22.0	20.2	20.4	20.7	24.4	29.0	19.5
物	MLSS	mg/L	1,748	2,267	1,831	1,435	1,681	1,650	1,554	1,927	2,371	2,152	2,357	2,192	1,921	2,900	600
	SV	%	32	37	38	32	43	41	36	40	56	51	48	49	42	72	13
反	SVI		178	164	209	225	255	251	232	210	240	240	205	225	220	300	140
	DO	mg/L	3.2	2.8	2.1	2.0	1.6	1.4	1.4	2.3	3.4	6.8	2.7	2.3	2.6	9.1	0.5未満
応	送風倍率	倍	4.4	5.1	4.3	3.2	3.5	3.5	3.7	4.2	3.5	3.8	3.6	3.6	3.9	5.8	0.7
	SRT	d	14	16	13	18	19	9	12	26	13	11	16	17	15	46	6
槽	A-SRT	d	8.2	9.4	7.5	10.7	11.4	5.5	7.3	15.3	8.1	10.4	11.0	10.2	10.0	46.0	4.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.13	0.10	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15	0.07	0.14	0.18	0.11	0.11	0.13	0.36	0.00
	ORP指示（嫌気）	mV												−400	−400	−398	−402
（Ⅱ系）	ORP指示（好気）	mV	231	224	231	234	232	228						238	231	260	170
	生物指数		3.4	3.1	3.0	3.1	3.1	2.8	3.1	2.8	2.7	2.5	2.9	3.0	3.0	3.6	2.4
	初沈汚泥投入量	m^3/d	140	438	109	0	0	333	173	161	35	6	173	178	145	641	0
返送汚泥	返送比	%	73.9	76.1	66.3	55.5	58.8	58.1	68.8	90.2	80.1	80.1	84.4	86.8	73.2	121.0	22.6
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	4,436	5,358	4,888	3,958	4,635	4,696	4,358	4,595	4,950	4,387	4,330	4,523	4,590	7,100	2,900
	有機分	%	85.9	85.4	84.5	85.4	84.6	84.4	84.5	84.4	84.0	88.2	88.6	86.8	85.6	89.6	81.1
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	945	867	957	564	652	947	799	415	490	445	553	527	680	1,323	0
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.8	5.4	7.4	7.6	8.0	4.0
	水量	m^3/d	57,521	57,404	57,936	60,439	57,617	57,073	60,476	62,320	60,580	51,293	40,254	52,225	56,366	87,070	28,620
生	滞留時間	h	11.6	11.7	11.6	11.2	11.6	11.7	11.1	10.7	11.1	11.1	11.3	11.8	11.4	14.7	7.7
	水温	℃	23.0	25.0	26.6	27.3	28.3	28.2	26.7	24.3	22.1	20.2	20.3	20.8	24.4	29.0	19.5
物	MLSS	mg/L	2,144	2,654	2,273	1,769	1,662	1,846	1,862	1,891	2,300	2,596	2,313	2,458	2,141	3,700	1,400
	SV	%	57	58	53	47	44	53	63	54	57	66	54	70	56	91	36
反	SVI		269	217	233	264	267	289	338	288	250	254	237	284	266	390	180
	DO	mg/L	3.3	3.3	2.6	2.1	1.5	1.3	0.9	1.7	1.4	3.0	3.0	3.3	2.3	6.8	0.5未満
応	送風倍率	倍	5.3	5.7	5.2	3.7	4.1	4.6	4.8	5.0	5.3	5.6	5.2	5.2	5.0	7.0	2.1
	SRT	d	19	14	20	16	15	16	16	14	15	13	18	17	16	95	8
槽	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.08	0.10	0.09	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.16	0.03
	ORP指示（嫌気）	mV	5	80	117	424	198	223	221	209	155	−204	−274	52	106	519	−439
	ORP指示（好気）	mV	211	208	178	332	272	190	366	313	156	179	196	163	231	488	115
（Ⅲ系）	生物指数		3.3	3.2	3.1	3.4	3.0	2.9	2.9	3.1	3.0	2.6	2.8	3.2	3.1	3.8	2.6
	初沈汚泥投入量	m^3/d	505	751	222	24	0	333	127	78	207	137	279	339	250	996	0
返送汚泥	返送比	%	54.3	52.9	52.2	52.7	52.4	52.6	56.3	60.0	59.7	68.4	78.5	73.7	59.4	91.2	48.0
（Ⅲ系）	RSSS	mg/L	5,864	7,279	6,085	4,754	4,619	4,967	4,554	4,270	5,071	5,457	4,674	5,219	5,234	8,900	2,800
	有機分	%	87.4	85.2	85.0	86.9	87.1	86.8	86.6	83.9	82.3	86.2	87.7	87.4	86.1	88.7	80.7
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	578	745	695	649	649	652	732	874	820	862	634	712	718	971	0

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2	2	2
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m^3/d	14,385	14,383	14,383	14,622	14,388	14,296	14,432	14,418	14,120	14,179	14,133	14,391	14,346	17,444	10,330
	滞留時間	h	11.6	11.6	11.6	11.4	11.6	11.7	11.6	11.6	11.9	11.8	11.9	11.6	11.6	16.2	9.6
	硝化液循環水量	m^3/d	18,720	18,592	18,720	17,079	15,508	6,518	11,399	11,438	11,992	14,400	14,234	14,400	14,424	18,720	0
	返送汚泥量	m^3/d	8,597	8,609	8,591	8,736	8,613	8,561	8,641	8,621	8,446	8,492	8,494	8,620	8,586	9,822	7,082
	硝化液循環比	%	130	129	130	118	108	46	79	79	85	102	101	100	101	130	0
生	循環比	%	190	189	190	178	168	105	139	139	145	162	161	160	160	190	60
	初沈汚泥投入量	m^3/d	400	407	140	24	0	0	10	78	108	118	113	117	126	591	0
物	水温	℃	23.0	25.1	26.7	27.3	28.3	28.3	26.7	24.3	22.1	20.2	20.3	20.9	24.5	29.5	19.5
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.4
反	MLSS	mg/L	2,680	2,971	2,581	1,931	1,927	2,179	2,269	2,483	2,725	2,670	2,552	2,358	2,435	3,200	1,700
	SV	%	48	53	45	37	41	54	51	52	51	56	50	49	49	63	31
応	SVI		179	177	176	190	210	246	227	213	186	211	199	207	202	270	140
	DO	mg/L	1.8	2.1	1.9	1.9	2.1	2.4	1.9	1.4	1.2	1.7	1.5	2.2	1.8	6.6	0.5未満
槽	送風倍率	倍	6.1	6.8	6.1	4.2	4.6	5.0	5.1	5.2	5.8	6.1	5.9	5.8	5.6	7.3	2.7
	SRT	d	12	9	15	14	17	17	16	12	12	11	11	10	13	61	7
	A-SRT	d	4.5	3.6	5.6	5.3	6.4	6.5	6.0	4.5	4.5	4.2	4.1	3.8	5.0	23.7	2.7
(Ⅲ-4系)	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.02
	ORP指示（嫌気）	mV	-410	-391	-367	-318	-385	-341	-320	-336	-321	-285	-265	-312	-338	1	-439
	ORP指示（無酸素）	mV	-104	-280	-232	-132	-105	-214	-156	-146	-161	-154	-91	-132	-159	140	-389
	ORP指示（好気）	mV	309	303	327	404	395	375	369	348	333	300	312	316	342	494	144
	生物指数		3.2	3.1	3.3	2.9	3.0	2.9	3.0	3.2	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.5	2.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	22.2	23.1	21.6	16.6	19.9	23.2	23.1	21.5	23.8	27.0	23.1	22.3	22.2	28.1	13.4
	全窒素（無酸素）	mg/L	11.2	12.4	10.7	8.4	10.6	14.5	13.4	11.7	13.2	13.8	12.9	12.4	12.0	18.9	7.2
	全窒素（好気）	mg/L	4.6	2.9	4.5	5.4	5.9	6.3	7.2	5.6	6.0	6.4	6.4	6.8	5.7	7.6	2.4
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	3.8	2.3	3.6	5.0	5.4	5.8	6.6	5.1	5.5	5.4	5.7	6.0	5.0	7.5	1.4
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	14.03	12.70	10.43	6.03	10.15	14.08	12.86	7.79	10.82	10.73	9.14	6.54	10.40	16.03	2.28
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	8.35	7.40	5.56	3.50	5.40	10.51	8.30	5.60	6.39	6.09	5.90	4.04	6.39	13.40	1.17
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.20	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.03	0.99	0.00
返送汚泥	返送比	%	59.8	59.9	59.7	59.8	59.9	59.9	59.9	59.8	59.8	59.9	60.2	59.9	59.9	68.6	55.2
(Ⅲ-4系)	RSSS	mg/L	6,860	7,546	6,723	4,965	5,046	5,621	5,881	6,339	6,725	6,822	6,117	6,012	6,205	7,900	4,200
	有機分	%	84.4	85.3	82.6	83.2	82.7	82.4	82.4	83.4	84.1	85.8	84.8	84.9	83.8	88.4	77.4
余剰汚泥量(Ⅲ-4系)		m^3/d	277	286	255	207	162	163	180	229	241	252	268	270	232	370	0
	池数	池	2.0	2.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	4.0	2.0
	嫌気槽数	槽	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
	無酸素槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m^3/d	14,531	14,591	28,744	49,592	48,213	48,023	48,814	48,374	47,058	46,785	54,170	50,131	41,555	69,730	12,330
	滞留時間	h	17.5	17.4	16.5	10.3	10.5	10.5	10.4	10.5	10.8	10.9	9.4	10.1	12.1	22.1	7.2
	硝化液循環水量	m^3/d	2,110	8,948	23,355	34,525	35,099	33,121	37,359	36,537	38,678	43,197	46,405	43,261	34,420	49,780	2,110
	返送汚泥量	m^3/d	10,118	10,170	20,716	31,000	28,933	28,825	29,191	28,901	28,227	28,080	32,510	31,017	25,623	39,552	8,620
	硝化液循環比	%	15	61	78	71	73	69	77	76	82	92	86	86	77	103	4
生	循環比	%	84	131	150	134	133	129	137	136	142	152	146	148	140	175	62
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	水温	℃	22.8	24.7	26.4	27.0	28.3	28.3	26.6	24.2	21.8	20.1	20.1	20.7	24.3	29.0	19.5
	pH		6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.9	6.3
反	MLSS	mg/L	1,748	2,092	2,442	2,323	1,908	2,038	2,169	2,309	2,471	2,409	2,822	2,519	2,267	3,600	1,500
	SV	%	33	43	55	47	42	45	51	51	51	67	91	63	53	100	28
応	SVI		187	205	224	201	218	223	238	222	209	276	324	252	231	380	150
	DO	mg/L	2.8	3.2	3.5	2.8	2.4	2.7	2.7	3.3	2.5	2.3	3.1	2.5	2.8	7.1	0.5未満
槽	送風倍率	倍	5.8	5.5	4.5	3.8	4.3	4.8	4.8	4.9	5.1	5.4	5.2	4.9	4.9	7.6	1.3
	SRT	d	19	24	32	16	12	13	13	12	13	13	14	12	16	55	10
	A-SRT	d	9.4	11.8	15.7	7.8	5.8	6.5	6.5	6.1	6.5	6.3	6.9	5.8	8.0	27.1	4.8
(Ⅳ系)	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.08	0.07	0.10	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.18	0.05
	ORP指示（嫌気）	mV	-155	-149	-218	-370	-402	-394	-409	-369	-424	-390	-378	-363	-335	9	-443
	ORP指示（無酸素）	mV		149	134	111	99	78	121	154	107	94	73	229	123	250	-55
	ORP指示（好気）	mV	221	276	407	428	423	318	306	264	231	199	213	228	295	521	175
	生物指数		3.3	3.1	3.2	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	1.5	2.5	2.6	2.9	2.9	3.5	1.5

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
	全窒素（嫌気）	mg/L	8.8	8.2	9.4	10.9	11.6	12.4	14.1	13.6	15.6	17.1	17.1	19.2	13.1	22.0	7.2
	全窒素（無酸素）	mg/L		6.7	5.2	7.0	7.3	9.3	9.2	8.6	9.9	10.1	9.8	12.0	8.7	13.2	4.5
	全窒素（好気）	mg/L	5.5	4.3	3.9	4.5	5.2	6.8	7.4	6.9	7.6	7.8	8.3	7.9	6.3	9.7	3.2
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L		0.9	1.6	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	2.7	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	4.9	3.6	3.5	4.1	4.8	6.4	6.9	6.5	7.2	7.0	7.9	7.2	5.8	9.7	2.2
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	4.72	6.25	9.77	12.09	12.94	13.07	14.62	9.06	11.23	14.00	11.96	11.63	10.91	17.57	3.50
	PO_4-P（無酸素）	mg/L		3.58	2.99	3.92	4.26	5.51	4.68	2.30	2.27	3.67	6.07	11.30	4.75	25.40	0.69
	PO_4-P（好気）	mg/L	1.35	1.03	0.34	0.58	0.01	0.01	0.31	0.36	0.04	0.08	0.66	0.02	0.41	1.81	0.00
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	69.6	69.7	72.1	62.7	60.0	60.0	59.9	59.8	60.0	60.0	60.0	61.9	63.0	77.9	54.2
	RSSS	mg/L	3,988	4,563	4,900	5,535	4,758	5,004	5,162	5,600	5,783	5,852	6,317	6,069	5,287	7,700	3,500
	有機分	%	83.5	84.5	82.2	83.2	83.1	82.5	83.5	83.4	83.2	84.5	85.5	84.0	83.6	86.0	72.6
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	247	200	337	555	722	658	658	692	693	688	681	715	570	801	0
余剰汚泥	固形分	%	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.1
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	68,835	64,409	65,562	75,256	59,049	52,209	54,600	71,277	65,722	74,196	80,548	73,196	66,989	125,829	45,653
	滞留時間	h	5.1	5.5	5.5	4.9	5.9	6.8	6.6	5.0	5.4	4.8	4.4	5.0	5.4	7.7	2.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15.0	14.0	14.0	16.0	13.0	11.0	12.0	15.0	14.0	16.0	17.0	16.0	14.5	27.0	10.0
	泥面高	cm	0.0	15.0	7.0	2.9	28.8	0.0	0.0	48.9	127.8	105.0	60.0	55.6	37.7	200.0	0.0
最	水温	℃	22.7	24.6	26.5	27.2	28.3	28.0	26.3	23.7	21.6	19.8	20.0	20.4	24.2	29.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	97	100	98	100	98	97	92	100	99	100	25
終	pH		6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	6.3
	SS	mg/L	1	1	0	0	2	0	1	2	2	2	3	2	1	28	0
沈	SS除去率	%	97	98	99	99以上	94	99	99	96	95	95	94	96	97	99以上	15
	COD	mg/L	7.8	8.0	7.0	5.8	7.1	6.8	6.7	6.7	7.1	8.2	9.1	8.0	7.3	12.8	4.0
殿	BOD	mg/L	1.6	1.3	1.5	1.1	1.4	0.7	1.0	1.4	1.7	2.4	4.4	2.1	1.7	17.5	0.3
	BOD除去率	%	98	98	98	98	98	99	99	98	98	98	96	97	98	99	87
池	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.6	0.3	0.0	0.1	0.7	0.6	0.9	2.1	0.5	0.5	5.5	0.0
	DO	mg/L	1.5	0.9	1.0	1.5	0.6	0.5未満	0.7	1.0	0.5未満	1.4	0.6	0.8	0.9	4.2	0.5未満
	全窒素	mg/L	13.3	11.6	11.4	9.7	9.7	10.5	11.9	11.3	10.8	12.6	13.5	12.2	11.6	15.7	7.4
（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	0.7	0.5	0.7	1.2	0.9	0.8	1.1	0.8	0.7	1.4	1.6	1.4	1.0	2.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	4.9	0.0
	NOx-N	mg/L	12.7	11.4	10.9	9.0	9.4	9.8	10.8	11.5	9.8	11.7	11.6	10.5	10.7	15.3	5.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	12.5	11.1	10.7	8.3	8.8	9.8	10.8	10.3	10.0	11.2	10.6	10.8	10.4	13.9	6.8
	酸化指数	%	93	96	95	86	91	94	90	93	92	89	80	88	90	100	54
	PO_4-P	mg/L	1.44	0.72	0.94	1.03	1.15	0.35	1.20	1.00	1.08	1.60	1.43	1.10	1.09	2.35	0.03
	全りん	mg/L	1.48	0.78	0.78	0.98	0.90	0.40	1.04	1.10	1.25	1.75	1.63	1.22	1.11	2.30	0.10
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	2.7	0.0
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	2.0	2.0	2.0	1.9	2.5	3.1	4.0	0.0
	水量	m^3/d	69,691	65,212	68,506	93,514	66,758	56,950	51,162	36,302	33,148	32,277	36,230	42,343	54,451	281,110	11,290
	滞留時間	h	5.1	5.4	5.3	4.5	5.3	6.2	5.6	5.0	5.3	5.5	4.7	5.2	5.3	10.6	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15.0	14.0	15.0	20.0	14.0	12.0	14.0	16.0	14.0	14.0	16.0	15.0	15.0	61.0	0.0
	泥面高	cm	0.0	27.5	22.0	12.9	45.0	47.5	40.0	81.1	68.9	2.5	96.3	105.6	46.3	160.0	0.0
最	水温	℃	22.7	24.7	26.5	27.2	28.3	28.0	26.4	23.7	21.6	19.7	19.9	20.4	24.2	29.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	98	99	100	100	100	100	99	72	100	97	100	38
終	pH		6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.1
	SS	mg/L	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	6	2	1	15	0
沈	SS除去率	%	97	97	99以上	99以上	99以上	99	99	97	98	97	87	94	97	99以上	69
	COD	mg/L	7.6	8.1	7.0	5.9	6.6	6.9	6.6	6.6	7.2	8.3	10.0	8.1	7.4	14.7	4.7
殿	BOD	mg/L	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3	0.9	1.4	1.3	3.1	3.6	4.2	3.2	1.9	9.6	0.3
	BOD除去率	%	98	98	99	99	98	99	98	98	97	97	95	96	98	99	89
池	N-BOD	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.9	0.3	0.0	0.4	0.8	2.6	2.0	2.2	2.1	1.0	6.3	0.0
	DO	mg/L	1.1	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.0	0.5未満
	全窒素	mg/L	12.1	10.1	10.2	9.2	8.6	8.8	9.6	9.3	11.6	15.4	12.0	12.0	10.7	16.0	7.4
（Ⅱ系）	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.4	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	1.7	1.1	0.9	0.7	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	1.1	0.3	0.3	0.2	7.5	0.0
	NOx-N	mg/L	11.6	10.3	9.7	8.8	8.5	8.2	8.7	9.3	10.8	13.8	11.1	10.4	10.1	16.9	5.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	11.6	9.9	9.8	8.3	8.1	8.4	9.0	8.8	10.3	13.1	10.2	10.6	9.8	14.1	6.4
	酸化指数	%	96	98	97	90	94	96	93	95	90	85	85	88	92	100	70
	PO_4-P	mg/L	0.64	0.63	0.70	0.94	0.99	0.36	1.07	1.14	1.40	1.68	1.43	1.13	1.01	2.90	0.02
	全りん	mg/L	0.70	0.63	0.58	0.88	0.88	0.43	0.96	1.15	1.50	1.85	1.65	1.28	1.03	2.40	0.10
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	0.0

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
	池数	池	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.8	5.3	7.4	7.6	8.0	4.0
	水量	m^3/d	57,521	57,404	57,936	60,439	57,617	57,073	60,476	62,320	60,580	51,293	40,254	52,225	56,366	87,070	28,620
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.4	4.6	4.6	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.7	4.5	5.8	3.0
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	15.0	15.0	15.0	16.0	15.0	15.0	16.0	17.0	17.0	16.0	16.0	15.0	15.7	23.0	12.0
	泥面高	cm	102.0	134.0	70.0	30.0	21.0	41.0	54.0	117.0	93.0	127.0	73.0	94.0	79.0	210.0	0.0
最	水温	℃	22.6	24.7	26.2	27.1	28.3	28.0	26.4	23.7	21.5	19.7	19.9	20.2	24.1	29.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
終	pH		6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	6.9	6.0
	SS	mg/L	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
沈	SS除去率	%	99以上	97	99以上	99以上	99以上	99	99以上	98	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	88
	COD	mg/L	7.2	7.6	6.6	5.6	6.4	6.7	6.3	6.2	6.2	7.1	7.4	7.2	6.7	8.4	4.0
殿	BOD	mg/L	0.7	1.1	1.4	0.7	0.9	0.8	0.9	1.1	0.8	1.4	1.2	1.0	1.0	3.8	0.1
	BOD除去率	%	99	98	98	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	99	95
池	N-BOD	mg/L	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.1	0.0
	DO	mg/L	1.2	0.5未満	1.0	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	0.6	2.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.8	5.1	6.0	5.2	4.3	4.7	5.5	9.2	7.0	7.6	7.5	8.8	6.5	12.4	4.1
(Ⅲ系)	有機性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.6	0.5	1.1	0.9	0.8	0.7	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	NOx-N	mg/L	6.1	4.8	5.4	4.9	4.0	3.9	4.8	8.7	7.1	8.3	9.4	7.7	6.2	15.9	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	4.5	5.3	4.4	3.6	3.8	4.6	8.6	6.5	6.5	6.6	8.0	5.7	11.7	3.2
	酸化指数	%	91	89	89	85	82	80	81	94	92	84	85	90	87	99	76
	PO_4-P	mg/L	1.36	0.42	1.33	1.63	1.51	1.18	1.70	0.93	1.33	1.69	1.53	1.31	1.33	2.57	0.00
	全りん	mg/L	1.44	0.50	1.35	1.66	1.55	1.25	1.72	1.05	1.20	1.65	1.98	1.42	1.41	2.60	0.20
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	0.0
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	14,385	14,383	14,383	14,622	14,388	14,296	14,432	14,418	14,120	14,179	14,133	14,391	14,346	17,444	10,330
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	5.6	3.2
	水面積負荷	$m^3/m^2・d$	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	22	13
	泥面高	cm	76	104	53	0	18	90	84	104	80	103	89	50	72	180	0
	水温	℃	22.7	24.7	26.3	27.3	28.2	28.0	26.4	23.7	21.5	19.8	19.9	20.3	24.1	29.0	19.0
最	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	86
	pH		6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	7.0	6.3
終	SS	mg/L	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	4	0
	アルカリ度	mg/L	64.2	71.4	64.7	65.1	64.3	61.8	55.7	57.8	59.6	60.0	57.0	55.5	61.4	81.0	37.0
沈	SS除去率	%	95	95	98	99以上	99以上	98	99	97	99	98	99	98	98	99以上	88
	COD	mg/L	8.6	9.0	7.7	6.2	6.9	7.1	6.5	7.0	7.3	8.2	8.0	8.0	7.5	9.8	4.4
殿	BOD	mg/L	2.5	2.2	2.0	1.1	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.8	1.6	1.5	1.5	4.6	0.3
	BOD除去率	%	97	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	99	94
池	N-BOD	mg/L	0.5	0.7	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.0	0.0
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.4	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.5	2.2	3.8	5.2	5.4	6.0	6.8	5.2	5.6	5.8	6.2	6.3	5.3	7.8	1.9
(Ⅲ-4系)	有機性窒素	mg/L	0.9	1.2	1.0	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	1.0	0.8	0.9	0.8	1.5	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	5.0	0.0
	NOx-N	mg/L	3.4	1.3	2.9	4.5	5.1	5.8	6.0	5.0	5.1	5.3	6.0	5.4	4.7	8.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	3.5	1.0	2.7	4.6	4.7	5.5	6.2	4.6	4.9	4.6	5.4	5.3	4.4	7.3	0.6
	酸化指数	%	77	45	75	88	87	91	91	89	89	81	87	85	82	96	32
	PO_4-P	mg/L	0.04	0.06	0.03	0.41	0.07	0.04	0.11	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.08	2.45	0.00
	全りん	mg/L	0.10	0.15	0.20	0.34	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.13	0.08	0.13	1.50	0.00
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	4.0	4.0	7.3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.3	8.0	4.0
	水量	m^3/d	14,531	14,591	28,744	49,592	48,213	48,023	48,814	48,374	47,058	46,785	54,170	50,131	41,555	69,730	12,330
	滞留時間	h	10.5	10.5	10.0	6.2	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.6	5.7	6.1	7.3	13.3	4.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	10	15	15	15	15	15	15	15	17	16	14	22	7
	水温	℃	22.7	24.6	26.4	27.1	28.3	28.0	26.5	23.9	21.4	19.7	20.0	20.3	24.1	29.0	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88
	pH		6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.0	6.4
	SS	mg/L	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7	0
	アルカリ度	mg/L	57.3	59.0	61.7	65.6	65.1	59.5	52.3	50.6	52.6	51.8	53.0	52.7	56.9	87.0	33.0
	SS除去率	%	98	98	99	97	99以上	99	97	97	99	98	99	97	98	99以上	86
	COD	mg/L	8.3	8.1	6.8	6.2	6.9	7.2	6.8	6.7	7.2	8.1	8.0	8.3	7.3	9.0	4.8
	BOD	mg/L	1.2	0.7	0.9	0.9	1.1	0.9	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	1.2	5.4	0.3
	BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	99	95
	N-BOD	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.7	0.2	0.5	0.5	0.4	0.3	1.3	0.0
	DO	mg/L	0.5未満	0.6	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.8	4.9	4.2	4.6	5.2	6.4	7.1	6.9	7.4	7.2	7.3	6.8	6.2	8.5	3.3
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	4.7	0.0
	NOx-N	mg/L	6.3	4.9	3.9	4.3	4.7	6.1	6.4	6.7	6.7	7.2	7.0	6.1	5.8	9.8	1.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	4.3	3.6	4.0	4.7	6.0	6.4	6.3	6.8	6.2	6.5	6.1	5.6	7.8	2.8
	酸化指数	%	91	89	86	86	88	94	90	92	92	86	89	89	89	107	80
	PO_4-P	mg/L	1.37	0.99	0.33	0.51	0.15	0.04	0.25	0.36	0.05	0.15	0.46	0.04	0.39	2.22	0.00
	全りん	mg/L	1.44	1.13	0.35	0.58	0.03	0.08	0.28	0.43	0.08	0.20	0.78	0.08	0.46	1.90	0.00
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	2.0	0.0
急速ろ過池	水温	℃	22.3	23.5	25.0	27.5	28.0					21.0	19.7	22.5	23.4	28.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100					100	100	100	100	100	100
	pH		7.0	6.7	6.9	7.0	6.9					6.7	6.6	7.0	6.8	7.1	6.6
	SS	mg/L	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0
	COD	mg/L	7.3	6.8	7.2	6.1	6.4					8.0	8.1	6.8	7.1	8.4	6.0
	BOD	mg/L	1.0	1.0	1.1	0.5	0.7					0.6	1.1		0.8	1.4	0.5
	全窒素	mg/L	7.5	6.5	6.9	6.0	6.0					9.6	7.8	7.7	7.3	9.8	6.0
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.2	0.4	0.3					0.9	1.2	0.8	0.6	1.5	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.9	6.2	6.7	6.4	5.7					8.8	6.6	6.9	6.8	9.0	5.4
	全りん	mg/L	0.95	0.40	0.40	0.35	0.40					0.55	0.55	0.60	0.54	1.30	0.30
塩素棟出口残留塩素		mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.07	0.01
塩素棟出口	放流水量	m^3/d	188,346	179,388	205,690	247,201	200,038	182,655	183,451	186,673	174,909	171,499	179,602	186,294	190,564	530,579	144,660
	水温	℃	22.6	24.2	26.3	27.1	28.4	27.9	26.3	23.3	21.2	19.5	19.7	20.3	24.0	29.0	18.0
	透視度	度	100	100	100	97	98	100	100	100	99	95	89	92	98	100	13
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5
	SS	mg/L	1	2	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	2	15	0
	COD	mg/L	7.7	8.2	7.0	6.1	6.6	7.0	6.7	6.7	7.4	8.5	8.8	8.6	7.4	11.6	4.6
	BOD	mg/L	1.7	1.5	1.5	1.9	1.4	1.2	1.4	1.4	1.8	2.7	2.8	2.8	1.8	17.0	0.3
	N-BOD	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	1.1	0.8	0.5	2.0	0.0
	DO	mg/L	7.5	6.7	6.8	6.7	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5	7.4	7.4	7.1	11.3	4.7
	全窒素	mg/L	10.5	8.7	9.4	8.0	7.6	7.9	8.6	9.0	9.2	10.8	10.1	9.6	9.1	11.7	6.7
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	0.5	1.2	0.9	0.7	0.6	1.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	2.6	0.0
	NOx-N	mg/L	10.2	8.6	8.8	7.6	7.4	7.3	7.9	9.1	8.7	10.1	9.6	8.6	8.6	13.3	4.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.2	8.3	9.0	7.4	7.1	7.2	8.0	8.5	8.8	9.5	8.6	8.8	8.5	11.4	6.2
	PO_4-P	mg/L	0.89	0.55	0.62	0.85	0.68	0.27	0.65	0.70	0.59	1.00	0.97	0.76	0.71	1.47	0.08
	全りん	mg/L	0.96	0.63	0.63	0.80	0.58	0.38	0.62	0.70	0.74	1.10	1.20	0.92	0.77	1.50	0.20
	塩素イオン	mg/L	71	70	66	54	62	63	65	64	67	64	61	61	64	82	25
放流水	残留塩素	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	115	50	105	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	230	30未満
	次亜塩注入率	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.4	0.4
	次亜塩接触時間	min	16.1	17.0	15.5	12.5	14.4	15.8	15.9	15.5	16.5	16.7	16.0	15.5	15.6	19.9	5.4

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽 (No.1)	投入汚泥量	m^3/d	3,690	3,631	4,087	4,273	4,359	3,836	4,222	4,196	4,092	4,318	4,969	5,586	4,269	6,628	2,522
	投入固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	1.2	0.1
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	55	48	61	45	50	51	63	42	51	54	60	64	54	152	10
	滞留時間	h	7.9	8.7	7.2	6.7	6.6	7.5	6.8	6.8	7.0	6.6	6.0	5.3	6.9	11.4	4.3
	引抜汚泥量	m^3/d	430	397	359	270	194	240	204	337	297	312	551	613	349	840	108
	引抜固形分	%	3.9	4.1	4.2	4.1	4.1	3.9	4.1	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	5.6	2.4
	引抜有機分	%	88.0	88.4	87.9	85.0	86.4	88.3	86.1	88.8	91.5	90.8	90.6	89.9	88.5	130.9	48.5
	引抜pH		5.5	5.3	5.4	5.5	5.5	5.3	5.5	5.5	5.5	5.6	5.8	5.8	5.5	6.3	4.9
	越流SS	mg/L	362	229	200	258	285	219	191	150	164	195	173	163	217	540	65
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.35	0.03	0.09	0.00	0.00	0.08	1.68	0.00
重力濃縮槽 (No.2)	投入汚泥量	m^3/d	4,286	3,287	3,684	4,231	4,249	3,818	3,984	4,076	3,871	4,027	2,142	1,125	3,572	4,670	0
	投入固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	1.2	0.1
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	55	41	48	40	43	45	53	36	44	45	21	11	40	117	0
	滞留時間	h	7.2	6.5	6.9	7.3	7.3	8.1	7.8	7.7	8.2	7.7	4.6	405.0	41.0	6,240.0	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	373	200	301	334	326	255	220	266	334	403	221	100	278	530	0
	引抜固形分	%	3.8	4.0	4.1	4.1	4.0	3.8	3.9	3.6	3.6	3.8	3.8	4.0	3.9	6.1	2.2
	引抜有機分	%	88.2	88.5	87.5	84.1	86.2	88.1	86.3	89.0	90.0	90.8	90.6	90.1	88.0	93.6	55.0
	引抜pH		5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.5	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	6.4	5.1
	越流SS	mg/L	308	180	180	262	283	222	163	166	160	166	152	120	207	460	51
	次亜注入量	m^3/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.04	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.21	0.03	0.05	0.00	0.00	0.07	0.86	0.00
1次消化槽 (1-1)	投入量	m^3/d	207	102	102	89	76	75	64	86	136	206	146	154	120	260	42
	消化日数	d	30	61	60	71	81	83	96	72	50	30	44	39	60	145	23
	消化温度	℃	37.3	40.4	40.4	40.3	40.5	40.4	39.8	38.7	37.5	38.3	38.5	38.6	39.3	42.5	33.3
	固形分	%	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	2.7	0.9
	有機分	%	69.5	69.1	69.4	67.7	64.9	65.8	65.4	66.6	69.2	71.9	71.5	70.7	68.4	76.9	62.0
	pH		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,267	3,780	3,900	3,850	3,750	3,680	3,475	3,460	3,267	3,200	3,125	3,340	3,536	4,000	3,000
	有機酸	mg/L	6	4	5	6	8	6	4	6	6	8	5	7	6	11	3
	移送量	m^3/d	115	70	66	68	68	68	68	68	98	133	88	99	84	139	34
1次消化槽 (1-3)	投入量	m^3/d	207	101	101	89	75	74	63	85	136	205	147	155	120	257	42
	消化日数	d	30	61	61	71	82	84	97	73	49	30	44	39	60	145	23
	消化温度	℃	37.2	40.6	40.5	40.4	40.5	40.6	39.9	38.8	37.4	38.8	38.5	38.6	39.3	41.5	33.8
	固形分	%	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	2.4	1.0
	有機分	%	70.4	69.0	69.5	68.1	65.4	66.6	66.0	65.9	70.2	72.9	73.0	72.4	69.1	80.0	41.7
	pH		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.7	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,167	3,800	3,900	3,900	3,825	3,580	3,500	3,480	3,300	3,200	3,125	3,340	3,538	4,000	3,000
	有機酸	mg/L	7	4	4	4	6	5	4	4	5	6	4	4	5	8	3
	移送量	m^3/d	114	69	65	67	66	65	65	66	95	130	85	96	82	137	32
1次消化槽 (2-1)	投入量	m^3/d	336	281	294	243	225	255	225	260	56	0	249	262	223	376	0
	消化日数	d	27	32	30	39	40	35	40	35	154	0	24	34	41	4,500	0
	消化温度	℃	36.2	38.7	38.7	38.8	39.0	39.4	37.3	35.3	36.8	36.6	37.2	37.2	37.6	40.7	33.4
	固形分	%	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	1.3
	有機分	%	75.4	75.0	75.0	72.6	70.7	72.3	72.5	73.4	71.2	69.0	72.7	74.5	72.9	79.8	65.5
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,467	3,780	3,680	3,500	3,550	3,460	3,150	3,320	3,625	4,367	3,675	3,580	3,580	4,400	3,100
	有機酸	mg/L	11	28	23	16	15	9	8	11	3	2	35	13	15	79	1
	移送量	m^3/d	336	281	294	243	225	255	225	260	56	0	249	262	223	376	0
1次消化槽 (2-2)	投入量	m^3/d	335	282	293	242	224	255	224	261	307	319	296	262	275	404	0
	消化日数	d	27	32	30	39	40	35	40	34	30	28	28	34	33	84	0
	消化温度	℃	36.2	38.6	38.5	38.2	38.9	39.3	38.0	35.1	35.0	37.8	37.5	37.2	37.5	40.0	31.5
	固形分	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1	2.4	1.8
	有機分	%	75.2	75.0	74.6	72.5	70.4	73.1	73.1	74.5	74.8	75.7	76.2	75.1	74.2	81.1	66.7
	pH		7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	6.8
	アルカリ度	mg/L	3,200	3,760	3,540	3,500	3,450	3,240	3,075	2,980	3,100	3,633	3,600	3,880	3,420	4,200	2,500
	有機酸	mg/L	19	38	34	17	15	19	21	18	43	17	16	14	23	71	5
	移送量	m^3/d	335	282	293	242	224	255	224	261	307	319	296	262	275	404	0

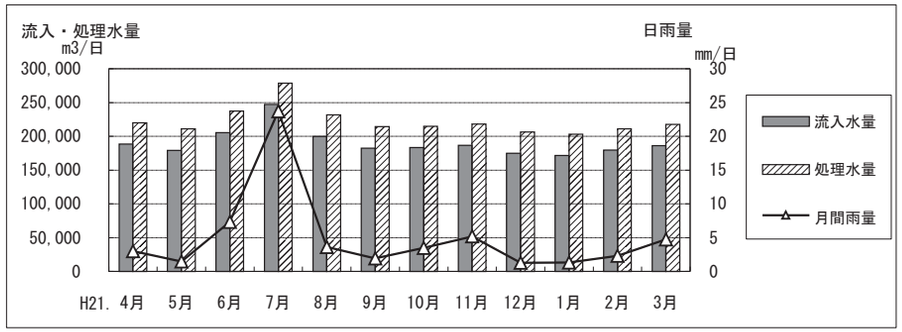
処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
1次消化槽 (2-3)	投入量	m^3/d	26	142	210	213	232	252	223	257	302	315	306	259	228	400	0
	消化日数	d	50	67	43	44	39	36	40	35	30	28	29	34	40	529	0
	消化温度	℃	35.6	37.5	38.3	39.8	39.6	40.0	38.9	35.5	35.0	37.5	36.8	37.2	37.6	40.7	32.6
	固形分	%	0.6	0.8	1.2	1.6	1.9	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.7	2.8	0.4
	有機分	%	67.8	68.6	70.3	70.1	69.1	72.3	73.1	74.7	75.8	76.3	76.8	76.8	72.6	80.0	60.0
	pH		6.9	6.8	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	7.2	7.0	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	1,550	1,933	2,508	2,880	3,250	3,340	3,100	3,120	3,075	3,533	3,525	3,920	2,598	4,300	1,400
	有機酸	mg/L	1	7	9	10	16	44	32	77	58	16	33	31	25	100	1
	移送量	m^3/d	26	142	210	213	232	252	223	257	302	315	306	259	228	400	0
2次消化槽	消化日数	d	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3
	固形分	%	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	3.7	1.4
	有機分	%	70.9	71.5	70.8	69.5	66.9	68.3	68.7	70.0	70.3	71.3	72.5	71.8	70.2	77.9	64.4
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.4	6.9
	アルカリ度	mg/L	3,433	3,940	3,800	3,875	3,850	3,880	3,575	3,680	3,600	3,767	3,750	3,960	3,775	4,200	3,000
	有機酸	mg/L	4	3	2	3	3	3	2	2	4	3	2	4	3	7	1
	引抜量	m^3/d	1,055	903	1,016	999	1,036	1,068	1,091	1,093	1,035	1,041	1,076	1,049	1,038	1,444	582
消化ガス	発生量	m^3/d	23,755	21,755	23,272	21,147	20,592	19,261	20,058	19,440	19,318	19,868	20,272	19,229	20,659	26,441	15,914
	発生ガス倍率	倍	21.5	24.2	23.4	25.0	24.9	21.2	25.2	20.7	20.9	19.1	17.7	17.7	21.8	42.2	14.4
	消化率	%	66.9	66.9	65.7	62.6	67.8	71.0	64.6	70.7	75.3	74.7	72.4	71.3	69.2	121.6	13.6
	消化日数	d	35	49	45	53	54	49	56	47	41	34	37	41	45	99	28
消化ガス成分	CH_4	%	59.0	57.5	57.5	59.0	59.5	57.5	58.0	58.0	57.0	57.0	57.5	58.0	58.0	61.0	56.0
	CO_2	%	40.0	41.0	41.5	40.0	39.5	41.5	41.0	41.0	42.0	41.5	41.5	40.5	40.9	43.0	38.0
	その他	%															
遠心濃縮	投入汚泥量	m^3/d	2,767	2,727	2,969	2,317	2,630	3,142	3,060	2,730	2,886	2,989	3,128	2,892	2,850	3,394	0
	引抜汚泥量	m^3/d	320	362	361	262	302	410	372	340	372	369	369	373	351	452	0
	消化槽投入量	m^3/d	299	305	331	262	302	409	372	340	301	325	363	373	331	431	0
	生脱水送り	m^3/d	21	57	30	0	0	1	0	0	71	44	7	0	19	139	0
	引抜固形分	%	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	4.0	4.1	4.0	4.1	3.9	3.9	4.5	3.4
	引抜有機分	%	85.1	84.0	84.2	84.2	83.3	83.0	82.7	83.8	83.7	86.1	86.4	85.2	84.3	88.7	80.3
遠心濃縮分離液	液量	m^3/d	2,447	2,365	2,608	2,056	2,327	2,732	2,689	2,390	2,520	2,620	2,758	2,519	2,500	3,031	0
	SS	mg/L	112	192	73	78	183	25	32	99	325	73	102	97	112	680	2
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,211	1,086	1,108	1,031	1,044	1,101	1,120	1,133	1,222	1,226	1,201	1,158	1,136	1,531	663
	固形分	%	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	2.4	1.2
	有機分	%	73.0	73.6	72.7	70.9	67.9	69.4	70.4	70.8	74.3	74.8	73.8	73.2	72.1	87.4	64.8
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	682	719	498	283	550	644	680	666	618	690	684	655	614	1,153	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	70	73	51	28	55	66	72	68	69	71	67	62	63	121	0
	ろ過速度	kg/m・h	48	47	48	48	52	54	51	49	59	54	46	44	50	75	34
	高分子添加率	%	1.1	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	2.1	0.9
	ポリ鉄添加率	%	5.9	5.7	6.0	6.5	6.5	6.7	7.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.1	6.5	8.3	4.9
	含水率(平均)	%	80.9	80.7	79.9	80.5	80.1	80.2	80.2	80.1	80.2	80.3	80.3	80.4	80.3	81.8	45.6
	有機分	%	68.6	68.9	68.2	65.3	63.5	64.9	65.7	65.7	69.5	69.4	67.1	66.7	67.0	73.4	62.2
	返水量	m^3/d	3,451	3,687	2,638	1,545	2,709	3,118	3,544	3,533	3,054	3,374	3,482	3,429	3,127	5,862	394
	返水SS	mg/L	93	101	173	109	171	88	164	52	42	42	37	48	95	1,400	3
遠心脱水機 (No.1)	投入汚泥量	m^3/d	177	0	273	376	237	284	119	196	325	288	311	362	245	551	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	18	0	28	36	21	25	11	18	34	30	28	33	23	50	0
	含水率	%	81.2		80.5	80.3	79.6	79.8	79.8	80.4	81.2	80.9	80.3	80.4	80.5	83.3	78.0
	有機分	%	71.5		68.7	68.1	61.5	71.2	63.4	67.1	70.9	69.6	68.2	69.9	68.5	77.5	0.0
	高分子添加率	%	1.6		1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6	1.9	1.2
	ポリ鉄添加率	%	3.9		5.5	4.4	0.0	0.3	0.0	0.3	3.9	5.4	5.2	4.5	3.4	6.3	0.0
	分離液量	m^3/d	159	0	245	340	217	259	108	179	291	259	283	330	222	506	0
	分離液SS	mg/L	289		272	244	137	152	210	175	687	1,598	250	192	369	7,900	41

処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	352	367	337	372	256	173	320	270	279	247	206	140	277	523	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	33	36	35	34	23	17	31	26	27	22	19	12	26	48	0
	含水率	%	80.4	80.3	80.7	80.3	79.3	79.3	80.0	79.7	80.8	81.0	81.9	81.6	80.4	83.7	75.9
	有機分	%	71.3	70.1	69.3	70.1	66.8	57.4	68.8	67.6	70.4	73.2	75.5	75.9	69.6	77.4	0.0
	高分子添加率	%	1.7	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	2.1	1.0
	ポリ鉄添加率	%	3.7	5.4	5.3	2.1	2.7	3.7	3.7	4.4	3.7	1.1	0.7	0.0	3.3	6.1	0.0
	分離液量	m^3/d	319	331	308	339	233	157	289	244	252	225	187	128	251	478	0
	分離液SS	mg/L	285	274	269	184	150	230	256	274	611	175	165	185	256	4,200	86
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	0	15	42	13	0	0	11	14	0	8	86	0
	溶融移送量	t/d	90	97	101	63	41	29	70	85	103	78	78	81	76	148	0
	溶融汚泥貯留槽	m^3	536	1,307	1,488	1,179	496	1,139	1,496	1,098	1,545	1,304	523	1,318	1,125	1,708	170
溶融設備	消化ガス使用量	m^3/d	9,023	4,974	9,701	8,552	3,661	27	7,208	7,981	7,182	8,528	5,884	6,724	6,626	11,383	0
溶融設備	灯油使用量	kL/d	0.5	0.2	0.0	0.6	0.2	0.0	0.7	0.5	1.0	0.9	0.4	0.6	0.5	5.0	0.0
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	82.0	81.9	81.6	81.4	81.0		81.0	80.7	81.3	81.5	81.2	81.5	81.4	84.0	80.0
	投入有機分	%	64.8	64.9	63.3	61.8	60.3		61.1	60.2	62.6	63.1	105.8	63.2	65.9	627.0	58.8
	処理量 No.1	t/d	55.6	27.0	56.2	51.5	20.0	0.0	40.1	46.7	44.1	57.7	37.3	40.7	39.7	62.7	0.0
	処理量 No.2	t/d	53.6	27.7	49.9	40.4	14.5	0.0	40.2	44.8	42.2	49.0	30.6	38.3	36.0	60.8	0.0
	消石灰投入量	kL/d	1.26	0.73	1.26	0.99	0.40	0.00	1.00	1.23	1.13	1.63	1.01	1.24	0.99	1.96	0.00
	含水率 No.1	%	20.5	19.9	17.2	17.4	15.9		19.9	19.4	17.4	16.7	17.4	17.2	18.1	28.3	7.6
	含水率 No.2	%	19.3	18.6	17.2	17.2	16.4		18.1	17.7	21.6	17.2	17.9	16.9	18.0	37.5	4.4
	有機分 No.1	%	64.7	65.3	63.5	61.7	60.0		60.9	60.3	62.2	62.9	62.4	63.2	62.6	66.4	58.9
	有機分 No.2	%	64.6	65.0	63.6	61.6	59.8		60.6	60.1	62.4	63.0	62.2	62.6	62.4	66.3	55.1
	発熱量 No.1	cal/g	3,600	3,500	3,450	3,200	3,100		3,200	3,250	3,300	3,350	3,350	3,400	3,340	3,600	3,100
	発熱量 No.2	cal/g	3,550	3,200	3,400	3,200	3,100		3,200	3,250	3,350	3,350	3,350	3,400	3,320	3,600	3,100
溶融炉	投入汚泥量	t/d	24.5	12.6	24.1	20.9	8.4	0.0	18.8	21.9	18.8	23.4	16.0	17.4	17.2	33.8	0.0
	主燃焼温度	℃	1,232	838	1,242	1,136	543	64	913	1,084	984	1,174	812	890	910	1,304	19
	2次燃焼温度	℃	917	539	937	897	453	70	724	850	794	971	667	747	714	1,007	6
排ガス	排ガス量	m^3/h	6,060	4,011	5,796	5,754	3,685	29	5,089	6,028	5,381	6,206	4,660	5,026	4,815	6,592	0
	温度	℃	39	36	42	44	42	30	39	37	35	35	33	33	37	48	20
	SOx	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	NOx	ppm	74												74	95	57
	HCl	ppm	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	20	0
スラグ発生量		t/d	6.8	3.6	7.0	6.4	3.2	0.0	5.9	7.4	5.8	7.2	5.3	5.2	5.3	12.3	0.0
スラグ搬出量		t/d	6.9	3.5	7.0	6.4	3.3	0.0	5.8	7.5	5.7	7.2	5.4	5.2	5.3	14.3	0.0
ダスト発生量	廃Bダスト	t/d	0.05	0.06	0.05	0.06	0.02	0.00	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.47	0.00
	EPダスト	t/d	0.18	0.13	0.24	0.29	0.11	0.00	0.22	0.25	0.17	0.22	0.15	0.18	0.18	0.68	0.00
溶融返流水	返流水量	m^3/d	4,574	2,615	4,668	4,416	2,178	50	3,913	4,145	3,719	4,328	3,150	3,611	3,451	4,960	0
	水温	℃	41.0	40.0	44.0	45.0	42.0	29.0	42.0	42.0	40.0	38.0	38.0	38.0	40.9	47.0	24.0
	透視度	度	31	45	33	38	42	100	46	36	31	29	28	26	35	100	13
	pH		8.1	8.1	8.4	8.5	8.5	7.3	8.6	8.4	8.5	8.7	8.5	8.2	8.4	9.4	6.7
	SS	mg/L	16	13	16	17	17	5	14	22	22	24	23	22	19	75	0
	COD	mg/L	24	24	23	21	19	5	17	22	22	24	23	20	22	30	5
	BOD	mg/L	63	81	70	48	43	3	42	38	65	68	46	45	54	120	1
	全窒素	mg/L	59	50	53	52	54		53	50	58	64	63	56	56	85	13
	全りん	mg/L	2.40	1.05	1.73	1.60	1.65		2.10	1.78	2.23	2.40	2.67	2.68	2.07	3.90	0.10

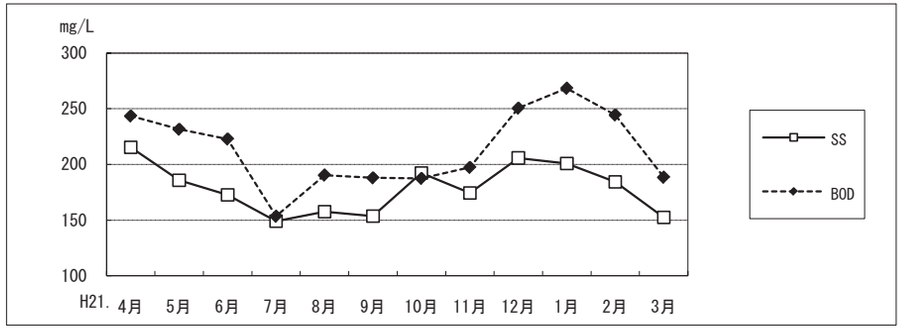
処理年月日			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
膜処理原水	水温	℃	23.1	24.4	26.4	26.9	27.9	28.0	26.5	24.4	22.8	21.2	20.1	21.5	24.0	28.5	19.5
	pH		6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5
	SS	mg/L	1.4	2.8	1.3	0.9	0.6	0.9	1.4	2.3	2.6	3.7	2.3	10.2	3.0	39.3	0.0
	電気伝導度	μs/cm	423	402	419	379	382	400	417	401	432	402	425	404	406	515	301
膜処理入口	水温	℃	22.8	24.9	26.6	27.9	28.8	28.6	26.1	23.6	21.1	19.2	19.7	20.1	24.1	29.5	18.5
	pH		7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	2.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	5.0	0.0
	電気伝導度	μs/cm	894	567	560	551	562	473	515	501	509	529	514	491	556	2,930	408
膜処理出口	水温	℃	22.8	24.9	26.6	27.9	28.9	28.7	26.3	23.5	21.1	19.2	19.7	20.1	24.1	29.5	18.5
	pH		5.9	6.1	6.0	6.1	6.2	6.5	6.2	6.3	5.8	5.8	5.9	6.0	6.1	6.9	5.6
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	電気伝導度	μs/cm	18	13	10	11	13	12	11	10	79	9	8	8	17	571	6
膜処理水	水温	℃	23.9	26.2	28.7	29.2	30.4	30.4	29.9	24.6	22.1	19.8	21.3	21.4	25.7	33.0	18.0
	pH		6.6	6.8	6.6	7.1	7.2	7.6	7.1	7.5	6.9	6.9	7.1	6.8	7.0	9.1	6.0
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電気伝導度	μs/cm	15	13	12	22	14	15	13	12	10	9	9	10	13	47	7
	濁度		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	色度		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硬度	mg/L	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
	残留塩素	mg/L	0.10	0.20	0.23	0.17	0.06	0.05	0.11	0.09	0.11	0.28	0.18	0.19	0.14	0.44	0.01
油温乾燥機	脱水ケーキ移送量	t/d	15.0	0.0	0.4	28.8	32.7	26.6	20.2	20.8	20.8	18.6	18.4	18.1	18.4	63.8	-0.1
	処理量	t/d	16.7	0.0	0.0	28.2	32.9	26.4	21.3	20.6	21.0	17.5	18.3	17.2	18.4	61.6	0.0
	投入ケーキ含水率	%	83.4			82.6	81.4	81.8	81.8	82.2	82.8	83.2	83.8	83.2	82.6	85.6	80.1
	投入ケーキ有機分	%	75.2			72.3	70.1	71.5	73.0	72.7	73.3	74.3	75.6	75.9	73.3	78.7	68.7
	油乾ケーキ量	t/d	4.0	0.0	0.0	6.6	8.2	6.7	5.5	4.9	5.1	4.1	4.2	3.9	4.4	17.0	0.0
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%	1.5			1.7	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	3.7	0.5
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%	1.3			1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	2.0	0.2
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%	1.5			1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	0.9	1.0	1.2	2.1	0.3
	油乾ケーキ含水率（4ﾊﾞｯﾁ）	%	1.5			1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2				1.3	1.9	0.7
	油乾ケーキ含水率（5ﾊﾞｯﾁ）	%	1.5			1.1	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7				0.9	1.7	0.4
	油乾ケーキ含水率（6ﾊﾞｯﾁ）	%	1.7												1.7	1.7	1.6
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	1.5			1.6	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	3.7	0.7
	油乾ケーキ有機分	%	82.7			79.9	78.4	79.1	80.3	79.8	80.8	81.3	83.0	83.3	80.8	84.8	76.9
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	5400			5100	5250	5300	5200	5200	5300	5400	5450	5450	5300	5600	4900
	油乾凝縮水 水温	℃	28.5			35.5	35.3	34.7	31.7	27.5	26.0	20.5	23.8	22.2	28.0	37.0	16.0
	油乾凝縮水 pH		9.7			9.5	9.6	9.4	9.4	9.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.6	10.0	8.9
	油乾凝縮水 透視度	度	2			0	1	2	4	2	2	4	2	3	2	6	0
	油乾凝縮水 SS	mg/L	427			473	355	377	427	470	430	283	503	436	416	1,300	58
	油乾凝縮水 COD	mg/L	590			1,910	443	273	307	350	430	278	513	233	559	4,700	100
	油乾凝縮水 BOD	mg/L	1,800			6,175	1,950	1,203	1,180	1,600	1,767	955	1,688	864	1,955	13,000	380
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L	477			758	673	443	460	590	510	538	713	514	575	900	81
	油乾凝縮水 全りん	mg/L	2.97			8.38	6.70	4.10	2.37	2.75	2.87	1.88	3.18	2.46	3.86	13.00	1.50
	消化ガス使用量	m^3/d	4,779	540	655	6,954	7,531	6,027	4,963	4,911	5,144	4,776	5,170	4,794	4,689	13,471	0
	灯油使用量	L/d	1	1	1	1	1	1	3	20	1	2	1	5	3	330	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

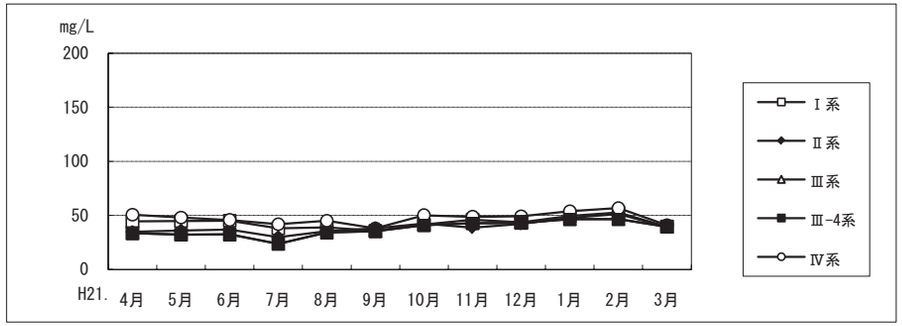
1　流入水量・処理水量



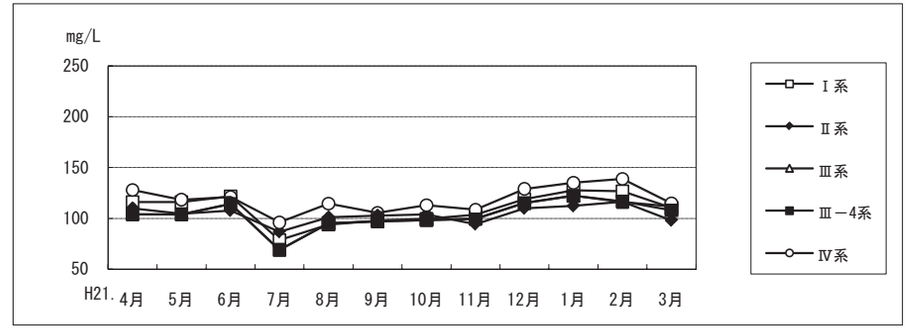
2 流入水



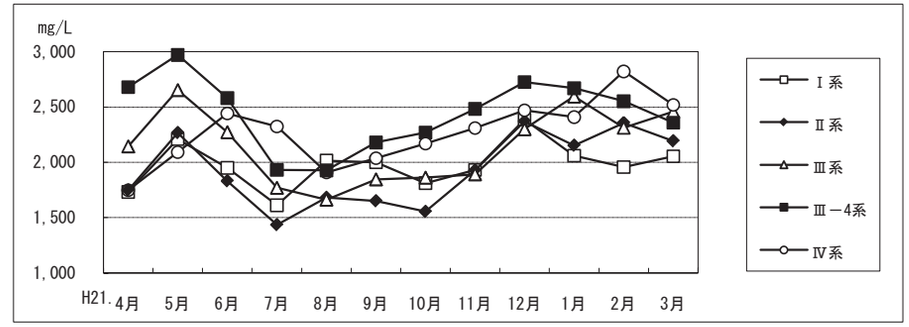
3　最初沈殿池（SS）



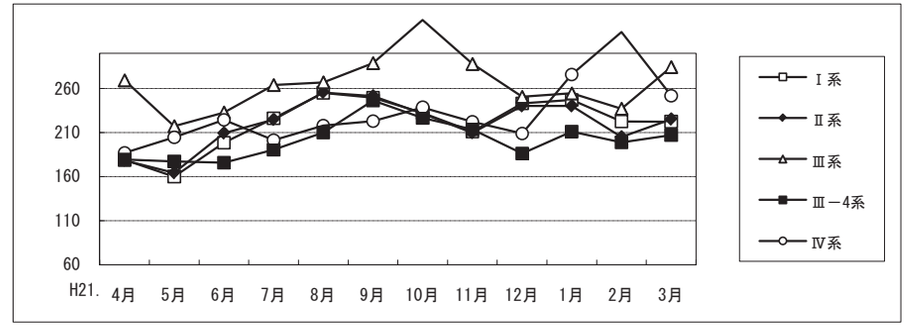
4　最初沈殿池（BOD）



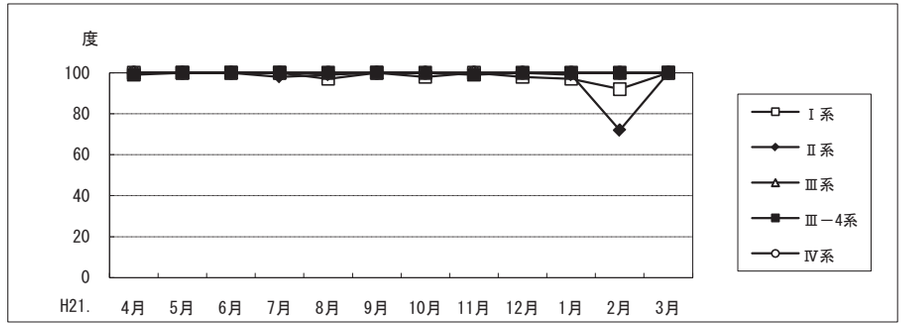
5　生物反応槽（MLSS）



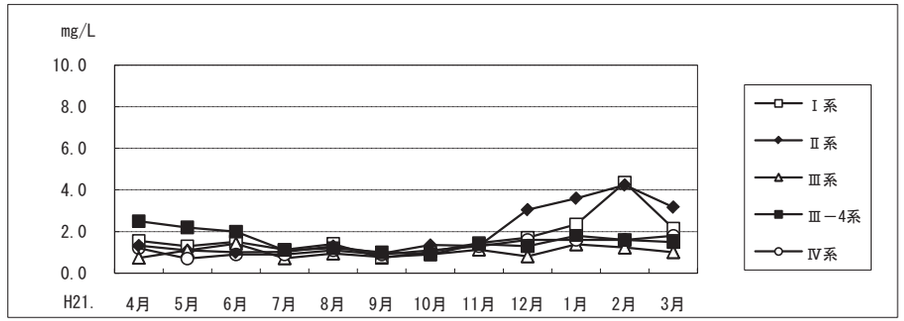
6　生物反応槽（SVI）



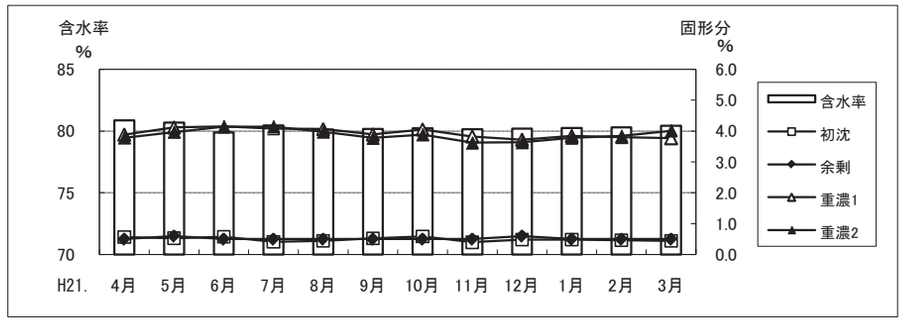
7 最終沈殿池（透視度）



8　最終沈殿池（BOD）



9　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		m^3/d
SS	207	mg/L

気象条件		
気温	22.5	℃
雨量	1,818	mm

流入分配槽	高段	低段	分配槽	
水量	112,023	107,130	222,164	m^3/d
水温	23.6	23.0	23.2	℃
透視度	5	4	4	度
pH	7.3	7.3	7.4	
SS	173	175	178	mg/L
SS量	19.3	18.8	39.6	t/d
COD	93	103	95	mg/L
COD量	10.4	11.1	21.1	t/d
BOD	209	211	213	mg/L
BOD量	23.5	22.6	47.3	t/d
NH_4-N	30	24	28	mg/L
全窒素	41	36	38	mg/L
全リン	4.23	4.15	4.20	mg/L

最初沈殿池	(1系)	(2系)	(3系)	(3-4系)	(4系)	
水量	66,989	54,451	56,366	22,152	41,555	m^3/d
滞留時間	2.6	3.2	2.1	2.1	1.5	h
水面積負荷	31	26	36	36	54	$m^3/m^2 \cdot d$
水温	23.9	23.9	23.9	24.0	23.8	℃
透視度	7	7	8	8	7	度
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	
SS	43	39	37	37	48	mg/L
COD	55	54	53	53	59	mg/L
BOD	109	104	104	103	118	mg/L
SS除去	75	77	78	78	73	%
BOD除去	48	51	50	50	44	%
全窒素	34	34	34	34	35	mg/L
NH_4-N	27	26	27	27	27	mg/L
全リン	3.21	3.11	3.09	3.10	3.32	mg/L

場内返流水		
水量	31,600	m^3/d
水温	25	℃
透視度	4	度
pH	7	
SS	180	mg/L
COD	79	mg/L
BOD	110	mg/L
全窒素	74	mg/L
NH_4-N	53	mg/L
NOx-N	4.7	mg/L
PO_4-P	3.50	mg/L
全リン	6.2	mg/L

重力濃縮槽	No.1	No.2	
投入汚泥量	4,269	3,572	m^3/d
投入固形分	0.5	0.5	%
固形物負荷	54	40	$kg/m^3 \cdot d$
滞留時間	6.9	41.0	h
引抜汚泥量	349	278	m^3/d
引抜pH	5.5	5.5	
引抜固形分	3.9	3.9	%
引抜有機分	88.5	88.0	%
ポリ鉄	0.1	0.1	m^3/d
次亜			m^3/d

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量1	3,026	m^3/d
汚泥量2	1,917	m^3/d
汚泥量3	2,290	m^3/d
汚泥量3-4系	898	m^3/d
汚泥量4	1,162	m^3/d
固形分	0.5	%

重濃槽越流水	No.1	No.2	
越流水量	3,921	3,294	m^3/d
越流SS	217	207	mg/L

消化槽	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2次)	
投入汚泥量	120	120	223	275	228		m^3/d
消化日数	60	60	41	33	40	4	d
消化温度	39.3	39.3	37.6	37.5	37.6		℃
固形分	1.4	1.4	2.0	2.1	1.7	1.7	%
有機分	68.4	69.1	72.9	74.2	72.6	70.2	%
pH	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	
ｱﾙｶﾘ度	3,536	3,538	3,580	3,420	2,598	3,775	mg/L
有機酸	6	5	15	23	25	3	mg/L
引抜泥量						1,038	m^3/d
ｶﾞｽ発生量						20,659	m^3/d
メタンガス						58.0	%
ガス変換量						23.8	t/d

消化槽脱離液		
脱離液量	0	m^3/d
SS		mg/L

溶融返水		
返流水量	3,451	m^3/d
水温	40.9	℃
透視度	35	度
pH	8.4	
SS	19	mg/L
COD	22	mg/L
BOD	54	mg/L
全窒素	56	mg/L
全リン	2.07	mg/L

脱水ケーキ貯留ピット		
貯留量	1,125	t

溶融移送量		
移送量	76	t/d

溶融乾燥機	No.1	No.2	
処理量	39.7	36.0	t/d
含水率	18.1	18.0	%
有機分	62.6	62.4	%
発熱量	3,340	3,320	cal/g

油温乾燥凝縮水		
返流水量		m^3/d
水温	28.0	℃
透視度	2	度
pH	9.6	
SS	416	mg/L
COD	559	mg/L
BOD	1,955	mg/L
全窒素	575	mg/L
全りん	3.86	mg/L

油温乾燥機		
処理量	18.4	t/d
含水率	1.2	%
有機分	80.8	%
発熱量	5,300	cal/g

スラグ選別		
投入量	2.32	t/d
選別ｽﾗｸﾞ量	1.39	t/d
微細ｽﾗｸﾞ量	0.93	t/d
選別スラグ搬出量	1.31	t/d
微細スラグ搬出量	0.13	t/d

生物反応槽

	(1系)	(2系)	(3系)	(3-4系)	(4系)	
水量	66,989	54,451	56,366	14,346	41,555	m^3/d
滞留時間	11.6	11.0	11.4	11.6	12.1	h
水温	24.5	24.4	24.4	24.5	24.3	℃
MLSS	1,973	1,921	2,141	2,435	2,267	mg/L
SV	44	42	56	49	53	%
SVI	221	220	266	202	231	
DO	2.6	2.6	2.3	1.8	2.8	mg/L
送風倍率	3.7	3.9	5.0	5.6	4.9	倍
SRT	16	15	16	13	16	d
A-SRT	7.8	10.0		5.0	8.0	d
BOD-MLSS	0.12	0.13	0.10	0.09	0.11	kg/kg
生物指数	2.9	3.0	3.1	3.0	2.9	

最終沈殿池

	(1系)	(2系)	(3系)	(3-4系)	(4系)	
水量	66,989	54,451	56,366	14,346	41,555	m^3/d
滞留時間	5.4	5.3	4.5	4.6	7.3	h
水面積負荷	15	15	16	15	14	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	38	46	79	72		cm
水温	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	℃
透視度	99	97	100	100	100	度
pH	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	
SS	1	1	1未満	1未満	1未満	mg/L
COD	7.3	7.4	6.7	7.5	7.3	mg/L
BOD	1.7	1.9	1.0	1.5	1.2	mg/L
凝集剤添加量	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	m^3/d
全窒素	11.6	10.7	6.5	5.3	6.2	mg/L
NH_4-N	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
NOx-N	10.7	10.1	6.2	4.7	5.8	mg/L
PO_4-P	1.10	1.00	1.30	0.10	0.40	mg/L
全リン	1.11	1.03	1.41	0.13	0.46	mg/L

返送汚泥

	(1系)	(2系)	(3系)	(3-4系)	(4系)	
RSSS	4,632	4,590	5,234	6,205	5,287	mg/L
有機分	85.6	85.6	86.1	83.8	83.6	%
返送比	67.3	73.2	59.4	59.9	63.0	%

塩素混和池

次亜塩注入	1.0	mg/L

スカム

固形分		%

場内返流水

余剰汚泥

汚泥量1	870	m^3/d
汚泥量2	680	m^3/d
汚泥量3	718	m^3/d
汚泥量3-4	232	m^3/d
汚泥量4	570	m^3/d
固形分	0.5	%

放流水

水量	190,564	m^3/d
水温	24.0	℃
透視度	98	度
pH	6.8	
SS	2	mg/L
COD	7.4	mg/L
BOD	1.8	mg/L
残留塩素	0.03	mg/L
全窒素	9.1	mg/L
NH_4-N	0.1未満	mg/L
NOx-N	8.6	mg/L
PO_4-P	0.70	mg/L
全リン	0.77	mg/L

遠心移送量

24	m^3/d

遠心濃縮汚泥消化槽投入

投入汚泥量	331	m^3/d

遠心濃縮機

回転数		rpm
流量		m^3/d
差速		rpm
投入汚泥量	2,850	m^3/d
引抜汚泥量	351	m^3/d
引抜固形分	3.9	%
引抜有機分	84.3	%

スカム処理装置

投入汚泥量		m^3/d
引抜汚泥量		m^3/d
引抜固形分		%

生汚泥

重濃系		m^3/d
遠心系	19	m^3/d

遠濃分離液

分離液量	2,500	m^3/d
SS	112	mg/L

場内返流水

放流渠

残塩濃度	0.03	mg/L

放流

消化汚泥

引抜汚泥量	1,038	m^3/d

混合汚泥

脱水機

	ベルトプレス	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
投入汚泥量	614	245	277	m^3/d
固形分	1.8	1.8	1.8	%
有機分	72.1	72.1	72.1	%
高分子添加	1.4	1.6	1.6	%
ポリ鉄添加	6.5	3.4	3.3	%

場外搬出

搬出量	7.9	t/d

脱水機分離液

	ベルトプレス	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
分離液量	3,127	222	251	m^3/d
SS	95	369	256	mg/L

場内返流水

脱水ケーキ

	ベルトプレス	遠心脱水機 No.1	遠心脱水機 No.2	
含水率	80.3	80.5	80.4	%
有機分	67.0	68.5	69.6	%

溶融炉

投入汚泥量	17.2	t/d
主燃焼温度	910	℃
2次燃焼温度	714	℃

排ガス

排ガス量	4,815	m^3/h
温度	37	℃
SOx	0	ppm
NOx	74	ppm
HCl	0	ppm

油温乾燥移送量

移送量	18.4	t/d

スラグ

スラグ発生量	5.3	t/d
搬出量	5.3	t/d
廃Bダスト量	0.04	t/d
EPダスト量	0.18	t/d

乾燥ケーキ量

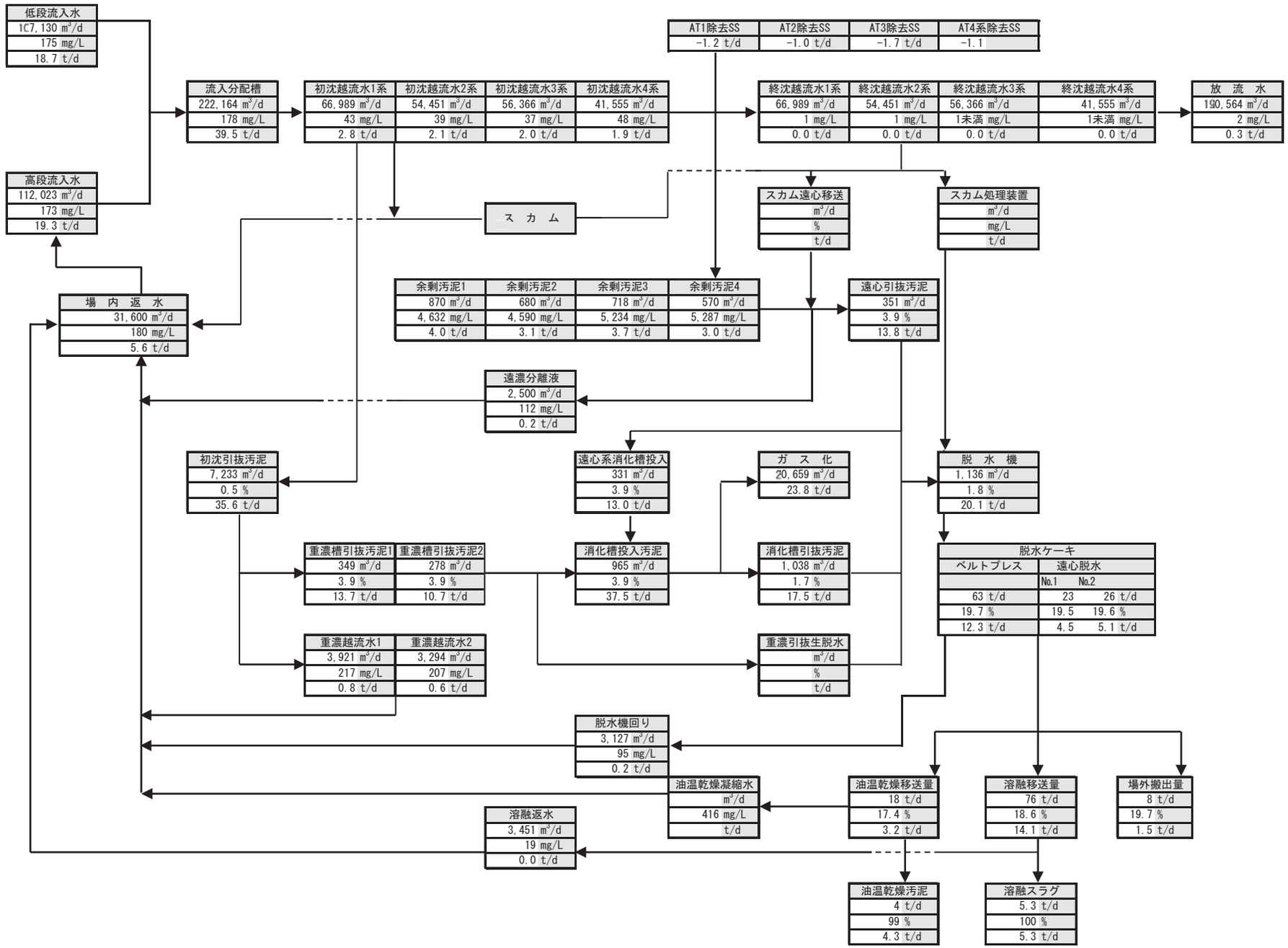
4.4	t/d

排出量

4	t/d

（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。

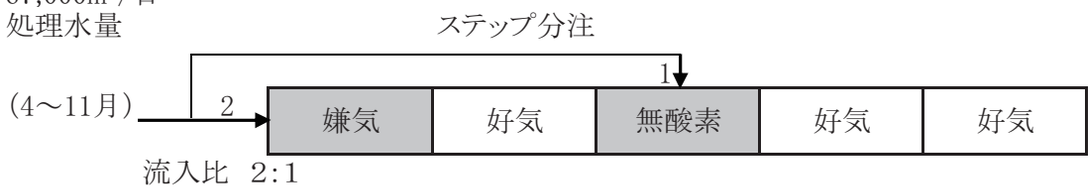
(4) 固形分収支

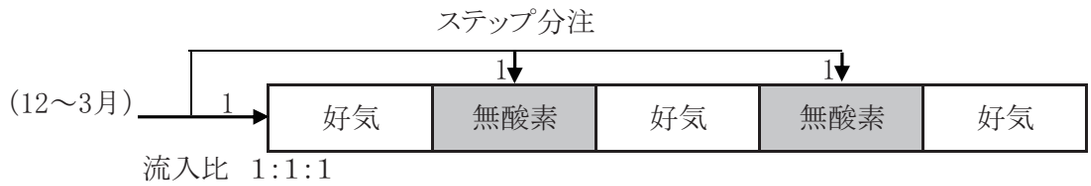

低段流入水
107,130 m³/d
175 mg/L
18.7 t/d
高段流入水
112,023 m³/d
173 mg/L
19.3 t/d
流入分配槽
222,164 m³/d
178 mg/L
39.5 t/d
初沈越流水1系
66,989 m³/d
43 mg/L
2.8 t/d
初沈越流水2系
54,451 m³/d
39 mg/L
2.1 t/d
初沈越流水3系
56,366 m³/d
37 mg/L
2.0 t/d
初沈越流水4系
41,555 m³/d
48 mg/L
1.9 t/d
AT1除去SS
-1.2 t/d
AT2除去SS
-1.0 t/d
AT3除去SS
-1.7 t/d
AT4系除去SS
-1.1
終沈越流水1系
66,989 m³/d
1 mg/L
0.0 t/d
終沈越流水2系
54,451 m³/d
1 mg/L
0.0 t/d
終沈越流水3系
56,366 m³/d
1未満 mg/L
0.0 t/d
終沈越流水4系
41,555 m³/d
1未満 mg/L
0.0 t/d
放流水
190,564 m³/d
2 mg/L
0.3 t/d
スカム
スカム遠心移送
m³/d
%
t/d
スカム処理装置
m³/d
mg/L
t/d
場内返水
31,600 m³/d
180 mg/L
5.6 t/d
余剰汚泥1
870 m³/d
4,632 mg/L
4.0 t/d
余剰汚泥2
680 m³/d
4,590 mg/L
3.1 t/d
余剰汚泥3
718 m³/d
5,234 mg/L
3.7 t/d
余剰汚泥4
570 m³/d
5,287 mg/L
3.0 t/d
遠心引抜汚泥
351 m³/d
3.9 %
13.8 t/d
遠濃分離液
2,500 m³/d
112 mg/L
0.2 t/d
初沈引抜汚泥
7,233 m³/d
0.5 %
35.6 t/d
遠心系消化槽投入
331 m³/d
3.9 %
13.0 t/d
ガス化
20,659 m³/d
23.8 t/d
脱水機
1,136 m³/d
1.8 %
20.1 t/d
重濃槽引抜汚泥1
349 m³/d
3.9 %
13.7 t/d
重濃槽引抜汚泥2
278 m³/d
3.9 %
10.7 t/d
消化槽投入汚泥
965 m³/d
3.9 %
37.5 t/d
消化槽引抜汚泥
1,038 m³/d
1.7 %
17.5 t/d
脱水ケーキ
ベルトプレス
63 t/d
19.7 %
12.3 t/d
遠心脱水
No.1 23 t/d
19.5 %
4.5 t/d
No.2 26 t/d
19.6 %
5.1 t/d
重濃越流水1
3,921 m³/d
217 mg/L
0.8 t/d
重濃越流水2
3,294 m³/d
207 mg/L
0.6 t/d
重濃引抜生脱水
m³/d
%
t/d
脱水機回り
3,127 m³/d
95 mg/L
0.2 t/d
油温乾燥凝縮水
m³/d
416 mg/L
t/d
油温乾燥移送量
18 t/d
17.4 %
3.2 t/d
溶融移送量
76 t/d
18.6 %
14.1 t/d
場外搬出量
8 t/d
19.7 %
1.5 t/d
溶融返水
3,451 m³/d
19 mg/L
0.0 t/d
油温乾燥汚泥
4 t/d
99 %
4.3 t/d
溶融スラグ
5.3 t/d
100 %
5.3 t/d

(5) 各系列の主要な反応槽割

Ⅰ系(ステップ流入式硝化脱窒法)

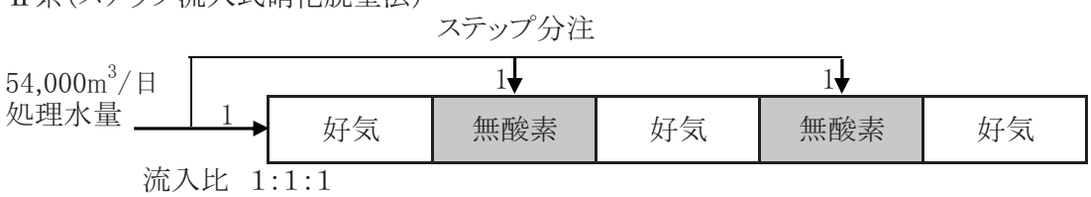
67,000m^3/日
処理水量





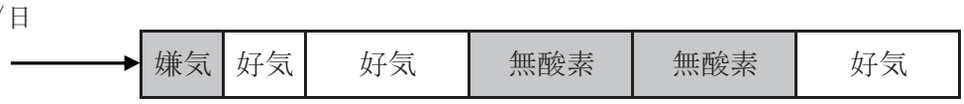
Ⅱ系(ステップ流入式硝化脱窒法)

54,000m^3/日
処理水量



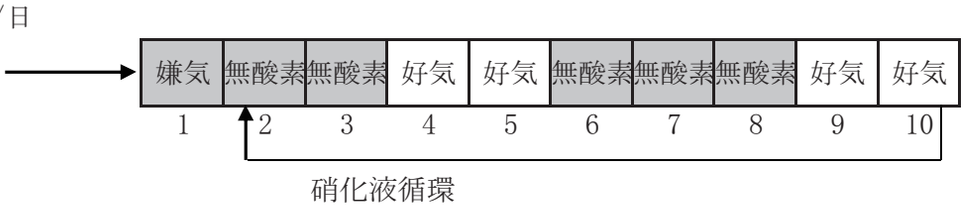
Ⅲ系−1～3(嫌気硝化内生脱窒法)

42,000m^3/日
処理水量



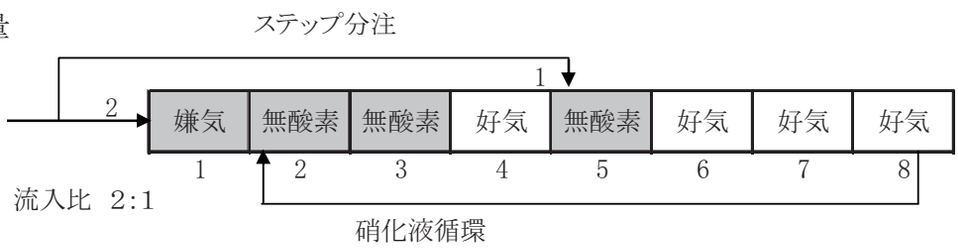
Ⅲ−4系(嫌気・無酸素・好気法)

14,000m^3/日
処理水量



Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

42,000m^3/日
処理水量



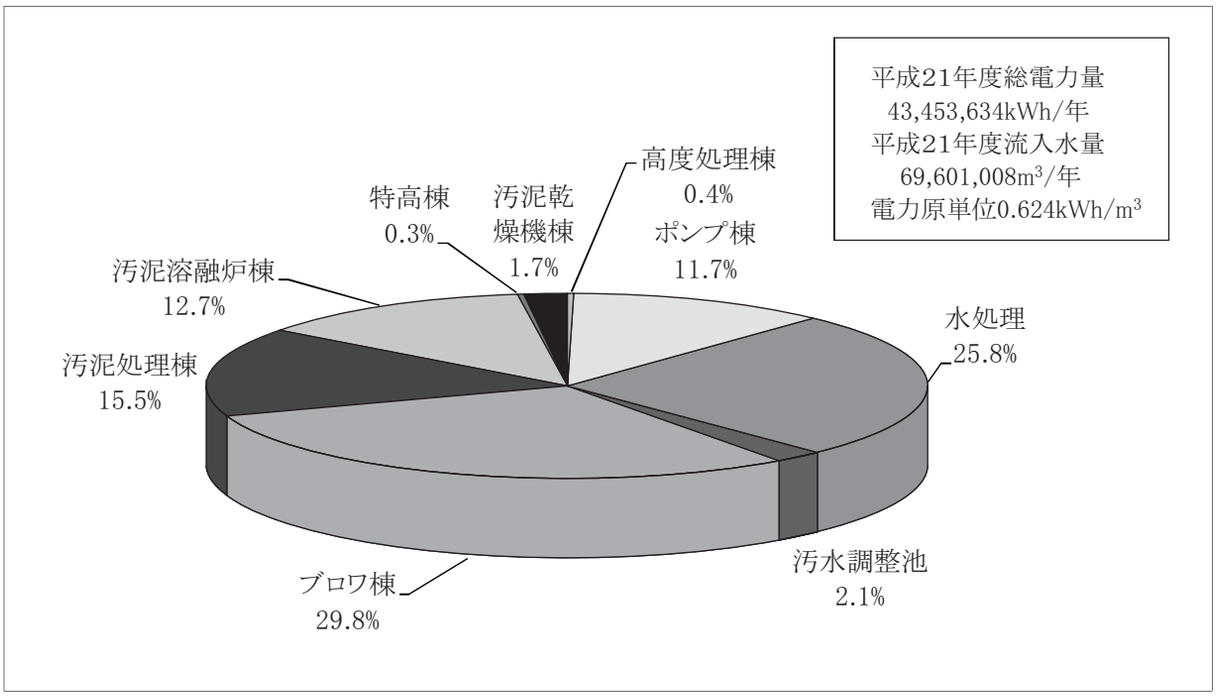
2 光熱水等使用量

（1） 電力使用量

年月	施設別電力使用量（kWh）												最大電力 kW	電力原単位 kWh/m^3
	ポンプ棟	Ⅰ～Ⅱ系水処理	Ⅲ系水処理	ブロワ棟	汚泥処理棟	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	Ⅳ系水処理	汚水調整池	高度処理棟	総電力量		
21.4	397,600	553,706	199,300	1,122,700	535,700	540,900	9,430	58,840	99,300	59,200	8,600	3,585,276	5,616	0.635
5	400,300	649,178	206,500	1,203,800	524,200	382,500	8,740	30,440	106,300	63,500	8,380	3,583,838	5,724	0.644
6	422,000	586,518	197,000	1,121,500	568,000	553,400	8,760	32,730	164,200	71,200	7,580	3,732,888	5,724	0.605
7	534,000	570,738	202,400	997,300	581,800	556,000	9,340	95,920	188,100	89,800	17,620	3,843,018	5,880	0.501
8	451,000	576,002	200,800	997,300	554,000	354,700	8,380	97,250	185,300	87,100	12,940	3,524,772	5,700	0.568
9	411,400	551,968	199,000	981,200	556,700	141,200	7,550	75,240	178,200	82,600	7,320	3,192,378	5,394	0.583
10	430,200	578,094	215,800	993,200	586,700	503,100	7,550	64,720	182,000	83,300	8,370	3,653,034	5,760	0.642
11	417,800	567,740	211,200	993,500	561,500	524,700	7,600	56,370	181,200	78,800	5,950	3,606,360	5,838	0.644
12	413,500	506,376	213,700	1,098,500	566,200	496,000	13,000	60,630	185,700	80,700	7,550	3,641,856	5,742	0.672
22.1	407,000	521,716	202,100	1,186,200	591,200	569,600	16,500	59,540	191,900	81,400	17,860	3,845,016	5,664	0.717
2	376,800	478,312	168,100	1,100,000	540,400	409,000	14,090	54,610	175,000	57,900	45,440	3,419,652	5,724	0.680
3	433,600	600,246	201,700	1,172,000	583,100	474,300	14,300	57,480	197,000	60,700	31,120	3,825,546	5,754	0.662
合計	5,095,200	6,740,594	2,417,600	12,967,200	6,749,500	5,505,400	125,240	743,770	2,034,200	896,200	178,730	43,453,634	―	―
日平均	13,959	18,467	6,624	35,527	18,492	15,083	343	2,038	5,573	2,455	490	119,051	―	0.624
日最大値	36,800	22,598	7,300	43,200	21,300	19,100	610	4,560	6,700	8,600	2,220	129,906	5,880	―
日最小値	11,000	2,314	5,100	24,300	13,300	3,100	200	410	3,200	1,100	100	78,864	4,218	―

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

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624
H8	0.413	H15	0.592		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ｶﾞｽ (m³)	灯油(ℓ)		消化ガス使用量(Nm³)				
			汚泥溶融炉	汚泥乾燥機	管理本館	汚泥管理館	溶融炉	乾燥機	スラグ磁選
21.4	368	463	15,000	0	1,366	175,309	271,109	143,359	468
5	377	416	6,200	0	4,857	134,687	154,193	16,773	307
6	353	535	0	0	8,733	127,681	291,024	19,649	396
7	346	937	17,500	0	12,314	103,416	265,163	215,579	477
8	335	519	7,000	0	13,479	127,394	113,495	233,447	116
9	325	525	500	0	9,387	118,841	825	180,816	0
10	379	730	21,300	0	4,432	117,248	223,454	153,857	229
11	375	864	14,400	0	3,225	129,775	239,424	147,319	397
12	415	759	30,100	0	6,506	173,165	220,950	159,450	252
22.1	435	647	27,700	0	8,641	220,682	264,382	148,046	113
2	392	637	8,700	0	5,752	198,889	164,763	144,748	255
3	379	676	18,700	0	5,069	185,315	208,186	148,629	373
合計	4,479	7,708	167,100	0	83,761	1,812,402	2,416,968	1,711,672	3,383
日平均	12	21	458	0	229	4,965	6,622	4,690	9

（5） 総括表

項目 ＼ 月		H21.4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間合計	日平均
雨量	mm	90	46	220	735	112	58	108	156	40	41	65	147	1,818	5.0
流入水量	(m^3／日)	188,346	179,388	205,690	247,201	200,038	182,655	183,451	186,673	174,909	171,490	179,602	186,294	69,556,008	190,478
処理水量	(m^3／日)	219,946	210,988	237,290	278,801	231,638	214,255	215,051	218,273	206,509	203,099	211,202	217,894	81,090,008	222,079
初沈汚泥引抜量	(m^3／日)	8,391	8,114	8,176	8,673	8,759	8,802	8,825	8,780	8,365	8,560	7,776	7,473	3,064,054	8,391
余剰汚泥引抜量	(m^3／日)	2,704	2,668	2,919	2,301	2,599	3,125	3,040	2,798	2,978	3,000	3,089	2,864	1,035,780	2,840
重力濃縮汚泥引抜量	(m^3／日)	803	597	660	604	519	495	423	603	631	715	772	713	228,687	628
遠心濃縮汚泥引抜量	(m^3／日)	320	362	361	262	302	410	372	340	367	369	369	373	127,909	351
消化タンク投入汚泥量	(m^3／日)	1,112	908	999	875	831	911	799	950	936	1,044	1,143	1,092	352,232	967
消化ガス発生量	(m^3／日)	23,755	21,755	23,272	21,147	20,592	19,261	20,058	19,440	19,318	19,868	20,272	19,229	7,540,485	20,664
消化タンク引抜汚泥量	(m^3／日)	1,055	903	1,016	999	1,036	1,068	1,091	1,093	1,035	1,041	1,076	1,049	378,859	1,038
脱水機供給汚泥量	(m^3／日)	1,211	1,086	1,108	1,031	1,044	1,101	1,120	1,133	1,222	1,226	1,201	1,158	414,679	1,137
脱水機供給汚泥濃度	(％)	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.6		1.8
脱水機供給汚泥固形物量	(t／日)	22	20	20	18	19	20	20	20	24	22	20	19		20
脱水ケーキ量	(t／月)	3,162	2,974	3,049	2,862	2,760	2,986	3,204	3,181	3,829	3,323	3,103	3,068	37,503	103
脱水ケーキ固形物量	(t／日)	23	21	22	19	20	22	23	22	25	24	22	21		22
ケーキ搬出量	(t／月)	0	0	0	0	479	1,333	398	0	0	341	405	0	2,956	8
溶融炉乾燥機投入汚泥量	(m^3／月)	3,278	1,697	3,187	2,850	1,070	0	2,492	2,746	2,677	3,309	1,905	2,450	27,661	76
スラグ量	(t／月)	204	111	210	200	100	0	183	222	180	224	148	164	1,946	5.3
油温乾燥機投入汚泥量	(t／月)	500	0	0	874	1,019	792	660	617	651	543	512	534	6,702	18.4
乾燥汚泥量	(t／月)	120	0	0	204	256	200	170	148	159	128	117	120	1,620	4.4
しさ搬出量	(kg／月)	18,930	19,950	24,120	23,390	20,310	20,400	25,090	38,150	39,880	23,980	23,410	27,180	304,790	835
沈砂搬出量	(kg／月)	7,070	3,810	8,380	26,060	23,400	16,280	11,650	8,340	10,320	3,610	7,940	6,640	133,500	366
砂ろ過水量	(m^3／日)	6,049	6,300	5,620	5,026	5,736	6,028	6,442	6,231	5,565	6,157	6,354	6,378	2,185,521	5,991
使用量 電力量(全体)	(kWh／月)	3,585,276	3,583,838	3,732,888	3,843,018	3,524,772	3,192,378	3,653,034	3,606,360	3,641,856	3,845,016	3,419,652	3825546	43,453,634	119,051
汚泥溶融	(kWh／月)	540,900	382,500	553,400	556,000	354,700	141,200	503,100	524,700	496,000	569,600	409,000	474,300	5,505,400	15,083
汚泥乾燥	(kWh／月)	58,840	30,440	32,730	95,920	97,250	75,240	64,720	56,370	60,630	59,540	54,610	57,480	743,770	2,038
水道	(m^3／月)	368	377	353	346	335	325	379	375	415	435	392	379	4,479	12
LPG	(m^3／月)	72	54	48	39	35	36	45	66	70	96	78	80	718	2
都市ガス	(m^3／月)	463	416	535	937	519	525	730	864	759	647	637	676	7,708	21
消化ガス　汚泥溶融	(m^3／日)	9,053	4,984	9,714	8,569	3,665	28	7,216	7,994	7,136	8,532	5,894	6,728	2,420,351	6,631
消化ガス　汚泥乾燥	(m^3／日)	4,779	541	655	6,954	7,531	6,027	4,963	4,911	5,144	4,776	5,170	4,794	1,711,672	4,690
次亜塩素酸ソーダ	(kg／月)	39,580	69,200	59,390	39,680	39,570	69,240	49,510	59,380	49,310	49,550	69,270	99,150	692,830	1,898
苛性ソーダ	(kg／月)	45,880	18,330	54,910	54,880	18,280	0	48,030	48,050	48,060	56,000	39,960	47,990	480,370	1,316
高分子凝集剤ベルトプレス	(kg／月)	0	3,800	6,750	3,600	3,600	3,600	7,200	7,200	7,200	3,600	3,600	10,800	60,950	167
高分子凝集剤遠心脱水	(kg／月)	9,000	3,600	3,600	7,200	3,600	6,600	3,600	7,200	3,600	7,200	4,200	6,600	66,000	181
高分子凝集剤常圧浮上	(kg／月)	0	200	200	0	0	200	0	0	0	0	0	0	600	2
ポリ硫酸第二鉄	(t／月)	307	320	331	230	204	267	383	333	358	283	333	345	3,694	10
PAC	(kg／月)	0	0	0	0	0	0	0	88,410	44,100	0	21,980	0	154,490	423
消石灰	(kg／月)	20,020	9,840	20,140	20,400	0	0	19,880	30,220	19,760	30,020	9,900	9,840	190,020	521
廃食用油	(kg／月)	0	0	22,320	20,380	54,240	31,300	41,900	22,840	21,860	21,360	42,900	21,640	300,740	824

3　設備の維持管理

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2)定期点検

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

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

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

日常点検及び定期点検

設備名		重力濃縮槽設備					機械濃縮槽設備					濃縮槽脱臭設備					消化タンク設備					汚泥脱水設備					脱水機脱臭設備					脱硫設備					ガス貯留設備					処理水再利用設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油（交換）	不足していないか			○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		○	○	○			○	○	○			○	○	○						○		○	○	○	○		○	○	
13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○			○		○								○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○								○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○	○				○		○		
16 差圧計の確認	適正範囲か											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○																		○		○																						
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																○		○																		○		○							
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○													○		○																		○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか											○		○			○		○								○		○			○		○			○		○			○		○		
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか																																													
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																													
23 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																																													

日常点検及び定期点検

設備名		特高受電設備					自家発電設備					汚泥溶融炉設備					溶融炉処理水再利用設備					スラグ磁選設備					スカム処理設備					汚泥乾燥設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、ポンプ等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
5 水漏れ	漏水があるか						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
6 油面	適正範囲か	○					○		○			○	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○		○			○		○		
7 運転中の電流値	正常値か	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
8 運転中の圧力値	正常圧か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
9 摩耗、損傷	異常でないか	○					○		○			○					○					○					○		○			○		○		
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○					○		○			○					○					○					○		○			○				
11 チェーン・Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○		○			○		○	○		○		○	○		○	○	○	○		○		○			○		○		
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか						○		○	○		○	○	○	○		○					○		○			○		○	○		○		○		
13 注入量の確認	設定値どおりか						○		○			○	○				○										○		○			○				
14 圧力計、液位計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○		○		
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○					○		○			○										○					○		○			○				
16 差圧計の確認	適正範囲か						○		○			○					○					○					○		○			○				
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか																																				
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか																																				
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか						○		○																		○					○		○		
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか						○		○			○	○				○	○				○	○				○									
21 各シュートの内部確認	詰まりがないか											○	○										○									○				
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か															○							○			○										
23 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												○																				○			

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	H21.4.1 ～ H22.3.31
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	H21.4.1 ～ H22.3.31
3	特高受電・非常用発電設備点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の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 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	H21.4.1 ～ H22.3.31
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	H21.4.1 ～ H22.3.31
5	溶融・乾燥電気監視設備・電気設備点検業務委託	御笠川浄化センターの汚泥・溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃　1回／年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定　1回／年 ③保護継電器の特性試験　1回／年 ④計装機器点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑤監視制御点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年 ⑥ITV点検　精密点検:1回／年、定期点検:1回／年	H21.4.1 ～ H22.3.31
6	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	H21.4.1 ～ H22.3.31
7	消防用設備等点検業務委託	御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施。 ①外観・機能点検　1回／年 ②外観・機能点検及び総合点検　1回／年 ③消火訓練指導　1回／年 ④新設箇所札付　1回／年	H21.4.1 ～ H22.3.31
8	設備情報管理システム保守点検業務委託	御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施。 ①システム用サーバー年間保守(年間修理費用含む)　1回／年 ②システム年間保守　1回／年	H21.4.1 ～ H22.3.31
9	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	H21.4.1 ～ H22.3.31
10	電話交換設備保守業務委託	御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換機設備　2回／年	H21.4.1 ～ H22.3.31

（2）故障・修理の状況

1） 重故障の状況

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	過トルク	2	沈砂篩渣分離機過トルク
ブロワー棟	オイル漏れ	2	ブロア棟地下潤滑油ポンプNo.1オイル漏洩
最初沈殿池	オイル漏れ	2	Ⅲ-2メインコレクターよりオイル漏れ
	破損	4	Ⅰ-16最初沈殿池スカムスキマ部品落下
	漏液・漏水	1	Ⅱ-1初沈汚泥引抜ポンプメカシール部からの漏水
反応槽	電動機故障	2	Ⅲ-5水中曝気機の漏電及び過負荷
	破損	2	Ⅰ-8反応槽5槽目ライザー管の外れ
最終沈殿池	オイル漏れ	3	Ⅰ-1余剰汚泥ポンプメカシール部よりオイル漏れ
	破損	9	Ⅲ-8終沈メインコレクタ駆動チェーン一部破断
	摩耗	2	Ⅰ-3縦走行スカム掻寄機走行ローラー磨耗
	漏液・漏水	2	Ⅰ-2縦走行スカム掻寄機上流側散水配管より漏水
水処理計装設備	その他	14	Ⅲ-4返送汚泥流量計通信エラー

②汚泥処理

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	特　異　な　故　障
機械濃縮設備	電動機故障	1	№2余剰汚泥貯留槽 撹拌機 故障
	破損	2	No.2濃縮機洗浄ポンプ固着
脱水機設備	破損	3	№1BP脱水機加圧バンド破断
ケーキ移送設備	オイル漏れ	1	№2ｹｰｷ移送ポンプ、オーガフィーダ上部オイル漏れ
	破損	3	No.2コンベア自動調芯ﾘﾀｰﾝローラー破損
	漏液・漏水	1	№1BPｹｰｷ移送ﾎﾟﾝﾌﾟ　逆止弁（HMC－Sﾊﾞﾙﾌﾞ）より漏れ
消化ガス設備	漏液・漏水	5	1-3消化槽　移送電動ﾊﾞﾙﾌﾞ　スピンドル根元より汚泥漏洩

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	コンベア内出口シュートレベルHH	13	受入ホッパ切出コンベア　ブリッジ発生によりコンベア内ケーキ詰まり
	過トルク	2	受入ホッパ切出コンベア　チェーン緩みによる
乾燥設備	過トルク	4	No.2サイクロン二重ダンパー詰まり
		3	No.2乾燥ケーキ移送コンベアケーシング異常
溶融設備	過トルク	2	No.1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フライト不良
	閉異常	34	No.1炉投入二重ダンパ　ケーキ詰まり
	供給ゲート閉異常	1	No.1、2投入二重ダンパ閉ゲートにケーキ詰まり
	二重ダンパ異常	23	No.2投入二重ダンパにケーキの詰まり
給排水設備	冷却水断水	3	ストレーナー詰まり
	漏水	2	ポンプメカシール部及び配管結合部フランジ
蒸気設備	漏洩	1	配管フランジ部漏洩
薬品燃料設備	VVVF異常	8	No.1苛性ソーダ供給ポンプ異常
磁選分級設備	過トルク	1	微細スラグ移送コンベア　スラグ詰まり
処理水再利用棟	漏洩	4	No.3次亜塩素注入ポンプフランジ・ユニオン部・配管亀裂
	空気配管減圧弁圧力異常	2	減圧弁動作不良
RO膜処理設備	入口圧力異常	1	前段逆浸透膜目詰まり
	チェックフィルター差圧異常	10	No.1チェックフィルター目詰まり

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	吐出圧異常高	2	乾燥混合汚泥ポンプの閉塞
	温度異常高	2	油再分離機軸受温度異常

2）修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契約額(円)
1	汚泥溶融炉機械設備修繕工事	汚泥溶融炉の定期修繕	347,682,900
2	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事(その1)	汚泥乾燥設備の定期修繕	159,570,600
3	ベルトプレス脱水機(№5・№7)他修繕工事	汚泥処理設備の修繕	92,907,150
4	沈砂池ポンプ棟し渣搬出機他修繕工事	水処理機械設備の修繕	91,050,750
5	生物反応槽(Ⅰ－3、Ⅱ－1)機械設備修繕工事	水処理機械設備の修繕	78,750,000
6	水処理水中攪拌機他修繕工事	水処理機械設備の修繕	72,767,100
7	消化ガス設備修繕工事	汚泥処理設備の修繕	69,300,000
8	Ⅱ－1系最初沈殿池防食工事	水処理施設の修繕	67,394,250
9	水処理電気計装設備修繕工事	水処理電気設備の修繕	49,350,000
10	処理水再利用設備他修繕工事	水処理機械設備の修繕	44,100,000
11	汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事(その2)	汚泥処理設備の修繕	41,475,000
12	第3脱臭棟他照明設備修繕工事	水処理照明設備の修繕	39,585,000
13	汚泥処理電気計装設備修繕工事	汚泥処理電気設備の修繕	27,534,150
14	細目自動除塵機(高段№3、低段№2)修繕工事	水処理機械設備の修繕	25,200,000
15	重力濃縮槽(№2)汚泥掻寄機修繕工事	汚泥処理設備の修繕	23,620,800
16	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事(その2)	汚泥乾燥設備の定期修繕	21,315,000
17	機械濃縮機(№5)修繕工事	汚泥処理設備の修繕	17,535,000
18	汚泥溶融炉電気設備修繕工事	水処理機械設備の修繕	16,275,000
19	消化汚泥貯留槽防食工事	汚泥溶融炉電気設備の修繕	13,948,200
20	換気設備修繕工事	水処理機械設備の修繕	13,383,300
21	その他168件	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕(浸水対策工事等)、場内道路の補修、土木構造物等の補修	120,371,744

合計　1,433,115,944

第５節　水質試験

§1　精密試験

1　流入水・放流水

採水年月日		H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	22.0	23.5	22.5	23.0	22.5	23.5	23.0	25.0	25.0	25.0	26.5	26.5	24.0	26.0	26.0	27.5	25.5	28.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	7	100	8	100	4	100
pH		7.4	6.8	7.5	6.8	7.4	6.7	7.4	6.9	7.4	6.9	7.4	6.9	7.3	6.8	7.4	7.0	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/L	720	340	600	340	600	320	550	330	630	350	500	330	340	320	510	300	570	340
強熱残留物	mg/L	280	260	280	270	230	210	250	260	230	240	240	250	180	260	240	230	250	230
強熱減量	mg/L	430	83	310	74	370	110	300	68	400	100	260	87	150	56	270	65	320	110
浮遊物質	mg/L	350	1	190	0	230	2	170	1	190	1	190	0	140	2	150	0	170	0
溶解性物質	mg/L	370	340	410	340	370	320	380	330	440	350	310	330	200	320	360	300	400	340
COD	mg/L	110	7.6	110	7.8	110	8.6	110	8.4	100	7.0	90	6.8	63	5.8	80	6.2	97	6.4
BOD	mg/L	270	1.8	220	1.0	260	0.4	220	1.4	280	1.6	230	0.7	100	2.3	160	0.5	210	1.0
全窒素	mg/L	44	11.7	42	10.5	40	9.5	36	8.3	36	8.9	35	9.0	18	6.8	33	9.0	29	7.8
有機性窒素	mg/L	10	0.6	16	0.7	13	0.1	10	0.3	9	0.4	8	0.2	5	0.2	13	0.5	8	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	33	0.0	26	0.0	27	0.0	26	0.0	27	0.0	25	0.0	12	0.3	20	0.4	21	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	11.1	0.0	9.8	0.0	9.4	0.0	8.0	0.0	8.5	0.0	8.8	0.3	2.8	0.0	8.1	0.0	7.5
全リン	mg/L	5.1	0.7	4.3	0.8	4.6	1.4	4.2	0.3	4.1	0.5	3.9	0.5	2.2	1.3	3.6	0.4	3.5	0.6
塩素イオン	mg/L	71	69	71	71	61	69	66	72	67	69	65	69	38	47	59	61	59	64
よう素消費量	mg/L	22	1	22	1	23	2	18	1	12	1	22	1	5	0	5	1	19	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	75	0	33	1	33	0	17	0	36	0	36	0	11	0	27	0	28	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.09	0.03	0.09	0.04	0.07	0.03	0.07	0.04	0.08	0.06	0.07	0.04	0.08	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.27	0.04	0.19	0.06	0.10	0.04	0.18	0.06	0.19	0.05	0.20	0.03	0.11	0.03	0.20	0.09	0.14	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.01		0.02		0.03		0.02		0.01		0.05		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		37		30未満		230		30未満		99		210		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採水年月日		H21.8.19		H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.5	29.0	27.0	28.5	27.0	29.0	26.5	26.5	25.0	26.0	23.5	24.0	22.5	23.0	21.5	22.0	22.5	22.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	5	100	4	100	5	100	6	100	5	100	5	100	4	100
pH		7.4	7.0	7.3	7.0	7.4	7.1	7.3	6.9	7.4	7.0	7.4	6.9	7.5	6.8	7.3	6.6	7.5	6.9
蒸発残留物	mg/L	550	300	540	300	600	330	630	350	640	330	580	340	510	280	610	330	590	340
強熱残留物	mg/L	250	230	230	230	270	240	290	260	280	260	320	260	260	200	260	220	290	270
強熱減量	mg/L	300	70	310	70	330	90	340	90	360	70	260	80	250	80	350	110	300	70
浮遊物質	mg/L	180	0	240	0	190	1	190	0	200	1	150	2	190	2	190	2	220	2
溶解性物質	mg/L	370	300	300	300	410	330	440	350	440	330	430	340	320	280	420	330	370	270
COD	mg/L	100	7.2	92	6.6	93	6.8	91	6.4	100	6.6	86	7.6	86	6.0	96	6.2	100	7.4
BOD	mg/L	210	1.8	190	0.6	190	0.6	200	1.2	200	0.8	180	0.7	180	0.8	220	0.9	290	1.0
全窒素	mg/L	30	7.2	35	8.2	34	8.1	33	8.7	32	7.9	36	10.3	38	8.7	42	10.2	46	8.6
有機性窒素	mg/L	10	0.7	11	0.3	9	0.4	10	0.7	11	0.1	3	1.3	10	0.1	11	0.3	12	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	20	0.0	24	0.0	25	0.0	23	0.0	21	0.0	32	0.2	27	0.0	30	0.1	33	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.5	0.0	7.9	0.0	7.7	0.0	8.0	0.0	7.8	0.3	8.8	0.3	8.6	0.2	9.8	0.1	7.8
全リン	mg/L	3.7	0.6	4.0	0.8	3.9	0.2	3.9	0.2	4.2	0.8	3.8	0.9	4.0	1.1	4.1	0.2	5.4	0.9
塩素イオン	mg/L	62	61	57	60	68	66	77	64	84	64	75	68	61	58	61	67	65	67
よう素消費量	mg/L	8	1	12	2	212	2	13	3	13	1	11	1	11	0	12	4	11	3
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	23	0	27	0	29	1	47	1	41	0	24	0	25	3	36	2	27	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.05	0.06	0.03	0.07	0.03	0.08	0.04	0.07	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.14	0.02	0.13	0.02	0.14	0.03	0.15	0.07	0.17	0.04	0.60	0.09	0.19	0.05	0.27	0.05	0.25	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.05	0.02
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
トリクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
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			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.04		0.02		0.02		0.02		0.02		0.03		0.03		0.02		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.2	0.0										

ND：定量下限値未満

採水年月日		H22.1.7		H22.1.20		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	19.5	20.0	19.5	20.0	19.5	20.0	20.0	20.5	20.5	20.0	20.5	23.3	24.1	27.0	29.0	20.0	19.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	4	100	3	90	3	100	5	70	4	100	4	98	8	100	3	70
pH		7.4	6.9	7.5	6.9	7.5	6.9	7.5	6.7	7.5	6.9	7.5	7.0	7.4	6.9	7.5	7.1	7.3	6.6
蒸発残留物	mg/L	590	310	630	330	550	310	56	300	610	330	570	310	553	323	720	350	56	280
強熱残留物	mg/L	260	230	350	300	210	190	270	230	310	250	310	250	264	243	350	300	180	190
強熱減量	mg/L	330	80	280	30	340	120	290	70	300	80	260	60	309	80	430	120	150	30
浮遊物質	mg/L	210	3	230	4	200	3	210	2	160	5	200	1	198	1	350	5	140	0
溶解性物質	mg/L	380	310	400	330	350	310	350	300	450	310	370	310	377	320	450	350	200	270
COD	mg/L	100	7.8	120	9.4	110	9.2	100	8.4	90	10.0	93	7.6	97	7.4	120	10.0	63	5.8
BOD	mg/L	270	1.3	270	2.4	310	2.4	200	2.1	210	3.9	200	1.7	220	1.4	310	3.9	100	0.4
全窒素	mg/L	44	10.8	45	10.8	46	11.2	46	9.9	49	10.2	46	9.1	38	9.2	49	11.7	18	6.8
有機性窒素	mg/L	22	1.2	17	1.1	12	0.8	13	0.6	13	1.6	11	0.7	11	0.6	22	1.6	3	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.1	33	0.1	32	1.6	31	0.1	34	0.1	33	0.0	27	0.1	34	1.6	12	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.5	9.5	0.7	9.2	0.7	8.8	1.4	9.2	1.0	9.0	0.9	8.4	0.3	8.4	1.4	11.1	0.0	2.8
全リン	mg/L	5.0	0.9	5.0	1.1	5.3	1.5	4.9	1.2	4.1	0.8	4.3	0.9	4.2	0.8	5.4	1.5	2.2	0.2
塩素イオン	mg/L	71	71	63	64	62	59	61	60	63	66	81	65	65	65	84	72	38	47
よう素消費量	mg/L	13	4	8	2	13	3	10	3	7	3	13	0	21	2	212	4	5	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	31	2	34	0	38	1	28	0	31	0	30	1	32	1	75	3	11	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.09	0.04	0.08	0.03	0.08	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.09	0.06	0.05	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.25	0.06	0.26	0.04	0.25	0.05	0.16	0.03	0.18	0.05	0.14	0.02	0.20	0.05	0.60	0.09	0.10	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.02	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.06	0.03	0.03	0.01
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05		0.04		0.03		0.03		0.04		0.02		0.03		0.05		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		47		26		230		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年　月　日			H21.4.15	H21.5.7	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.5	H21.9.2	H21.10.14	H21.11.4	H21.12.16	H22.1.7	H22.2.3	H22.3.3	平均	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			7.7	7.0	7.5	8.2	7.9	8.4	7.9	7.5	7.9	7.9	8.1	8.4	7.9	8.4	7.0
含水率		%	81.4	79.8	79.8	81.4	80.6	79.8	80.5	79.6	81.3	80.7	76.8	82.3	80.3	82.3	76.8
成分試験	ひ素	mg/kg	3.0	2.1	2.6	2.9	2.6	2.6	3.2	3.0	3.1	2.5	2.4	1.0	2.6	3.2	1.0
	カドミウム	mg/kg	1.1	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	0.8
	総水銀	mg/kg	0.95	0.69	0.88	1.41	1.51	1.60	1.07	0.88	1.20	1.16	1.40	1.21	1.16	1.60	0.69
	ニッケル	mg/kg	25	23	28	30	24	22	23	23	22	23	23	23	24	30	22
	クロム	mg/kg	24	19	18	32	25	25	24	23	20	24	21	22	23	32	18
	鉛	mg/kg	20	15	19	23	25	32	21	21	20	17	18	18	21	32	15
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満
成分試験：kg/乾泥

3 溶融スラグ
(1) 選別前スラグ

	年　月　日		H21.4.15	H21.5.20	H21.6.17	H21.7.16	H21.8.5	H21.10.14	H21.11.4	H21.12.16	H22.1.7	H22.2.17	H22.3.18	平均	最大	最小
溶出試験	pH		7.1	7.5	7.7	8.0	8.6	7.5	8.1	7.1	8.4	8.5	8.2	7.9	8.6	7.1
	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アルキル水銀	mg/L	ND		0.000					0.000				ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND		0.0					0.0				ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND		0.000					0.000				ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND		0.00					0.00				ND	ND	ND
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000		0.00					0.00				0.000	0.000	0.000
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000		0.00					0.00				0.000	0.000	0.000
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.000		0.000					0.000				0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000		0.000					0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000		0.00					0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000		0.00					0.00				0.000	0.000	0.000
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000		0.0					0.0				0.000	0.000	0.000
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000		0.000					0.000				0.000	0.000	0.000
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000		0.000					0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.0000		0.00					0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000		0.000					0.000				0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000		0.00					0.00				0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000		0.00					0.00				0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000		0.0					0.0				0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ふっ素	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.13		0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
含有量(※)	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満		2	1未満	1未満	1.1	2	1未満
	ひ素	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	61	59		40	52	44	43		68	67	62	55	68	40
	ほう素	mg/kg	140	140		140	120	130	120		120	130	120	129	140	120
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	%	17.3		20.5		18.0	18.5		17.0		15.6		17.8	20.5	15.6
	CaO	%	15.6		21.0		14.8	16.2		14.8		16.8		16.5	21.0	14.8
	P_2O_5	%	23.1		21.6		20.3	21.1		21.0		19.4		21.1	23.1	19.4
	Al_2O_3	%	9.3		12.4		13.8	8.2		10.0		9.0		10.5	13.8	8.2
	Fe_2O_3	%	30.9		18.0		29.2	32.9		31.5		33.5		29.3	33.5	18.0
	TiO_2	%	0.62		0.68		0.36	0.46		0.60		0.49		0.54	0.68	0.36
	MgO	%	2.56		2.74		2.22	2.60		2.12		2.19		2.41	2.74	2.12
	Na_2O	%	0.68		0.68		0.65	0.61		0.70		0.67		0.67	0.70	0.61
	K_2O	%	1.06		0.95		0.98	0.85		1.02		0.93		0.97	1.06	0.85
	金属鉄	%	6.34	12.60		13.90	9.09	10.60	12.50		8.37	10.30	11.60	10.59	13.90	6.34
	金属鉄(ﾒｽﾊﾞｳｱｰ法)	%	ND	ND		ND	0.3	0.2	ND		0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	ND
アルカリシリカ反応性試験			無害					無害						無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

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

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

(2) 選別スラグ

	年　月　日		H21.4.15	H21.5.20	H21.6.17	H21.7.16	H21.8.5	H21.10.14	H21.11.4	H22.1.7	H22.2.17	H22.3.18	平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/L	ND										ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	鉛	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	有機りん化合物	mg/L	ND										ND	ND	ND
	六価クロム	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	ND										ND	ND	ND
	PCB	mg/L	ND										ND	ND	ND
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/L	0.0000										0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/L	0.000										0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/L	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ほう素	mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	六価クロム	mg/kg	3未満	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	総水銀	mg/kg	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	セレン	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	鉛	mg/kg	1未満	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	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	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	ふっ素	mg/kg	42	45		57	49	56	47	53	55	68	52	68	42
	ほう素	mg/kg	120	120		160	120	150	130	71	130	130	126	160	71
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
	SiO_2	%	23.0		17.4		20.6	21.4			20.0		20.5	23.0	17.4
	CaO	%	16.6		18.1		17.1	16.8			17.9		17.3	18.1	16.6
	P_2O_5	%	20.9		21.5		20.6	21.9			21.3		21.2	21.9	20.6
	Al_2O_3	%	11.5		11.1		13.4	10.7			10.3		11.4	13.4	10.3
	Fe_2O_3	%	21.3		30.4		20.4	24.3			22.2		23.7	30.4	20.4
	TiO_2	%	0.69		0.61		0.56	0.76			0.33		0.59	0.76	0.33
	MgO	%	2.75		2.41		2.60	2.73			2.70		2.64	2.75	2.41
	Na_2O	%	0.83		0.65		0.74	0.70			0.76		0.74	0.83	0.65
	K_2O	%	1.25		0.89		1.09	0.99			1.09		1.06	1.25	0.89
	金属鉄	%	1.20	1.44		1.57	1.96	1.46	1.80	2.19	2.25	1.69	1.73	2.25	1.20
	金属鉄(ﾒｽﾊﾞｳｱｰ法)	%	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルカリシリカ反応性試験			無害					無害					無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

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

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

(3) 微細スラグ

年　月　日			H21.4.15	H21.6.17	H21.7.16	H21.8.5	H21.10.14	H22.1.7	H22.2.17	平均	最大	最小
溶出試験※1	アルキル水銀	mg/ℓ	ND							ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000		0.0000	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
	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
	PCB	mg/ℓ	ND							ND	ND	ND
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	チウラム	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	シマジン	mg/ℓ	0.0000							0.0000	0.0000	0.0000
	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	ベンゼン	mg/ℓ	0.000							0.000	0.000	0.000
	セレン	mg/ℓ	0.000		0.000		0.000	0.000		0.000	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		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
含有量試験※2	カドミウム	mg/kg	1未満		1未満		1未満	1未満		1未満	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
	総水銀	mg/kg	0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満
	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未満		1未満		1未満	1		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	36		28		28	47		35	47	28
	ほう素	mg/kg	120		110		120	92		111	120	92
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
	SiO_2	%	11.0	12.0		8.2	11.0		13.2	11.1	13.2	8.2
	CaO	%	10.1	12.7		7.8	9.0		11.5	10.2	12.7	7.8
	P_2O_5	%	22.9	21.8		20.4	19.6		22.0	21.3	22.9	19.6
	Al_2O_3	%	5.3	10.4		11.5	7.1		6.1	8.1	11.5	5.3
	Fe_2O_3	%	64.5	50.8		59.8	60.5		53.6	57.8	64.5	50.8
	TiO_2	%	0.44	0.45		0.34	0.44		0.50	0.43	0.50	0.34
	MgO	%	1.52	1.70		1.21	1.48		1.77	1.54	1.77	1.21
	Na_2O	%	0.40	0.41		0.31	0.36		0.48	0.39	0.48	0.31
	K_2O	%	0.64	0.57		0.48	0.52		0.66	0.57	0.66	0.48
	金属鉄	%	32.4		50.7		29.8	30.7		35.9	50.7	29.8
	金属鉄(ﾒｽﾊﾞｳｱｰ法)	%	0.7		1.9		1.2	1.0		1.2	1.9	0.7
アルカリシリカ反応性試験			無害							無害	無害	無害

ND：定量下限値未満

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

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

4 溶融ダスト

(1) 廃熱ボイラダスト

	年　月　日		H21.4.15	H21.6.17	H21.8.5	H21.10.14	H21.12.16	H22.2.17	平均	最大	最小
溶	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		0.33			0.23		0.28	0.33	0.23
	鉛	mg/L		0.11			0.12		0.12	0.12	0.11
	有機りん化合物	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
出	六価クロム	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L		0.46			0.14		0.30	0.46	0.14
	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
試	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
験	チウラム	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
成	含水率	%	0.3	3.5	3.3	0.9	2.5	3.2	2.3	3.5	0.3
	Ig-Loss	%	0.6	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	0.4	0.6	0.2
	SiO_2	%	14.6	14.6	17.7	16.6	17.1	14.8	15.9	17.7	14.6
	CaO	%	12.3	13.3	13.1	13.0	15.0	13.4	13.4	15.0	12.3
	P_2O_5	%	30.8	22.5	21.0	25.1	21.1	19.1	23.3	30.8	19.1
分	Al_2O_3	%	7.8	10.4	12.5	8.9	7.4	5.7	8.8	12.5	5.7
	Fe_2O_3	%	24.3	29.0	25.6	25.2	29.2	34.1	27.9	34.1	24.3
	TiO_2	%	0.43	0.43	0.42	0.39	0.43	0.50	0.43	0.50	0.39
	MgO	%	1.94	1.82	1.99	2.15	2.08	1.88	1.98	2.15	1.82
	Na_2O	%	0.95	0.79	0.71	0.79	0.71	0.62	0.76	0.95	0.62
試	K_2O	%	2.53	1.75	1.35	1.73	1.27	1.30	1.66	2.53	1.27
	T-Hg	mg/kg	0.07	0.04	0.09	0.02未満	0.02未満	0.06	0.05	0.09	0.02未満
	Cd	mg/kg	19.3	14.9	14.9	13.8	11.5	16.5	15.2	19.3	11.5
	Pb	mg/kg	416	322	277	245	262	305	305	416	245
験	As	mg/kg	107	67	59	68	48	39	65	107	39
	T-Cr	mg/kg	107	123	88	88	88	117	102	123	88
	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	1未満	1	2	1未満	1未満	1	2	1未満

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

	年　月　日		H21.4.15	H21.6.17	H21.8.5	H21.10.14	H21.12.16	H22.2.17	平均	最大	最小
溶	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		4.9			2.9		3.9	4.9	2.9
	鉛	mg/L		0.10			0.10		0.10	0.10	0.10
	有機りん化合物	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
出	六価クロム	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L		9.7			3.6		6.7	9.7	3.6
	シアン化合物	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
試	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
験	チウラム	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
成	含水率	%	1.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	1.2	0.1未満
	Ig-Loss	%	6.9	2.0	1.2	3.6	1.0	1.2	2.7	6.9	1.0
	SiO_2	%	12.1	16.1	19.3	17.6	18.3	19.4	17.1	19.4	12.1
	CaO	%	13.4	9.9	12.3	10.1	12.7	11.3	11.6	13.4	9.9
	P_2O_5	%	28.4	22.1	21.1	26.4	19.5	18.5	22.7	28.4	18.5
分	Al_2O_3	%	6.9	9.9	11.5	8.7	9.9	8.6	9.3	11.5	6.9
	Fe_2O_3	%	11.7	22.5	20.6	18.6	25.5	29.9	21.5	29.9	11.7
	TiO_2	%	0.25	0.37	0.39	0.30	0.37	0.52	0.37	0.52	0.25
	MgO	%	0.94	1.37	1.72	1.55	1.74	1.62	1.49	1.74	0.94
	Na_2O	%	1.67	1.13	0.93	1.13	0.93	0.81	1.10	1.67	0.81
試	K_2O	%	4.82	3.07	2.16	2.90	2.29	2.18	2.90	4.82	2.16
	T-Hg	mg/kg	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02	0.03	0.02未満
	Cd	mg/kg	101.0	51.1	48.6	55.9	46.6	46.7	58.3	101.0	46.6
	Pb	mg/kg	1,620	914	664	1,040	738	805	964	1,620	664
験	As	mg/kg	357	200	121	161	176	139	192	357	121
	T-Cr	mg/kg	127	83	112	81	73	111	98	127	73
	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	4	1未満	4	6	1	1未満	3	6	1未満

ND：定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

年　月　日				H21.4.15	H21.7.16	H21.7.28	H21.8.5	H21.9.9	H21.10.14	H21.11.19	H21.12.16	H22.1.7	H22.1.20	H22.2.17	H22.3.18	平均	最大	最小
外観				黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	―	―	―
臭気				強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	―	―	―
pH				6.6	7.1	6.5	7.2	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.7	6.9	6.9	7.2	6.5
含水率			%	2.2	2.6	2.2	1.6	1.4	1.0	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.5	2.6	1.0
有機分			%	82.2	79.4	80.4	78.9	79.9	80.8	79.8	80.2	81.0	83.0	83.9	82.4	81.0	83.9	78.9
油分			%		20			22		18				28		22	28	18
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	2.5	2.4	2.3	2.4	1.6	2.4	2.5	2.5	2.0	2.0	1.7	1.0	2.1	2.5	1.0
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.9	0.4	0.4	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.4
		総水銀	mg/kg乾泥	0.56	0.52	0.49	0.43	1.18	0.82	0.87	1.19	0.89	0.93	0.91	0.91	0.81	1.19	0.43
		ニッケル	mg/kg乾泥	19			13	19	18	19	19	19	25	16	20	19	25	13
		クロム	mg/kg乾泥	18	12	13	11	18	18	20	18	18	17	13	17	16	20	11
		鉛	mg/kg乾泥	15	9	10	16	18	16	16	17	14	12	12	11	14	18	9
	肥料成分	窒素全量	%		4.1			3.8		4.2				4.1		4.1	4.2	3.8
		りん酸全量	%		4.0			3.9		4.5				3.8		4.1	4.5	3.8
		加里全量	%		0.1			0.1		0.2				0.1		0.1	0.2	0.1
		銅全量	mg/kg乾泥		210			200		190				200		200	210	190
		亜鉛全量	mg/kg乾泥		440			450		400				380		418	450	380
		石灰全量	%		2.5			2.3		2.3				2.0		2.3	2.5	2.0
		炭素窒素比　C／N			11			12		11				12		12	12	11
燃料試験	高位発熱量		J/g	23,070	22,000	22,870	22,150	22,420	22,340	22,140	22,650	22,930	23,380	24,110	23,560	22,802	24,110	22,000
	低位発熱量		J/g	21,510	20,440	21,240	20,540	20,910	20,730	20,600	21,110	21,350	21,720	22,500	22,140	21,233	22,500	20,440
	工業分析	固定炭素	%	7.7	7.1	6.9	6.7	6.6	7.6	6.1	6.5	7.3	7.7	7.5	7.3	7.1	7.7	6.1
		揮発分	%	74.9	73.2	74.6	73.0	73.2	73.6	74.1	74.9	74.4	75.8	76.9	76.0	74.6	76.9	73.0
		灰分	%	17.4	19.7	18.5	20.3	20.2	18.8	19.8	18.6	18.3	16.5	15.6	16.7	18.4	20.3	15.6
	元素分析	炭素	%	47.60	44.20	46.80	47.10	47.50	47.50	46.90	47.50	48.40	49.60	50.80	49.30	47.77	50.80	44.20
		水素	%	6.90	6.90	7.20	7.10	6.70	7.10	6.80	6.80	7.00	7.30	7.10	6.30	6.93	7.30	6.30
		酸素	%	24.46	23.85	23.01	20.74	20.90	21.31	20.63	21.66	21.19	21.47	21.25	22.21	21.89	24.46	20.63
		窒素	%	2.60	4.20	3.70	3.80	3.80	4.30	4.70	4.50	4.30	4.20	4.30	4.40	4.07	4.70	2.60
		燃焼性硫黄	%	1.04	1.15	0.79	0.96	0.90	0.99	1.17	0.94	0.81	0.93	0.95	1.09	0.98	1.17	0.79
		全硫黄	%	1.12	1.25	0.94	1.09	0.99	1.11	1.25	1.05	0.94	1.03	1.02	1.18	1.08	1.25	0.94
	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.55	1.03	0.97	0.72	1.09	0.79	0.76	0.91	0.81	0.77	0.90	0.93	0.85	1.09	0.55
		全クロム	mg/kg	29	45	36	34	41	36	43	29	27	22	39	22	34	45	22
		ひ素	mg/kg	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
		カドミウム	mg/kg	0.8	0.6	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5
		鉛	mg/kg	13.1	11.7	12.7	15.3	19.7	13.7	15.6	9.3	13.3	14.3	13.2	14.4	13.9	19.7	9.3
		亜鉛	mg/kg	407	445	476	456	438	431	430	419	404	380	373	402	422	476	373
		マンガン	mg/kg	275	276	289	291	299	258	278	257	256	245	248	275	271	299	245
		セレン	mg/kg	1未満	3	2	1未満	2	3	1	3	2	2	2	3	2	3	1未満
		ベリリウム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
		塩素	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
		ふっ素	mg/kg	77	42	55	58	66	56	59	82	63	70	55	66	62	82	42
溶出試験	アルキル水銀		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛		mg/L	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	有機りん化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	PCB		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シマジン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ベンゼン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	セレン		mg/L	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00

ND：定量下限値未満

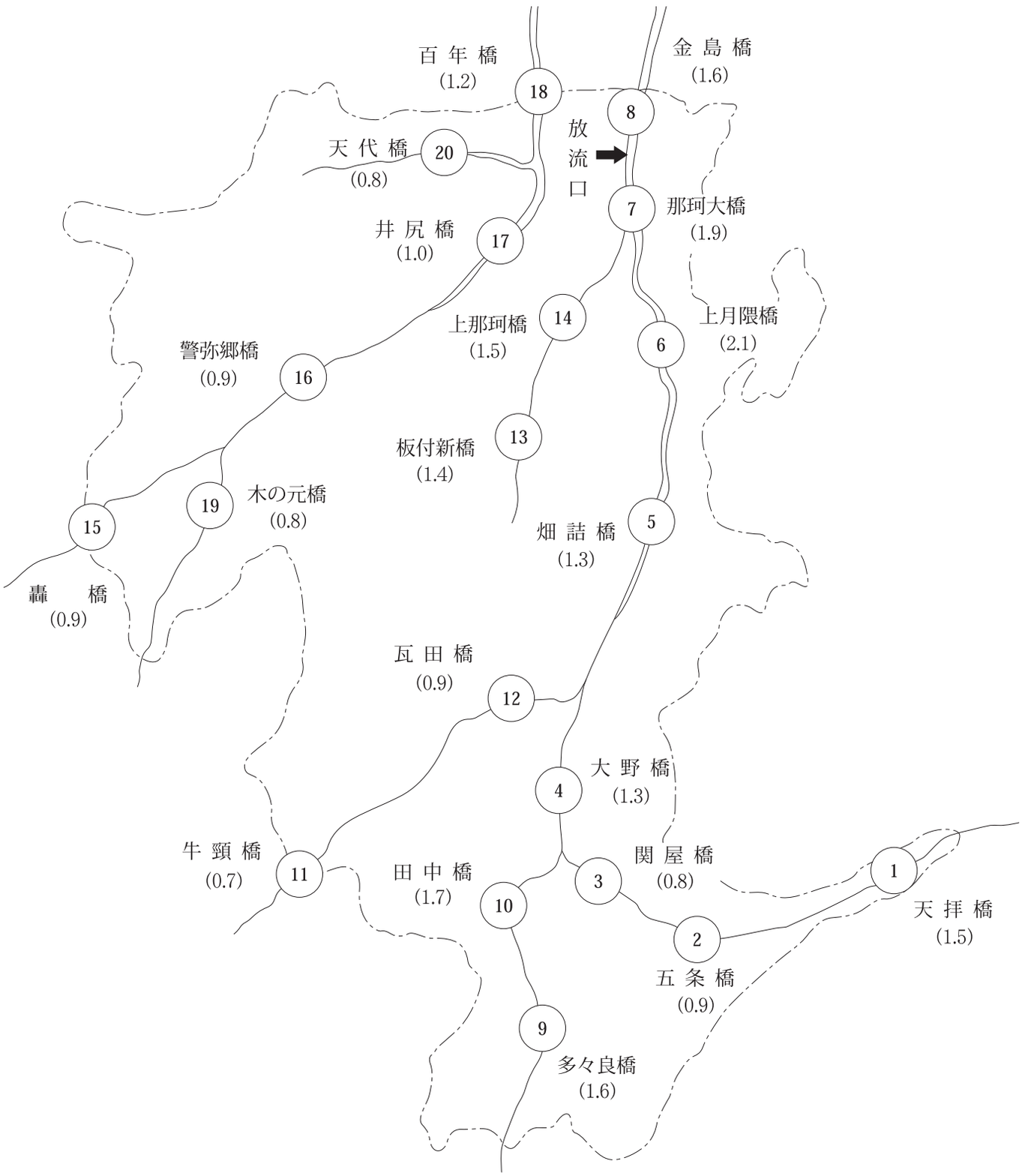
§2　処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 多々良橋	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
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
水温 (℃)	平均値	17.8	18.5	17.8	17.8	18.1	20.3	18.2	20.1	18.3	19.5	18.3	18.3	17.8	19.3	18.3	17.1	16.9	18.5	19.0	18.8
	最大値	19.5	21.0	20.0	28.5	28.5	24.5	29.0	28.5	20.5	23.5	21.0	27.0	20.0	23.5	21.5	25.5	25.5	27.0	21.5	21.5
	最小値	16.0	16.0	15.5	4.0	3.5	16.0	5.0	7.0	16.0	15.5	15.5	6.0	15.5	15.0	15.0	5.0	5.0	8.5	16.5	16.0
透視度 (度)	平均値	35	50	50	46	44	45	41	45	34	38	50	44	50	50	50	45	45	44	50	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	19	50	50	7	10	40	6	6	17	26	50	9	50	50	50	7	7	15	50	48
pH	平均値	7.5	7.5	7.7	7.6	7.8	8.5	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5	7.4	7.6	7.3
	最大値	7.5	7.5	7.7	7.9	8.7	9.3	9.0	7.7	7.9	8.1	8.0	8.9	8.0	8.0	8.0	8.4	7.7	7.6	7.7	7.3
	最小値	7.4	7.4	7.6	7.2	7.4	7.7	7.5	7.0	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.1	7.4	7.3
COD (mg/L)	平均値	4.3	2.7	3.1	3.6	3.9	4.4	4.1	6.4	5.3	5.3	2.1	2.9	3.9	3.7	2.8	2.7	2.9	4.2	2.3	3.2
	最大値	5.4	3.0	3.6	6.2	7.4	5.4	6.2	8.2	6.8	5.8	2.4	4.8	5.0	5.0	3.2	4.6	4.4	6.6	2.6	4.2
	最小値	3.2	2.4	2.6	3.0	3.0	3.4	2.2	4.8	3.8	4.8	1.8	2.0	2.8	2.4	2.4	1.6	1.6	2.4	2.0	2.2
BOD (mg/L)	平均値	1.5	0.9	0.8	1.3	1.3	2.1	1.9	1.6	1.6	1.7	0.7	0.9	1.4	1.5	0.9	0.9	1.0	1.2	0.8	0.8
	最大値	1.7	1.1	0.9	2.3	2.4	3.0	4.1	2.5	1.7	2.0	0.8	1.7	1.7	2.1	1.3	1.3	1.5	1.7	1.0	0.8
	最小値	1.2	0.6	0.7	0.8	0.4	1.2	0.9	1.2	1.5	1.4	0.5	0.3	1.0	0.8	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7
DO (mg/L)	平均値	9.8	9.4	10.5	10.0	10.0	10.6	10.0	9.0	9.6	11.3	10.6	10.3	9.3	8.6	10.6	10.2	9.5	8.9	10.1	8.6
	最大値	10.2	9.8	10.5	12.8	13.0	10.8	12.7	15.5	10.3	12.6	10.6	14.0	9.7	9.3	10.8	12.5	11.5	10.7	10.3	9.2
	最小値	9.4	9.0	10.4	8.2	8.2	10.3	7.1	7.5	8.9	10.0	10.5	8.1	8.9	7.9	10.3	8.7	7.8	6.9	9.9	8.0
SS (mg/L)	平均値	16	2	2	10	13	9	15	10	25	16	3	11	4	4	4	12	10	10	8	9
	最大値	27	2	3	72	91	10	81	76	45	26	4	66	5	6	4	77	58	23	12	16
	最小値	4	1	1	2	1	7	2	1	4	6	1	1	2	1	4	1	1	2	3	2
塩素イオン (mg/L)	平均値	10	13	12	19	16	14	14	136	21	20	9	9	15	16	8	7	17	297	10	658
	最大値	11	14	12	56	45	18	27	390	26	27	9	20	18	19	8	10	51	2,000	11	1,300
	最小値	8	11	11	3	3	9	3	5	15	13	9	6	11	13	7	5	5	7	9	16
T-N (mg/L)	平均値	0.7	0.8	0.7	1.3	1.0	1.2	0.8	6.8	1.1	1.0	0.6	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	2.9	0.8	1.9
	最大値	0.8	0.9	0.9	2.2	1.5	1.3	1.0	10.1	1.3	1.4	0.6	1.4	1.2	1.4	0.7	1.0	1.1	7.6	0.8	2.6
	最小値	0.6	0.7	0.5	0.3	0.3	1.1	0.5	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2
T-P (mg/L)	平均値	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.67	0.11	0.11	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.11	0.23	0.05	0.13
	最大値	0.09	0.08	0.07	0.18	0.21	0.08	0.17	1.10	0.15	0.13	0.04	0.12	0.06	0.05	0.05	0.18	0.71	0.59	0.05	0.19
	最小値	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.06	0.03	0.20	0.07	0.09	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.06	0.05	0.06

注）　透視度：50以上は50と表記

2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数字は、各測定点でのＢＯＤ平均値（mg/L）を示す。

§３ 環境保全調査の状況

１－１ 溶融炉排ガス測定結果①

測 定 項 目		H21.6.9	H21.8.6	H21.11.12	H21.12.22	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	ND	ND	ND	ND	―
窒素酸化物	(vol ppm)	59	63	66	57	250
塩化水素	(mg/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	700
塩素	(mgCl$_2$/Nm^3)	ND		ND		―
カドミウム及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		―
鉛及びその化合物	(mg/Nm^3)	ND		ND		―
ふっ素化合物	(mgF$^-$/Nm^3)	ND		ND		―

ND：定量下限値未満

１－２ 溶融炉排ガス測定結果②

測 定 項 目		H21.6.9	H21.11.12	基準値
ダイオキシン類	(ng-TEQ/Nm^3)	0.00000021	0.00000048	10

１－３ 溶融炉関連施設排ガス結果

測 定 項 目		燃焼空気加熱炉			No.1. 補助ボイラー			No.2. 補助ボイラー		
		H21.8.5	H21.12.21	基準値	H21.8.5	H21.12.21	基準値	H21.8.5	H21.12.21	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.001	0.006	－	0.001	ND	－	0.02	ND	－
窒素酸化物	(vol ppm)	19	27	150	15	67	150	23	86	150

１－４ 汚泥乾燥関連施設排ガス結果

測 定 項 目		主ボイラ		
		H21.7.14	H21.12.22	基準値
ばいじん	(g/Nm^3)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物	(Nm^3/h)	0.08	0.07	－
窒素酸化物	(vol ppm)	20	29	150

2－1 悪臭測定結果①

測定項目	H21.7.30									H21.11.12								
(ppm)	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	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4
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	0.002	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																		
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.005	ND	0.005	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド																		
イソブチルアルデヒド																		
ノルマルバレルアルデヒド																		
イソバレルアルデヒド																		
イソブタノール																		
酢酸エチル																		
メチルイソブチルケトン																		
トルエン																		
キシレン																		
スチレン																		
プロピオン酸																		
ノルマル酪酸																		
ノルマル吉草酸																		
イソ吉草酸																		
風向	南東	北東	北	北	北	南	北北東	南南東	北東	北東	北東	東	不定	南	南東	北東	北東	北東
風速(m/s)	0.9	<0.5	0.8	1.2	1.2	1.5	1.6	<0.5	1.7	1.2	2.7	1.1	<0.5	1.1	2.8	1.2	1.4	1.6

測定項目	H22.1.14									H22.3.18									基準値
(ppm)	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	(境界上)
アンモニア	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	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	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.005
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.011	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.009
イソブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.02
ノルマルバレルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.009
イソバレルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.003
イソブタノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.9
酢酸エチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										3
メチルイソブチルケトン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										1
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										10
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.4
スチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										1
プロピオン酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.03
ノルマル酪酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.001
ノルマル吉草酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.0009
イソ吉草酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.001
風向	南西	南西	北	北	南西	南西	北	南西	南西	南南東	南	南南東	西	南	西	西北西	西	西北西	
風速(m/s)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	0.6	

ND：定量下限値未満

2－2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目	H21.7.30		H21.11.12		H22.1.14		H22.3.18	
(ppm)	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	0.1	0.1	1	0.1	1.9	0.3	ND	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.008	0.001	ND	0.002
硫化メチル	0.03	ND	0.03	ND	0.2	0.004	0.001	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン					ND	ND		
アセトアルデヒド	ND	0.009	ND	ND	0.006	ND	0.017	0.005
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド					ND	ND		
イソブチルアルデヒド					ND	ND		
ノルマルバレルアルデヒド					ND	ND		
イソバレルアルデヒド					ND	ND		
イソブタノール					ND	ND		
酢酸エチル					ND	ND		
メチルイソブチルケトン					ND	ND		
トルエン					ND	ND		
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	ND		
ノルマル吉草酸					ND	ND		
イソ吉草酸					ND	ND		

ND：定量下限値未満

2－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目	H21.7.30			H21.11.12			H22.1.14			H22.3.18		
(ppm)	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	0.3	0.2	ND	0.5	0.3	0.3	0.7	0.1	0.1	0.2	ND	0.2
メチルメルカプタン	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
硫化メチル	0.1	ND	ND	0.001	ND	ND	0.014	ND	ND	0.003	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0016	ND
トリメチルアミン							ND	ND	ND			
アセトアルデヒド	ND	ND	0.055	0.008	ND	0.018	0.005	0.007	ND	0.009	ND	ND
プロピオンアルデヒド	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド							ND	ND	ND			
イソブチルアルデヒド							ND	ND	ND			
ノルマルバレルアルデヒド							ND	ND	0.003			
イソバレルアルデヒド							ND	ND	0.006			
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							ND	ND	ND			
ノルマル吉草酸							ND	ND	ND			
イソ吉草酸							ND	ND	ND			

ND：定量下限値未満

3 騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H21.7.31								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	48	48	48	46	48	44	50	46	44
	朝	—	—	—	47	50	—	50	—	43
	昼間	—	—	—	—	—	52	53	—	52
振動	夜間	<30	<30	31	38	32	38	<30	33	42
	朝	<30	<30	<30	38	31	38	<30	33	42
	昼間	<30	<30	30	40	34	36	<30	34	43

＊測定下限値 ： 30デシベル

測定項目 (dB)		H21.11.13								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	51	50	45	52	46	48	48	45
	朝	50	54	53	46	51	48	49	48	46
	昼間	62	56	55	60	60	51	53	58	51
振動	夜間	<30	<30	34	39	37	<30	<30	<30	42
	朝	<30	<30	32	39	36	<30	<30	<30	42
	昼間	33	<30	36	38	36	<30	<30	<30	39

＊測定下限値 ： 30デシベル

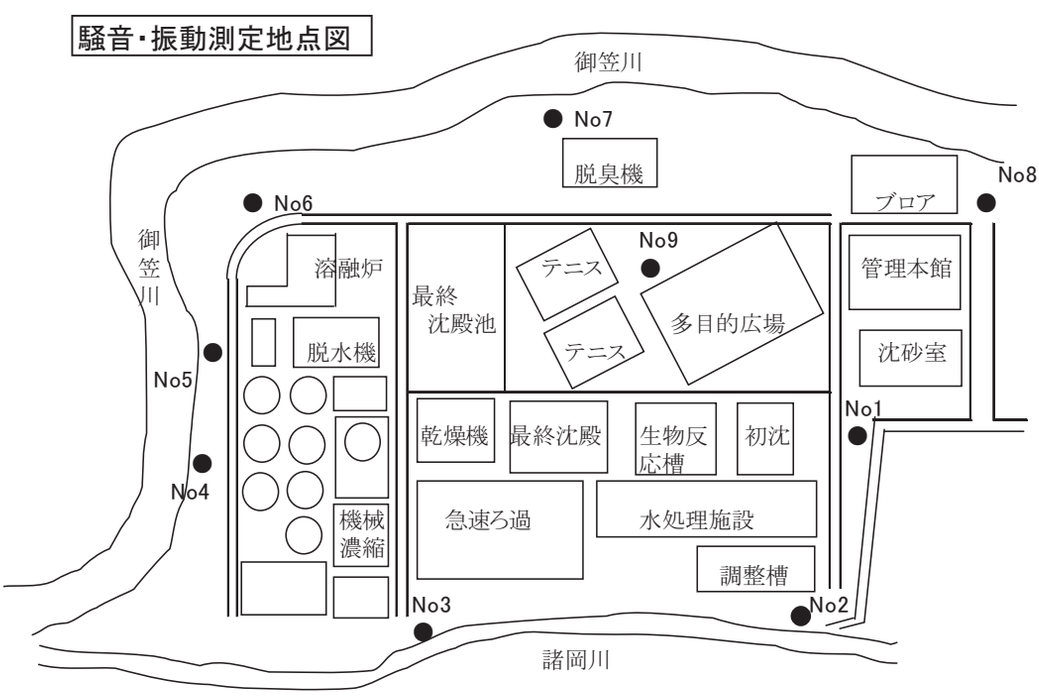
測定項目 (dB)		H22.1.22								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	51	49	44	49	46	49	43	45
	朝	47	55	53	49	52	50	50	45	52
	昼間	58	57	55	54	54	52	56	51	54
振動	夜間	<30	<30	33	35	32	<30	<30	<30	44
	朝	<30	<30	34	36	32	36	<30	<30	37
	昼間	<30	<30	34	36	30	36	<30	<30	37

＊測定下限値 ： 30デシベル

測定項目 (dB)		H22.3.19								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	47	50	47	49	46	49	44	45
	朝	51	51	51	47	49	50	50	50	47
	昼間	58	54	53	49	51	51	53	55	50
振動	夜間	<30	<30	31	37	33	37	<30	<30	42
	朝	<30	<30	31	39	36	36	<30	<30	42
	昼間	<30	<30	36	40	36	<30	<30	<30	42

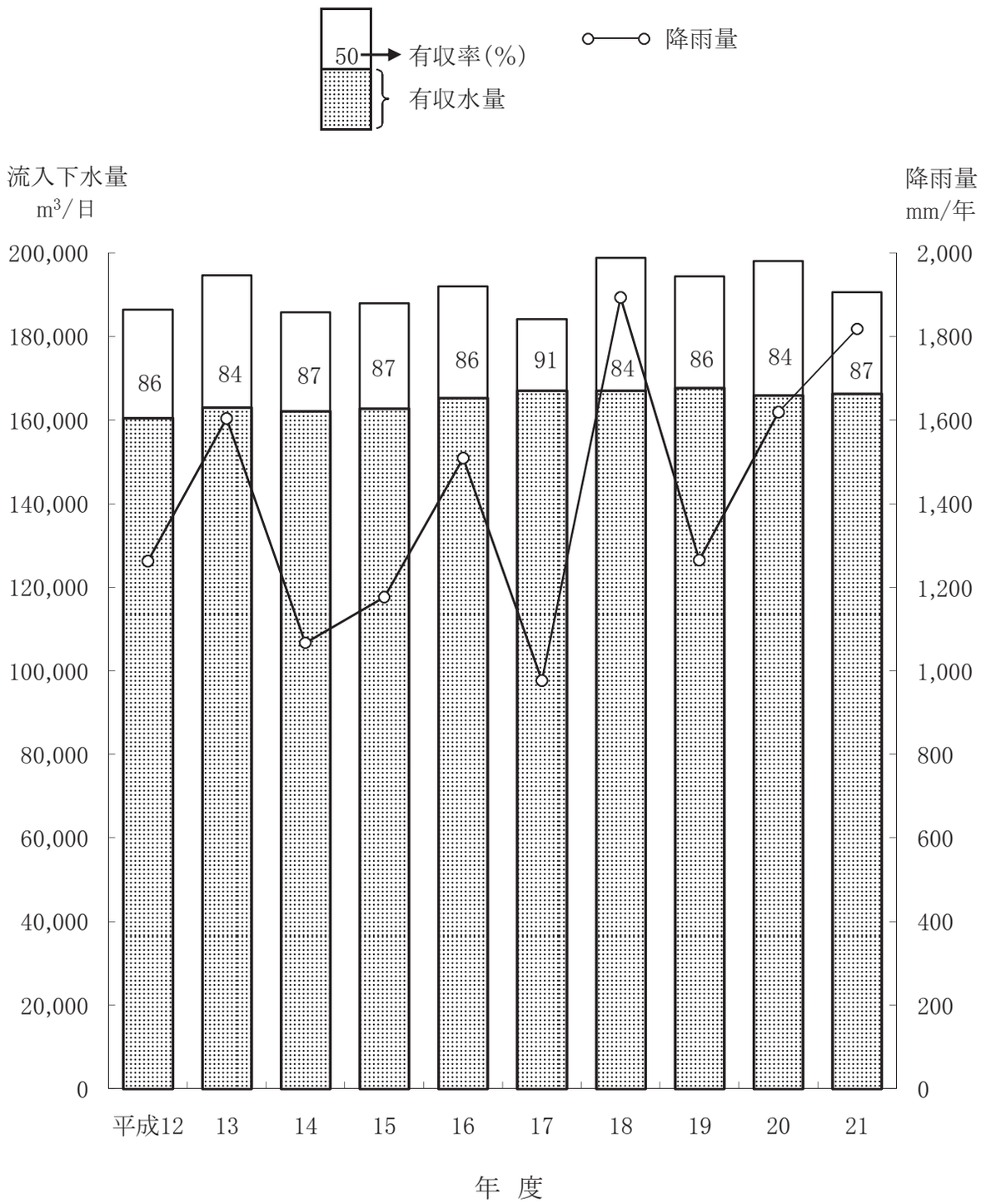
＊測定下限値 ： 30デシベル

騒音・振動測定地点図

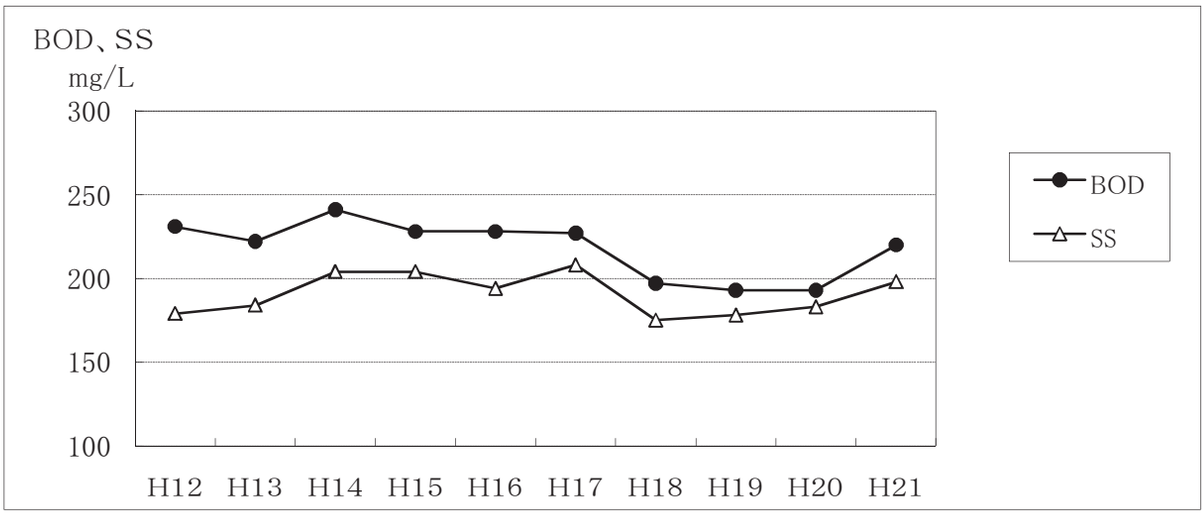


第6節　経 年 変 化

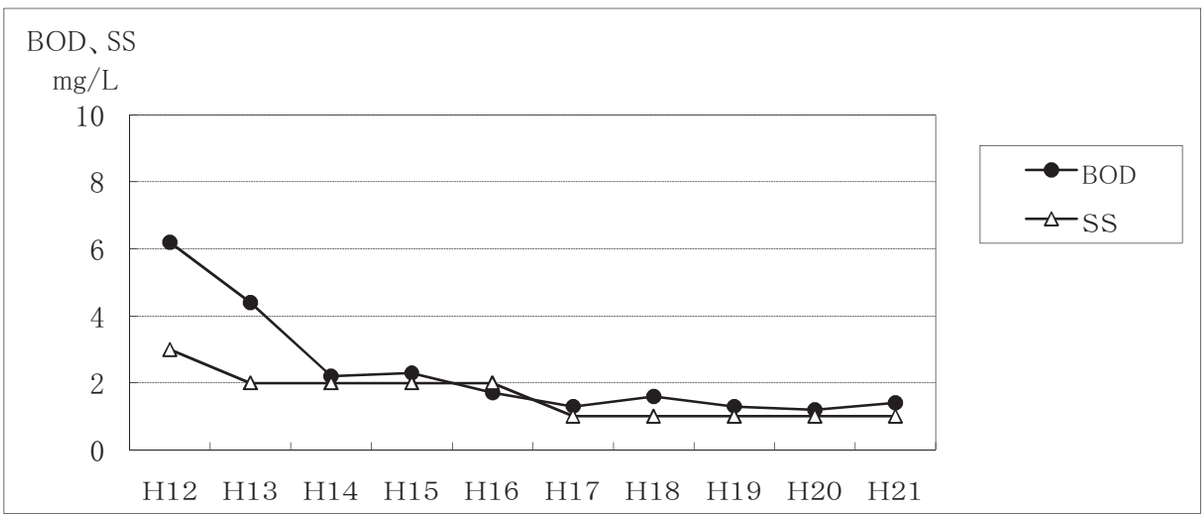
1　流入下水量の経年変化



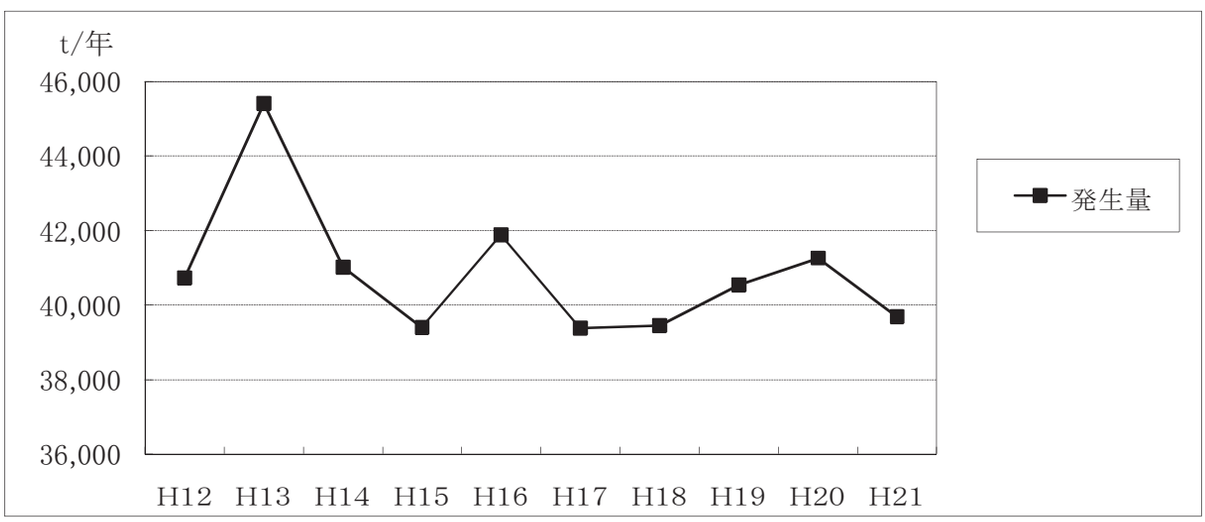
2 流入水質の推移（BOD、SS）



3 放流水質の推移（BOD、SS）



4 脱水汚泥発生量の推移



第　3　章

多々良川流域下水道

第3章　多々良川流域下水道

第1節　維持管理の概要

多々良川流域下水道多々良川浄化センターは、平成６年７月に処理開始となりました。

平成21年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画処理面積 4,607.0haに対し処理区域面積3,081.9ha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）31.66㎞のうち24.54㎞が平成21年度までに完成しました。

水処理施設は全体計画86,300㎥/d（20系列）に対し、平成21年度末現在処理能力57,050㎥/d（12系列）となっています。

平成21年度の日平均流入水量は37,986㎥、年間流入水量13,864,855㎥、有収水量は12,960,210㎥で有収率93.5%となりました。

平成21年度の維持管理費は、年間1,066,557千円となっています。

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なっており、平成８年６月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過により処理を行なっています。

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

処理水の水質は、平成21年度年間平均でBOD 0.5㎎/L 未満、SS １㎎/L 未満、全窒素10.4㎎/L及び全りん0.4 ㎎/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間11,203.7tのうち、6,660tをコンポスト肥料の原料、3,148.7tをセメント原料、1,395tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）として外部搬出しました。

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

第2節　全体計画

計画区面積　4,607ha(6町)
計画人口　198,820人
下水排除方式　分流式
管路延長　31. 66km
終末処理場　多々良川浄化センター
　敷地面積　15. 4ha
　処理方式　嫌気無酸素好気法＋砂ろ過
　処理能力　86, 300m^3/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(BOD5mg/L以下)

区　分	宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合　計
計画処理面積(ha)	1,023	510	870	650	648	906	4,607
計画処理人口(人)	42,070	32,900	44,700	25,900	7,950	45,300	198,820
日平均家庭汚水量(m^3／d)	14,304	11,186	15,179	8,806	2,703	15,401	67,579
日最大家庭汚水量(m^3／d)	17,459	13,654	18,551	10,749	3,300	18,799	82,512
工場排水量(m^3／d)	250	40	70	210	410	650	1,630
地下水量(m^3／d)	1,683	1,316	1,788	1,036	318	1,812	7,953
日平均計画汚水量(m^3／d)	14,554	11,226	15,267	9,016	3,813	17,441	71,317
日最大計画汚水量(m^3／d)	17,709	13,694	18,621	10,959	4,410	20,859	86,252
比　率(%)	20.5	15.9	21.6	12.7	5.1	24.2	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

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

1　計画と建設状況

（平成21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	3,360	2,900	86.3
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 250	4,760	2,450	51.5
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字栗元	400 ～ 350	8,380	4,030	48.1
須恵北幹線	粕屋町大字酒殿字新貝	須恵町大字植木字内原	700	310	310	100
小計				31,660	24,540	77.5
第1放流幹線	福岡市東区多の津二丁目	粕屋町大字江辻字三十六	1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻字古屋敷	粕屋町大字江辻字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				33,910	26,790	79.0

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿

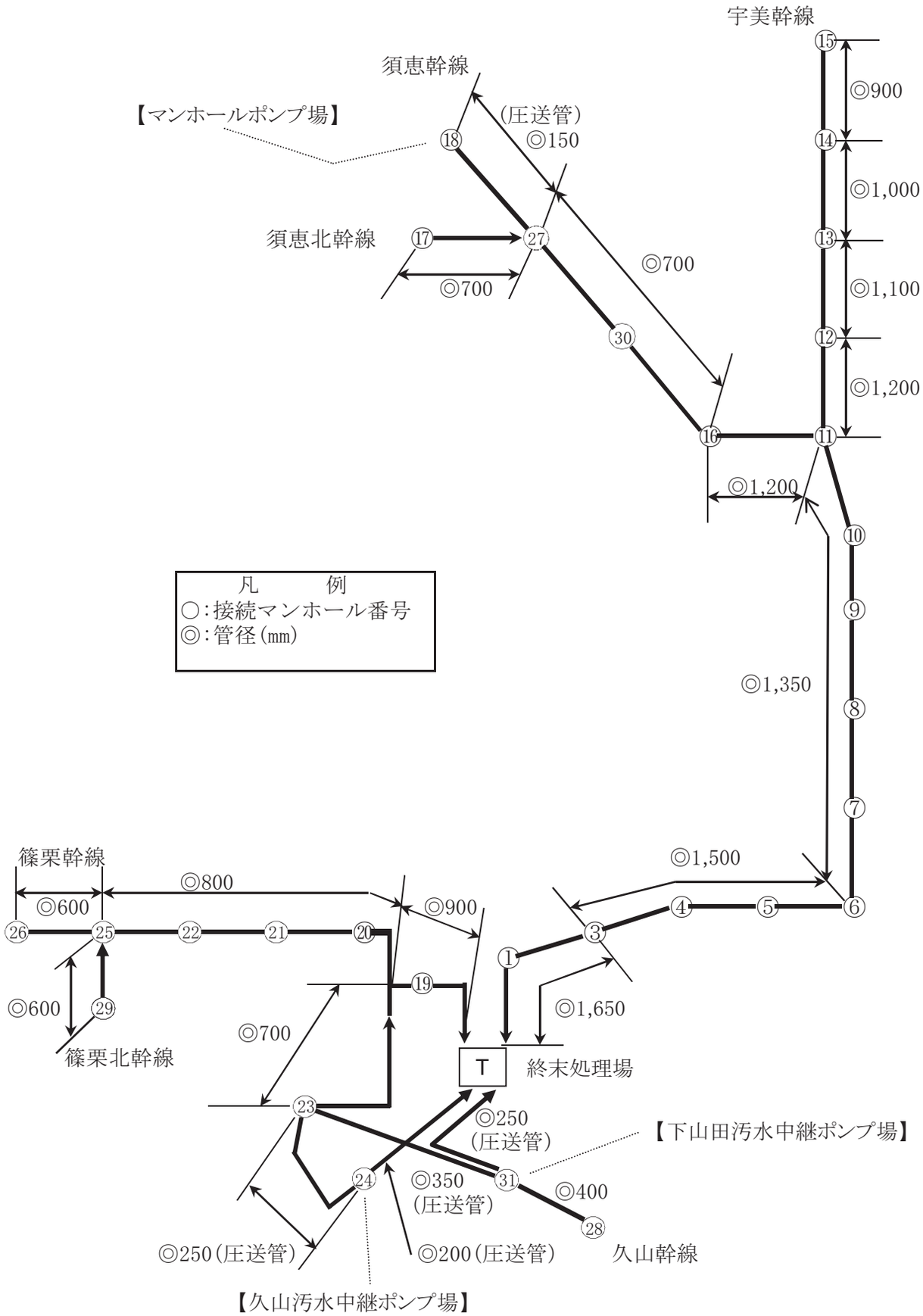
計画汚水量　　：2,323m^3/日

ポンプ仕様　　：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150mm×1.7m^3/min×16m×11kW×2台

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 3.63㎥/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ（フライホイール内蔵、予旋回漕付） φ150mm×1.9㎥/min/25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅400mm×高400mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 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） 10m³/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、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	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03㎥/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ（予旋回漕付） φ150mm×2.1㎥/22m×18.5kW φ150mm×2.6㎥/min/23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 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） 10m³/min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量 500L）	1台	1台

§４　処理区域状況

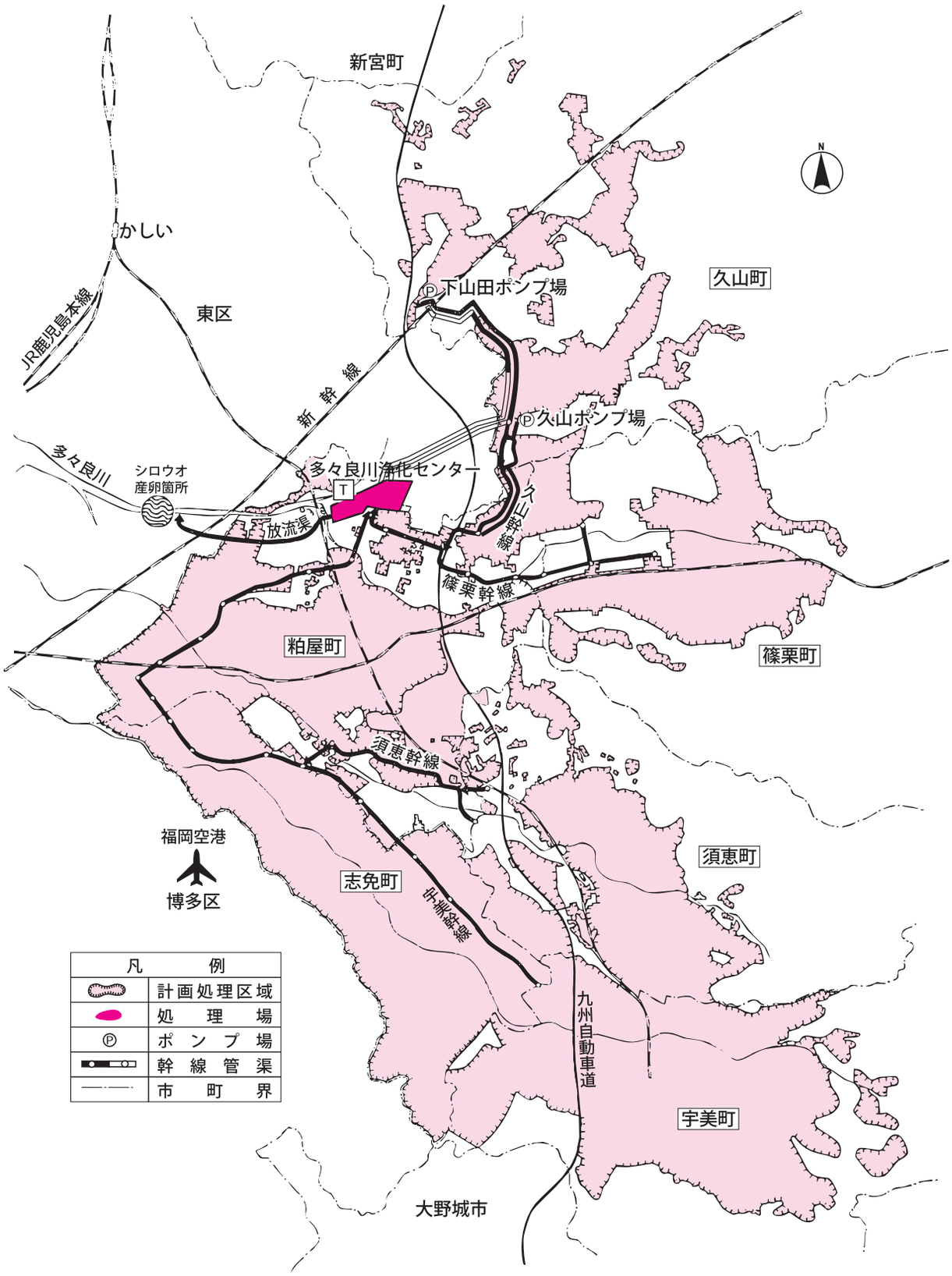
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	46.8	42.1
	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	8.8
	宇美幹線	2	長福寺	35.7	14.1
		3	内橋	140.9	97.6
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	37.2
		2	戸原	3.2	2.6
		2	長者原	200.8	175.4
		16	仲原	119.1	101.0
		7	四軒屋	48.8	38.5
		4	阿恵	34.3	19.4
		11	南里第1	12.3	6.0
		12	南里第2	18.2	－
		13	志免第1	1.2	1.2
	須恵幹線	30	酒殿第1	27.8	16.0
		27	酒殿第2	8.8	3.3
		18	須恵南	1.0	－
粕屋町計				906.0	690.9
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	120.7
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	127.8
		13	志免第1	391.5	324.3
		14	志免第2	81.9	81.9
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0
志免町計				870.0	756.7
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1023.0	636.0
宇美町計				1023.0	636.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	18.0
	須恵北幹線	17	須恵北	442.0	162.5
	須恵幹線	18	須恵南	91.0	45.6
		27	植木	87.0	23.5
須恵町計				650.0	249.6
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	56.0	56.0
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
		26	田中	49.5	49.5
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	49.7
		29	津波黒	137.8	136.8
篠栗町計				510.0	508.8
久山町	久山幹線	24	久山第1	267.0	114.2
		28	久山第2	335.0	98.7
		31	久山第4	46.0	27.0
久山町計				648.0	239.9
流域関連市町計				4607.0	3,081.9

進捗率　66.9%

2　処理区域図


新宮町
かしい
東区
JR鹿児島本線
新幹線
下山田ポンプ場
久山町
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
放流渠
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
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

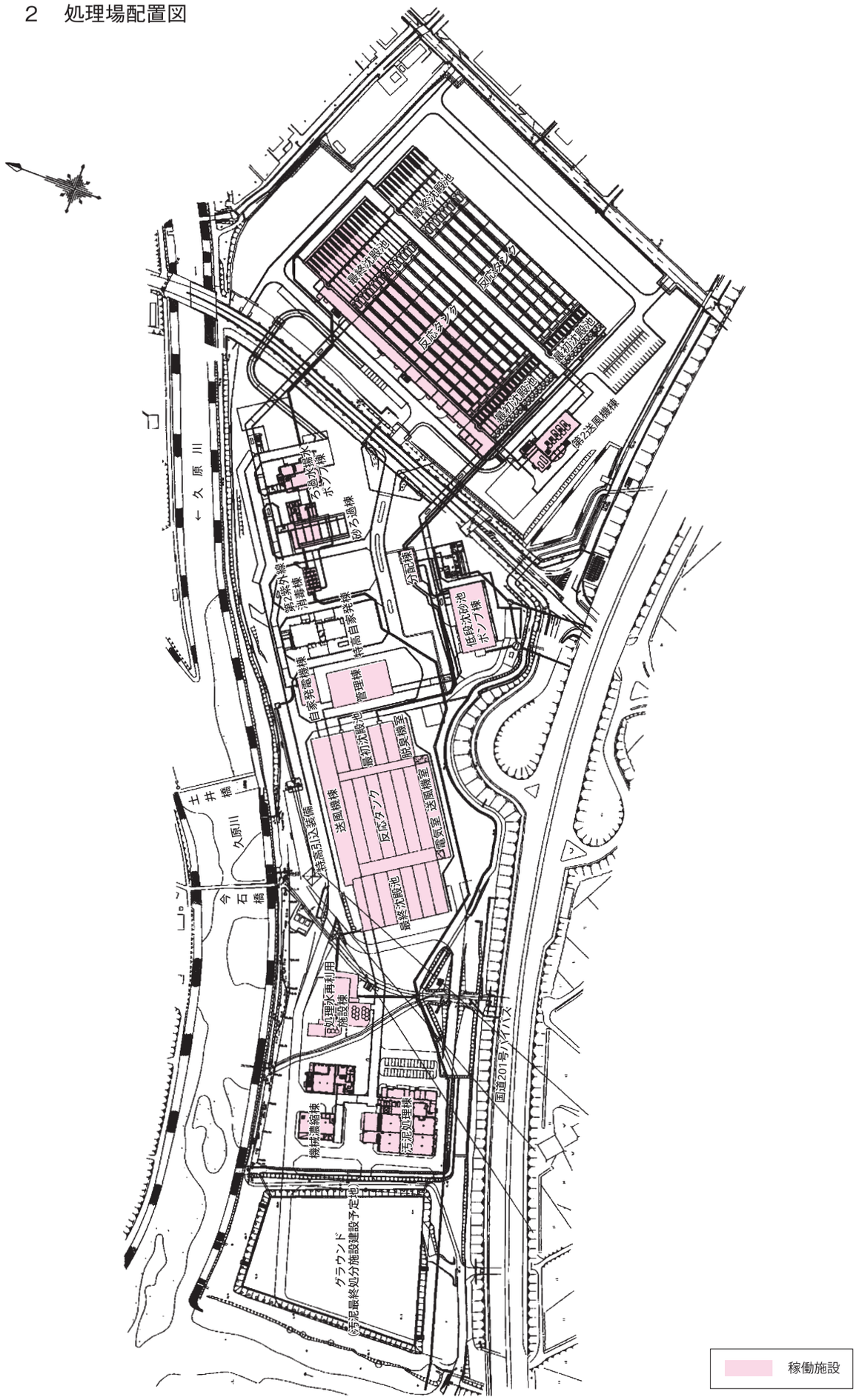
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流式　幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	―
	低段沈砂池	平行流式　幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重落下式)　幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動　幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式　目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ　幅0.6m×長11.5m	1基	1基
		垂直搬送式　幅0.5m×水平7.1m×垂直24.0m	1基	1基
	し渣破砕機	二軸せん断式　2.0m^3/h	1台	1台
	し渣洗浄機	機械撹拌式　1.0m^3/h以上	1台	1台
	し渣脱水機	ｽｸﾘｭｰ式　1.0m^3/h以上	1台	1台
	し渣ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　4.0m^3	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vﾊﾞｹｯﾄ付ﾀﾞﾌﾞﾙﾁｪﾝｺﾝﾍﾞｱ	3台	3台
	沈砂搬出機	ﾌﾗｲﾄｺﾝﾍﾞｱ　幅0.6m×長15.0m	1基	1基
		ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ　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	機械撹拌式　1.0m^3/h以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式　4.0m^3	1台	1台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　85m^3/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式　90m^3/min	1基	1基
主ポンプ	高段主ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×6.5m^3/min×8.0m×15kW	2台	―
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ300mm×13.0m^3/min×8.0m×30kW	2台	―
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ350mm×14.0m^3/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ450mm×28.0m^3/min×27.0m×190kW	3(1)台	2台(1)
	電磁流量計	口径　φ450mm	2台	1台
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　500W×1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　600W×1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式)　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	12池	5池
		矩形一方向常流式　幅3m×長16m×有効水深3m	1池	-
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動(1池2水路)	19基	11基
	汚泥引抜ポンプ	ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100×0.6m^3/min×7m×2.2kW	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96m×有効水深5.5m	12池	5池
		形状寸法　幅3m×長93m×有効水深5.5m	1池	-
	循環ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ200mm×2.9m^3/min	6(2)台	―
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×5.8m^3/min×3m×7.5kW	6(2)台	5(3)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×4.7m^3/min	12(4)台	―
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ250mm×1.6m^3/min	1台	―
	曝気装置	散気板	75面	35池
		水中撹拌機(2.2kW)	20台	11台
		水中撹拌機(3.7kW)	77台	37台
	消泡装置	重垂式　10L/min	20池	12池
	送風機	鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ　φ250mm×φ200mm×45m^3/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ　φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
生物反応槽	送風機	ﾙｰﾂﾌﾞﾛﾜ　φ150mm×20m^3/min×58,746Pa×45kW	2台	2台
		鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ　φ300mm×φ250mm×65m^3/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ　φ350mm×φ300mm×130m^3/min×63,700Pa×200kW	2(1)台	1台
	エアフィルタ	湿式　油膜回転式130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		乾式　自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ130m^3/min×0.2kW	2台	2台
		湿式　油膜回転式400m^3/min×0.2kW	2台	1台
		乾式　自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ400m^3/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅7m×長40m×有効水深3.0m	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	12池	4池
		矩形一方向常流式　幅3m×長40m×有効水深4.0m	1池	―
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式(4軸式)	1基	1基
		ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式(3軸式)	20基	10基
	汚泥引抜ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.6m^3/min×12m×18.5kW	3基	3基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.3m^3/min×12m×18.5kW	4基	4基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×3.8m^3/min×7m×11kW	15(3)基	5(3)基
		吸込ｽｸﾘｭｰ式　φ200mm×1.2m^3/min×8m×3.7kW	1基	―
スカム脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動ｽｸﾘｰﾝ　120m^3/h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
		回転ﾄﾞﾗﾑ式　120m^3/h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	ｽｸﾘｭｰ型脱水機　0.75m^3/h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形ｺﾝﾃﾅ　0.3m^3	2基	2基
排水処理設備	水処理排水槽	有効　230m^3	2槽	2槽
	水処理排水ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ150mm×2.5m^3/min×11m×11kW	2台	2台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ200mm×5.0m^3/min×11m×22kW	1台	1台
		無閉塞形渦巻汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ150mm×2.5m^3/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効　48m^3	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	**立形定量式　4.0m^3**	**1基**	**1基**
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式　1kW低圧ﾗﾝﾌﾟ4本/基	5基	5基
		開水路浸漬型　15,715m^3/d×12kW	6基	3基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　40m^3/min×2,252Pa×5.5kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　80m^3/min×2,154Pa×7.5kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　160m^3/min×2,154Pa×11kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　180m^3/min×2,250Pa×15kW	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)　40m^3/min	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)　80m^3/min	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)　160m^3/min	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式　)180m^3/min	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　40m^3/min	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　80m^3/min	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　160m^3/min	1台	1台
		慣性ﾌﾟﾚｰﾄﾞ式　180m^3/min	4台	2台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166m^3	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×1.4m^3/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ100mm×0.9m^3/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ150mm×1.8m^3/min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ　φ125mm×1.8m^3/min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ　2.8m^3/min	3(1)基	3(1)基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ｽﾄﾚｰﾅ　3.6m^3/min	3(1)基	3(1)基

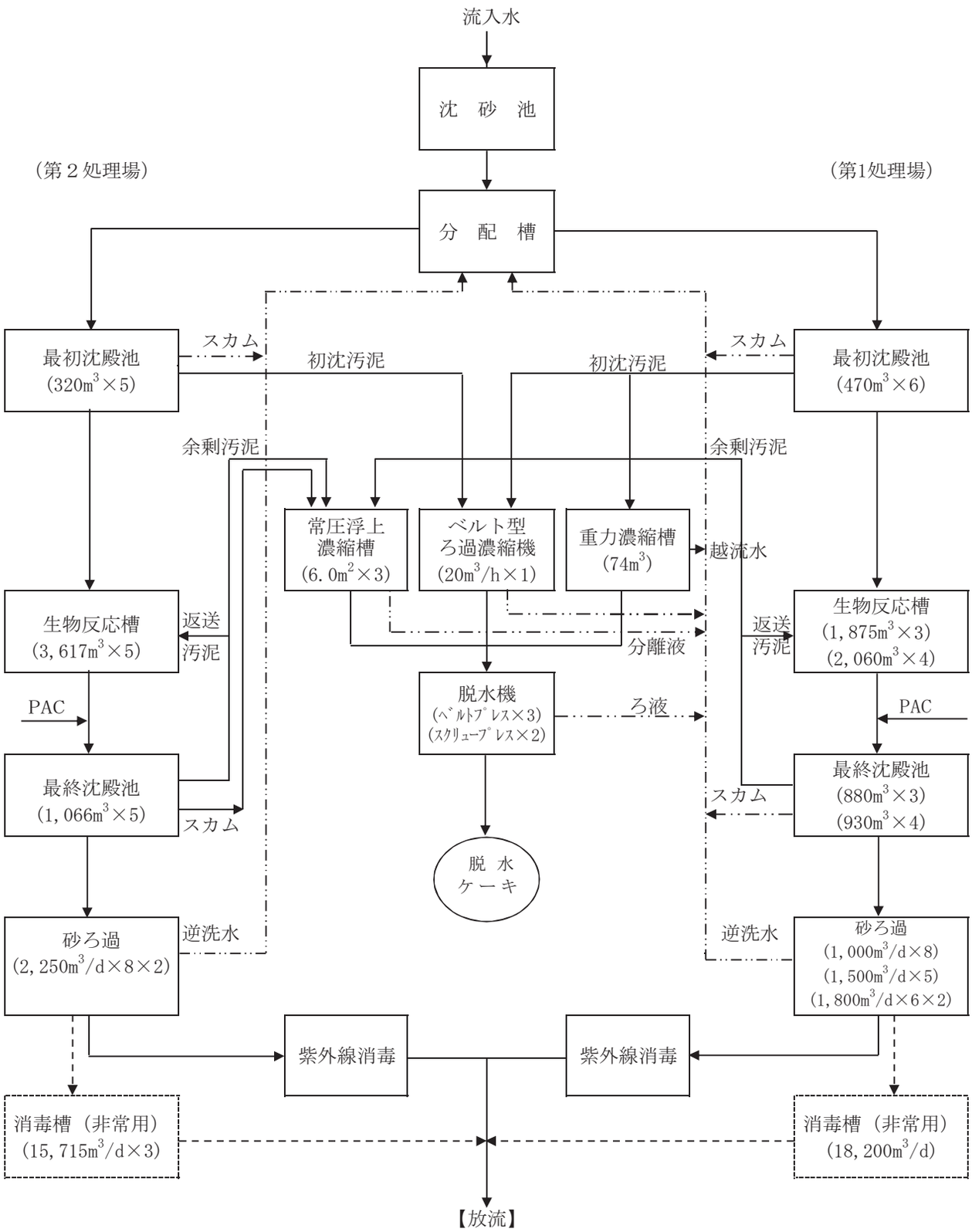
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
処理水再利用設備	急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000m^3/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90m^3	2槽	2槽
		有効 180m^3	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力ﾀﾝｸ式 500L/min×3kg/cm^2×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m^3/min×6m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効 45m^3	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×1.2m^3/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効 160m^3	1槽	1槽
		有効 634m^3	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ300mm×7.9m^3/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ300mm×11.3m^3/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ﾎﾟﾝﾌﾟ φ450mm×24m^3/min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型 1,500m^3/d×5ﾓｼﾞｭｰﾙ	1基	1基
		SUS製ﾏﾙﾁﾓｼﾞｭｰﾙ型 1,800m^3/d×6ﾓｼﾞｭｰﾙ	2基	2基
		上向流移床式 5m^3/ﾕﾆｯﾄ×8ﾕﾆｯﾄ/池	6池	3池
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池 径5.2m×有効水深3.5m	2槽	1槽
		放射流円形池 径8.2m×有効水深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	一軸ネジ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ80mm×0.2m^3/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 φ100mm×1.0m^3/min×11kW	3(1)台	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	有効 40m^3	2槽	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積 6.0m^2/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m^3 汚泥供給ﾎﾟﾝﾌﾟ18～38m^3/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m^3 濃縮汚泥移送ﾎﾟﾝﾌﾟ 14m^3/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m^3 起泡助剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m^3 凝集剤剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟ 75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m^3 起泡用水ﾎﾟﾝﾌﾟ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m^3/hr×3.2kW	3台	1台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m^3 撹拌機 φ300×2.8kW	2槽	2層
	濃縮汚泥貯留槽		1槽	1槽
	初沈汚泥供給ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ125mm×10～30m^3/h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×0.3m^3/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン 2.0m^3/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 5m^3 0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効 5m^3	1槽	1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25～1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ポンプ φ32mm×2.5～15L/min×0.75kW		
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 34m^3/min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式 (ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 34m^3/min	1基	1基
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効 120m^3 撹拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効 120m^3 撹拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100mm×2.5～20m^3/h×20m×7.5kW	7台	3台
		φ100mm×18m^3/h×24m×3.7kW		2台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付 24m^3	4基	2基
		立型円筒撹拌機付 14m^3		2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	1軸ﾈｼﾞ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ50mm×0.35～3.5m^3/h×2.2kW	7台	3台
		φ50mm×55L/min×1.5kW		2台
	汚泥脱水機	高効率ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ ろ布幅3m	11基	3基
		ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ ｽｸﾘｰﾝφ800		2基
汚泥脱水設備	ケーキコンベア	ﾄﾗﾌ型ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ 600mm×32.5m×2.2kW	2基	1基
		600mm×30m×1.5kW		1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 8m^3 1.5kW×2	1基	1基
		円形ｻｲｸﾛﾌｨｰﾀﾞ 10m^3 5.5kW	1基	1基
		電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 10m^3 1.5kW×2		2基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ65mm×0.45m^3/min×60m×11kW	7台	2台
		φ65mm×0.45m^3/min×82m×15kW		1台
	排水槽	有効 120m^3	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式ﾎﾟﾝﾌﾟ(無閉塞型) φ125mm×1.5m^3/min×25m×15kW	6(1)	2(1)台
		φ150mm×1.5m^3/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 120m^3/min×2,643Pa×11kW	2台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 200m^3/min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 50m^3/min×2kPa×3.7kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式 (ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 120m^3/min	2基	1基
		立型3層式 (ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 200m^3/min	1基	1基
		立型3層式 (ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 220m^3/min		1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 120m^3/min	2台	1台
		慣性衝突式 200m^3/min	1台	1台
		慣性衝突式 50m^3/min		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	—
		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
	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ発電機	6,600V 875kVA	2台	2台
脱臭設備 ホッパー室用	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 200m^3/min×2,154Pa×15kW	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 170m^3/min×2kPa×15kW		1台
	活性炭吸着塔	立型3層式 (ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 200m^3/min	1基	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 200m^3/min	1台	1台
		慣性衝突式 170m^3/min		1台
消臭設備 汚泥処理	消臭剤タンク	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製円筒ﾀﾝｸ 3m^3	1基	1基
		F R P製円筒ﾀﾝｸ 3m^3	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台

2　処理場配置図


← 久 原 川
土 井 橋
久原川
今 石 橋
第2送風機棟
石炭タンク
石炭タンク
最終沈殿池
最初沈殿池
最終沈殿池
最初沈殿池
ろ過水ポンプ棟
砂ろ過棟
第2送風機棟
消毒棟
分配棟
低段沈砂池ポンプ棟
自家発電機棟
特高自家発棟
管理棟
最初沈殿池
脱臭機室
送風機棟
反応タンク
送風機室
送風機室
特高引込装置
最終沈殿池
処理水再利用施設棟
国道201号バイパス
機械濃縮棟
汚泥処理棟
グラウンド
(汚泥最終処分施設建設予定地)
稼働施設

3 処理フローシート


流入水
沈 砂 池
（第２処理場）
（第1処理場）
分 配 槽
最初沈殿池
(320m3×5)
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
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m2×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m3/h×1)
重力濃縮槽
(74m3)
越流水
生物反応槽
(3,617m3×5)
返送
汚泥
分離液
返送
汚泥
生物反応槽
(1,875m3×3)
(2,060m3×4)
PAC
脱水機
(ベルトプレス×3)
(スクリュープレス×2)
ろ液
PAC
最終沈殿池
(1,066m3×5)
スカム
スカム
最終沈殿池
(880m3×3)
(930m3×4)
脱 水
ケーキ
砂ろ過
(2,250m3/d×8×2)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m3/d×8)
(1,500m3/d×5)
(1,800m3/d×6×2)
紫外線消毒
紫外線消毒
消毒槽（非常用）
(15,715m3/d×3)
消毒槽（非常用）
(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

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
気象	気温	℃	17.1	21.8	24.6	26.9	28.7	25.7	20.9	14.2	8.8	6.3	9.7	10.9	18.0	33.3	−0.4		365
気象	雨量	mm	3.1	1.9	6.9	21.2	3.3	2.3	3.0	4.6	1.8	1.5	2.4	4.9	4.8	219.5	0.0	1,740.5	365
流入水量		m^3/d	36,593	36,495	38,241	43,613	38,498	37,602	37,773	37,548	37,420	36,451	37,107	38,342	37,986	81,101	32,665	13,864,855	365
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,057	1,078	1,133	1,349	1,224	1,203	1,127	1,109	1,102	965	960	1,024	1,112	2,336	880	405,858	365
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	495	507	512	569	512	502	499	509	490	499	496	518	509	1,030	306	185,833	365
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	950	982	950	1,029	1,047	967	950	977	1,015	1,080	1,099	1,085	1,011	1,420	760	368,920	365
流入水	水温	℃	20.8	23.1	24.5	25.9	27.2	27.1	25.1	22.5	20.1	18.3	18.1	18.8	22.7	27.9	17.2		296
流入水	透視度	度	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	2		56
流入水	ｐＨ（９時）		7.9	7.9	7.7	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	8.2	7.2		296
流入水	ＳＳ	mg/L	260	280	260	240	310	320	320	310	270	240	230	160	270	610	100		300
流入水	ＳＳ量	kg/d	9,213	10,101	9,545	9,588	11,908	11,814	11,989	11,354	9,946	8,480	8,376	6,060	9,858	22,913	4,044	2,918,114	296
流入水	ＣＯＤ	mg/L	140	150	140	130	160	160	170	160	150	140	140	110	150	240	70		300
流入水	ＣＯＤ量	kg/d	5,023	5,453	5,172	5,351	5,883	5,875	6,124	5,805	5,622	5,126	4,876	4,124	5,366	9,075	3,241	1,588,427	296
流入水	ＢＯＤ	mg/L	250	270	260	200	260	250	310	250	250	220	240	190	250	400	80		130
流入水	ＢＯＤ量	kg/d	8,941	9,814	9,790	8,185	10,057	9,334	11,447	9,338	9,432	7,910	8,752	7,085	9,157	14,916	3,849	1,117,191	122
流入水	全窒素	mg/L	40	42	39	33	41	40	43	37	42	43	39	35	39	52	26		52
流入水	有機性窒素	mg/L	9	11	10	10	15	14	12	9	11	12	10	8	11	20	5		52
流入水	アンモニア性窒素	mg/L	31	31	29	23	26	26	31	28	30	31	29	27	28	38	19		53
流入水	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
流入水	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満		53
流入水	全りん	mg/L	5.0	5.9	4.9	4.0	5.4	4.8	5.8	4.5	4.7	4.8	4.4	4.0	4.8	7.6	2.7		52
場内返水	返水量	m^3/d	4,129	4,245	4,559	4,553	4,678	4,613	4,564	4,710	4,714	4,846	4,997	5,162	4,646	6,593	3,399	1,695,839	365
場内返水	返水率	%	11	12	12	11	12	12	12	13	13	13	13	13	12	17	4		365
場内返水	ＳＳ	mg/L	110	140	80	280	310	170	130	140	110	150	90	80	150	4,000	40		300
場内返水	ＳＳ量	kg/d	462	555	362	1,197	1,401	742	600	667	493	719	412	402	670	16,632	145	195,762	292
場内返水	返ＳＳ率	%	5	6	4	11	13	7	6	6	6	10	5	7	7	117	1		292
第１返水	水処理水ｐＨ		6.7	6.6	6.6	6.5	6.2	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	7.0	5.7		100
第１返水	水処理水ＳＳ	mg/L	110	140	80	280	310	170	130	140	110	150	90	80	150	4,000	40		300
第１返水	亜硝酸性窒素　（水処理）	mg/L	2.4	2.8	2.6	3.1	4.0	3.2	2.7	2.1	0.5	0.2	0.2	0.2	2.0	6.2	0.1未満		239
第１返水	硝酸性窒素　（水処理）	mg/L	2.8	1.5	2.6	1.8	1.4	1.7	3.1	4.2	6.7	7.8	7.5	9.1	4.1	12.6	0.1未満		239
第１返水	りん酸態りん	mg/L	6.8	8.6	7.5	6.2	9.1	8.1	5.9	5.2	6.4	8.3	8.4	7.2	7.3	23.7	1.7		239
第２返水	水処理水ｐＨ		7.0	6.9	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	7.5	5.8		100
第２返水	水処理水ＳＳ	mg/L	490	530	520	470	350	580	600	560	490	500	750	510	530	2,300	40		290
第２返水	砂濾過逆洗水　ｐＨ		7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	7.2	7.3	7.6	6.9		101
第２返水	砂濾過逆洗水　ＳＳ	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	60	10		300
第２返水	亜硝酸性窒素　（水処理）	mg/L	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.8	0.1未満		237
第２返水	硝酸性窒素　（水処理）	mg/L	0.6	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	6.1	0.1未満		237
第２返水	りん酸態りん　（水処理）	mg/L	3.0	4.5	4.1	3.4	4.3	4.5	3.9	3.2	2.9	3.2	3.4	3.3	3.7	9.2	0.0		237
第２返水	亜硝酸性窒素（逆洗排水）	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	7.6	0.1未満		239
第２返水	硝酸性窒素　（逆洗排水）	mg/L	9.7	9.7	8.7	6.7	7.5	7.6	7.5	8.4	7.7	7.6	7.6	7.6	8.0	11.6	0.8		239
第２返水	りん酸態りん（逆洗排水）	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	1.2	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	1.9	0.0		238
処理水量		m^3/d	40,722	40,740	42,800	48,166	43,175	42,214	42,337	42,258	42,134	41,297	42,104	43,504	42,632	84,517	36,430	15,560,694	365

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	9,942	9,218	9,632	11,607	9,406	9,054	9,195	9,072	8,978	8,188	10,505	10,743	9,623	29,537	6,225	3,512,557	365
	滞留時間	h	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2	1.8	0.4		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	65	60	63	75	61	59	60	59	58	53	68	70	62	192	40		365
	透視度	度	5	6	6	7	8	7	7	6	6	7	6	6	6	8	4		53
	ｐＨ		7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.0		101
	ＳＳ	mg/L	60	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	50	70	40		300
	ＳＳ除去率	%	77	81	80	76	83	83	83	81	76	75	71	64	77	93	45		292
	ＣＯＤ	mg/L	70	70	70	60	70	70	70	70	80	70	70	70	70	140	40		300
	ＢＯＤ	mg/L	130	110	110	100	110	110	110	110	110	110	120	120	110	140	70		130
	ＢＯＤ除去率	%	49	57	56	50	59	55	63	57	55	48	47	38	53	75	18		119
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	90	80	80	70	80	80	80	70	90	80	80	80	80	160	40		230
	全窒素	mg/L	30	31	26	23	26	26	27	27	28	28	27	28	27	33	20		52
	有機性窒素	mg/L	7	7	6	5	7	6	6	6	5	5	6	7	6	10	1		52
	アンモニア性窒素	mg/L	22	24	21	18	19	21	21	22	23	23	22	21	21	28	16		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満		53
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満		53
	全りん	mg/L	3.1	3.2	2.9	2.5	2.7	2.8	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	3.0	2.9	3.4	2.0		52
	りん酸態りん	mg/L	2.0	2.1	1.8	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	2.6	0.8		239
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	280	280	280	271	280	280	276	280	280	280	280	280	279	280	141	101,783	365
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	3.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	14,277	13,266	13,801	15,962	13,536	13,038	13,318	13,013	12,963	13,033	11,395	11,647	13,283	28,180	10,473	4,848,394	365
	滞留時間	h	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.4	0.6		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	65	60	63	72	61	59	60	65	88	89	78	78	70	128	51		365
	透視度	度	5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	8	4		53
	ｐＨ		7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1		101
	ＳＳ	mg/L	60	60	60	60	60	60	60	60	70	70	70	60	60	90	50		300
	ＳＳ除去率	%	75	77	77	72	79	80	80	78	73	69	68	61	74	92	37		292
	ＣＯＤ	mg/L	80	80	70	70	70	70	70	80	90	80	80	80	80	160	50		300
	ＢＯＤ	mg/L	140	130	130	110	130	120	130	120	130	140	140	140	130	160	70		130
	ＢＯＤ除去率	%	45	50	49	45	49	47	56	49	47	34	38	27	45	71	7		119
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	100	100	100	80	90	90	90	90	100	100	100	90	90	160	40		230
	全窒素	mg/L	31	32	29	27	28	31	31	31	33	33	32	31	31	38	21		52
	有機性窒素	mg/L	7	6	7	6	6	7	6	6	5	5	7	7	6	10	1		52
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	22	20	22	24	25	25	28	28	26	24	25	30	18		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満		53
	全りん	mg/L	3.4	3.6	3.1	2.8	3.1	3.2	3.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	3.8	2.3		52
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.3	2.1	1.7	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.6	0.8		239
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	120	120	120	120	120	131	131	132	132	132	132	132	127	133	105	46,255	365
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	3.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	2.0	2.0	2.0	2.0	3.1	4.0	2.0		365
	流入水量	m^3/d	16,502	18,256	19,367	20,598	20,234	20,122	19,824	20,118	20,123	19,942	19,895	20,726	19,647	28,759	15,466	7,171,111	365
	滞留時間	h	0.9	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	0.8	0.8	0.8	0.7	1.2	1.9	0.7		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	77	55	45	48	47	47	46	56	94	93	93	97	67	104	37		365
	透視度	度	5	5	5	6	7	7	6	6	5	6	5	5	6	7	4		52
	ｐＨ		7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8	7.2		101
	ＳＳ	mg/L	80	70	60	60	60	60	60	70	100	110	110	110	80	150	50		300
	ＳＳ除去率	%	66	75	76	73	79	79	79	76	59	53	47	32	66	91	0		292
	ＣＯＤ	mg/L	90	80	70	70	70	70	80	80	100	100	100	100	80	160	40		300

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
最初沈殿池（Ⅲ系）	ＢＯＤ	mg/L	150	140	130	110	120	120	130	130	160	160	170	170	140	210	60		130
	ＢＯＤ除去率	%	39	47	48	44	53	48	57	45	36	25	26	9	40	73	-14		119
	溶解性ＢＯＤ	mg/L	90	90	100	80	90	90	90	90	100	100	100	90	90	170	40		230
	全窒素	mg/L	33	33	31	26	28	29	31	32	34	35	35	34	32	41	16		290
	有機性窒素	mg/L	7	6	8	6	7	7	6	6	7	8	7	9	7	10	3		52
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	23	21	22	23	25	25	28	27	27	25	25	31	18		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満		53
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満		53
	全りん	mg/L	3.7	3.8	3.4	2.8	3.1	3.3	3.3	3.2	3.8	3.9	4.1	3.9	3.5	4.3	2.2		52
	りん酸態りん	mg/L	2.5	2.6	2.3	1.9	2.2	2.3	2.1	2.1	2.5	2.9	2.9	2.6	2.4	3.3	0.8		239
初沈引抜汚泥量第２（Ⅲ系）		m3/d	134	146	152	151	152	168	169	172	172	172	172	172	161	172	119	58,748	365
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池																	
	流入水量	m^3/d																	
	滞留時間	h																	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																	
	透視度	度																	
	ｐＨ																		
	ＳＳ	mg/L																	
	ＳＳ除去率	%																	
	ＣＯＤ	mg/L																	
	ＢＯＤ	mg/L																	
	ＢＯＤ除去率	%																	
	溶解性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																	
	りん酸態りん	mg/L																	
初沈引抜汚泥量第２（Ⅳ系）		m3/d																	
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	534	546	552	542	552	579	576	584	584	584	584	584	567	585	413	206,786	365
	固形分	%	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1	1.4	2.3	0.2		293
	ＳＳ量	kg/d	7,703	7,864	7,648	7,409	8,509	7,926	7,419	7,512	8,309	7,893	8,226	6,632	7,745	13,380	1,160	2,269,292	293
	有機分	%	85.3	83.6	84.5	81.3	81.4	81.7	80.1	84.9	83.3	84.3	78.7	80.2	82.4	93.8	28.6		293
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.4	15.0	15.0	14.9	15.0	10.0		365
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	9.0	10.5	9.0	12.0	6.0		365
	処理水量	m^3/d	9,942	9,218	9,632	11,607	9,406	9,054	9,195	9,072	8,978	8,188	10,505	10,743	9,623	29,537	6,225	3,512,557	365
	処理時間	h	13.6	14.7	14.1	12.3	14.4	14.9	14.8	14.9	15.1	14.7	12.9	12.6	14.1	17.9	4.6		365
	滞留時間	h	8.2	8.9	9.2	7.7	8.7	9.1	9.9	9.9	10.1	9.8	8.6	8.4	9.0	11.9	3.1		365
	硝化時間	h	8.2	8.8	8.5	7.4	8.6	9.0	8.9	9.0	9.1	8.8	7.7	8.8	8.6	11.2	2.7		365
	送風量	m^3/d	46,143	45,098	41,097	44,913	40,906	40,499	42,215	39,265	42,034	38,642	49,823	58,860	44,104	68,435	28,464	16,097,886	365
	送風倍率	倍	4.6	4.9	4.3	4.1	4.4	4.5	4.6	4.3	4.7	4.7	4.7	5.5	4.6	7.0	1.7		365
	水温	℃	22.0	24.2	25.7	27.0	28.5	28.4	26.3	23.7	21.2	19.0	19.2	19.9	23.8	29.1	18.5		295
	ＤＯ	mg/L	3.0	3.6	3.2	3.0	3.1	3.4	3.1	3.0	2.7	2.6	2.7	2.7	3.0	5.4	0.2		295
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,400	2,300	2,300	2,300	2,200	2,000	2,100	2,400	2,800	2,300	2,500	2,200	2,300	3,100	1,800		300

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅰ系）	ＳＶ	%	30	17	18	16	16	17	20	26	30	19	22	15	20	36	10		295
	ＳＶＩ		130	80	80	70	80	90	100	110	110	90	100	70	90	160	50	25,860	300
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	4.27	3.87	5.46	2.71	2.18	1.47	0.76	0.85	3.17	3.11	3.44	2.39	2.84	10.10	0.00		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.35	0.23	0.09	0.27	0.45	0.76	0.57	0.48	0.08	0.29	0.04	0.62	0.35	1.40	0.00		239
	生物指数		3.0	2.3	3.3	3.5	3.3	3.3	2.4	3.2	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.6	1.6		26
	ＳＡ	d	25	29	29	27	30	26	27	28	31	26	22	21	27	40	7		292
	ＳＲＴ	d	17	18	17	19	15	19	22	20	18	15	13	13	17	95	12		292
	Ａ－ＳＲＴ	d	10	11	10	11	9	11	13	12	11	9	8	9	10	57	7		292
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.15	0.03		292
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.08	0.14	0.05		121
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	6,463	5,993	5,156	6,808	6,114	5,820	4,597	4,538	4,494	4,096	5,258	5,376	5,393	13,457	3,122	1,968,316	365
	返送比	%	65.0	65.0	53.7	59.7	65.0	64.2	50.0	50.0	50.1	50.0	50.1	50.0	56.1	65.1	45.6		365
	ＲＳＳＳ	mg/L	5,300	4,900	5,400	5,400	4,700	4,100	5,300	6,400	7,200	6,200	6,700	6,000	5,600	8,000	3,400		300
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	140	138	133	143	173	141	102	102	120	122	153	153	135	201	0	49,265	365
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.8	4.0	3.0		365
	生物反応槽数	槽	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	15.0	15.0	19.1	20.0	15.0		365
	曝気槽数	槽	11.6	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.6	9.0	9.0	11.4	12.0	9.0		365
	処理水量	m^3/d	14,277	13,266	13,801	15,962	13,536	13,038	13,318	13,013	12,963	13,033	11,395	11,647	13,283	28,180	10,473	4,848,394	365
	処理時間	h	13.9	15.0	14.4	12.8	14.6	15.2	15.0	15.2	15.3	14.8	13.0	12.8	14.3	18.2	7.0		365
	滞留時間	h	8.4	9.1	8.7	7.8	8.9	9.2	9.1	9.2	9.3	9.0	7.9	8.5	8.8	11.1	4.6		365
	硝化時間	h	8.0	9.0	8.7	7.7	8.8	9.1	9.0	9.1	9.2	8.9	7.8	7.7	8.6	10.9	4.2		365
	送風量	m^3/d	67,069	64,290	60,369	63,705	65,122	64,641	62,040	61,253	62,445	60,969	51,814	59,534	62,006	77,183	43,746	22,632,011	365
	送風倍率	倍	4.7	4.9	4.4	4.1	4.8	5.0	4.7	4.7	4.8	4.7	4.5	5.1	4.7	6.6	2.0		365
	水温	℃	22.0	24.2	25.8	27.0	28.5	28.4	26.4	23.7	21.3	19.2	19.4	19.9	23.9	29.0	18.6		295
	ＤＯ	mg/L	3.0	2.8	3.0	3.0	3.1	2.6	3.1	3.7	3.4	2.4	2.5	2.5	2.9	5.8	1.5		295
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,700	2,400	2,100	2,200	2,100	2,000	2,100	2,200	2,400	2,500	2,700	2,400	2,300	2,900	1,900		300
	ＳＶ	%	47	42	32	29	31	31	36	35	37	32	28	17	33	54	11		295
	ＳＶＩ		180	180	160	140	150	160	180	160	160	130	110	80	150	200	60		300
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	4.43	6.05	6.55	4.18	5.26	5.64	4.30	2.38	1.83	1.88	2.07	1.03	3.83	10.20	0.00		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.44	0.35	0.32	0.41	0.33	0.15	0.31	0.86	0.97	0.53	0.11	0.00	0.39	1.70	0.00		239
	生物指数		3.1	3.2	3.2	3.5	2.8	3.1	2.7	3.3	3.2	3.0	2.7	2.8	3.0	3.5	2.5		26
	ＳＡ	d	27	27	24	23	24	23	22	23	25	23	23	21	24	35	12		292
	ＳＲＴ	d	15	14	14	27	15	14	15	15	16	16	15	12	16	330	10		292
	Ａ－ＳＲＴ	d	9	8	8	15	9	8	8	8	9	10	9	7	9	187	6		292
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.11	0.04		292
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.09	0.15	0.07		121
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	9,278	8,617	8,970	10,216	8,800	8,476	8,657	8,460	8,429	8,460	7,407	5,965	8,483	15,586	5,235	3,096,371	365
	返送比	%	65.0	65.0	65.0	64.4	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	64.9	65.0	51.2	63.8	65.3	50.0		365
	ＲＳＳＳ	mg/L	6,700	5,500	4,700	5,100	4,900	4,600	4,800	5,100	5,300	5,600	6,100	6,400	5,400	7,700	4,100		300
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	214	243	252	235	233	250	243	235	235	227	181	186	228	252	0	83,278	365
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	生物反応槽数	槽	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0		365
	曝気槽数	槽	16.0	16.0	12.9	12.0	12.5	14.6	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	16.0	12.0		365
	処理水量	m^3/d	16,502	15,726	15,494	16,478	16,187	16,098	15,859	16,095	16,047	15,954	15,916	16,581	16,080	23,007	12,807	5,869,073	365
	循環水量	m^3/d	24,741	23,593	23,265	24,655	24,308	24,169	23,809	22,723	24,107	23,967	23,924	24,939	24,021	34,342	19,071	8,767,596	365
	循環比	%	149.9	150.0	150.2	149.7	150.2	150.1	150.1	141.2	150.2	150.2	150.3	150.4	149.4	150.7	120.0		365
	処理時間	h	21.0	22.1	22.4	21.3	21.5	21.6	22.0	21.6	21.6	21.8	21.8	21.0	21.6	27.1	15.1		365
	滞留時間	h	7.0	7.4	7.5	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.0	7.2	9.0	5.0		365
	硝化時間	h	10.5	11.1	9.1	8.0	8.4	9.8	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	10.5	10.1	13.6	5.7		365

年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
生物反応槽（Ⅲ系）	送風量	m^3/d	90,484	81,283	68,855	66,489	73,529	81,929	75,510	69,966	83,551	82,059	74,884	83,851	77,721	121,134	54,377	28,368,217	365
	送風倍率	倍	5.5	5.2	4.4	4.1	4.5	5.1	4.8	4.3	5.2	5.1	4.7	5.1	4.8	7.5	2.4		365
	水温	℃	22.1	24.3	25.7	27.0	28.4	28.5	26.4	23.7	21.4	19.2	19.4	20.1	23.9	29.0	18.7		295
	ＤＯ	mg/L	2.4	2.7	3.2	3.2	2.8	2.8	3.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.3	2.7	4.5	1.6		295
	ＭＬＳＳ	mg/L	3,300	2,700	2,400	2,400	2,500	2,300	2,500	2,700	3,000	3,100	3,000	2,900	2,700	3,600	2,100		300
	ＳＶ	%	49	52	40	37	33	20	17	23	32	39	39	40	35	60	14		295
	ＳＶＩ		160	190	170	160	140	90	70	90	110	130	130	140	130	210	60		300
	硝酸性窒素（無酸素）	mg/L	8.0	8.2	7.7	7.1	7.6	7.5	7.8	8.4	7.9	7.8	7.9	8.2	7.8	10.4	3.0		239
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L	16.11	18.71	15.88	12.85	13.19	9.23	6.83	8.60	11.89	12.57	11.39	10.79	12.40	25.30	0.00		239
	りん酸態りん（好気）	mg/L	0.25	0.48	0.15	0.38	0.31	0.91	0.28	0.23	0.16	0.08	0.17	0.35	0.31	1.70	0.00		239
	生物指数		3.1	3.1	3.4	3.5	3.1	2.9	2.4	3.0	2.4	3.0	3.1	2.3	2.9	3.5	1.6		26
	ＳＡ	d	37	41	41	41	42	36	38	37	28	27	26	24	35	51	18		292
	ＳＲＴ	d	29	23	23	44	25	22	29	28	24	21	20	20	26	482	18		292
	Ａ－ＳＲＴ	d	17	14	12	21	12	12	17	17	14	12	12	12	15	236	10		292
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.02		292
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.03		121
返送汚泥（第Ⅲ）	返送汚泥量	m^3/d	8,268	7,865	7,750	8,242	8,096	8,051	7,931	8,049	8,025	7,979	7,959	8,292	8,043	11,509	6,403	2,935,722	365
	返送比	%	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	51.9	49.9		365
	ＲＳＳＳ	mg/L	9,000	7,600	6,800	6,800	6,700	6,000	6,300	7,000	8,400	8,500	8,400	8,100	7,500	10,000	4,300		300
余剰汚泥量第２（Ⅲ系）		m3/d	186	225	215	186	218	247	199	196	218	250	258	254	221	264	0	80,600	365
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		325
	生物反応槽数	槽		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0		325
	曝気槽数	槽		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		325
	処理水量	m^3/d		3,734	3,873	4,120	4,047	4,024	3,965	4,024	4,012	3,988	3,979	4,145	4,000	5,752	1,798	1,300,038	325
	循環水量	m^3/d		5,612	5,819	6,177	6,080	6,038	5,950	5,669	6,012	5,979	5,970	6,223	5,969	8,611	2,820	1,939,832	325
	循環比	%		150.4	150.2	150.0	150.2	150.0	150.1	140.9	149.9	149.9	150.0	150.1	149.2	156.8	119.9		325
	処理時間	h		23.9	22.4	21.3	21.5	21.6	22.0	21.6	21.6	21.8	21.8	21.0	21.8	48.3	15.1		325
	滞留時間	h		7.9	7.5	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.0	7.3	15.7	5.0		325
	硝化時間	h		11.9	11.2	10.7	10.7	10.8	11.0	10.8	10.8	10.9	10.9	10.5	10.9	24.1	7.5		325
	送風量	m^3/d		17,236	16,894	13,892	14,813	15,775	15,129	15,416	19,962	20,660	19,423	18,101	17,008	30,397	5,349	5,527,618	325
	送風倍率	倍		4.6	4.4	3.4	3.7	3.9	3.8	3.8	5.0	5.2	4.9	4.4	4.3	7.5	2.1		325
	水温	℃		24.4	25.7	27.0	28.5	28.4	26.4	23.7	21.3	19.2	19.4	20.0	24.1	29.0	18.8		263
	ＤＯ	mg/L		2.4	2.5	2.7	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.4	2.7	2.1	2.5	3.9	1.6		263
	ＭＬＳＳ	mg/L		2,300	2,500	2,200	2,300	2,300	2,600	2,900	3,000	2,900	2,800	2,700	2,600	3,100	1,900		300
	ＳＶ	%		44	43	40	36	34	37	36	37	42	44	46	40	51	30		263
	ＳＶＩ			190	180	190	160	150	150	130	130	150	160	170	160	220	110		270
	硝酸性窒素（無酸素）	mg/L		8.2	6.7	3.5	3.2	3.0	3.1	4.3	4.1	3.7	3.9	3.2	4.2	9.0	1.0		214
	りん酸態りん（嫌気）	mg/L		15.69	15.97	9.56	10.27	12.42	9.38	7.71	10.05	11.84	10.86	9.80	11.15	18.50	0.10		214
	りん酸態りん（好気）	mg/L		0.16	0.26	0.65	0.30	0.29	0.45	0.43	0.09	0.15	0.28	0.37	0.32	1.80	0.00		214
	生物指数			3.0	3.4	3.4	2.8	3.1	3.0	3.1	2.7	2.9	1.6	3.0	2.9	3.6	1.6		23
	ＳＡ	d		33	39	32	34	34	40	37	27	24	23	21					
	ＳＲＴ	d		25	21	73	22	24	27	24	17	15	15	19	26	1,321	13		261
	Ａ－ＳＲＴ	d		15	12	44	13	14	16	14	10	9	9	12	15	790	8		261
	COD-MLSS負荷	kg/kg		0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04					
	BOD-MLSS負荷	kg/kg		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07					
返送汚泥（第Ⅳ）	返送汚泥量	m^3/d		1,867	1,937	2,061	2,024	2,013	1,983	2,012	2,006	1,995	1,990	2,073	2,000	2,878	899	650,114	325
	返送比	%		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.2	49.9		325
	ＲＳＳＳ	mg/L		7,000	7,300	6,200	6,200	6,300	7,300	8,600	9,300	9,300	9,000	7,300	7,600	10,000	5,500		300
余剰汚泥量第２（Ⅳ系）		m3/d		48	59	54	59	56	48	50	71	75	75	69	61	75	0	19,665	324

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	539	637	659	619	684	695	591	583	644	675	666	663	638	721	0	232,808	365
	固形分	%	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.3		292
	ＳＳ量	kg/d	3,690	4,004	4,159	3,921	4,179	4,042	3,518	3,651	4,539	4,888	4,608	4,892	4,173	7,271	2,064	1,218,590	292
	有機分	%	78.9	78.0	77.6	77.7	74.5	75.5	74.2	74.4	78.4	79.9	83.0	75.5	77.3	93.8	57.2		292
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		365
	流入水量	m^3/d	9,942	9,218	9,632	11,607	9,406	9,054	9,195	9,072	8,978	8,188	10,505	10,743	9,623	29,537	6,225	3,512,557	365
	滞留時間	h	6.4	6.9	6.6	5.8	6.7	7.0	6.9	7.0	7.1	7.9	6.0	5.9	6.7	10.2	2.1		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	12	11	11	14	11	11	11	11	11	10	13	13	11	35	7		365
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	94		53
	ｐＨ		6.4	6.5	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.3	6.7	5.9		101
	ＤＯ	mg/L	0.7	1.1	1.1	0.8	0.8	1.0	1.0	1.3	1.0	0.7	0.9	0.8	0.9	1.8	0.2		292
	ＳＳ	mg/L	2	2	1	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	2	3	1	5	1未満		292
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	100	100	100	100	100	99	99	98	99	100	96		292
	ＣＯＤ	mg/L	8.3	8.0	7.2	6.8	7.2	6.9	6.6	6.4	7.4	8.3	8.5	8.8	7.5	10.0	5.2		292
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	95	95	96	96	95	94	93	92	94	97	90		292
	ＢＯＤ	mg/L	1.1	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5未満	0.7	1.3	1.5	1.7	0.9	3.0	0.5未満		122
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.6		119
	全窒素	mg/L	14.4	14.0	13.9	12.7	12.5	12.4	12.2	11.7	13.0	15.7	14.6	15.1	13.5	16.9	5.6		52
	有機性窒素	mg/L	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	0.2	0.4	0.1未満	0.2	0.1	1.3	0.1未満		52
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		292
	硝酸性窒素	mg/L	14.0	14.0	13.8	11.9	12.9	11.6	12.0	12.0	14.1	15.1	14.8	15.4	13.5	17.8	3.3		292
	全りん	mg/L	0.67	0.28	0.27	0.29	0.35	0.68	0.47	0.47	0.38	0.49	0.23	0.89	0.46	1.30	0.00		52
	りん酸態りん	mg/L	0.55	0.23	0.12	0.28	0.44	0.58	0.36	0.33	0.12	0.48	0.25	0.63	0.36	1.50	0.00		239
	ＰＡＣ添加量	kg/d	21.5	37.7	29.0	38.5	33.5	38.6	45.9	34.7	5.7	18.4	12.4	26.7	28.7	57.1	0.0	10,458.0	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	2.1	4.1	3.0	3.5	3.6	4.3	5.0	3.8	0.6	2.2	1.2	2.5	3.0	6.8	0.0		365
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	3.1	3.8	4.0	3.0		365
	流入水量	m^3/d	14,277	13,266	13,801	15,962	13,536	13,038	13,318	13,013	12,963	13,033	11,395	11,647	13,283	28,180	10,473	4,848,394	365
	滞留時間	h	6.3	6.8	6.5	5.8	6.6	6.9	6.8	6.9	6.9	6.7	5.9	5.9	6.5	8.2	3.2		365
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	14	14	16	14	13	14	13	13	14	16	16	14	29	11		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98		53
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.2	6.2	6.1	6.2	6.0	6.3	6.5	5.9		101
	ＤＯ	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	0.7	2.7	0.0		292
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	3	1未満	5	1未満		292
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	100	100	97		292
	ＣＯＤ	mg/L	6.9	6.7	6.7	6.1	6.5	6.6	6.5	6.6	6.9	7.5	8.6	9.2	7.1	10.6	5.2		292
	ＣＯＤ除去率	%	95	95	95	95	95	96	96	95	95	94	93	91	95	97	90		292
	ＢＯＤ	mg/L	0.7	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.5未満	0.5未満	0.7	1.7	1.5	0.7	3.2	0.5未満		123
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.6		119
	全窒素	mg/L	11.7	11.6	11.5	10.2	11.4	11.9	12.7	12.7	11.2	13.7	13.8	14.9	12.3	16.1	4.0		52
	有機性窒素	mg/L	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	0.2	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満	0.9	0.1未満		52
	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	0.1未満	0.1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		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満		292
	硝酸性窒素	mg/L	11.8	11.6	11.4	10.1	11.6	11.8	12.4	12.9	12.2	14.0	13.9	15.3	12.4	19.0	4.0		292
	全りん	mg/L	0.42	0.47	0.27	0.40	0.40	0.56	0.30	0.55	0.65	0.65	0.31	0.20	0.43	1.31	0.06		52
	りん酸態りん	mg/L	0.43	0.37	0.30	0.34	0.32	0.19	0.33	0.56	0.68	0.39	0.34	0.09	0.36	1.80	0.00		239
	ＰＡＣ添加量	kg/d	25.4	40.7	33.4	45.9	36.8	26.1	36.5	51.0	45.3	37.7	21.5	33.7	36.3	84.5	0.0	13,248.3	365
	ＰＡＣ添加率	mg/L	1.8	3.1	2.4	2.9	2.7	2.0	2.8	3.9	3.5	3.0	1.9	2.9	2.7	6.4	0.0		365

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	流入水量	m^3/d	16,502	15,726	15,494	16,478	16,187	16,098	15,859	16,095	16,047	15,954	15,916	16,581	16,080	23,007	12,807	5,869,073	365
	滞留時間	h	6.2	6.5	6.6	6.3	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	8.0	4.4		365
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	22	12		365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		53
	ｐＨ		6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.2		101
終	ＤＯ	mg/L	0.5	0.7	1.0	1.1	0.8	0.9	1.4	1.5	1.1	0.9	0.8	0.5	0.9	2.0	0.3		292
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満		292
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97		292
沈	ＣＯＤ	mg/L	7.7	7.0	7.0	6.2	6.5	7.2	6.9	6.9	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	8.4	5.2		292
	ＣＯＤ除去率	%	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	93	95	97	92		292
	ＢＯＤ	mg/L	1.2	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.7	0.9	0.9	1.0	0.7	2.2	0.5未満		121
殿	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99		118
	全窒素	mg/L	9.0	9.0	8.5	7.7	7.8	9.1	9.3	9.2	8.0	9.0	9.2	8.9	8.7	10.1	3.8		52
	有機性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満		52
池	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		292
	硝酸性窒素	mg/L	8.9	9.0	8.7	7.6	8.3	8.9	9.0	9.7	8.8	8.8	9.2	8.9	8.8	11.5	3.4		292
(Ⅲ系)	全りん	mg/L	0.33	0.41	0.33	0.30	0.14	0.87	0.32	0.33	0.23	0.41	0.32	0.26	0.35	1.21	0.05		52
	りん酸態りん	mg/L	0.39	0.48	0.26	0.39	0.33	0.78	0.23	0.27	0.26	0.29	0.38	0.45	0.38	1.90	0.00		239
	ＰＡＣ添加量	kg/d	7.3	37.8	28.4	36.9	44.4	67.4	57.4	28.9	4.8	5.3	15.1	22.9	29.8	99.7	0.0	10,835.9	364
	ＰＡＣ添加率	mg/L	0.4	2.4	1.8	2.3	2.7	4.2	3.6	1.8	0.3	0.3	0.9	1.4	1.9	6.4	0.0		364
	池数	池		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		325
	流入水量	m^3/d		3,734	3,873	4,120	4,047	4,024	3,965	4,024	4,012	3,988	3,979	4,145	4,000	5,752	1,798	1,300,038	325
	滞留時間	h		7.0	6.6	6.3	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	14.2	4.4		325
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$		14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	22	7		325
	透視度	度		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		47
	ｐＨ			6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3		90
終	ＤＯ	mg/L		0.8	0.8	1.1	0.9	1.0	1.0	1.3	1.0	0.8	0.8	0.4	0.9	1.9	0.2		261
	ＳＳ	mg/L		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満		261
	ＳＳ除去率	%		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		261
沈	ＣＯＤ	mg/L		7.0	6.9	5.9	6.2	6.4	6.3	6.4	7.0	7.3	7.1	7.1	6.7	8.0	4.8		261
	ＣＯＤ除去率	%		95	95	95	96	96	96	96	95	95	94	93	95	98	92		261
	ＢＯＤ	mg/L		0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	1.6	0.5未満		108
殿	ＢＯＤ除去率	%		99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		105
	全窒素	mg/L		8.6	8.4	4.1	3.6	3.9	4.4	5.7	4.7	4.6	5.0	4.1	5.0	9.0	1.8		47
	有機性窒素	mg/L		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1	0.4	0.1	1.3	0.1未満		47
池	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		47
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		261
	硝酸性窒素	mg/L		8.9	7.9	4.2	3.8	3.9	4.4	5.4	4.9	4.5	5.0	4.0	5.1	10.6	1.4		261
(Ⅳ系)	全りん	mg/L		0.25	0.39	0.55	0.19	0.33	0.45	0.30	0.21	0.39	0.35	0.37	0.35	0.96	0.03		47
	りん酸態りん	mg/L		0.29	0.43	0.54	0.27	0.27	0.38	0.31	0.11	0.33	0.41	0.39	0.34	1.50	0.00		214
	ＰＡＣ添加量	kg/d		5.1	2.8	9.7	6.5	8.8	8.7	11.7	0.0	1.1	5.8	5.9	6.0	18.0	0.0	1,954.1	325
	ＰＡＣ添加率	mg/L		1.3	0.7	2.3	1.6	2.2	2.2	2.9	0.0	0.3	1.5	1.4	1.5	4.6	0.0		325

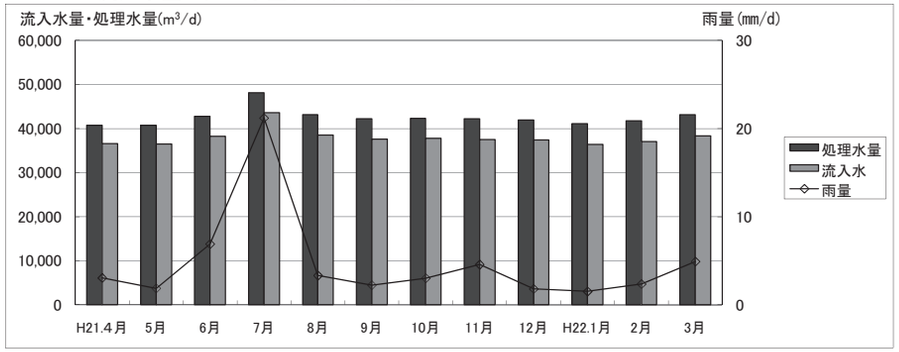
年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
次亜塩素酸ﾅﾄﾘｳﾑ消毒槽	池数	池																	
	次亜塩素酸Ｎａ濃度	g/l																	
	注入量	kg/d																	
	注入率	g/m^3																	
	接触時間	min																	
放流水量		m^3/d	36,593	36,495	38,241	43,613	38,498	37,602	37,773	37,548	37,420	36,451	37,107	38,342	37,986	81,101	32,665	13,864,855	365
放流水（第１）	放流水量	m3/d	21,483	19,725	20,386	24,554	19,767	19,004	19,460	19,107	19,072	18,221	18,909	19,344	19,927	53,934	15,526	7,273,250	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		56
	ｐＨ		6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.8	7.0	6.3		104
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	4.0	1未満		295
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	96		295
	ＣＯＤ	mg/L	7.3	6.8	6.6	6.0	6.4	6.4	6.3	6.2	6.7	7.3	8.0	8.3	6.8	9.2	5.0		295
	ＢＯＤ	mg/L	0.6	0.5未満	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	0.8	0.9	0.5未満	1.9	0.5未満		126
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99.0		122
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.7	0.5未満	1.7	0.5未満		125
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		121
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満		125
	残留塩素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		293
	大腸菌群数	個/ml	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満		53
	全窒素	mg/L	13.0	13.0	13.0	11.3	12.1	12.0	12.4	12.5	12.6	15.0	14.8	16.3	13.2	17.7	4.5		52
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.6	0.0		52
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	硝酸性窒素	mg/L	13.0	12.9	13.0	11.3	12.1	12.0	12.4	12.5	12.6	15.0	14.8	16.0	13.1	17.7	4.5		53
	全りん	mg/L	0.77	0.45	0.35	0.31	0.34	0.58	0.32	0.52	0.61	0.60	0.36	0.48	0.47	1.14	0.07		52
放流水（第２）	放流水量	m3/d	15,110	16,770	17,855	19,059	18,731	18,598	18,313	18,441	18,348	18,231	18,198	18,998	18,059	27,167	13,914	6,591,605	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		55
	ｐＨ		7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.2	6.7		103
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満		295
	ＳＳ除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99		295
	ＣＯＤ	mg/L	7.3	6.8	6.7	5.9	6.2	6.5	6.4	6.4	6.9	6.9	6.7	6.9	6.6	7.8	5.0		295
	ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	0.5未満	1.6	0.5未満		126
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		122
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	1.5	0.5未満		125
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		121
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満		126
	残留塩素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		294
	大腸菌群数	個/ml	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満		53
	全窒素	mg/L	9.2	9.1	8.7	7.2	7.0	7.3	8.0	8.1	7.3	7.7	7.7	7.3	7.8	9.7	4.5		52
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0		52
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		53
	硝酸性窒素	mg/L	9.2	9.1	8.7	7.2	7.0	7.3	8.0	8.1	6.9	7.6	7.7	7.3	7.8	9.7	2.9		53
	全りん	mg/L	0.40	0.39	0.33	0.36	0.16	0.68	0.33	0.31	0.24	0.41	0.36	0.26	0.35	1.06	0.04		52
久山ポンプ場し渣量		kg/d	2.0	1.9	1.9	1.7	1.6	1.7	1.8	2.1	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	3.7	0.0	666.5	365
須恵ポンプ場し渣量		kg/d																	
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	4.0	0.0	461.3	365
場内し渣量		kg/d	113.7	94.2	100.7	245.5	184.5	121.3	118.7	155.7	128.7	232.9	153.6	151.3	150.1	2,600.0	0.0	54,500.0	363

年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
初沈引	汚泥量	m^3/d	534	546	552	542	552	579	576	584	584	584	584	584	567	585	413	206,786	365
抜汚泥	ＳＳ量	kg/d	7,703	7,864	7,648	7,409	8,509	7,926	7,419	7,512	8,309	7,893	8,226	6,632	7,745	13,380	1,160	2,269,292	293
余　剰	汚泥量	m^3/d	539	637	659	619	684	695	591	583	644	675	666	663	638	721	0	232,808	365
汚　泥	ＳＳ量	kg/d	3,690	4,004	4,159	3,921	4,179	4,042	3,518	3,651	4,539	4,888	4,608	4,892	4,173	7,271	2,064	1,218,590	292
重　力	投入汚泥量	m^3/d	280	280	280	271	280	280	276	280	280	280	280	280	279	280	141	101,783	365
濃縮槽	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	280	280	280	271	280	280	276	280	280	280	280	280	279	280	141	101,783	365
投　入	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
汚　泥	ＳＳ量	kg/d	3,002	2,910	2,811	2,378	3,403	2,593	2,777	2,374	2,608	2,289	2,350	1,891	2,620	5,880	168	762,294	291
重　力	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	207.0	200.7	193.8	162.5	234.7	178.8	191.5	163.7	179.7	157.8	162.0	130.4	180.5	405.5	11.6		292
濃縮槽	滞留時間	h	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	12.6	6.4	2,339.2	365
重　力	引抜汚泥量	m^3/d	38	39	39	40	38	38	38	39	39	37	48	74	42	92	28	15,453	365
濃縮槽	固形分	%	3.4	3.3	3.1	3.3	3.0	3.0	3.1	2.8	2.8	2.7	2.9	2.4	3.0	5.8	1.6		292
引　抜	ＳＳ量	kg/d	1,290	1,329	1,208	1,331	1,158	1,161	1,197	1,084	1,094	1,010	1,344	1,765	1,252	2,464	663	365,642	292
汚　泥	有機分	%	87.8	87.3	86.0	84.3	85.6	85.1	85.2	86.4	88.4	88.5	87.4	88.7	86.7	92.8	63.4		292
	ｐＨ		5.6	5.4	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	5.4	5.7	6.1	6.0	6.1	5.5	6.5	4.7		293
重　力	越流水量	m^3/d	222	305	388	346	391	454	455	484	472	477	529	557	423	643	199	154,344	365
濃縮槽	ＳＳ	mg/L	160	140	130	130	160	130	150	160	160	140	190	150	150	980	60		300
越流水	ｐＨ		7.0	6.9	7.0	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	6.2		293
	ＳＳ量	kg/d	35	42	49	44	58	57	66	74	72	64	94	82	61	324	21	17,930	293
	返ＳＳ率	%	1	2	2	2	2	3	3	4	3	4	9	8	4	41	1		291
	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	581	673	670	629	683	697	598	607	654	689	690	694	655	880	3	239,171	365
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	540	637	659	619	684	695	591	583	644	675	666	663	638	721	0	232,817	365
常	（投入初沈汚泥量）	m^3/d																	
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	581	673	670	629	683	697	598	607	644	675	666	663	649	880	3	236,823	365
圧	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,987	4,146	4,234	3,980	4,176	4,064	3,584	3,811	4,539	4,888	4,608	4,892	4,241	7,326	2,064	1,238,471	292
	し渣量	kg/d																	
浮	水位調節せき高	ｃｍ	180	245	258	260	260	260	260	260	26	26	26	26	174	260	26		365
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	25	25	26	25	25	24	24	26	29	29	27	29	26	45	12		292
上	凝集剤添加量	kg/d	7.55	10.12	10.08	9.46	10.27	10.48	9.01	9.16	9.83	10.35	10.38	10.43	9.76	13.18	0.08	3,562.64	365
	添加率	%	0.19	0.25	0.24	0.25	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.22	0.22	0.24	0.50	0.14		292
濃	運転時間	h	26.49	27.36	27.24	25.57	27.76	28.29	24.43	24.73	26.56	27.95	28.02	28.13	26.87	35.59	0.24	9,807.63	365
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.6	4.8	4.2	5.5	3.5		292
縮	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.5	81.0	80.8	79.2	78.0	78.0	77.8	77.9	81.1	82.2	82.0	81.6	80.2	86.6	76.0		292
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/L	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	22	2		292
槽	返流水量	m^3/d	633	727	728	698	748	774	644	631	673	717	728	727	702	963	0	256,340	365
	返流水ＳＳ量	kg/d	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	15	0	466	293
	返ＳＳ率	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		292
常圧浮	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	81	84	81	74	84	82	78	85	100	102	97	92	87	120	4	31,674	365
上濃縮	貯留槽投入汚固形分	%	4.3	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.6	4.8	4.2	5.5	3.5		292
貯留槽	投入ＳＳ量	kg/d	3,475	3,383	3,331	3,279	3,463	3,431	3,195	3,402	4,172	4,289	4,458	4,375	3,683	5,550	2,214	1,075,403	292

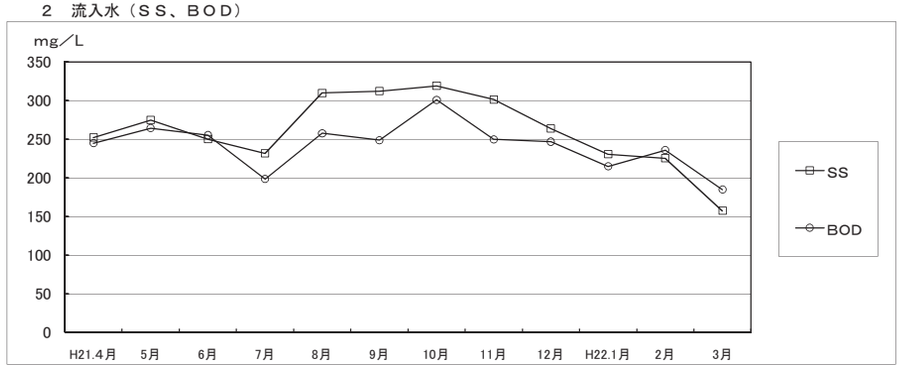
年	月	H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	合計	測定回数
ベルト濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量 m^3/d			146	133	189	212	226	241	224	222	270	348	221	386	79	67,099	304
	濃縮前貯留槽投入量 m^3/d			120	120	141	168	168	172	172	172	221	304	176	304	105	53,370	304
	（投入初沈汚泥量） m^3/d			120	120	141	168	168	172	172	172	221	304	176	304	105	53,370	304
	（投入余剰汚泥量） m^3/d																	
	投入汚泥ＳＳ量 kg/d																	
	し渣量 kg/d			17	52	71	100	144	123	135	663	0	232	126	1,300	0	31,300	248
	凝集剤添加量 kg/d			3.38	7.79	4.54	5.38	5.71	5.51	3.72	4.19	6.50	7.28	5.40	12.76	1.90	1,640.49	304
	添加率 %			0.38	0.98	0.41	0.47	0.43	0.37	0.24	0.27	0.34	0.30	0.42	1.63	0.18		244
	運転時間 h			7.60	6.97	9.75	11.01	11.75	12.44	11.71	11.59	13.99	17.99	11.46	19.50	4.17	3,485.35	304
	濃縮槽引抜汚泥固形分 %		5.0	4.6	4.3	3.8	4.0	3.4	2.8	3.2	2.9	2.9	3.1	3.5	6.3	1.2		235
	濃縮槽引抜汚泥有機分 %		89.0	90.0	88.3	89.2	88.9	89.3	89.2	89.5	89.0	86.3	89.0	88.9	94.7	78.4		235
	濃縮槽返流水ＳＳ mg/L						413	247	164	196	99	72	163	194	1,900	4		167
	返流水量 m^3/d			388	346	391	454	455	484	472	477	529	557	455	643	202	138,206	304
	返流水ＳＳ量 kg/d						188	112	80	93	47	39	91	93	874	2	15,534	167
	返ＳＳ率 %																	
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量 m^3/d			36	37	56	53	45	41	27	35	49	51	43	97	17	13,068	304
	貯留槽投入汚固形分 %		5.0	4.6	4.3	3.8	4.0	3.4	2.8	3.2	2.9	2.9	3.1	3.5	6.3	1.2		235
	投入ＳＳ量 kg/d			1,684	1,627	2,122	2,151	1,522	1,126	854	1,025	1,377	1,593	1,491	3,318	384	339,905	228
ベルトプレス脱水	投入汚泥量 m^3/d	148	135	119	91	111	103	86	100	91	109	110	86	107	440	0	39,152	365
	固形分 %	2.1	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	3.2	2.6	4.0	1.5		292
	ＳＳ量 kg/d	3,091	3,081	3,077	2,413	2,867	2,374	2,149	2,352	2,164	2,559	2,775	2,672	2,633	7,294	0	774,078	294
	有機分 %	83.9	82.0	83.2	81.5	81.2	81.7	82.4	82.4	82.5	83.4	82.0	83.6	82.5	90.6	73.9		292
	高分子添加量 kg/d	18.2	15.5	14.4	12.0	14.0	14.1	10.8	11.7	11.1	14.1	15.2	13.6	13.7	60.6	0.0	5,005.7	365
	添加率 %	0.60	0.49	0.49	0.48	0.49	0.51	0.43	0.50	0.51	0.53	0.56	0.51	0.51	0.91	0.00		294
	ろ過速度 kg/m·h	72.8	74.4	78.7	85.3	82.6	78.9	75.3	74.1	70.8	79.7	77.4	87.0	78.2	127.7	0.0	22,833.4	292
	運転時間 h	14.34	14.18	12.66	8.86	12.08	11.06	9.23	10.72	10.36	11.79	11.92	10.23	11.44	34.22	0.00	4,175.86	365
	生成重量 t/d	11.3	11.0	10.1	7.7	9.3	8.9	7.4	8.6	8.3	9.9	10.2	9.4	9.3	40.6	0.0	3,402.7	365
	含水率 %	74.4	75.3	74.3	72.7	72.3	71.7	71.8	72.3	73.4	74.2	73.0	73.0	73.2	78.8	66.5		287
	ＳＳ量 t/d	2.95	2.68	2.68	2.11	2.57	2.17	1.96	2.35	2.16	2.53	2.79	2.52	2.45	5.66	0.00	716.85	292
	有機分 %	81.6	81.4	81.9	79.7	81.5	82.2	82.9	83.1	83.8	84.4	85.4	86.6	82.9	88.3	74.9		287
スクリュープレス脱水	投入汚泥量 m^3/d	203	211	227	246	242	221	246	257	251	242	234	195	231	381	106	84,407	365
	高分子添加量 kg/d	41.5	51.7	43.4	44.7	49.5	47.9	41.8	38.9	43.5	43.7	44.3	49.3	45.1	70.4	21.0	16,444.2	365
	添加率 %	0.99	1.03	0.78	0.71	0.79	0.82	0.66	0.65	0.72	0.74	0.76	0.81	0.79	1.30	0.40		292
	ろ過速度 kg/m·h	205.4	273.8	285.1	321.5	314.8	307.8	309.8	327.0	325.9	318.4	284.2	319.9	299.4	519.5	168.2		292
	運転時間 h	20.44	19.38	20.14	19.93	20.33	19.78	20.65	19.15	18.84	18.77	20.91	19.18	19.78	30.37	10.38	7,219.93	365
	生成重量 t/d	20.7	21.4	20.8	21.0	21.5	19.4	21.0	20.5	22.0	22.0	21.7	21.5	21.1	32.6	8.1	7,704.2	365
	含水率 %	73.6	73.8	70.5	70.7	72.1	70.4	70.8	70.8	71.5	72.4	71.0	72.0	71.6	79.6	62.1		293
	ＳＳ量 t/d	5.55	5.67	6.17	6.25	6.01	6.02	6.23	5.97	6.40	6.23	6.39	6.12	6.08	10.80	2.80	1,782.89	293
	有機分 %	82.2	81.2	83.0	80.0	82.1	80.6	82.8	82.6	82.6	85.3	85.3	86.9	82.9	88.0	73.8		293
ケーキ搬出量	t/d	31.8	32.8	30.9	29.0	30.8	28.8	28.5	29.1	30.8	32.2	32.1	31.4	30.7	45.0	9.0	11,196.0	365
電力使用量	（多々良） kWh	26,090	26,868	27,758	29,404	29,834	29,106	27,678	27,246	27,677	27,896	27,492	28,069	27,934	31,824	22,944	10,195,944	365
	（久山） kWh	229	229	242	282	265	254	230	230	229	212	216	225	237	410	200	86,550	365
	（須恵） kWh	58	59	59	65	58	57	58	59	57	58	58	60	59	114	37	21,452	365
	（下山田） kWh	165	165	166	178	180	173	167	168	178	183	183	180	174	256	100	63,473	365
ガス使用量	m^3/d	3.8	3.2	2.7	2.7	2.6	2.5	2.8	2.7	2.9	2.9	3.1	2.7	2.9	6.2	0.0	1,050.7	365
水道使用量	m^3/d	6.20	6.29	6.07	6.40	6.11	6.28	6.25	6.01	6.89	6.91	7.21	7.24	6.49	17.32	0.83	2,367.71	365
重油使用量	（多々良） L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	3	1,130	0	1,250	365
	（久山） L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	19	365
	（下山田） L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	17	365
灯油使用量（多々良）	L/d	4	2	79	137	155	110	5	11	65	100	70	56	66	440	0	24,210	365

（２）水処理・汚泥処理グラフ

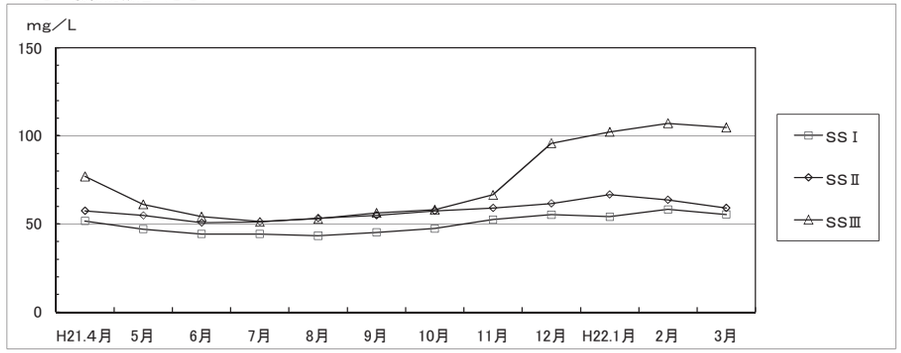
１　流入水量・処理水量及び月間雨量



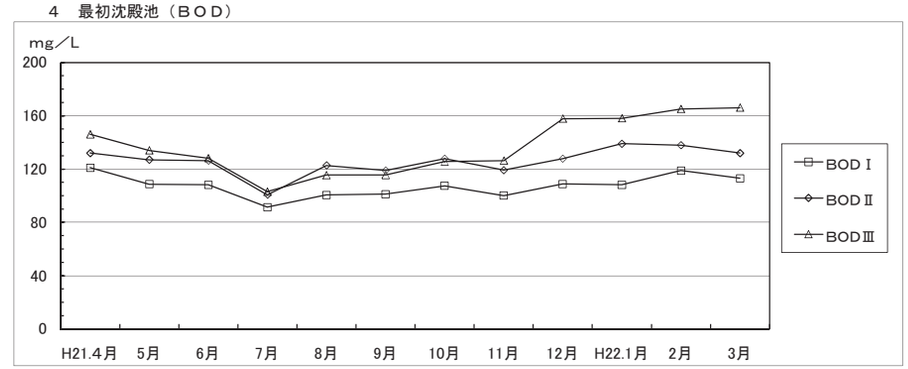
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



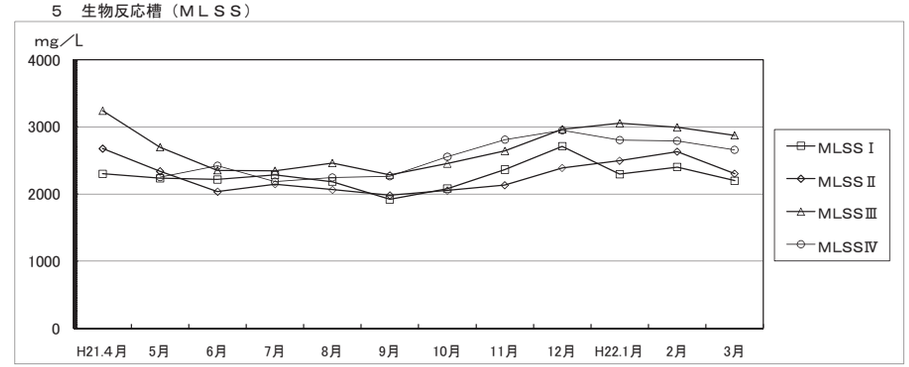
３　最初沈殿池（ＳＳ）



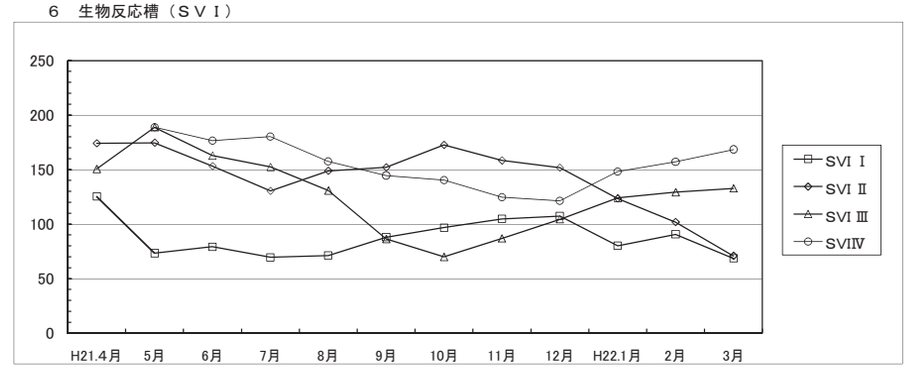
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



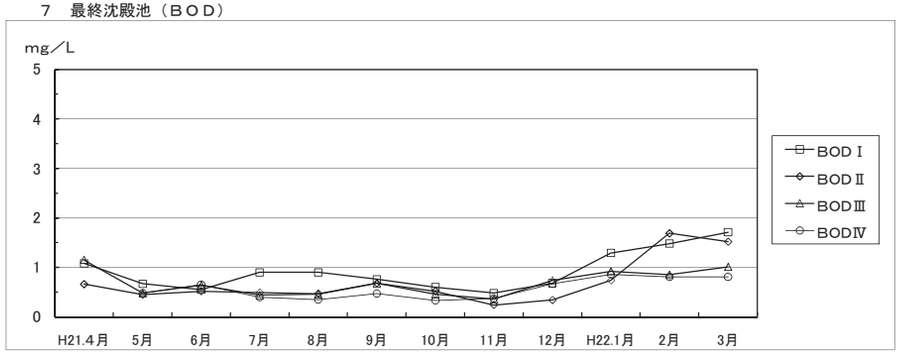
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



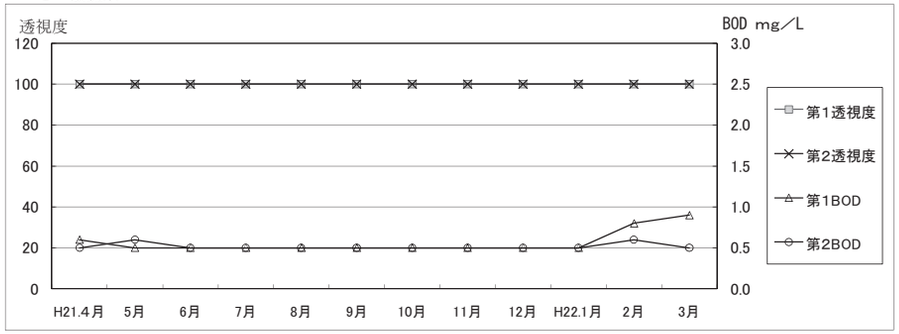
６　生物反応槽（ＳＶＩ）



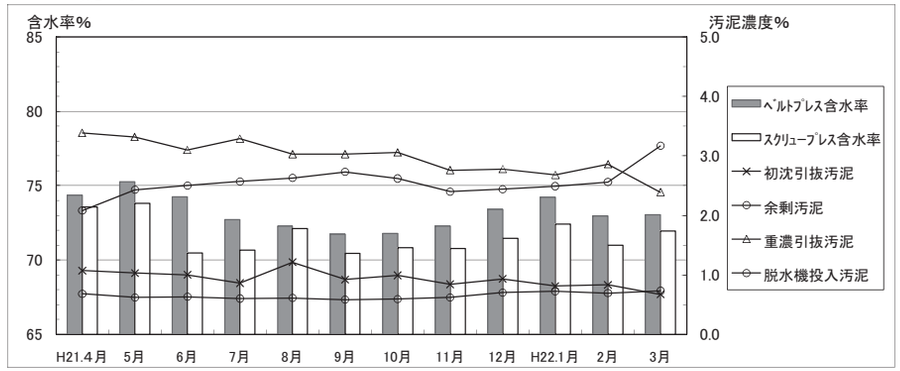
7　最終沈殿池（ＢＯＤ）



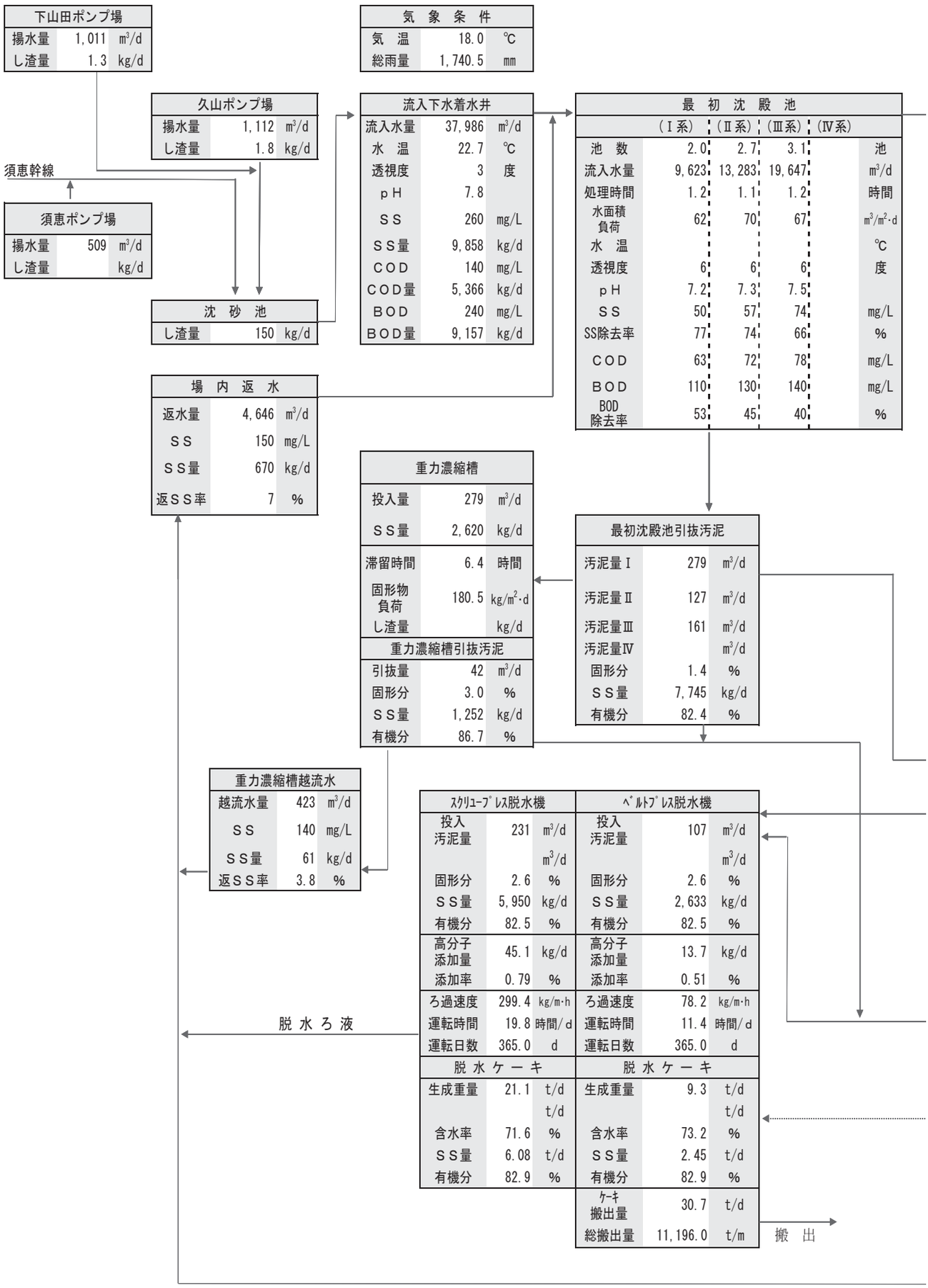
8　放流水



9　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 1,011 m³/d
し渣量 1.3 kg/d
気 象 条 件
気 温 18.0 ℃
総雨量 1,740.5 mm
久山ポンプ場
揚水量 1,112 m³/d
し渣量 1.8 kg/d
須恵幹線
須恵ポンプ場
揚水量 509 m³/d
し渣量 kg/d
流入下水着水井
流入水量 37,986 m³/d
水 温 22.7 ℃
透視度 3 度
pH 7.8
SS 260 mg/L
SS量 9,858 kg/d
COD 140 mg/L
COD量 5,366 kg/d
BOD 240 mg/L
BOD量 9,157 kg/d
沈 砂 池
し渣量 150 kg/d
最 初 沈 殿 池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系) (Ⅳ系)
池 数 2.0 2.7 3.1 池
流入水量 9,623 13,283 19,647 m³/d
処理時間 1.2 1.1 1.2 時間
水面積負荷 62 70 67 m³/m²·d
水 温 ℃
透視度 6 6 6 度
pH 7.2 7.3 7.5
SS 50 57 74 mg/L
SS除去率 77 74 66 %
COD 63 72 78 mg/L
BOD 110 130 140 mg/L
BOD除去率 53 45 40 %
場 内 返 水
返水量 4,646 m³/d
SS 150 mg/L
SS量 670 kg/d
返SS率 7 %
重力濃縮槽
投入量 279 m³/d
SS量 2,620 kg/d
滞留時間 6.4 時間
固形物負荷 180.5 kg/m²·d
し渣量 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 42 m³/d
固形分 3.0 %
SS量 1,252 kg/d
有機分 86.7 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 279 m³/d
汚泥量Ⅱ 127 m³/d
汚泥量Ⅲ 161 m³/d
汚泥量Ⅳ m³/d
固形分 1.4 %
SS量 7,745 kg/d
有機分 82.4 %
重力濃縮槽越流水
越流水量 423 m³/d
SS 140 mg/L
SS量 61 kg/d
返SS率 3.8 %
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ脱水機
投入汚泥量 231 m³/d
m³/d
固形分 2.6 %
SS量 5,950 kg/d
有機分 82.5 %
高分子添加量 45.1 kg/d
添加率 0.79 %
ろ過速度 299.4 kg/m·h
運転時間 19.8 時間/d
運転日数 365.0 d
脱 水 ケ ー キ
生成重量 21.1 t/d
t/d
含水率 71.6 %
SS量 6.08 t/d
有機分 82.9 %
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ脱水機
投入汚泥量 107 m³/d
m³/d
固形分 2.6 %
SS量 2,633 kg/d
有機分 82.5 %
高分子添加量 13.7 kg/d
添加率 0.51 %
ろ過速度 78.2 kg/m·h
運転時間 11.4 時間/d
運転日数 365.0 d
脱 水 ケ ー キ
生成重量 9.3 t/d
t/d
含水率 73.2 %
SS量 2.45 t/d
有機分 82.9 %
ｹｰｷ搬出量 30.7 t/d
総搬出量 11,196.0 t/m
搬 出
脱 水 ろ 液

生物反応槽	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	3.0	3.8	4.0	1.0	池
曝気槽数	9.0	11.4	15.0	4.0	槽
流入水量	9,623	13,283	16,080	4,000	m^3/d
滞留時間	9.0	8.8	7.2	7.3	時間
処理時間	14.1	14.3	21.6	21.8	時間
送風量	44,104	62,006	77,721	17,008	m^3/d
送風倍率	4.6	4.7	4.8	4.3	倍
水温	23.8	23.9	23.9	24.1	℃
MLSS	2,300	2,300	2,700	2,500	mg/L
SV	20	33	35	40	%
SVI	88	142	127	155	
DO	3.0	2.9	2.7	2.5	mg/L
SA	27	24	35		日
SRT	17	16	26	26	日
BOD/MLSS負荷	0.08	0.09	0.06		kg/kg
生物指数	3.0	3.0	2.9	2.9	

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	3.0	3.8	4.0	1.0	池
流入水量	9,623	13,283	16,080	4,000	m^3/d
処理時間	6.7	6.5	6.4	6.4	時間
水面積負荷	11	14	15	15	$m^3/m^2\cdot d$
泥面高					cm
水温					℃
透視度	100	100	100	100	度
pH	6.3	6.3	6.5	6.5	
SS	1	1未満	1未満	1未満	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	97	%
COD	7.5	7.1	7.0	6.7	mg/L
COD除去率	94	95	95	95	%
BOD	0.9	0.7	0.7	0.6	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
C-BOD					mg/L
DO	0.9	0.7	0.9	0.9	mg/L
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
硝酸性窒素	13.5	12.4	8.8	5.1	mg/L

放流口(第一)		
放流水量	19,927	m^3/d
水温	23.3	℃
透視度	100	度
pH	6.8	
SS	1未満	mg/L
COD	6.8	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素	0.00	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	13.2	mg/L
全りん	0.47	mg/L

返送汚泥	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	5,393	8,483	8,043	2,000	m^3/d
RSSS	5,600	5,400	7,400	7,600	mg/L
返送比	56.1	63.8	50.0	50.0	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	135	m^3/d
汚泥量Ⅱ	228	m^3/d
汚泥量Ⅲ	221	m^3/d
汚泥量Ⅳ	61	m^3/d
固形分	0.7	%
SS量	4,173	kg/d
有機分	77.3	%

ベルト濃縮槽		
投入汚泥量	221	m^3/d
(投入余剰量)		m^3/d
SS量		kg/d
運転時間	11	時間
固形分負荷		$kg/m^2\cdot hr$
し渣量	126.2	kg/d
ベルト濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	43	m^3/d
固形分	3.5	%
SS量	1,491	kg/d
有機分	88.9	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	655	m^3/d
SS量	4,241	kg/d
運転時間	27	時間
固形分負荷	26	$kg/m^2\cdot hr$
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	87	m^3/d
固形分	4.2	%
SS量	3,683	kg/d
有機分	80.2	%

放流口(第二)		
放流水量	18,059	m^3/d
水温	23.5	℃
透視度	100	度
pH	6.9	
SS	1未満	mg/L
COD	6.6	mg/L
BOD	0.5未満	mg/L
C-BOD	0.5未満	mg/L
N-BOD	0.5未満	mg/L
残留塩素	0.00	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/mL
全窒素	7.8	mg/L
全りん	0.35	mg/L

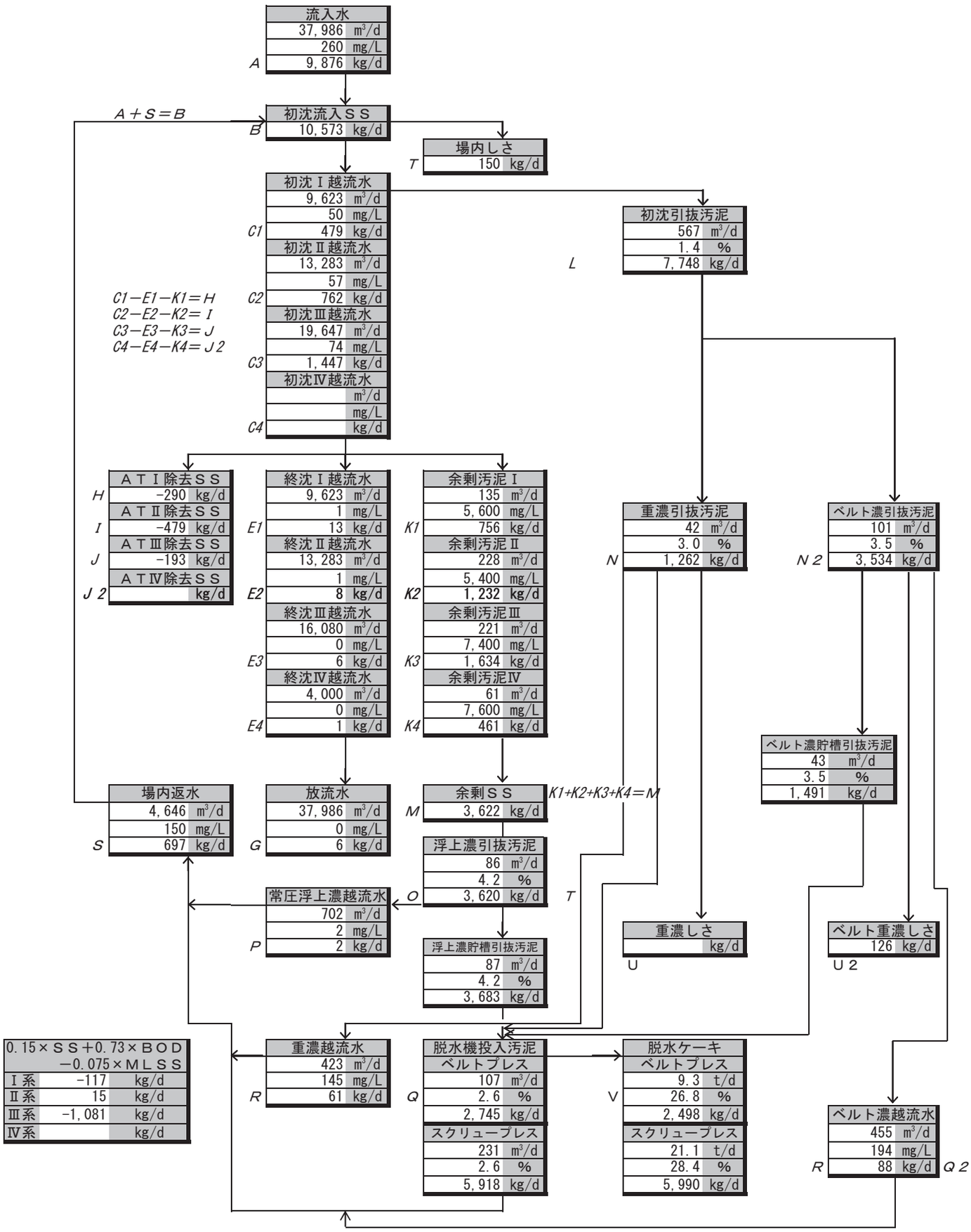
放流

ろ布洗浄水

ベルト濃縮槽越流水		
越流水量	455	m^3/d
SS	194	mg/L
SS量	93	kg/d
返SS率		%

常圧浮上濃縮槽越流水		
越流水量	702	m^3/d
SS	2	mg/L
SS量	2	kg/d
返SS率	0.0	%

（４）固形分収支


流入水
37,986 m³/d
260 mg/L
A 9,876 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 10,573 kg/d
場内しさ
T 150 kg/d
初沈Ⅰ越流水
9,623 m³/d
50 mg/L
C1 479 kg/d
初沈Ⅱ越流水
13,283 m³/d
57 mg/L
C2 762 kg/d
初沈Ⅲ越流水
19,647 m³/d
74 mg/L
C3 1,447 kg/d
初沈Ⅳ越流水
m³/d
mg/L
C4 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝I
C3－E3－K3＝J
C4－E4－K4＝J2
初沈引抜汚泥
567 m³/d
1.4 %
L 7,748 kg/d
ＡＴⅠ除去ＳＳ
H -290 kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
I -479 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ
J -193 kg/d
ＡＴⅣ除去ＳＳ
J2 kg/d
終沈Ⅰ越流水
9,623 m³/d
1 mg/L
E1 13 kg/d
終沈Ⅱ越流水
13,283 m³/d
1 mg/L
E2 8 kg/d
終沈Ⅲ越流水
16,080 m³/d
0 mg/L
E3 6 kg/d
終沈Ⅳ越流水
4,000 m³/d
0 mg/L
E4 1 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
135 m³/d
5,600 mg/L
K1 756 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
228 m³/d
5,400 mg/L
K2 1,232 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
221 m³/d
7,400 mg/L
K3 1,634 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
61 m³/d
7,600 mg/L
K4 461 kg/d
重濃引抜汚泥
42 m³/d
3.0 %
N 1,262 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
101 m³/d
3.5 %
N2 3,534 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
43 m³/d
3.5 %
1,491 kg/d
場内返水
4,646 m³/d
150 mg/L
S 697 kg/d
放流水
37,986 m³/d
0 mg/L
G 6 kg/d
余剰ＳＳ
M 3,622 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃引抜汚泥
86 m³/d
4.2 %
O 3,620 kg/d
T
常圧浮上濃越流水
702 m³/d
2 mg/L
P 2 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
87 m³/d
4.2 %
3,683 kg/d
重濃しさ
kg/d
U
ベルト重濃しさ
126 kg/d
U2
0.15×ＳＳ＋0.73×ＢＯＤ
－0.075×ＭＬＳＳ
Ⅰ系 -117 kg/d
Ⅱ系 15 kg/d
Ⅲ系 -1,081 kg/d
Ⅳ系 kg/d
重濃越流水
423 m³/d
145 mg/L
R 61 kg/d
脱水機投入汚泥
ベルトプレス
107 m³/d
Q 2.6 %
2,745 kg/d
スクリュープレス
231 m³/d
2.6 %
5,918 kg/d
脱水ケーキ
ベルトプレス
9.3 t/d
V 26.8 %
2,498 kg/d
スクリュープレス
21.1 t/d
28.4 %
5,990 kg/d
ベルト濃越流水
455 m³/d
194 mg/L
R 88 kg/d
Q2

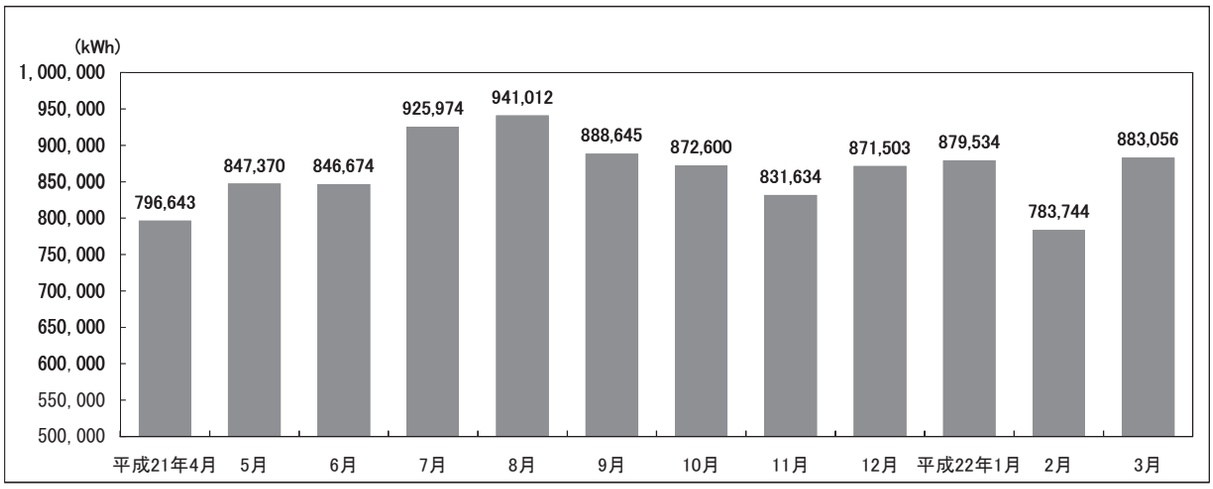
2　光熱水等使用量

（1）月別電力使用量

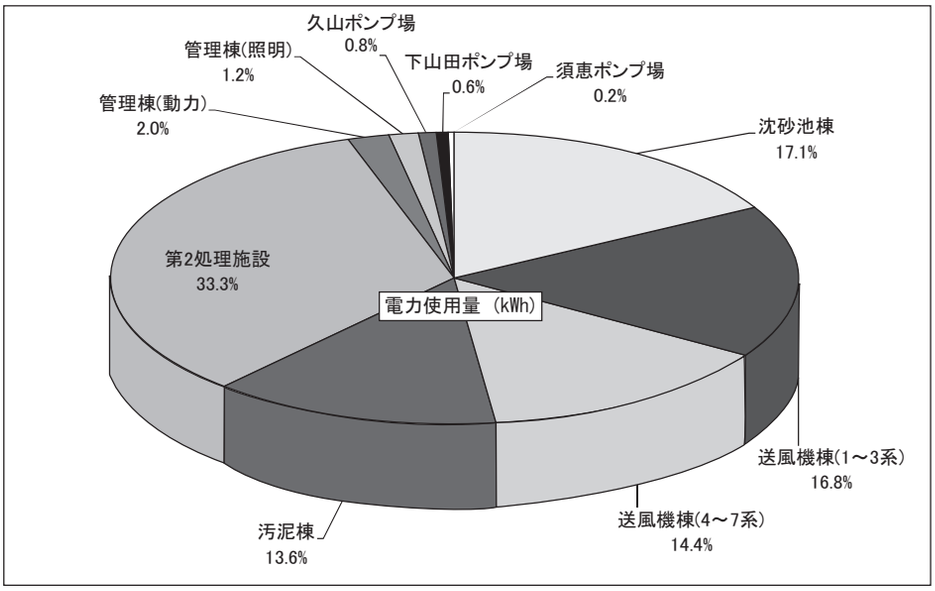
単位：kWh

電力量 ＼ 年月	低段沈砂池ポンプ棟	送風機棟	第2送風機棟	汚　泥処理棟	第2処理場	管理棟動　力	管理棟照　明	処理場合　計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
平成21年4月	138,400	140,900	128,800	100,700	251,680	9,480	12,632	782,592	7,158	5,034	1,859	796,643
5月	145,300	148,400	125,100	113,500	280,960	8,790	10,990	833,040	6,978	5,562	1,790	847,370
6月	148,800	141,500	127,100	109,700	276,910	17,960	10,662	832,632	7,170	4,992	1,880	846,674
7月	173,800	148,600	142,600	120,800	287,520	27,490	10,686	911,496	7,548	4,968	1,962	925,974
8月	157,600	153,500	135,800	137,600	301,200	28,700	10,632	925,032	8,772	5,442	1,766	941,012
9月	148,200	158,000	113,300	123,200	297,490	24,960	7,850	873,000	8,304	5,490	1,851	888,645
10月	148,600	162,600	113,600	120,200	293,870	9,790	9,388	858,048	7,716	5,160	1,676	872,600
11月	143,300	151,000	102,400	117,900	282,030	10,670	10,140	817,440	7,314	5,124	1,756	831,634
12月	146,200	138,600	121,500	117,600	310,420	16,310	7,274	857,904	7,020	4,962	1,617	871,503
平成22年1月	144,100	135,200	127,700	124,900	303,160	18,950	10,854	864,864	7,188	5,520	1,962	879,534
2月	130,000	119,400	117,800	107,500	268,190	16,560	10,326	769,776	6,696	5,556	1,716	783,744
3月	149,000	144,200	132,200	116,000	301,080	17,140	10,500	870,120	6,150	5,046	1,740	883,056
合　計	1,773,300	1,741,900	1,487,900	1,409,600	2,692,427	206,800	884,017	10,195,944	88,014	62,856	21,575	10,368,389
月平均	147,775	145,158	123,991	117,466	224,368	17,233	73,668	849,662	7,334	5,238	1,797	864,032
日平均	4,845	4,759	4,065	3,851	7,356	565	2,415	27,857	240	171	58	28,328

（2）月別電力使用量グラフ



（3）用途別電力使用量グラフ



①平成21年度総電力量 10,368,389　kWh／年
②平成21年度流入水量 13,864,855　m^3／年
①／② 0.75　KWh／m^3

(4)水道水等の使用量

年　　月			H21年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H22年1月	2月	3月	平均	合計
流入水量		m^3/d	36,593	36,495	38,241	43,613	38,498	37,602	37,773	37,548	37,420	36,451	37,107	38,342	37,986	13,864,855
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,057	1,078	1,133	1,349	1,224	1,203	1,127	1,109	1,102	965	960	1,024	1,112	405,858
須恵ポンプ揚水量		m^3/d	495	507	512	569	512	502	499	509	490	499	496	518	509	185,833
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	950	982	950	1,029	1,047	967	950	977	1,015	1,080	1,099	1,085	1,011	368,920
処理水量		m^3/d	40,722	40,740	42,800	48,166	43,175	42,214	42,337	42,258	42,134	41,297	42,104	43,504	42,632	15,560,694
初沈汚泥引抜量（合計）		m^3/d	534	546	552	542	552	579	576	584	584	584	584	584	567	206,786
余剰汚泥引抜量（合計）		m^3/d	539	637	659	619	684	695	591	583	644	675	666	663	638	232,808
返送汚泥量（合計）		m^3/d	24,009	24,342	23,813	27,326	25,033	24,359	23,168	23,059	22,954	22,529	22,615	21,706	23,919	8,650,523
ベルトプレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	148	135	119	91	111	103	86	100	91	109	110	86	107	39,152
	脱水ケーキ生成重量	t/d	11.3	11.0	10.1	7.7	9.3	8.9	7.4	8.6	8.3	9.9	10.2	9.4	9.3	3,402.7
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	2.95	2.68	2.68	2.11	2.57	2.17	1.96	2.35	2.16	2.53	2.79	2.52	2.45	716.85
スクリュープレス	脱水機投入汚泥量	m^3/d	203	211	227	246	242	221	246	257	251	242	234	195	231	84,407
	脱水ケーキ生成重量	t/d	20.7	21.4	20.8	21.0	21.5	19.4	21.0	20.5	22.0	22.0	21.7	21.5	21.1	7,704.2
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	5.55	5.67	6.17	6.25	6.01	6.02	6.23	5.97	6.40	6.23	6.39	6.12	6.08	1,782.89
ケーキ搬出量（合計）		t/月	955.0	1,019.6	927.6	901.4	953.7	882.0	881.3	871.5	953.6	1,001.0	902.2	972.6	935.1	11,221.4
ケーキ搬出量（合計）		t/d	31.8	32.9	30.9	29.1	30.8	29.4	28.4	29.1	30.8	32.3	32.2	31.4	30.7	11,223.0
しさ搬出量		kg／月	2,010	1,920	2,520	5,310	4,850	4,940	5,780	5,670	6,390	7,720	7,900	10,590	4,657	55,880
電力使用量	（処理場）	kWh／月	782,592	833,040	832,632	911,496	925,032	873,000	858,048	817,440	857,904	864,864	769,776	870,120	849,662	10,195,944
	（久山ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	7,158	6,978	7,170	7,548	8,772	8,304	7,716	7,314	7,020	7,188	6,696	6,150	7,335	88,014
	（須恵ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	1,859	1,790	1,880	1,962	1,766	1,851	1,676	1,756	1,617	1,962	1,716	1,740	1,798	21,575
	（下山田ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	kWh／月	5,034	5,562	4,992	4,968	5,442	5,490	5,160	5,124	4,962	5,520	5,556	5,046	5,238	62,856
水道使用量	（処理場）	m^3/月	186.11	194.89	182.12	198.27	189.45	188.47	194.66	180.23	213.74	215.22	201.93	224.50	197.47	2,369.59
	（久山ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	m^3/月	8.6	7.0	6.3	7.6	6.9	5.0	5.8	8.3	6.2	6.5	5.9	6.4	6.7	80.5
	（下山田ﾎﾟﾝﾌﾟ場）	m^3/月	10.7	6.2	5.9	8.9	6.3	5.1	4.8	9.8	5.3	5.5	5.7	5.4	6.6	79.6
重油使用量		L/月	10	10	10	10	10	10	10	10	1,140	10	10	10	104	1,250
LPG使用量	管理棟	m^3/月	114.0	99.1	80.5	83.1	80.6	76.1	85.6	80.1	91.3	88.9	86.9	84.5	87.6	1,050.7
	汚泥棟	m^3/月	9.0	6.3	6.1	4.4	3.9	3.9	6.1	11.4	8.9	12.1	8.7	10.5	7.61	91.30
灯油使用量		L/月	120	70	2,430	4,250	4,820	3,290	150	330	2,000	3,110	1,950	1,750	2,023	24,270
ＰＡＣ添加量		kg/月	15,989	36,167	27,589	39,955	36,973	41,573	45,287	37,283	17,005	19,198	15,091	27,206	29,943	359,315
高分子凝集剤（濃縮）添加量		kg/月	435	363	404	535	459	476	456	440	420	451	472	549	455	5,460
高分子凝集剤（脱水）添加量		kg/月	1,380	2,081	1,735	1,758	1,969	1,770	1,632	1,518	1,693	1,791	1,668	1,948	1,745	20,943

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																		沈砂池										主ポンプライン		分配槽		最初沈殿池				生物反応槽								最終沈殿池			
			主流入ゲート		流入ゲート		自動除塵機		し渣搬出機		し渣破砕機		し渣洗浄機		し渣脱水機		し渣ホッパー		沈砂掻揚機		沈砂搬出機		沈砂洗浄機		沈砂ホッパー		脱臭ファン		活性炭吸着塔		主ポンプ 低段		分配ゲート		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ		循環ポンプ		散気装置		送風機		エアフィルタ		汚泥掻寄機		汚泥引抜ポンプ	
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○		○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
4	液漏れ	液漏れがあるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	水漏れ	漏水があるか											○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○					○	○	○	○									○	○
6	油面	適正量であるか	○	○					○	○					○	○			○	○	○	○									○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	電流値	正常値であるか					○	○			○	○			○	○			○	○											○	○			○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○
8	油圧	正常値であるか													○	○																									○	○	○	○						
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか	○	○	○	○											○	○							○	○			○	○			○	○							○	○	○	○						
11	グリス給脂	不足していないか						○		○		○		○		○				○		○		○				○				○				○								○				○		
12	圧力	適正圧であるか																																							○	○	○	○						
13	差圧	適正差であるか																									○	○	○	○															○	○				
14	風量	適正量であるか																																							○	○	○	○						
15	流量	適正量であるか																													○	○	○	○			○	○	○	○									○	○
16	ストローク	適正値であるか																																																
17	照度	適正値であるか																																																
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか																														○							○	○			○	○					○	○
20	動作	正常動作を行うか		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
21	保護装置	機能するか		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○				○		○		○		○		○		○		○		○		○		○
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか																					○	○			○	○									○	○	○	○					○	○			○	○
26	チェーン	張りは正常か							○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○											○	○											○	○		
27	ストレーナ	汚れはないか																																																
28	絶縁抵抗	適正値か																																																
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																																
31	吐出圧	適正圧であるか																													○	○					○	○	○	○			○	○					○	○
32	ドレン	ドレンはないか																									○	○	○	○																				
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

内容 ＼ 設備名			スカム脱水機				水処理排水設備		消毒設備				水処理脱臭設備				処理水再利用設備						処理水再利用設備						砂ろ過設備				重力濃縮設備					
			スカム分離機		スカム脱水機		排水処理ポンプ		注入ポンプ次亜塩		紫外線設備		脱臭ファン		活性炭吸着塔		ろ過給水ポンプ		消泡水用ポンプ		急速ろ過器		給水ユニット		給水ポンプ汚泥処理棟		逆洗排水ポンプ		ろ過送水ポンプ		砂ろ過器		汚泥掻寄機重力式濃縮			汚泥ポンプ重力式濃縮		
	点検項目	点検内容	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月
1	外観	外観異常があるか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○										
4	液漏れ	液漏れがあるか			○	○			○	○									○	○																		
5	水漏れ	漏水があるか															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	
6	油面	適正量であるか			○	○			○	○									○	○																		
7	電流値	正常値であるか					○	○									○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○				○				
8	油圧	正常値であるか																																				
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
10	開度	適正開度であるか													○	○																						
11	グリス給脂	不足していないか		○		○								○																				○				
12	圧力	適正圧であるか																			○	○	○	○														
13	差圧	適正差であるか											○	○	○	○															○	○						
14	風量	適正量であるか																																				
15	**流量**	**適正量であるか**					○	○	○	○	○	○					○	○			○	○					○	○	○	○	○	○					○	
16	ストローク	適正値であるか							○	○																												
17	照度	適正値であるか									○	○																										
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
19	回転数	適正値であるか																											○	○								
20	動作	正常動作を行うか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	
21	保護装置	機能するか		○		○		○		○		○		○				○		○				○		○		○		○				○				
22	清掃	清掃されているか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
24	表示	正常か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか											○	○																								
26	チェーン	張りは正常か	○	○	○	○																																
27	ストレーナ	汚れはないか								○																												
28	絶縁抵抗	適正値か																																	○			○
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																																				
31	吐出圧	適正圧であるか					○	○	○	○							○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○								
32	ドレン	ドレンはないか											○	○	○	○																						
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

	内容 ＼ 設備名		機械濃縮設備															ベルト濃縮設備																												
			濃縮装置			常圧浮上		汚泥供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		起泡助剤注入ポンプ		凝集剤注入ポンプ		起泡用水ポンプ		初沈汚泥貯留槽撹拌機			初沈汚泥供給ポンプ			しさ渣分離機し渣搬出機			ベルト濃縮機			ポリ鉄注入ポンプ		薬品注入ポンプ		濃縮汚泥貯留槽撹拌機			濃縮汚泥供給ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔	
	点検項目	点検内容	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月
1	外観	外観異常があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
2	振動、異音	振動、異音があるか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
3	温度、発熱	異常温度でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○		
4	液漏れ	液漏れがあるか								○	○	○	○																○	○	○	○										
5	水漏れ	漏水があるか	○	○		○	○	○	○					○	○					○	○		○	○		○	○		○	○						○	○					
6	油面	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○																○	○									○	○		
7	電流値	正常値であるか				○	○	○	○								○	○		○	○		○	○		○	○				○	○	○	○		○	○					
8	油圧	正常値であるか	○	○																																							
9	摩耗、損傷	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○
10	開度	適正開度であるか																																									
11	グリス給脂	不足していないか	○	○																			○	○		○	○															
12	圧力	適正圧であるか																																									
13	差圧	適正差であるか																																					○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																																									
15	流量	適正量であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○				○	○				○	○					
16	ストローク	適正値であるか																																									
17	照度	適正値であるか																																									
18	臭気	異常でないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
19	回転数	適正値であるか				○	○					○	○							○	○										○	○										
20	動作	正常動作を行うか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
21	保護装置	機能するか																																									
22	清掃	清掃されているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○	○	○
23	盤内	湿気等の問題はないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
24	表示	正常か	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○				○	○		○	○		
25	Ｖベルト	張り、損傷はないか	○	○		○	○	○	○			○	○							○	○										○	○				○	○		○	○		
26	チェーン	張りは正常か	○	○																																							
27	ストレーナ	汚れはないか																					○	○		○	○															
28	絶縁抵抗	適正値か			○		○		○		○		○		○																											
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																								○	○															
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○					○	○		○	○	○	○				○	○					
32	ドレン	ドレンはないか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○					○	○		○	○	○	○				○	○				○	○
33	状態	正常に機能しているか	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○

汚泥脱水設備																											汚泥処理脱臭設備				ホッパー室用脱臭設備			
汚泥受槽撹拌機			汚泥供給ポンプ			薬品溶解タンク撹拌機			薬品供給ポンプ		汚泥脱水機			ケーキコンベア			ケーキ貯留ホッパー		ろ布洗浄水ポンプ			排水槽ポンプ			脱臭ファン		活性炭吸着塔		脱臭ファン		活性炭吸着塔	
日	1月	6月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	1月	6月	日	1月	6月	日	月	日	月	日	月	日	月
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
									○	○																						
			○	○					○	○	○	○					○	○	○	○			○									
○	○							○				○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○				○	○		○	○		○	○			○	○		
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
○	○								○	○	○	○			○			○								○				○		
																									○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○					○	○												○	○									
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○					○	○									○	○												
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
																	○	○														
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○			○	○		
○	○		○	○					○	○					○							○	○		○	○			○	○		
											○	○		○	○																	
												○																				
		○			○			○		○			○			○					○			○								
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
											○	○																				
			○	○					○	○									○	○		○	○									
			○	○		○	○		○	○									○	○		○	○				○	○			○	○
○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○

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

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
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

第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
管理棟	経年劣化	1	自動ガス遮断弁動作不良
		1	降雨強度計受光部不良
		1	電話主装置電源用遮断器接続部不良
	計器異常	1	冷温水ポンプ流量計動作不良
自家発棟	経年劣化	1	始動用空気槽安全弁破損
沈砂池ポンプ棟	軽故障	54	しさ掻上機過トルク
		25	自動除塵機No.3過トルク
		1	しさ破砕機噛み込み
	経年劣化	4	沈砂掻上機No.3アタッチメント破断
		1	沈砂掻上機No.2バケット取付用ロングピン破断
		1	しさ破砕機カッター部摩耗
		1	排水ポンプNo.2着脱スライド部破損
		1	しさ洗浄攪拌機モーター絶縁不良
		1	シール水ポンプ吐出配管Y型ストレーナピンホール
		1	沈砂洗浄機スクリューコンベア摩耗
主ポンプ	軽故障	1	汚水ポンプ吐出電動弁No.1過トルク
	計器異常	1	汚水ポンプNo.3吸込み圧力計動作不良
分配槽	軽故障	1	分配ゲートNo.2過トルク
最初沈殿池	**経年劣化**	**1**	**初沈汚泥掻寄機操作スイッチ動作不良**
生物反応槽	経年劣化	1	枝風量系No.6-3フロートストッパ破損
	計器異常	1	DO計No.7、No.4指示異常
最終沈殿池	経年劣化	1	終沈スカム掻寄機No.4リミットスイッチギアボックス不良
		1	終沈スカム掻寄機No.5近接スイッチ不良
		2	Ⅰ系終沈電磁弁エアー漏れ
	計器異常	3	終沈汚泥掻寄機積算時間計動作不良
処理水再利用棟	経年劣化	1	汚泥棟給水ポンプNo.2逆止弁腐食
		1	消泡洗浄水ポンプNo.1逆止弁腐食及びボルト破損
		2	場内用砂ろ過器No.7、No.8逆止弁腐食
		2	PAC注入ポンプNo.6吐出圧力不良
		1	PAC注入ポンプNo.4吐出配管からPAC漏洩
		1	PAC注入ポンプNo.3Vパッキン不良によるオイル浸入
		1	薬品室給気ファンダンパーヒューズ劣化
	計器異常	1	場内用砂ろ過器No.7給水流量計指示不良
砂ろ過設備	経年劣化	1	空気圧縮機室排気ファン電磁接触焼損
		1	逆洗排水ポンプNo.1メカニカルシール摩耗によるオイル浸入
		1	逆洗排水ポンプNo.1逆止弁腐食
		1	逆洗排水ポンプNo.1圧力計破損
		2	放流用砂ろ過器No.3エアーリフトポンプエアー配管折損
		1	二次処理水槽水位計劣化
消毒設備	経年劣化	2	紫外線ランプユニットA・Bクリーニング装置異常
		3	紫外線装置A-2・B-4・D-1ランプ不点灯
		3	紫外線装置時間計表示不良

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	経年劣化	2	汚泥引抜ポンプ封水断、封水配管閉塞
	軽故障	1	濃度計故障(空気圧縮機過負荷)
ベルト濃縮設備	軽故障	3	汚泥供給ポンプしさ詰まり
		1	汚泥連通しさ詰まり
機械濃縮設備	経年劣化	1	給水フランジ閉塞による凝集剤供給機給水塔の凝集剤固着
		2	溶解水用給水弁の動作不良による溶解渋滞
		1	濃縮濃度計センサー破損
	計器異常	1	起泡用水ポンプ圧力計指示不良
汚泥脱水設備	軽故障	7	(Ⅰ・Ⅱ系)供給ポンプしさ詰まり
		1	No.1薬品溶解タンク薬品溶解水弁動作不良による溶解渋滞
		1	No.1汚泥供給ポンプ封水断によるポンプ停止
		2	No.1・2脱水排水ポンプ封水断のよるポンプ停止
	経年劣化	1	No.4汚泥供給ポンプローター連結部ピン破断
	初期障害	1	No.5脱水機スクリュー外筒パンチングメタル破損
	計器異常	1	Ⅰ系ばっ気ブロア圧力計指示不良
		2	Ⅰ系脱水機投入濃度計異常
		1	No.3ホッパー重量計表示不良
	重故障	1	No.3ホッパー動作不良
電気設備	**重故障**	**1**	**低段沈砂地ポンプ棟過電流による遮断**
中央監視室	軽故障	1	アナウンスメントタイプライタ印字ヘッド劣化
		1	中央監視用モニタ劣化
		3	帳票用プリンタ内部より異音

第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	軽故障	2	初沈スカムスキマNo.9過トルク
		6	初沈スカム移送ポンプ過負荷発生
		1	初沈汚泥ポンプNo.1過負荷発生
	経年劣化	1	初沈スカムスキマNo.8シャフトの変形
		2	初沈汚泥ポンプNo.2メカニカルシール摩耗
	計器異常	1	初沈スカム移送ポンプ圧力計動作不良
生物反応槽	軽故障	2	水中攪拌機10-No.2、11-No.3過負荷発生
	重故障	1	送風機No.3停止渋滞発生
		1	水中攪拌機地絡発生
最終沈殿池	軽故障	1	終沈スカムスキマNo.10動作不良
	計器異常	1	終沈スカム破砕ユニット圧力計動作不良
砂ろ過棟	経年劣化	1	空気圧縮機No.1安全弁レバー脱落
		1	空気圧縮機No.2熱交換器ピンホール
		1	空気圧縮機No.1、No.2パッケージフィルター劣化
砂ろ過ポンプ棟	計器異常	1	吐出弁軽故障発生
		1	ポンプモーターより異音
消毒設備	軽故障	4	紫外線ランプ不点灯
		2	紫外線UVランプ照度低下
		1	紫外線洗浄装置異常
		1	エアポンプ吐出側ホース接続部よりエアー漏れ
電気設備	経年劣化	3	ハンディーターミナル無線カードLAN不良
		4	ハンディーターミナルタッチパネル操作不能
管廊	軽故障	5	管廊床排水ポンプ防波管による干渉
特高棟			無し

ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	重故障	1	流入渠水位高の為、ゲート弁緊急遮断
	経年劣化	1	門扉の戸車破損
久山ポンプ場			無し
須恵ポンプ場			無し

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	No.3ベルトプレス脱水機ろ布取替工事	修繕工事	不具合	5月1日	409,500
2	第1水処理砂ろ過コンプレッサー修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	5月20日	4,924,500
3	ｴｱﾚｰｼｮﾝﾀﾝｸ水中攪拌機（10系－No.2）修繕工事	修繕工事	不具合	5月20日	834,750
4	No.3沈砂搬出機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	5月21日	735,000
5	ｴｱﾚｰｼｮﾝﾀﾝｸ水中攪拌機（1・5・10系）整備工事	防食工事	年次計画に基づく定期工事	7月1日	7,717,500
6	No.1自動除塵機他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月7日	26,250,000
7	送風機No.3整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月7日	9,765,000
8	低段沈砂池汚水ポンプNo.3整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月7日	8,610,000
9	余剰汚泥貯留槽攪拌機No.1修繕工事	修繕工事	不具合	8月28日	932,400
10	送風機棟（水処理4～7系）直流電源装置修繕工事	修繕工事	不具合	8月26日	2,625,000
11	管理棟冷温水発生器No.2真空漏洩修繕工事	修繕工事	不具合	8月28日	966,000
12	第2水処理砂ろ過コンプレッサーNo.2修繕工事	修繕工事	不具合	8月28日	714,000
13	第1・第2水処理紫外線装置整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月8日	14,595,000
14	No.3沈砂搬出機修繕工事	修繕工事	不具合	9月16日	630,000
15	ｴｱﾚｰｼｮﾝﾀﾝｸ散気装置（1系）整備工事	改修工事	年次計画に基づく定期工事	10月13日	5,145,000
16	第1水処理第4系最終沈殿池修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	11月11日	37,044,000
17	水処理計装設備等修繕工事	修繕工事	不具合	10月28日	4,830,000
18	第2水処理初沈汚泥ポンプNo.2修繕工事	修繕工事	不具合	11月17日	754,950
19	汚泥脱水機用汚泥供給ポンプNo.4修繕工事	修繕工事	不具合	11月20日	535,500
20	構内電話コードレス化設備工事	修繕工事	改修工事	12月1日	974,400
21	第1水処理第4系列最初沈殿池修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月18日	9,450,000
22	ベルトプレス脱水機汚泥搬出コンベア修繕工事	修繕工事	不具合	12月14日	2,940,000
23	汚泥棟No.1脱臭設備チェーンブロック修繕工事	修繕工事	不具合	12月16日	609,000
24	第1水処理砂ろ過送水管他修繕工事	修繕工事	不具合	2月1日	8,400,000
25	汚泥棟事務室空調設備修繕工事	修繕工事	不具合	2月5日	840,000
26	脱水汚泥貯留ホッパNo.3修繕工事	修繕工事	不具合	2月9日	1,333,500
27	沈砂搬出機No.3修繕工事	修繕工事	不具合	2月24日	945,000
28	管理棟給排水設備修繕工事	修繕工事	不具合	3月1日	336,000
29	玄関前樹木植栽工事	植栽工事	景観整備	3月5日	262,500

第５節　水質試験

§１　精密試験

１　流入水・放流水

採水年月日		H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	21.3	22.0	21.2	22.5	22.2	23.0	23.8	24.3	23.4	23.9	24.5	25.7	26.5	26.4	25.8	27.2	26.6	27.7
外観		強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	微黄白色	無色	微黄濁白色	無色	微黄白色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	4	100	3	100	3	100
ｐＨ		8.0	7.0	8.0	7.0	7.9	6.9	7.9	7.1	7.8	7.1	7.7	7.7	7.3	6.9	7.7	7.0	7.5	6.9
蒸発残留物	mg/L	790		560	250	680	350	720	330	1,000	630	760	390	600	510	710	410	780	470
強熱残留物	mg/L	360		300	240	320	310	370	320	350	310	310	310	250	230	270	250	300	270
強熱減量	mg/L	430	110	260	10	360	40	350	10	650	320	450	80	350	280	440	160	480	200
浮遊物質	mg/L	280	1未満	230	1未満	260	1未満	350	1未満	330	1未満	280	1未満	160	1未満	210	1未満	260	1未満
溶解性物質	mg/L	510	420	330	250	420	350	370	330	670	630	480	390	440	280	500	410	520	470
ＣＯＤ	mg/L	150	7.2	140	7.4	140	7.2	170	6.8	170	6.8	130	6.6	87	5.4	110	5.6	140	5.8
ＢＯＤ	mg/L	260	0.5未満	240	0.5未満	250	0.5	290	0.5未満	280	0.6	220	0.5未満	150	0.5	190	0.5未満	220	0.5未満
全窒素	mg/L	42	10.6	40	11.3	44	11.8	42	11.2	41	10.8	39	10.8	26	7.8	38	9.6	38	9.5
有機性窒素	mg/L	11	0.0	12	0.3	11	0.0	11	0.0	10	0.0	9	0.0	7	0.0	13	0.0	14	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.1未満	28	0.1未満	33	0.1未満	31	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	19	0.1未満	25	0.1未満	24	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	10.6	0.1未満	11.0	0.1未満	11.8	0.1未満	11.2	0.1未満	10.8	0.1未満	10.8	0.1未満	7.8	0.1未満	9.6	0.1未満	9.5
全りん	mg/L	5.7	0.65	4.8	0.60	5.0	0.9	7.6	0.59	5.4	0.19	5.0	0.18	3.2	0.48	4.2	0.19	4.5	0.06
塩素イオン	mg/L	63	60	59	58	60	61	67	66	66	61	60	61	52	50	55	56	55	59
よう素消費量	mg/L	46	6	40	2	55	7	28	2	32	7	28	3	21	4	27	7	22	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	32	0	33	1	38	0	29	0	64	0	18	2	28	0	34	0	37	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.07	0.02	0.11	0.04	0.16	0.03	0.07	0.02	0.07	0.03	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.08	0.03	0.06	0.01	0.07	0.02	0.07	0.02	0.06	0.01	0.08	0.01	0.15	0.06	0.12	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	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			0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					N.D.	N.D.							N.D.	N.D.				
ＰＣＢ	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素	mg/L	0.1	0.1			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mL	270,000	30未満	410,000	30未満	330,000	30未満	270,000	30未満	270,000	30未満	330,000	30未満	260,000	30未満	410,000	30未満	420,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日	H21.8.19		H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	27.3	28.7	27.4	28.7	27.7	28.8	26.7	27.8	25.4	26.2	23.0	23.7	21.9	22.2	21.1	21.6	20.3	20.5
外観	微黄白色	無色	微黄白色	無色	微黄濁色	無色	微黄白色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度 度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	2	100	3	100
ｐＨ	7.4	6.9	7.5	6.8	7.7	7.0	7.7	6.9	7.7	6.9	7.8	6.8	8.0	6.9	7.9	6.8	8.1	6.8
蒸発残留物 mg/L	860	310	770	310	770	280	1,100	740	890	340	660	260	630	330	820	340	720	370
強熱残留物 mg/L	320	250	450	250	320	240	310	260	370	310	290	240	330	290	330	280	340	290
強熱減量 mg/L	540	60	320	60	450	40	790	480	520	30	370	20	300	40	490	60	380	80
浮遊物質 mg/L	460	1未満	250	1未満	320	1未満	380	1未満	400	1未満	350	1未満	190	1未満	420	1未満	410	1未満
溶解性物質 mg/L	400	310	520	310	450	280	720	740	490	340	310	260	440	330	400	340	310	370
ＣＯＤ mg/L	200	6.4	130	6.2	150	6.6	190	6.2	200	6.2	170	5.8	110	5.8	180	6.8	150	7.2
ＢＯＤ mg/L	290	0.5未満	200	0.5	230	0.6	340	0.7	300	0.5未満	280	0.5未満	210	0.5未満	300	0.5未満	240	0.5
全窒素 mg/L	44	10.1	36	9.5	41	10.0	45	9.5	41	9.9	40	10.4	36	10.1	43	10.0	39	11.9
有機性窒素 mg/L	15	0.0	11	0.0	15	0.0	13	0.0	2	0.0	11	0.0	8	0.0	17	0.0	11	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	29	0.1未満	25	0.1未満	26	0.1未満	32	0.1未満	26	0.1未満	29	0.1未満	28	0.1未満	26	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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	10.1	0.1未満	9.5	0.1未満	10.0	0.1未満	9.5	0.1未満	9.9	0.1未満	10.4	0.1未満	10.1	0.1未満	10.0	0.1未満	11.8
全りん mg/L	5.5	0.17	4.6	0.45	5.0	0.51	6.2	0.64	5.6	0.08	5.3	0.30	4.1	0.43	6.1	0.59	4.8	0.54
塩素イオン mg/L	62	58	66	62	66	61	75	63	68	67	66	66	61	60	62	62	67	61
よう素消費量 mg/L	26	2	28	5	28	3	33	4	32	5	39	5	26	3	39	5	36	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	46	1	37	0	48	0	54	0	63	0	42	0	31	4	38	0	39	1
フェノール類 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅 mg/L	0.07	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01
亜鉛 mg/L	0.21	0.03	0.09	0.01	0.08	0.02	0.12	0.02	0.09	0.02	0.10	0.02	0.02	0.02	0.14	0.07	0.04	0.02
溶解性鉄 mg/L	0.15	0.01	0.07	0.00	0.10	0.01	0.09	0.03	0.27	0.01	0.10	0.08	0.08	0.03	0.31	0.02	0.07	0.03
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
全クロム mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン mg/L	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀 mg/L			N.D.	N.D.							N.D.	N.D.						
ＰＣＢ mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素 mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数 個/mL	480,000	30未満	470,000	30未満	390,000	30未満	480,000	30未満	420,000	30未満	510,000	30未満	360,000	30未満	410,000	30未満	380,000	30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L							0.20000	0.00029										

採水年月日		H22.1.7		H22.1.20		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均		最大値		最小値		測定回数	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.5	18.2	18.3	18.4	17.7	18.1	18.0	18.3	19.0	19.5	18.8	19.2	22.8	23.4	27.7	28.8	17.7	18.1	24	24
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色								
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭								
透視度	度	3	100	3	100	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100	4	100	2	100	24	24
ｐＨ		8.0	6.8	7.9	6.7	8.0	6.7	7.9	6.7	7.9	6.8	7.9	6.7	7.8	6.9	8.1	7.7	7.3	6.7	24	24
蒸発残留物	mg/L	760	390	800	480	610	350	840	390	470	340	570	360	750	390	1,100	740	470	250	24	23
強熱残留物	mg/L	310	280	310	280	360	320	340	320	330	310	330	320	330	290	450	320	250	230	24	23
強熱減量	mg/L	450	110	490	200	250	30	500	70	140	30	240	40	420	107	790	480	140	10	24	24
浮遊物質	mg/L	270	1未満	310	1未満	180	1未満	340	1未満	150	1未満	110	1未満	290	1未満	460	1未満	110	1未満	24	24
溶解性物質	mg/L	490	390	490	480	430	350	500	390	320	340	460	359	460	380	720	740	310	250	24	24
ＣＯＤ	mg/L	160	6.8	160	6.4	110	7.8	170	6.8	110	7.2	100	8.0	147	6.6	200	8.0	87	5.4	24	24
ＢＯＤ	mg/L	240	0.5未満	190	0.5未満	220	0.6	320	0.5未満	180	0.8	190	0.6	243	0.5未満	340	0.8	150	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	40	11.4	52	11.1	36	10.3	41	10.8	34	10.2	35	10.9	40	10.4	52	11.9	26	7.8	24	24
有機性窒素	mg/L	9	0.0	20	0.0	9	0.0	11	0.0	8	0.0	8	0.0	11	0.0	20	0.3	2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.1未満	32	0.1未満	27	0.1未満	30	0.1未満	26	0.1未満	27	0.1未満	28	0.1未満	33	0.1未満	19	0.1未満	24	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	11.4	0.1未満	11.1	0.1	10.3	0.1未満	10.8	0.1未満	10.2	0.1未満	10.9	0.1未満	10.4	0.1	11.8	0.1未満	7.8	24	24
全りん	mg/L	5.3	0.63	4.9	0.16	3.9	0.41	5.5	0.48	3.8	0.30	4.0	0.35	5.0	0.41	7.6	0.9	3.2	0.06	24	24
塩素イオン	mg/L	68	66	73	66	63	58	63	61	58	60	51	61	63	61	75	67	51	50	24	24
よう素消費量	mg/L	27	1	27	1	24	4	29	4	25	5	22	4	31	4	55	7	21	1	24	24
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	32	2	42	0	35	1	49	0	33	0	34	0	39	1	64	4	18	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
銅	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.01	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.08	0.02	0.07	0.03	0.05	0.02	0.11	0.03	0.06	0.03	0.06	0.04	0.09	0.03	0.21	0.07	0.02	0.01	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.03	0.09	0.03	0.10	0.03	0.10	0.02	0.06	0.04	0.04	0.02	0.10	0.02	0.31	0.08	0.04	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
アルキル水銀	mg/L	N.D.	N.D.							N.D.	N.D.			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6	6
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6	6
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12	12
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	12
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	12	12
残留塩素	mg/L		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		24
大腸菌群数	個/mL	260,000	30未満	240,000	30未満	220,000	30未満	300,000	30未満	300,000	30未満	160,000	30未満	347,917	30未満	510,000	30未満	160,000	30未満	24	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.20	0.00029	0.20	0.00029	0.20	0.00029	1	1

2　脱水汚泥

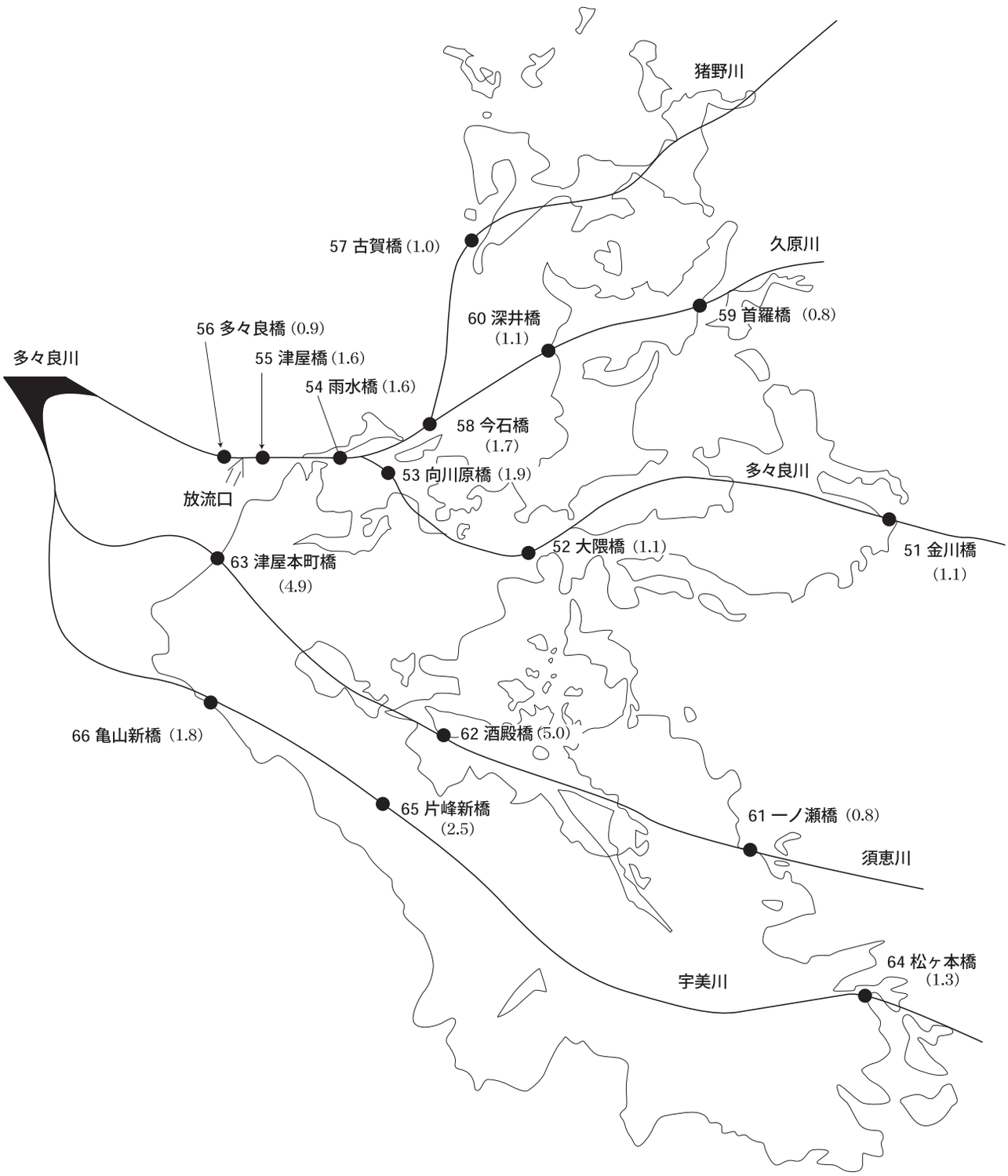
年　月　日			H21.4.15	H21.5.7	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.5	H21.9.2	H21.10.1	H21.11.4	H21.12.2	H22.1.7	H22.2.3	H22.3.3	平均値	最大値	最小値	測定回数
曜　日			水	木	水	水	水	水	木	水	水	木	水	水				
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色				
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭				
ｐＨ					6.7		7.1			6.3			5.6		6.4	7.1	5.6	4
含水率		%	75.4	74.6	75.7	72.7	74.3	70.4	74.6	71.6	68.5	68.8	76.7	67.1	72.5	76.7	67.1	12
有機分		%	77.3	84.9	75.6	79.8	82.1	80.6	78.6	77.6	78.9	80.8	84.7	86.7	80.6	86.7	75.6	12
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	0.7	0.7	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	3.3	0.6	1.4	3.3	0.6	12
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.7	0.5	0.4	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.8	0.3	0.5	0.8	0.3	12
	総水銀	mg/kg乾泥	0.29	0.16	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	0.22	0.14	0.13	0.15	0.11	0.16	0.29	0.11	12
	ニッケル	mg/kg乾泥	21	13	17	17	20	15	13	13	11	12	19	18	16	21	11	12
	クロム	mg/kg乾泥	22	14	13	21	19	13	12	14	11	10	12	10	14	22	10	12
	鉛	mg/kg乾泥	11	8	9	14	17	9	11	13	6	5	9	7	10	17	5	12
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			0.0000		0.0000			0.0000			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	4
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L			0.01		0.02			0.01			0.01		0.01	0.02	0.01	4
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ＰＣＢ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,2－ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,1－ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シス－1,2－ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,1,1－トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,1,2－トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,3－ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

採水場所		金川橋	大隈橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋
Ｎｏ．		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
水温（℃）	平均値	16.1	16.8	16.6	16.6	16.9	19.8	16.9	16.8	16.0	17.2	16.4	17.7	17.2	15.9	16.9	16.9
	最大値	27.8	28.8	27.6	27.8	27.9	27.3	28.3	27.3	25.3	27.8	24.8	28.9	27.9	26.4	27.8	28.9
	最小値	6.9	6.1	4.2	4.7	5.3	6.9	6.5	5.8	7.2	6.7	6.2	6.0	4.1	5.6	5.4	5.0
透視度（度）	平均値	42	45	44	49	44	50	48	49	50	42	50	40	31	50	47	42
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	11	20	29	37	17	50	20	35	50	11	50	20	14	50	29	1
ｐＨ	平均値	7.7	7.6	8.0	8.0	8.1	7.3	7.9	8.0	7.9	7.9	7.7	8.1	8.7	7.6	8.1	7.8
	最大値	8.1	7.9	8.8	8.7	8.7	7.9	8.6	8.9	8.1	8.1	8.5	9.4	9.6	8.2	8.8	9.0
	最小値	7.4	7.2	7.6	7.6	7.6	6.9	7.6	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5	7.6	7.3	7.7	7.2
ＣＯＤ（mg/L）	平均値	2.6	2.9	3.8	3.5	3.9	5.1	2.9	3.9	1.8	2.4	2.0	7.0	7.6	2.0	4.1	5.1
	最大値	3.8	6.4	6.4	5.4	5.6	7.4	5.8	6.8	4.0	3.2	3.0	17.6	13.2	2.6	6.8	12.2
	最小値	1.4	1.4	2.6	2.4	2.8	2.6	1.6	2.2	1.2	1.0	1.0	2.0	4.6	1.6	2.6	2.4
ＢＯＤ（mg/L）	平均値	1.1	1.1	1.9	1.6	1.6	0.9	1.0	1.7	0.8	1.1	0.8	5.0	4.9	1.3	2.5	1.8
	75%値	1.3	1.5	2.1	1.7	2.3	1.0	1.3	1.9	1.0	1.4	0.9	3.4	6.3	1.6	2.3	2.6
	最大値	2.8	1.6	3.7	2.7	3.3	1.4	1.4	3.6	1.1	1.5	1.3	22.0	12.0	1.9	7.7	3.9
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.5未満	0.8	0.5未満	0.7	0.5	1.3	1.3	0.5	0.6	0.5未満
ＤＯ（mg/L）	平均値	8.5	8.5	9.6	9.9	9.8	8.5	8.6	11.0	8.8	8.6	8.8	8.9	11.1	9.1	9.1	9.2
	最大値	10.8	11.1	13.0	12.6	12.5	11.7	10.6	23.0	11.6	10.9	10.7	12.1	22.9	11.0	12.5	11.6
	最小値	4.7	4.9	7.8	6.9	7.8	6.3	4.2	7.0	5.0	5.0	6.9	6.6	6.7	5.7	6.0	5.4
ＳＳ（mg/L）	平均値	10	7	6	5	6	2	2	3	1	9	1	9	13	2	3	50
	最大値	35	37	12	10	20	6	7	9	3	45	5	29	35	7	12	560
	最小値	1未満	1	3	2	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	2	1未満	1	1未満
塩素イオン（mg/L）	平均値	11	17	18	19	18	196	11	19	9	11	9	18	26	8	17	17
	最大値	21	21	23	28	25	1,200	13	26	11	18	11	36	50	10	31	25
	最小値	7	12	13	14	13	13	9	6	7	1	1	9	13	7	10	10
全窒素（mg/L）	平均値	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	6.2	1.1	1.0	0.8	1.0	1.2	2.3	2.1	0.9	0.9	2.0
	最大値	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	10.8	1.9	1.9	1.3	1.9	2.4	3.7	3.9	1.1	1.3	12.9
	最小値	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	1.1	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	1.2	0.6	0.7	0.4
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.5	0.6	0.0	0.2	0.7
	最大値	0.3	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.1	0.3	1.6	1.7	1.4	0.1	0.7	6.3
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6
	最大値	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.7	0.1	0.1	0.1未満	6.3
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	6.0	1.0	0.8	0.8	1.0	1.1	1.6	1.3	0.9	0.7	0.7
	最大値	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5	10.0	1.9	1.8	1.3	1.9	1.3	2.5	3.5	1.0	1.2	1.3
	最小値	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	0.4	0.1	0.4	0.3	0.7	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1
全リン（mg/L）	平均値	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.27	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.19	0.10	0.05	0.07	0.14
	最大値	0.06	0.11	0.05	0.08	0.10	0.79	0.13	0.15	0.08	0.14	0.10	0.39	0.21	0.08	0.12	0.8
	最小値	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.02	0.05	0.05
電気伝導度（μS）	平均値	177	246	256	272	265	941	193	274	478	230	164	302	369	123	343	361
	最大値	225	300	310	324	310	4,410	220	330	2,880	264	261	354	590	150	480	570
	最小値	140	180	190	210	200	200	171	210	180	180	100	180	101	88	200	190
大腸菌群数（個/100mL）	平均値	2,314	2,007	1,633	1,776	1,352	1,305	1,427	2,300	1,000	2,678	1,744	2,688	1,557	5,540	2,543	3,328
	最大値	6,200	4,700	5,800	3,700	5,200	4,800	3,500	3,900	2,200	9,300	5,300	12,200	5,200	9,800	8,700	10,800
	最小値	270	380	0	310	0	100	0	1,200	100	330	400	200	0	85	200	230

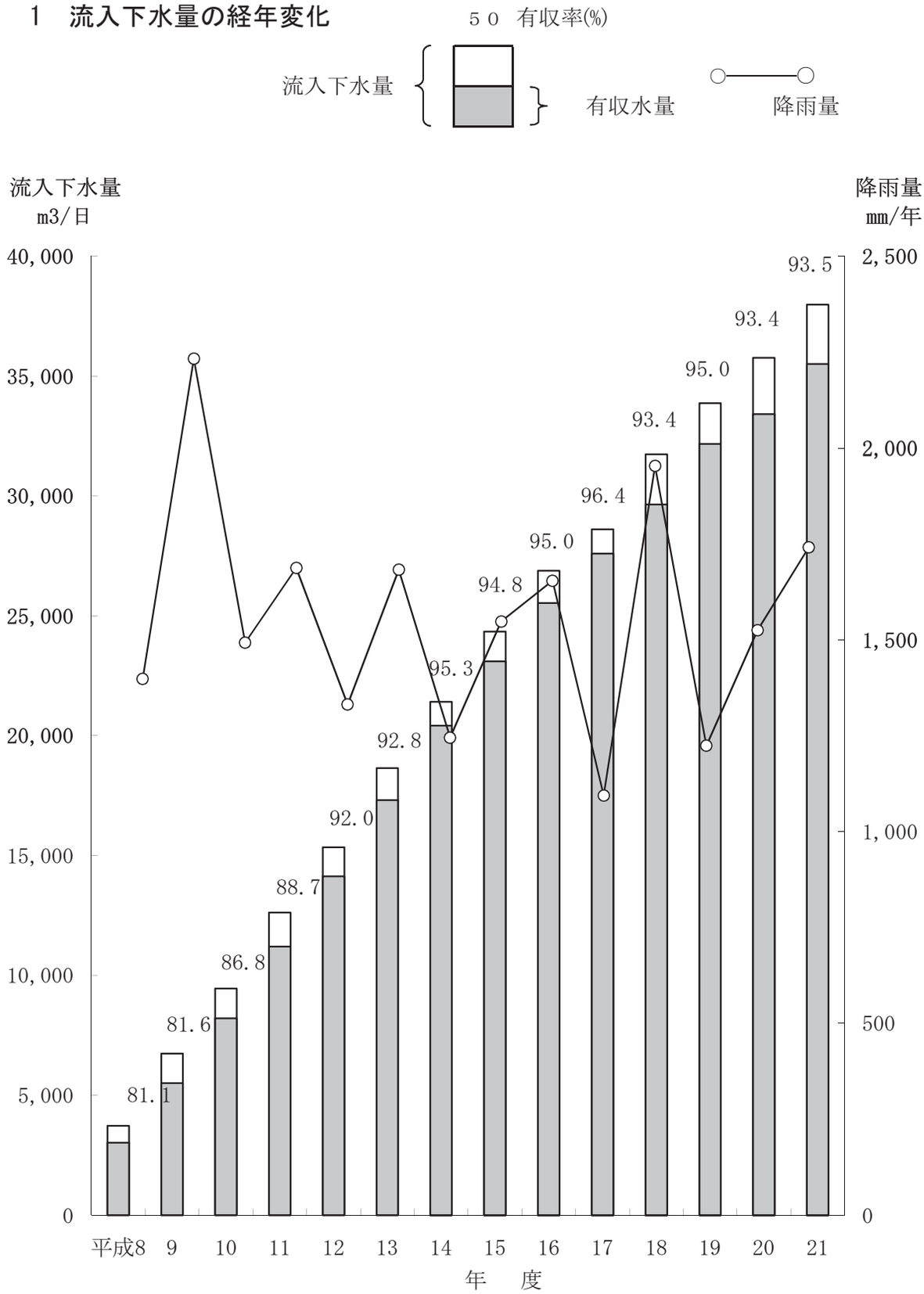
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



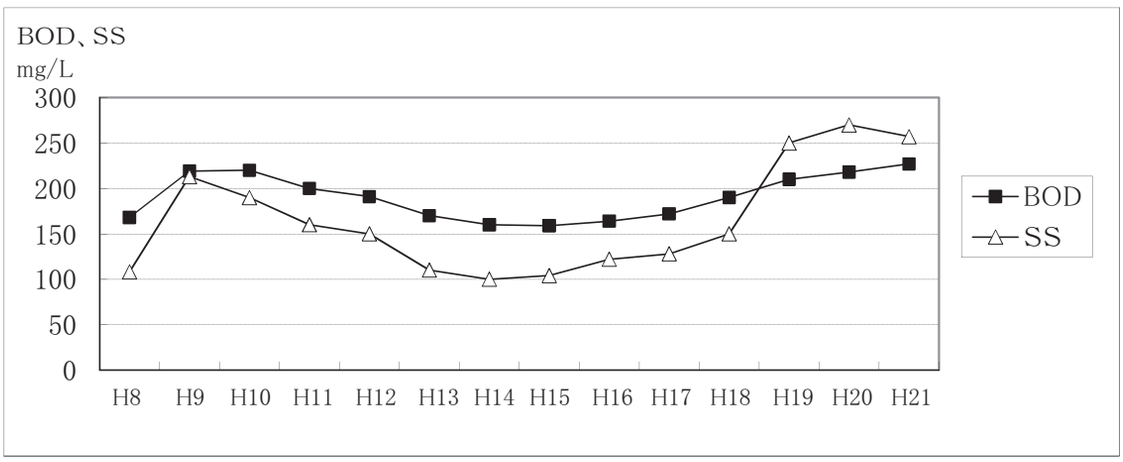
注）カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第６節　経年変化

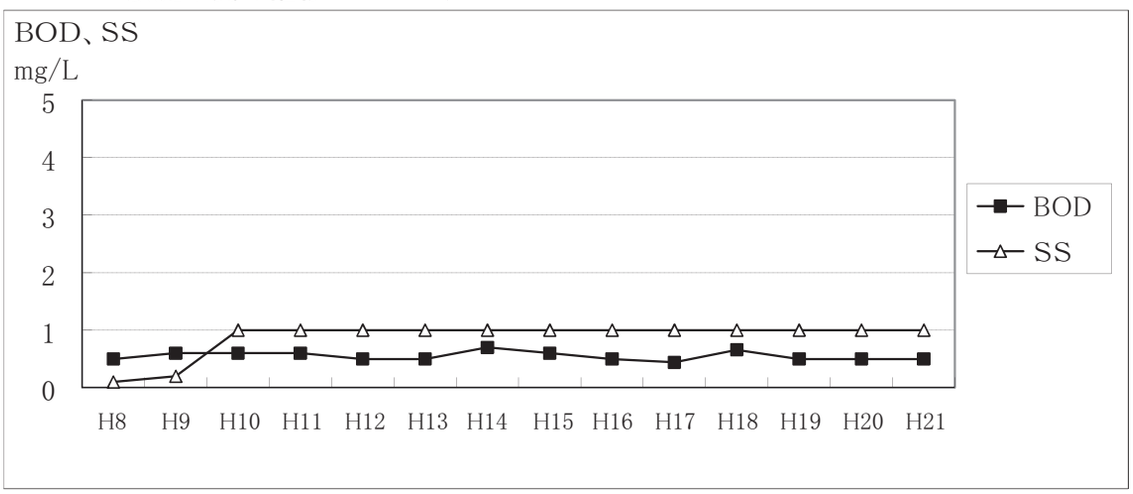
１　流入下水量の経年変化



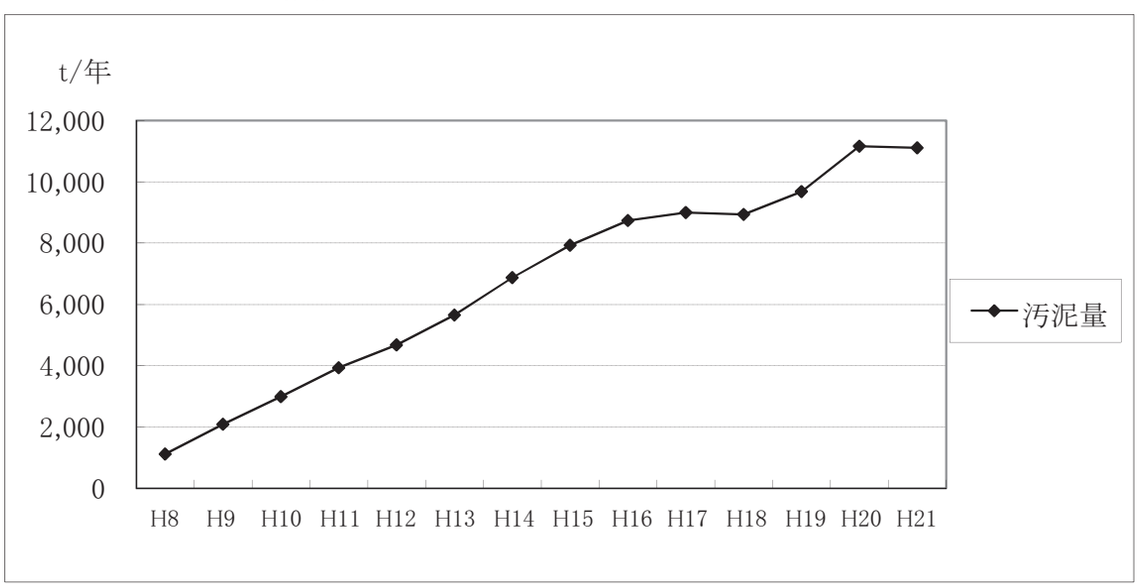
２　流入水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



３　放流水質の推移（ＢＯＤ、ＳＳ）



４　汚泥発生量の推移



第　4　章

宝満川流域下水道

第４章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

平成 10 年 4 月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成 16 年 3 月から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、佐賀県基山町の下水も受け入れています。

平成 21 年度の日平均流入水量は 23,670 m^3 、年間流入水量は 8,639,559 m^3、有収水量は 7,380,535 m^3 で有収率は 85.4 %です。

平成 21 年度の維持管理費は、年間 690,281 千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により進められていますが、平成 22 年 3 月 31 日現在で全体計画 1,050.8 ha のうち 888.0 ha の進捗となっています。水処理施設は、全体計画 31,000 m^3/d（４系列）（嫌気無酸素好気法）に対し、現有処理能力は 39,200 m^3/d（４系列）（標準法換算値）であり、平成 21 年度は１系（好気方式）、２系（嫌気・無酸素・好気方式）、３系（嫌気・好気方式）及び４系（嫌気・好気方式）を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、平成 21 年度年間平均でBOD 0.6 mg/L 、SS 1 mg/L未満、全窒素 12.2 mg/L 、全りん 0.1 mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、平成 21 年度 7,147.8 ｔ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 2,286.6 ｔ、セメント原料 2,155.8 ｔ、焼却処分（焼却灰はセメント原料）2,705.4 ｔとなっています。

第2節 全体計画

計画区面積	1,050.8 ha(2市)
計画人口	62,300 人
下水排除方式	分流式
管路延長	7．95 ㎞
終末処理場	宝満川浄化センター
敷地面積	5．2 ha
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法
処理能力	31,000 m^3/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:3 mg/L以下)

区　　分	筑紫野市	小郡市	合　　計
計画処理面積(ha)	503.5	547.3	1,050.8
計画処理人口(人)	30,700	31,600	62,300
日平均家庭汚水量(m^3／d)	10,438	10,427	20,865
日最大家庭汚水量(m^3／d)	13,201	13,273	26,474
日平均工場排水量(m^3／d)	610	－	610
日最大工場排水量(m^3／d)	610	－	610
日平均その他汚水量(m^3／d)	600	200	800
日最大その他汚水量(m^3／d)	800	296	1,096
地下水量(m^3／d)	2,149	2,212	4,361
日平均計画汚水量(m^3／d)	11,700	10,700	22,400
日最大計画汚水量(m^3／d)	14,700	13,600	28,300
比　　率(%)	51.9	48.1	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

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

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

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

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

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ～ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ～ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ～ 400	4,100 内圧送管2条化 φ400mm L=3,535m	2,390	58
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				7,950	6,240	78

第4章

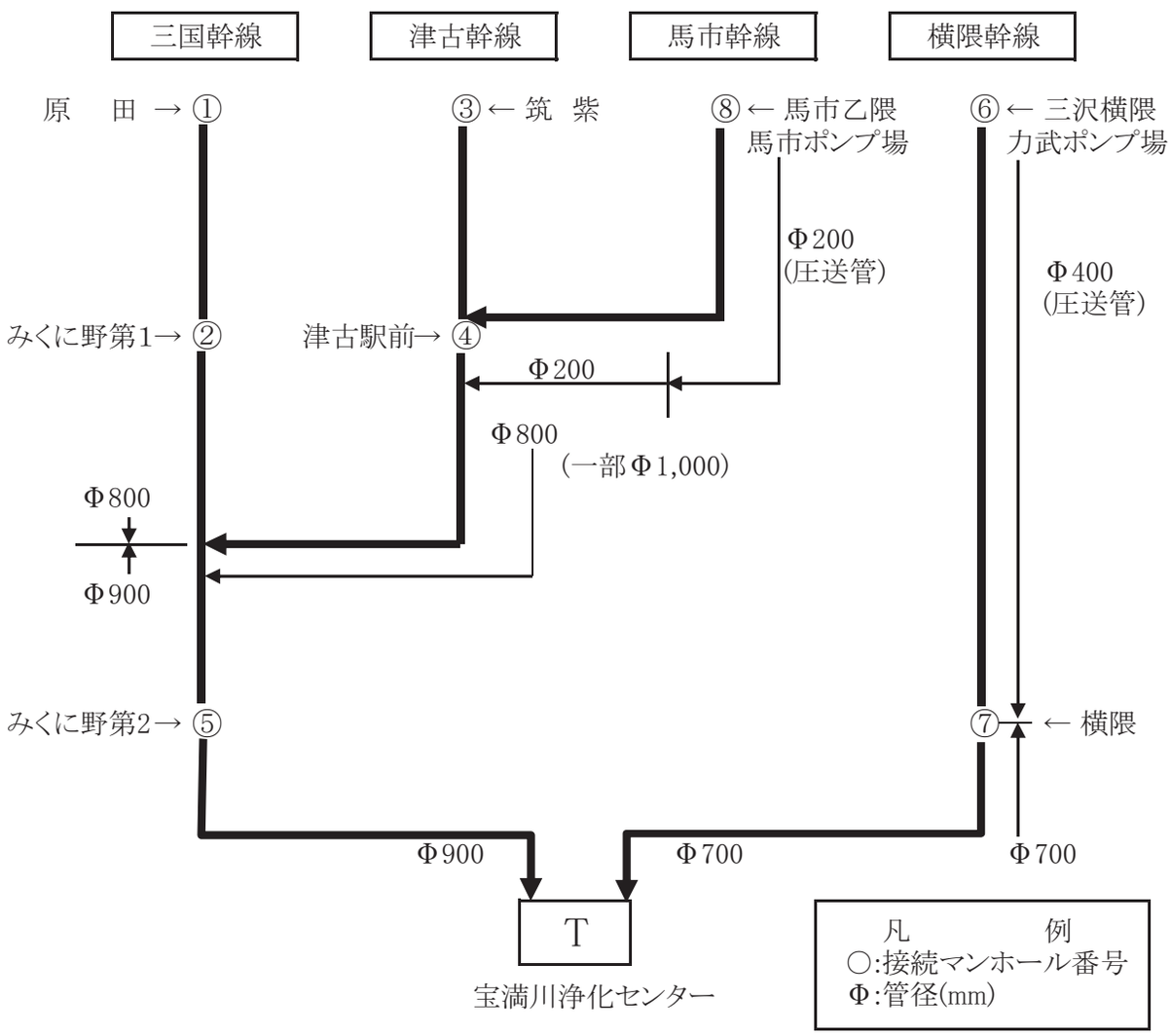
§２ 関連公共下水道の接続

１ 管渠接続状況

（平成22年3月31日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	接続計画面積(ha)	接続年月日
三国幹線	1	原　　田	246.86	S63. 5.16
	2	みくに野第1	82.00	S63. 4.19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4.14
津古幹線	3	筑　　紫	247.35	S63. 5.20
	4	津 古 駅 前	18.13	H 3.10.31
横隈幹線	6	三 沢 横 隈	351.66	S63. 4.12
	7	横　　隈	13.00	S63. 4.12
馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	37.60	H 9. 3.31
合　　計			1050.80	

２ 接続管渠系統図



§３ ポンプ場施設

１ 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	21年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法巾600㎜×高600㎜	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㎜×0.6m^3/min×11m×5.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4㎜、0.6m^3/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㎜×3.9m^3/min×26.0m×30kW	3台	3台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m^3/min×200㎜Aq×2.5kW	1台	1台
	脱臭土壌床	400㎜厚×120m^2	60㎡×2面	60㎡×2面
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、150kVA 210/210-150V	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 1,950L）	1台	1台

２ 馬市ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・形 式 ・仕 様	全体計画	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口寸法 巾200㎜×高200㎜	1門	1門
	破 砕 機	立軸2軸回転式 0.38m^3/min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100㎜×0.37m^3/min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80㎜	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m^3/min×200㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	吸 着 塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m^3/min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m^3/min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧（200V）		
	受電設備	210V/210V－150V、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

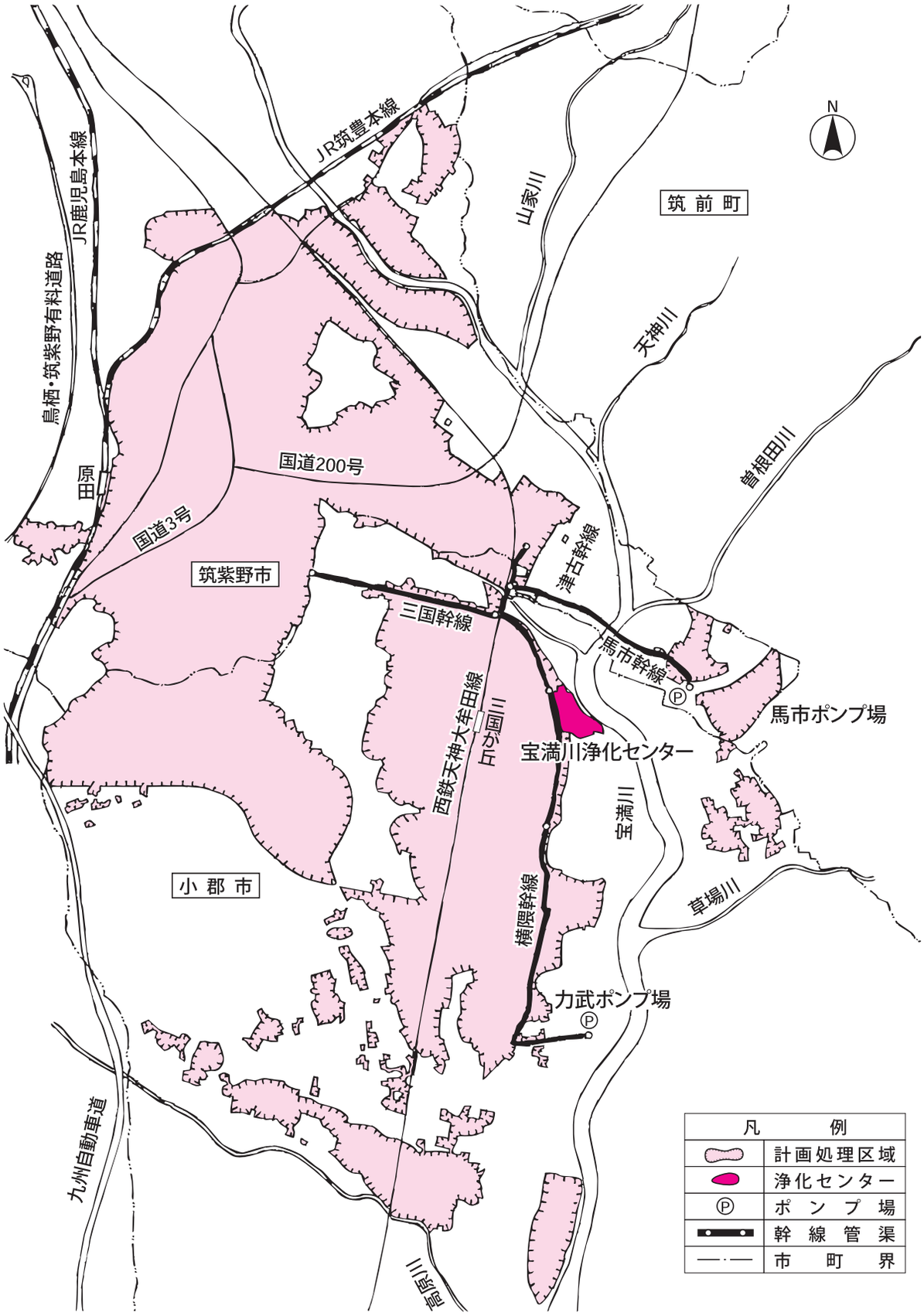
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22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	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	229.98	197.80
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑　紫	245.85	142.00
		4	津古駅前	1.83	1.14
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				503.50	350.61
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	82.00	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原　田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	350.32	341.68
		7	横　隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	16.30
		3	筑　紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				547.30	537.38
流域関連市計				1050.80	887.99

進捗率　84.5%

2　処理区域図


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

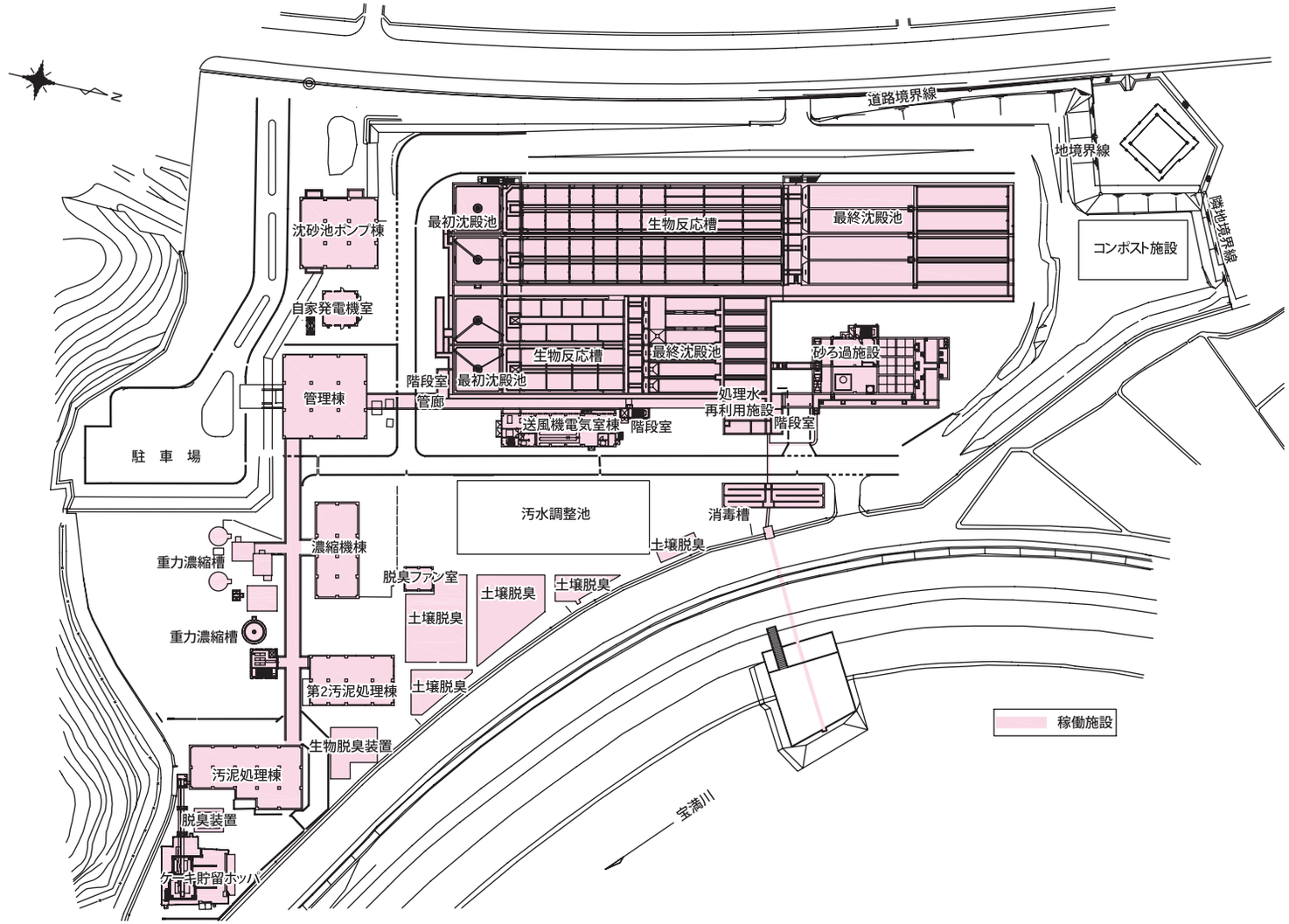
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口幅0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動(自動落下式)　呑口幅0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベヤー式　1m^3/h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.4m^3/min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤー　500mm幅	8基	5基
	粗目し渣スキップホイスト	0.2m^3	1基	-
	粗目し渣スキップホイスト	0.2m^3	1基	1基
	し渣ホッパー	2.0m^{3}電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0m^{3}電動	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラー式　0.5m^3/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　0.5m^3/h	1式	1式
	脱臭ファン	35m^3/min×180mmAq	2台	2台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）　70m^3/min	1基	1基
主ポンプ	主ポンプ	水中汚水ポンプΦ200mm×3.6m^3/min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプΦ200mm×4.5m^3/min×20m×30kW	4台	4台
	磁気流量計	口径Φ400mm	1台	1台
汚水調整槽	汚水調整槽	形状寸法　幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	4池	-
	調整池移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプΦ300mm×6.4m^3/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　幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		Φ100mm×0.4m^3/min×8m×2.2kW	2台	2台
		Φ100mm×0.7m^3/min×12m×3.5kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		Φ100mm×0.4m^3/min×8m×2.2kW	2台	2台
		Φ100mm×0.7m^3/min×12m×3.5kW	2台	2台

主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	21年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅6.8m×長30m×有効水深5m	4池	4池
		幅6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池	4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置	4池	4池
		微細気泡旋回流式散気板	4池	4池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機　2.2kW	3台	3台
		水中機械式曝気機　3.7kW	24台	24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
	送風機	ロータリーブロアー(ルーツ)		
		Φ125mm×12m^3/min×5800mmAq×22kW	2台	2台
		Φ200mm×26m^3/min×5800mmAq×45kW	1台	1台
		Φ200mm×45m^3/min×6300mmAq×90kW	3台	3台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式　幅13.2m×長34m×有効水深3m	2池	2池
		幅15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池	2池
	汚泥掻寄機	メイン:チェーンフライト式	10水路	10水路
		クロス:チェーンフライト式	1水路	1水路
	返送汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		Φ150mm×2m^3/min×5m×3.7kW	4台	4台
		Φ200mm×3.4m^3/min×4m×5.5kW	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ		
		Φ100mm×0.6m^3/min×7m×2.2kW	2台	2台
		Φ100mm×0.7m^3/min×7m×3.7kW	2台	2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ		
		Φ80mm×0.5m^3/min×8m×3.7kW	2台	2台
		Φ100mm×0.5m^3/min×11m×3.7kW	2台	2台
消毒設備	消毒槽	形状寸法　幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
		幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	次亜塩貯槽	FRP　立型定置式　3m^3	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm^2×0.4kW	3台	3台
分離液槽	分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
	分離液ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ		
		Φ100mm×0.8m^3/min×10m×3.7kW	2台	2台
		Φ100mm×1.6m^3/min×10m×7.5kW	1台	1台

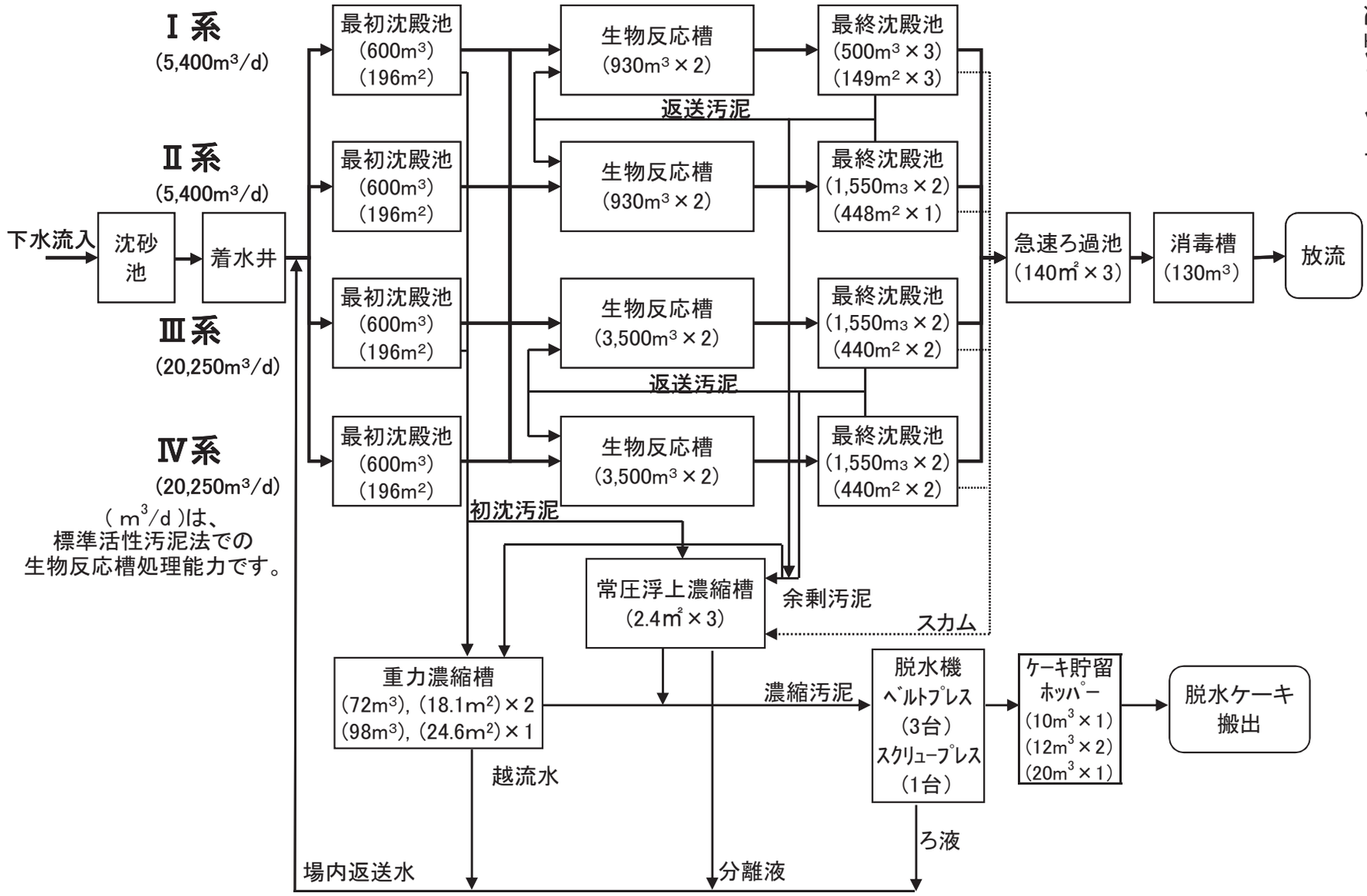
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	21年度末
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径4.8m×有効水深4m	2槽	2槽
		放射流円形池　径5.6m×有効水深4m	2槽	1槽
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機(ピケットフェンス付)	4台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ Φ100mm×0.4m^3/min×15m×3.7kW	2台	2台
		一軸ネジ式ポンプ Φ100mm×0.15～0.4m^3/min×25m×5.5kW	2台	2台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型　1.6m^3/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m^3/min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型　1.5m^3/min	1台	1台
		自動掻上式　2.0m^3/min	1台	1台
	し渣搬出機	スクリューコンベアー　Φ250mm	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュープレス　500kg/h	1台	1台
	常圧浮上濃縮機	浮上面積　2.4m^2	3台	3台
		浮上面積　2.8m^2	2台	-
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽　幅3.5m×長6.3m×深3.2m 攪拌機　Φ1800mm×25rpm×5.5kW	4式	4式
	返送供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ Φ100mm×3～15m^3/h×15m×5.5kW	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　3.7kW　5m^3	8池	7池
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ Φ32mm×0.3～1.4m^3/h×15m×0.75kW	3台	3台
	汚泥脱水機	ベルトプレス式　ろ布幅2m	3台	3台
		スクリュープレス型	1台	1台
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア　600mm幅	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動　10m^3	1基	1基
		電動　12m^3	2基	2基
		電動　20m^3	1基	1基
	ろ布洗浄水槽	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段うず巻ポンプ Φ50mm×0.25m^3/min×50m×5.5kW	3台	3台
	ろ液槽	幅2.6m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	ろ液移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ Φ100mm×1.3m^3/min×13m×11kW	3台	3台

主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	21年度末
処理水再利用設備	原水槽	幅3.5m×長4m×深5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ Φ65mm×50mm×0.4m^3/min×15m×2.2kW	3台	3台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ Φ80mm×65mm×0.6m^3/min×30m×7.5kW	4台	3台
	ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄　25m^3/h　Φ50mm	2台	2台
	消泡水オートストレーナ	自動洗浄　45m^3/h　Φ80mm	3台	3台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機　25m^3/h	2基	2基
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	1槽	1槽
	シール水ポンプ	加圧ユニット、3.7kW×2台、圧力タンク付き φ70mm×40mm×440L/min×4.1kg/cm^2	1台	1台
	雑用水ポンプ	加圧ユニット、11kW×2台、圧力タンク付き φ100mm×65mm×1200L/min×4.3kg/cm^2	1台	1台
脱臭設備	生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量70m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔(沈砂池棟)	3層式(酸性・塩基性・中性用) 70m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン　(　〃　)	ターボファン　35m^3/min×180mmAq×2.2kW	2台	2台
	脱臭土壌床(水処理系)	土壌通過速度5mm/sec、接触時間約100sec	1,020m^2	1,020m^2
	脱臭ファン(　〃　)	ターボファン　70m^3/min×300mmAq×7.5kW	3台	3台
		ターボファン　94m^3/min×300mmAq×11kW	1台	1台
	生物脱臭(汚泥処理系)	充填塔式生物脱臭塔　処理風量69m^3/min	1基	1基
		充填塔式生物脱臭塔　処理風量90m^3/min	1基	1基
	活性炭吸着塔(　〃　)	2層式（酸性・中性）　69m^3/分	1基	1基
	脱臭ファン(　〃　)	ターボファン　34.5m^3/min×4.5kPa×5.5kW	2台	2台
	活性炭吸着塔(ﾎｯﾊﾟｰ)	3層式（酸性・中性・アルカリ性）　240m^3/min	1基	1基
	脱臭ファン(　〃　)	ターボファン　90m^3/min×2.5kPa×7.5kW	1台	1台
三次処理沈砂池	急速ろ過機	形状寸法 幅5m×長8m 上向流式連続砂ろ過機 140m^2	3池	3池
電気設備	変圧器	１次　6,600V、２次　210V、300kVA	4台	4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
	発電機	ディーゼル　6,600V、250kVA	2台	2台
		ガスタービン　6,600V、500kVA	2台	1台
コンポスト設備		原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽 (１次、２次兼用　30日発酵)袋詰機	1式	-

2　処理場配置図


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

3 処理フローシート


Ⅰ系
(5,400m³/d)
Ⅱ系
(5,400m³/d)
Ⅲ系
(20,250m³/d)
Ⅳ系
(20,250m³/d)
(m³/d)は、
標準活性汚泥法での
生物反応槽処理能力です。
下水流入
沈砂池
着水井
最初沈殿池
(600m³)
(196m²)
生物反応槽
(930m³×2)
生物反応槽
(3,500m³×2)
最終沈殿池
(500m³×3)
(149m²×3)
最終沈殿池
(1,550m3×2)
(448m²×1)
最終沈殿池
(1,550m3×2)
(440m²×2)
返送汚泥
初沈汚泥
常圧浮上濃縮槽
(2.4m²×3)
余剰汚泥
スカム
重力濃縮槽
(72m³), (18.1m²)×2
(98m³), (24.6m²)×1
濃縮汚泥
越流水
場内返送水
分離液
ろ液
脱水機
ベルトプレス
(3台)
スクリュープレス
(1台)
ケーキ貯留
ホッパー
(10m³×1)
(12m³×2)
(20m³×1)
脱水ケーキ
搬出
急速ろ過池
(140m²×3)
消毒槽
(130m³)
放流

§２ 処理状況

１ 水処理

(1)水処理・汚泥処理状況

年 月 日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	14.2	19.0	22.7	25.8	26.9	23.7	17.6	11.9	6.3	3.2	7.1	9.3	15.7	31.0	−0.5
気象	雨量	mm	3	3	11	20	6	2	5	5	1	2	2	4	5	179	0
流入水量		m^3/d	26,051	24,712	24,526	25,463	24,302	23,350	22,959	22,342	22,490	22,283	22,478	23,021	23,670	36,820	2,066
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	5,024	5,094	5,394	6,122	5,706	5,420	5,406	5,242	5,119	5,038	5,071	5,233	5,324	10,370	4,433
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	141	141	145	152	158	151	145	141	142	141	141	142	145	191	108
上流浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	4,160	4,150	4,367	5,006	4,575	4,293	4,274	4,260	4,221	4,177	4,170	4,245	4,327	8,281	3,736
朝日ポンプ場揚水量		m^3/d	2,411	2,463	2,593	2,803	2,809	2,717	2,709	2,692	2,715	2,677	2,732	2,805	2,678	3,536	2,190
福童浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟揚水量		m^3/d	7,722	6,325	5,244	3,671	3,979	4,031	3,856	3,623	4,017	3,966	4,007	4,020	4,536	9,269	1,297
流入水井	水温	℃	20.1	22.4	24.2	25.2	26.6	26.6	24.9	22.4	20.0	18.0	17.7	18.4	22.3	27.0	17.0
流入水井	透視度	度	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	7	3
流入水井	ｐＨ		7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	8.2	7.3
流入水井	ＳＳ	mg/L	210	200	200	190	190	180	190	210	200	200	210	210	200	280	120
流入水井	ＳＳ量	kg/d	5,351	5,034	4,899	4,676	4,635	4,295	4,455	4,719	4,549	4,534	4,743	4,886	4,733	7,050	3,164
流入水井	ＣＯＤ	mg/L	110	110	110	93	99	100	110	110	110	110	110	110	110	140	63
流入水井	ＣＯＤ量	kg/d	2,822	2,623	2,585	2,324	2,399	2,372	2,414	2,411	2,458	2,533	2,542	2,561	2,503	3,806	1,800
流入水井	ＢＯＤ	mg/L	210	230	220	200	200	210	210	200	210	220	240	220	210	340	150
流入水井	ＢＯＤ量	kg/d	5,510	5,574	5,324	5,026	4,847	4,971	4,856	4,521	4,735	4,860	5,272	5,107	5,064	8,561	3,585
流入水井	全窒素	mg/L	41	38	36	35	34	35	40	38	37	39	40	39	38	48	28
流入水井	有機性窒素	mg/L	11	10	8	15	9	9	13	11	12	9	10	13	11	22	3
流入水井	アンモニア性窒素	mg/L	30	28	28	20	25	26	27	29	25	30	30	26	27	51	15
流入水井	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満
流入水井	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
流入水井	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満
流入水井	全りん	mg/L	4.2	4.0	3.9	3.6	3.5	3.7	4.0	4.0	3.7	4.0	4.1	3.9	3.9	4.7	3.0
場内返水	返水量	m^3/d	2,912	2,883	2,886	2,716	2,457	2,271	2,419	2,535	2,840	2,899	2,939	2,962	2,726	3,148	1,597
場内返水	返水率	%	11.2	11.7	11.8	10.8	10.1	9.7	10.6	11.3	12.6	13.0	13.1	12.9	11.6	14.3	5.1
場内返水	ＳＳ	mg/L	410	410	570	600	330	460	530	360	420	460	500	450	460	2,600	30
場内返水	ＳＳ量	kg/d	1,200	1,220	1,675	1,684	840	1,081	1,363	911	1,222	1,367	1,521	1,355	1,294	6,971	66
場内返水	返ＳＳ率	%	21.8	24.3	33.7	38.5	18.0	24.6	31.4	18.7	27.5	29.0	32.5	27.6	27.5	180.5	1.4
場内返水	全窒素	mg/L															
場内返水	アンモニア性窒素	mg/L	31	36	29	31	27	30	38	23	27	32	30	30	29	76	6
場内返水	全りん	mg/L															
場内返水	PO_4－Ｐ	mg/L															
処理水量		m^3/d	28,963	27,595	27,412	28,179	26,759	25,621	25,377	24,877	25,330	25,182	25,417	25,982	26,396	38,688	22,396
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.8	1.0	0.0
最初沈殿池（Ｉ系）	流入水量	m^3/d	14,481	13,797	13,706	14,089	13,379	12,810	12,689	12,438	12,665	12,591	1,565	0	11,239	19,344	0
最初沈殿池（Ｉ系）	滞留時間	h	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1		1.1	1.3	0.7
最初沈殿池（Ｉ系）	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	74	71	70	72	69	66	65	64	65	65	66		68	99	57
最初沈殿池（Ｉ系）	水温	℃															
最初沈殿池（Ｉ系）	透視度	度															
最初沈殿池（Ｉ系）	ｐＨ																
最初沈殿池（Ｉ系）	ＳＳ	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	ＳＳ除去率	%															
最初沈殿池（Ｉ系）	ＣＯＤ	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	ＢＯＤ	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	ＢＯＤ除去率	%															
最初沈殿池（Ｉ系）	全窒素	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	有機性窒素	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	アンモニア性窒素	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	亜硝酸性窒素	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	硝酸性窒素	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	全りん	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	PO_4－Ｐ	mg/L															
最初沈殿池（Ｉ系）	引抜汚泥量	m^3/d	108	108	108	106	108	108	118	119	120	120	19	0	95	121	0
最初沈殿池（Ｉ系）	引抜汚泥固形量	%															
最初沈殿池（Ｉ系）	引抜汚泥有機分	%															
最初沈殿池（Ｉ系）	引抜汚泥ｐＨ																

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池															
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	14,482	13,798	13,706	14,089	13,380	12,811	12,689	12,439	12,665	12,591	12,709	12,991	13,198	19,344	11,198
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	0.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	74	71	70	72	69	66	65	64	65	65	65	67	68	99	57
	水温	℃	20.2	22.5	24.2	25.2	26.5	26.6	24.9	22.4	20.0	18.1	18.1	18.6	22.3	27.0	17.5
	透視度	度	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	11	4
	ｐＨ		7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.2
	ＳＳ	mg/L	87	80	85	76	79	77	78	83	89	86	87	84	83	140	40
	ＳＳ除去率	%	57	60	57	59	58	58	59	60	56	57	58	60	58	74	37
	ＣＯＤ	mg/L	70	67	70	61	63	64	65	67	71	73	72	70	68	91	43
	ＢＯＤ	mg/L	130	140	150	130	130	140	130	130	140	140	150	140	140	260	86
	ＢＯＤ除去率	%	35	36	32	34	34	34	36	36	33	34	36	37	35	57	18
	全窒素	mg/L	33	34	31	29	28	29	30	33	30	33	34	31	31	38	23
	有機性窒素	mg/L	5	6	5	9	6	6	8	8	9	4	4	6	6	18	1
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	26	20	22	23	22	25	21	28	29	25	25	43	13
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	0.5	0.5	0.2	0.1未満	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	1.6	1.1	0.6	0.5	5.0	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.4	0.9	0.5	0.4	4.7	0.1未満
	全りん	mg/L	3.2	3.1	3.0	2.7	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.4	3.1	3.0	3.6	2.2
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	108	108	108	106	107	108	118	119	120	120	98	96	110	122	84
	引抜汚泥固形量	%	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.8	1.8	1.6	2.8	0.4
	引抜汚泥有機分	%	89.3	89.3	88.1	87.1	88.3	88.8	89.1	89.2	89.9	89.5	89.6	90.1	89.0	91.5	81.2
	引抜汚泥ｐＨ		6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	7.3	6.3
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0	0.1	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,143	12,991	1,958	13,535	0
	滞留時間	h											1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$											65	67	66	69	63
	水温	℃															
	透視度	度															
	ｐＨ																
	ＳＳ	mg/L															
	ＳＳ除去率	%															
	ＣＯＤ	mg/L															

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
最	ＢＯＤ	mg/L															
	ＢＯＤ除去率	%															
	全窒素	mg/L															
初	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
沈	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
殿	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
池	PO_4－Ｐ	mg/L															
	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	84	96	15	96	0
(Ⅳ系)	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥ｐＨ																
最　初	引抜汚泥量	m^3/d	215	216	216	216	214	216	236	238	240	240	201	192	220	242	170
沈殿地	ＳＳ量	kg/d	3,804	4,259	3,953	3,415	3,518	3,423	3,271	3,244	3,349	3,032	3,653	3,430	3,528	5,616	960
引　抜	固形分（平均）	%	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.8	1.8	1.6	2.8	0.4
汚　泥	有機分（平均）	%	89.3	89.3	88.1	87.1	88.3	88.8	89.1	89.2	89.9	89.5	89.6	90.1	89.0	91.5	81.2
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	曝気槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	処理水量	m^3/d	4,137	3,942	3,916	4,025	3,822	3,660	3,625	3,553	3,618	3,597	3,631	3,771	3,770	5,526	3,199
生	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	10.8	11.3	11.4	11.2	11.7	12.2	12.3	12.6	12.3	12.4	12.3	12.0	11.9	14.0	8.1
物	滞留時間	h	7.1	7.4	7.5	7.4	7.6	7.9	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	7.8	9.1	5.9
	硝化時間	h	10.8	11.3	11.4	11.2	11.7	12.2	12.3	12.6	12.3	12.4	12.3	12.0	11.9	14.0	8.1
	送風量	m^3/d	27,678	28,320	27,387	26,400	26,400	24,507	24,240	23,492	22,560	22,560	22,560	22,560	24,898	28,320	22,560
反	送風倍率	倍	6.7	7.2	7.0	6.6	6.9	6.7	6.7	6.6	6.2	6.3	6.2	6.1	6.6	7.7	4.8
	水温	℃	21.2	23.3	24.6	26.0	27.2	27.2	25.5	23.0	20.7	18.4	18.5	19.1	23.0	28.0	17.5
	ｐＨ																
応	ＤＯ	mg/L	0.5未満	2.2	2.5	4.2	3.7	2.4	3.8	5.9	4.3	4.3	5.0	4.0	3.6	7.5	0.5未満
	ＭＬＳＳ	mg/L	2,600	2,800	2,700	2,500	2,300	2,200	2,100	2,500	2,700	2,800	2,800	2,800	2,600	3,100	1,900
	ＳＶ	%	39	40	41	37	35	28	24	41	38	38	35	32	36	48	20
槽	ＳＶＩ		150	150	150	150	150	130	110	170	140	140	120	110	140	180	95
	生物指数																
	ＳＡ	d	13.7	16.6	15.4	15.5	14.5	14.8	14.1	15.9	16.2	17.2	17.2	17.2	15.7	28.7	7.4
(Ⅰ系)	ＳＲＴ	d	9.2	10.3	10.4	9.6	9.4	10.1	13.2	14.8	14.5	14.5	15.9	13.5	12.1	21.5	6.8
	Ａ－ＳＲＴ	d	9.2	10.3	10.4	9.6	9.4	10.1	13.2	14.8	14.5	14.5	15.9	13.5	12.1	21.5	6.8
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.20	0.08
	ＯＲＰ	mV															
	返送汚泥量	m^3/d	2,166	2,115	2,041	2,030	2,041	2,006	1,922	1,911	1,923	1,951	1,932	1,929	1,997	2,296	1,712
返　送	返送比	%	52.4	53.7	52.3	50.9	63.5	54.8	53.1	53.8	53.2	54.3	53.2	52.0	53.1	61.4	36.8
汚　泥	ＲＳＳＳ	mg/L	8,100	7,700	7,500	7,300	7,200	6,200	5,500	6,400	7,000	7,000	6,600	7,700	7,000	9,900	3,900
(Ⅰ系)	固形分	%	0.84	0.80	0.77	0.74	0.74	0.64	0.57	0.65	0.71	0.73	0.70	0.81	0.73	1.03	0.41
	有機分	%	76.3	74.3	74.2	72.4	71.8	73.2	85.7	75.5	76.3	77.3	75.7	76.6	74.9	86.1	70.1
	PO_4－Ｐ	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	65	65	65	65	65	65	55	49	50	51	49	50	58	65	36
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.0	0.0
	生物反応槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	9.0	0.0
生	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	6.0	0.0
物	処理水量	m^3/d	4,137	3,942	3,916	4,025	3,822	3,660	1,645	0	0	0	0	0	2,104	5,526	0
反	循環水量	m^3/d	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	939						1,764	3,360	0
応	循環比	%	82.3	85.3	86.0	84.2	88.1	91.9	25.3						77.4	97.7	0.0
槽	処理時間	h	10.8	11.3	11.4	11.2	11.7	12.2	12.1						11.5	13.0	8.1
	滞留時間	h	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	5.0	6.0						4.9	8.1	4.1
(Ⅱ系)	硝化時間	h	7.2	7.6	7.7	7.5	7.8	8.1	8.1						7.7	8.7	5.4
	送風量	m^3/d	21,600	21,600	20,433	19,200	19,200	17,307	7,804	0	0	0	0	0	10,636	21,600	0

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	送風倍率	倍	5.2	5.5	5.2	4.8	5.0	4.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	9.5	0.0
	水温	℃	21.2	23.3	24.7	26.0	27.3	27.3	26.1						25.0	28.0	20.0
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	7.4	7.2	7.0	7.2	6.4	6.2	6.7						6.9	9.0	5.0
	ＭＬＳＳ	mg/L	3,600	3,700	3,300	2,600	2,400	2,300	2,300						2,900	4,200	2,100
	ＳＶ	%	35	35	34	31	24	23	20						30	40	18
	ＳＶＩ		97	95	100	120	100	99	86						100	140	79
	生物指数																
	ＳＡ	d	18.7	22.0	19.0	16.5	14.6	15.5	14.3						17.4	30.3	8.6
	ＳＲＴ	d	17.1	17.1	16.1	13.8	16.1	15.9	13.9						15.9	23.9	6.9
	Ａ－ＳＲＴ	d	11.4	11.4	10.8	9.2	10.8	10.6	9.4						10.6	15.9	5.3
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06						0.05	0.06	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.09	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12						0.10	0.16	0.06
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,149	2,102	2,046	2,050	2,052	1,999	880	0	0	0	0	0	1,894	2,191	0
	返送比	%	52.0	53.4	52.4	51.4	53.8	54.6	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	97.7	0.0
	ＲＳＳＳ	mg/L	9,800	9,600	8,800	7,600	6,400	6,600	6,600						8,000	12,000	5,100
	固形分	%	1.02	1.00	0.91	0.78	0.67	0.68	0.66						0.83	1.21	0.55
	有機分	%	74.2	72.6	71.3	71.3	70.9	72.2	71.5						72.0	75.1	69.9
	PO_4－Ｐ	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	39	41	44	46	42	41	19	0	0	0	0	0	39	46	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	処理水量	m^3/d	13,793	13,142	13,055	13,420	12,744	12,202	13,406	14,216	14,475	14,391	14,525	14,848	13,682	18,425	11,466
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	12.0	12.6	12.7	12.4	13.0	13.6	12.4	11.7	11.5	11.5	11.4	11.2	12.2	14.4	9.0
	滞留時間	h	7.9	8.2	8.4	8.3	8.5	8.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.5	7.4	8.0	9.1	6.6
	硝化時間	h	8.7	9.1	9.2	9.0	9.4	9.8	9.0	8.4	8.3	8.3	8.2	8.1	8.8	10.4	6.5
	送風量	m^3/d	56,102	57,600	57,600	57,600	57,600	50,973	54,431	55,935	53,760	53,760	55,065	58,280	55,737	58,560	50,880
	送風倍率	倍	4.1	4.4	4.4	4.3	4.5	4.2	4.1	3.9	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.8	3.1
	水温	℃	21.1	23.2	24.6	26.0	27.2	27.3	25.4	23.0	20.7	18.4	18.7	19.1	22.9	28.0	17.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	4.3	5.7	6.7	7.8	6.8	4.3	5.1	3.8	2.4	1.8	1.7	2.6	4.5	8.9	0.5未満
	ＭＬＳＳ	mg/L	3,500	3,500	3,300	3,100	2,600	2,700	3,000	3,300	3,300	3,500	3,600	3,400	3,200	3,900	2,300
	ＳＶ	%	44	44	41	39	32	34	35	37	38	41	42	45	39	48	27
	ＳＶＩ		130	130	120	120	120	120	120	110	110	120	120	130	120	140	97
	生物指数																
	ＳＡ	d	20.3	23.1	20.9	22.1	17.7	20.2	19.8	19.6	18.5	19.9	20.0	19.2	20.1	37.1	10.4
	ＳＲＴ	d	18.4	18.4	17.4	18.2	17.8	19.2	18.5	16.8	16.2	15.3	17.0	16.8	17.5	25.3	12.5
	Ａ－ＳＲＴ	d	13.2	13.2	12.5	13.1	12.8	13.8	13.3	12.1	11.7	11.1	12.3	12.2	12.7	18.2	9.0
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.18	0.06
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	7,187	7,016	6,713	6,714	6,707	6,718	7,073	7,045	7,118	7,225	7,525	7,645	7,055	7,929	6,328
	返送比	%	52.1	53.4	51.6	50.5	52.7	55.1	53.1	49.6	49.2	50.2	51.8	51.5	51.7	60.7	36.5
	ＲＳＳＳ	mg/L	9,000	9,100	9,100	8,300	7,200	7,400	8,000	9,500	9,200	10,200	9,300	8,800	8,700	12,000	5,200
	固形分	%	0.94	0.95	0.95	0.85	0.74	0.77	0.83	0.99	0.96	1.07	1.01	0.92	0.91	1.22	0.56
	有機分	%	78.2	76.9	75.9	73.4	72.4	74.1	74.9	76.8	78.0	79.4	79.8	79.5	76.6	81.1	70.4
	PO_4－Ｐ	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	144	144	144	144	140	134	140	143	154	154	156	158	146	163	115
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生物反応槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	処理水量	m^3/d	6,895	6,570	6,520	6,709	6,371	6,100	6,702	7,107	7,237	7,194	7,262	7,423	6,840	9,211	5,732
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	12.0	12.6	12.7	12.5	13.0	13.6	12.4	11.7	11.5	11.5	11.4	11.2	12.2	14.4	9.0
	滞留時間	h	7.7	8.1	8.3	8.2	8.5	8.8	8.1	7.8	7.6	7.7	7.4	7.3	8.0	9.1	6.4

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅳ系）	硝化時間	h	8.7	9.1	9.2	9.0	9.4	9.8	9.0	8.4	8.3	8.3	8.2	8.1	8.8	10.4	6.5
	送風量	m^3/d	28,051	28,800	28,800	28,800	28,800	25,487	27,285	27,967	26,880	26,880	27,533	29,111	27,872	30,800	25,440
	送風倍率	倍	4.1	4.4	4.4	4.3	4.5	4.2	4.1	3.9	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.8	3.1
	水温	℃	21.0	23.1	24.6	26.0	27.2	27.2	25.5	23.0	20.7	18.3	18.6	19.1	22.9	28.0	17.5
	ｐＨ																
	ＤＯ	mg/L	5.1	7.4	7.9	8.5	7.6	7.7	7.6	7.2	5.4	5.0	1.9	2.9	6.2	9.9	0.6
	ＭＬＳＳ	mg/L	3,800	3,900	3,800	3,300	3,400	2,900	3,100	3,400	3,400	3,600	3,800	3,700	3,500	5,100	2,500
	ＳＶ	%	43	43	42	39	39	33	34	39	39	43	46	49	41	54	28
	ＳＶＩ		110	110	110	120	110	110	110	110	120	120	120	130	120	140	94
	生物指数																
	ＳＡ	d	22.1	26.0	23.7	22.8	23.4	22.0	20.9	20.2	18.9	20.3	21.4	20.7	21.9	37.5	10.4
	ＳＲＴ	d	21.2	21.9	20.8	19.8	18.0	17.4	19.9	16.8	17.4	16.5	17.1	16.9	18.7	33.0	13.1
	Ａ－ＳＲＴ	d	15.3	15.8	15.0	14.3	13.0	12.5	14.3	12.1	12.6	11.9	12.3	12.2	13.5	23.8	9.4
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.18	0.05
	ＯＲＰ	mV															
返送汚泥（Ⅳ系）	返送汚泥量	m^3/d	3,843	3,654	3,468	3,430	3,402	3,362	3,576	3,576	3,619	3,547	3,901	3,983	3,612	4,805	3,212
	返送比	%	55.8	55.6	53.1	51.4	53.4	55.2	53.7	50.3	50.1	49.3	53.8	53.7	52.9	69.0	36.5
	ＲＳＳＳ	mg/L	8,800	8,700	8,800	7,900	8,400	7,100	7,200	9,200	8,800	9,700	9,800	9,400	8,600	12,000	3,900
	固形分	%	0.92	0.90	0.91	0.81	0.88	0.73	0.76	0.95	0.91	1.02	1.05	0.98	0.90	1.26	0.42
	有機分	%	77.2	75.0	74.0	72.8	71.2	70.7	73.1	76.8	77.9	79.4	79.9	79.4	75.6	80.7	70.0
	PO_4－Ｐ	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	70	72	72	72	75	79	75	77	77	77	79	81	75	84	64
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	318	322	325	326	320	319	289	269	281	282	284	288	302	327	225
	固形分	%	0.93	0.91	0.88	0.80	0.76	0.70	0.72	0.86	0.85	0.94	0.92	0.90	0.85	1.05	0.54
	ＳＳ量	kg/d	2,938	2,943	2,866	2,592	2,418	2,248	2,053	2,294	2,401	2,646	2,609	2,593	2,551	3,381	1,641
	有機分	%	76.3	74.7	73.8	72.5	71.6	72.5	74.2	76.3	77.4	78.7	78.4	78.5	75.4	79.8	70.9
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	2.0	2.8	3.0	2.0
	流入水量	m^3/d	4,137	3,942	3,916	4,025	3,822	3,660	3,626	3,553	3,618	3,597	3,631	3,711	3,770	5,526	3,199
	滞留時間	h	8.7	9.1	9.2	9.0	9.4	9.8	9.9	10.1	10.0	9.4	6.6	6.5	9.0	11.3	6.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	9	8	8	8	8	8	9	12	12	9	13	7
	泥面高	cm	44	35	37	42	34	19	10	25	24	25	31	42	31	90	0
	水温	℃	20.8	23.0	24.6	25.9	27.0	27.1	25.0	22.5	20.2	17.9	18.0	18.9	22.6	27.5	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	90
	ｐＨ		6.6	6.3	6.5	6.4	6.3	6.5	6.3	6.1	6.1	6.2	6.1	6.2	6.3	6.9	5.6
	ＤＯ	mg/L	0.5未満	1.0	0.7	1.7	1.4	0.7	1.0	2.0	1.5	1.1	2.0	1.2	1.2	4.1	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	4	4	2	7	1未満
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	88	99	99	98	98	99	99以上	97
	ＣＯＤ	mg/L	6.7	6.4	6.4	5.7	5.8	6.8	7.2	6.6	7.0	7.1	7.8	8.0	6.8	9.8	4.7
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	94	93	93	94	94	94	93	93	94	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	1.1	1.1	0.9	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	2.6	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	4.8	1.3	2.5	0.5未満	0.5未満	1.2	1.2	0.5未満	0.7	0.8	0.7	1.0	1.2	8.4	0.5未満
	全窒素	mg/L	15.5	15.4	14.4	13.9	15.2	16.5	20.0	18.9	18.8	17.6	18.7	17.1	16.8	22.2	10.6
	全窒素除去率	%	62	59	59	60	55	51	49	50	48	54	52	55	55	68	36
	有機性窒素	mg/L	1.1	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	1.2	1.0	0.3	0.1	0.8	0.9	0.5	2.9	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	2.3	0.5	1.1	0.2	0.2	1.0	1.4	0.2	0.6	1.2	0.3	0.6	0.8	7.8	0.1未満
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	12.1	14.8	13.1	13.7	15.0	15.4	17.4	17.7	17.9	16.3	17.6	15.6	15.5	22.7	7.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	12.0	14.8	13.0	13.7	15.0	15.4	17.4	17.7	17.9	16.3	17.6	15.6	15.5	22.7	7.8
	全りん	mg/L	0.19	0.18	0.16	0.12	0.10	0.30	0.60	0.32	0.30	0.34	0.36	0.45	0.29	0.72	0.08
	全りん除去率	%	96	96	96	97	97	92	85	92	92	91	91	89	93	98	82
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	52	55	55	54	57	59	60	61	60	60	60	58	58	68	39
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
	流入水量	m^3/d	4,137	3,942	3,916	4,025	3,822	3,660	1,646	0	0	0	0	0	2,104	5,526	0
	滞留時間	h	8.7	9.1	9.2	9.0	9.4	9.8	10.7						9.3	17.9	6.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	9	8	8	8						9	12	4
	泥面高	cm	37	28	27	25	18	13	5	0	0	0	0	0	13	80	0

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
	水温	℃	20.8	23.0	24.6	25.9	27.0	27.1	25.7						24.8	27.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100						100	100	95
	ｐＨ		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5						6.6	7.8	6.4
最	ＤＯ	mg/L	2.2	2.1	2.1	2.8	1.7	1.3	1.3						2.0	3.4	0.6
	ＳＳ	mg/L	2	3	2	1	2	2	3						2	7	1未満
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99						99	99以上	97
終	ＣＯＤ	mg/L	6.3	6.6	6.4	5.7	6.5	6.7	7.1						6.4	7.8	4.6
	ＣＯＤ除去率	%	94	94	94	94	93	93	93						94	95	92
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.9	1.1	1.1	0.8	1.1	1.1	1.2						1.0	2.1	0.5未満
沈	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99						99以上	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満						0.5未満	1.1	0.5未満
	全窒素	mg/L	10.4	10.0	9.8	8.8	9.3	9.6	14.2						10.1	15.4	7.8
殿	全窒素除去率	%	75	74	72	75	73	72	64						72	78	61
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.1未満	0.3	0.1	0.1未満	0.1未満	1.3						0.3	2.0	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4						0.2	0.9	0.1未満
池	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	9.8	9.8	9.3	8.6	9.2	9.3	12.5						9.6	14.2	7.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満						0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	9.8	9.8	9.3	8.6	9.2	9.3	12.5						9.6	14.2	7.0
（Ⅱ系）	全りん	mg/L	0.07	0.10	0.07	0.05	0.08	0.08	0.11						0.08	0.15	0.04
	全りん除去率	%	98	97	98	99	98	98	97						98	99	96
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	216	216	216	216	216	216	96	0	0	0	0	0	116	216	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	52	55	55	54	57	59	28	0	0	0	0	0	30	63	0
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	13,793	13,143	13,055	13,420	12,744	12,202	13,406	14,216	14,475	14,391	14,525	14,848	13,682	18,425	11,466
	滞留時間	h	5.4	5.7	5.7	5.6	5.8	6.1	5.6	5.2	5.1	5.2	5.1	5.0	5.5	6.5	4.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	16	16	17	16	15	17	18	18	18	18	19	17	23	14
	泥面高	cm	91	81	88	80	69	75	72	75	73	94	85	129	84	230	50
	水温	℃	20.8	23.0	24.6	25.9	27.0	27.1	25.1	22.5	20.2	18.0	18.2	18.9	22.7	27.5	17.5
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.4	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	64.0	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	7.1	6.3
	ＤＯ	mg/L	0.9	1.5	2.3	3.9	3.6	1.0	1.0	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.4	7.4	0.5未満
終	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1	1	1未満	3	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	99以上	99以上	99	99以上	99	99	99以上	99以上	99
	ＣＯＤ	mg/L	6.0	5.7	5.8	5.3	5.6	5.9	5.8	6.0	6.4	6.6	6.9	6.7	6.0	8.9	4.3
沈	ＣＯＤ除去率	%	94	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	96	93
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.6	0.5未満	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	2.0	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
殿	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	1.2	1.2	1.4	0.5未満	0.5	5.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	12.8	11.8	11.1	8.8	9.1	11.3	12.1	12.8	12.6	13.0	13.5	11.7	11.7	17.0	6.0
	全窒素除去率	%	69	69	68	75	73	67	69	66	66	66	66	70	69	81	59
池	有機性窒素	mg/L	0.4	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.8	0.1未満	0.1未満	0.8	0.1	0.2	2.6	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	1.1	2.0	2.5	1.5	0.8	7.8	0.1未満
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.9	11.6	10.9	8.4	8.9	11.0	11.4	11.5	11.5	11.0	10.2	10.1	10.7	14.8	5.4
（Ⅲ系）	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	11.9	11.6	10.9	8.4	8.9	11.0	11.4	11.5	11.5	11.0	10.2	10.1	10.7	14.8	5.4
	全りん	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.08	0.02
	全りん除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	586	577	600	576
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	42	44	44	43	45	47	43	41	40	40	40	39	42	50	31
	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
最	流入水量	m^3/d	6,895	6,570	6,523	6,709	6,371	6,100	6,702	7,107	7,237	7,194	7,262	7,423	6,840	9,211	5,732
終	滞留時間	h	5.4	5.7	5.7	5.6	5.8	6.1	5.6	5.2	5.1	5.2	5.1	5.0	5.5	6.5	4.0
沈	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	16	16	17	16	15	17	18	18	18	18	19	17	23	14
殿	泥面高	cm	81	76	86	85	78	67	66	80	76	97	100	154	87	250	8
池	水温	℃	20.7	23.0	24.6	26.0	27.0	27.1	25.1	22.6	20.3	18.0	18.2	18.9	22.7	27.5	17.5
（Ⅳ系）	透視度	度	100	100	100	99	97	81	98	100	100	100	100	100	98	100	35
	ｐＨ		6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	6.3
	ＤＯ	mg/L	1.7	3.4	3.7	4.7	3.6	2.9	2.7	1.4	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	2.2	6.7	0.5未満
	ＳＳ	mg/L	1	1未満	1未満	2	4	6	2	1	1	1未満	2	2	2	14	1未満

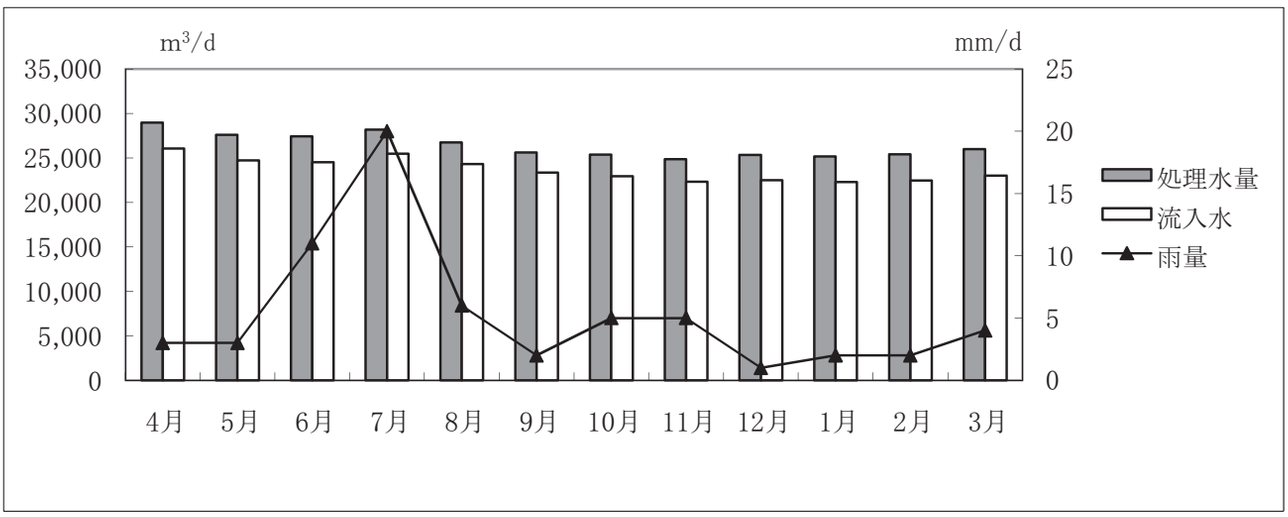
年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
最	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99	98	96	99	99	99	99以上	99	99	99	99以上	91
	ＣＯＤ	mg/L	5.9	5.4	5.7	5.4	6.3	7.4	6.3	58.0	6.3	6.4	6.7	6.7	6.2	9.8	4.4
	ＣＯＤ除去率	%	95	95	95	94	94	93	94	95	94	94	94	94	94	96	90
終	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	2.0	0.5未満
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	1.3	1.2	0.5未満	5.0	0.5未満
沈	全窒素	mg/L	11.7	10.6	9.5	8.0	8.4	9.3	10.4	11.7	11.2	12.2	13.2	11.5	10.6	16.1	6.8
	全窒素除去率	%	71	72	73	77	75	73	73	69	70	68	67	71	72	80	63
	有機性窒素	mg/L	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	0.6	0.1未満	0.1未満	1.1	0.2	0.1	1.4	0.1未満
殿	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8	2.9	1.7	0.7	6.7	0.1未満
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.4	10.5	9.3	7.6	8.2	9.0	10.1	10.6	10.7	11.4	9.2	9.6	9.8	13.9	5.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
池	硝酸性窒素	mg/L	11.4	10.5	9.3	7.6	8.2	9.0	10.1	10.6	10.7	11.4	9.2	9.6	9.8	13.9	5.9
	全りん	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.06	0.13	0.23	0.10	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.32	0.02
	全りん除去率	%	99	99	99	98	96	94	98	99	99	99	99	99	98	100	91
(Ⅳ系)	PO_4－Ｐ	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	288	288	288	288	288	318	288	288	288	288	288	298	291	375	288
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	42	44	44	43	45	52	43	42	40	40	40	39	43	70	31
砂	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ろ	原水量	m^3/d	19,468	19,295	18,399	16,701	15,170	13,342	14,756	16,102	18,688	18,862	19,301	19,909	17,492	20,776	9,947
過	次亜塩添加量	L/d															
池	次亜塩添加率	ppm															
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次　亜	次亜塩(NaClO)濃度	g/L	153	152	153	153	151	151	151	151	151	152	153	152	152	154	150
塩素酸	次亜塩添加量	L/d	317	301	298	313	295	281	278	269	272	270	273	280	287	556	239
ナトリウム	次亜塩添加率	ppm	1.86	1.84	1.86	1.87	1.84	1.82	1.83	1.82	1.83	1.83	1.85	1.85	1.84	2.28	1.73
消毒槽	接触時間	min	14.4	15.2	15.3	14.9	15.4	16.0	16.3	16.8	16.7	16.8	16.7	16.3	15.9	18.1	10.2
	放流水量	m^3/d	26,051	24,712	24,526	25,463	24,302	23,350	22,959	22,342	22,490	22,283	22,478	23,021	23,670	36,820	20,660
	水温	℃	20.5	22.9	24.5	25.9	27.1	26.9	25.0	22.4	20.0	17.7	17.8	18.8	22.5	27.5	17.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	66.0	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	6.4
	ＳＳ	mg/L	1	1未満	1未満	1未満	1	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98
放	ＣＯＤ	mg/L	6.0	5.6	5.7	5.2	5.6	6.2	6.0	5.8	6.1	6.4	6.6	6.6	6.0	7.9	4.1
	ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	1	1	0.5未満	0.5未満	1	1	1	0.9	0.6	1.9	0.5未満
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
	残留塩素	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.15	0.05未満
流	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	全窒素	mg/L	13.0	12.1	11.3	9.7	10.2	11.6	13.1	13.4	13.0	13.9	14.5	13.0	12.4	16.7	7.9
	全窒素除去率	%	68	68	68	72	70	66	67	64	65	64	63	66	67	76	55
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.6	0.6	0.4	0.9	0.5	0.4	4.4	0.1未満
水	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	2.1	0.7	0.5	6.1	0.1未満
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L	11.9	11.9	10.8	9.3	10.0	11.4	12.5	12.4	11.9	13.0	11.5	11.8	11.5	14.8	6.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	11.9	11.9	10.8	9.3	10.0	11.4	12.5	12.4	11.9	13.0	11.5	11.8	11.5	14.8	6.9
	全りん	mg/L	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.12	0.14	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.08	0.19	0.04
	全りん除去率	%	98	98	99	99	98	97	97	98	98	98	98	98	98	99	95
	PO_4－Ｐ	mg/L															
	ポンプ棟	kg/d	39	36	36	28	29	30	29	34	28	31	28	26	31	71	8
し	力武ポンプ場	kg/d	2	3	1	2	1	2	1	3	2	3	3	3	2	27	0
渣	馬市ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
量	上流浄化センター	kg/d	12	12	12	11	11	11	12	13	13	12	11	10	12	28	0
	朝日ポンプ場	kg/d	0	0	11	0	0	6	0	0	7	0	0	8	3	330	0
	福童浄化センター	kg/d															
初沈引	汚泥量	m^3/d	215	216	216	216	214	216	236	238	240	240	201	192	220	242	170
抜汚泥	ＳＳ量	kg/d	3,804	4,259	3,953	3,415	3,518	3,423	3,271	3,244	3,349	3,032	3,653	3,430	3,528	5,616	960
余　剰	汚泥量	m^3/d	318	322	325	326	320	319	289	269	281	282	284	288	302	327	225
汚　泥	ＳＳ量	kg/d	2,938	2,943	2,866	2,592	2,418	2,248	2,053	2,294	2,401	2,646	2,609	2,593	2,551	3,381	1,641
重力	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	155	173	161	139	143	139	133	132	136	123	148	139	143	228	39
濃縮槽	滞留時間	h	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.0	9.9	9.8	9.8	11.8	12.3	10.7	13.8	9.7
3	し渣量	kg/d	326	270	217	197	218	250	344	301	203	252	218	223	252	579	89

年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
重力濃縮槽3	投入汚泥量	m^3/d	215	216	216	216	214	216	236	238	240	240	201	192	220	242	170
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	215	216	216	216	214	216	236	238	240	240	201	192	220	242	170
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.8	1.8	1.6	2.8	0.4
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	3,804	4,260	3,953	3,415	3,518	3,423	3,271	3,244	3,349	3,032	3,653	3,430	3,528	5,616	960
	引抜汚泥量	m^3/d	103	103	103	103	103	103	103	102	103	100	96	101	102	111	87
	引抜汚泥固形分	%	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	2.8	3.4	2.2
	引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	2,933	3,039	3,076	2,992	2,948	2,868	2,673	2,648	2,663	2,759	2,868	2,906	2,867	3,552	2,266
	引抜汚泥有機分	%	89.8	88.4	88.7	87.4	87.8	87.4	89.8	89.1	90.1	90.7	89.9	89.7	89.1	91.9	81.0
	引抜汚泥ｐＨ		5.9	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	6.3	5.2
	越流水量	m^3/d	112	113	113	113	111	113	133	136	137	140	105	91	118	144	83
	ＳＳ	mg/L	310	340	360	340	320	310	290	260	300	310	320	330	320	1,200	120
	ＳＳ量	kg/d	35	39	40	38	36	35	39	35	41	44	35	30	37	173	12
	返ＳＳ率	%	1.0	0.9	1.1	1.3	1.1	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.1	0.9	1.2	7.2	0.3
	越流水全窒素	mg/L															
	越流水ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	次亜塩添加量	L/d	70.0	71.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	77.7	70.0	27.1	0.0	0.0	64.2	90.0	0.0
	次亜塩添加率	%	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.03	0.00	0.00	0.06	0.10	0.00
常圧浮上濃縮機	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	315	320	328	324	318	319	291	271	283	283	292	297	304	355	210
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	318	322	325	326	320	319	289	269	281	282	284	288	302	327	225
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	318	322	325	326	320	319	289	269	281	282	284	288	302	327	225
	投入汚泥固形分	%	0.93	0.91	0.88	0.80	0.76	0.70	0.72	0.86	0.85	0.94	0.92	0.90	0.85	1.05	0.54
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,938	2,943	2,866	2,592	2,418	2,248	2,053	2,290	2,401	2,646	2,609	2,593	2,550	3,381	1,641
	し渣量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水位調節せき高	ｃｍ	10	10	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	11	12	10
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	22.0	22.0	22.0	21.4	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	20.9	19.9	19.9	20.6	26.1	19.7
	凝集剤添加量	m^3/d	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	3.4	3.2	2.9	3.1	3.2	3.6	3.6	3.4	4.2	2.3
	凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.30	0.24
	運転時間	h	15.9	16.1	16.6	16.8	17.7	17.8	16.3	15.2	15.8	17.1	18.3	18.7	16.9	20.6	11.8
	濃縮機引抜汚泥量	m^3/d	81	84	82	76	60	59	55	64	69	71	67	66	69	179	8
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.5	3.2	3.3	3.1	3.2	3.3	3.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	4.5	2.2
	濃縮機引抜汚泥ＳＳ量	kg/d	3,071	2,982	3,018	2,668	2,213	2,323	2,230	2,532	2,722	2,953	2,703	2,926	2,696	5,907	418
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	78.6	76.8	75.9	74.4	73.7	75.0	76.4	78.2	79.2	80.6	80.5	80.5	77.4	81.0	72.9
	返流水量	m^3/d	234	236	247	248	258	261	235	207	214	212	225	231	234	307	103
	返流水ＳＳ量	kg/d	3	3	5	4	3	4	2	3	4	3	4	3	4	17	0
	濃縮機返流水ＳＳ	mg/L	15	13	22	19	11	14	10	13	19	17	20	16	16	80	0
	分離液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	分離液全りん	mg/L															
	分離液PO_4－Ｐ	mg/L															
汚泥貯留槽	ポリ硫酸第二鉄添加量	L/d															
	ポリ硫酸第二鉄添加率	ppm															
	次亜塩添加量	L/d	226	228	236	240	236	222	248	245	206	145	218	255	225	340	0
	次亜塩添加率	%	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	0.12	0.09	0.13	0.16	0.14	0.29	0.00
	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	184	187	185	178	163	162	158	167	172	172	163	167	171	282	110
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	59	51	72	68	68	71	77	91	82	80	75	73	72	158	30
	投入汚泥固形分	%	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.0	3.4	2.6
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,748	1,546	2,153	2,017	1,949	2,025	2,176	2,615	2,364	2,425	2,397	2,325	2,147	4,424	868
	投入汚泥有機分	%	82.4	81.2	80.2	78.9	78.8	79.8	81.0	82.3	83.5	84.5	84.9	84.4	81.8	85.7	77.2
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d															
	貯留槽ポリ鉄添加率	ppm															
	貯留槽次亜塩添加量	L/d															
	貯留槽次亜塩添加率	ppm															
	高分子凝集剤添加量	kg/d	8.8	7.7	10.7	10.2	10.7	11.0	11.7	14.6	12.7	12.4	11.6	12.5	11.2	24.1	4.5
	高分子凝集剤添加率	%	0.51	0.50	0.50	0.51	0.56	0.54	0.55	0.57	0.54	0.51	0.48	0.54	0.52	0.81	0.34
	ろ過速度	kg/m･h	152	146	136	133	130	137	130	143	142	144	140	141	140	177	112
	運転時間	h	5.8	5.2	7.9	7.6	7.4	7.5	8.3	9.0	8.4	8.3	8.3	8.1	7.7	13.8	3.0
	ろ液ＳＳ	mg/L															

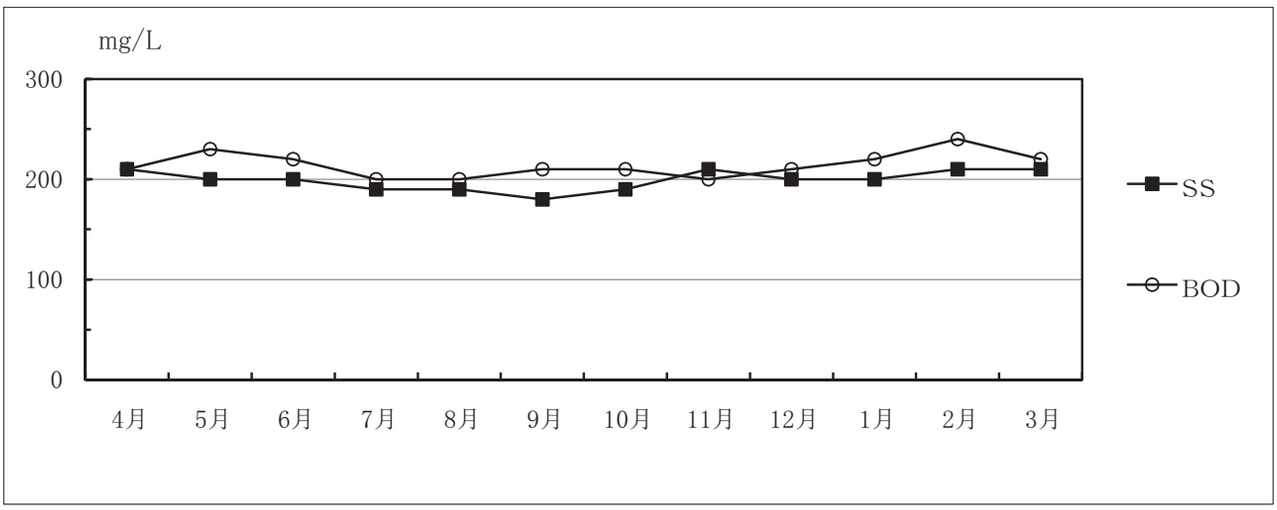
年　月　日			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	年間平均	年間最大	年間最小
ベルトプレス脱水機	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d	6.6	5.7	8.1	7.5	7.2	7.8	7.8	9.4	9.0	9.3	9.1	9.3	8.1	16.3	3.2
	脱水ケーキ含水率	%	75.0	74.4	74.2	74.0	75.0	75.3	73.7	73.5	75.3	75.0	75.0	76.5	74.8	78.9	70.3
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	1,670	1,492	2,080	1,961	1,808	1,905	2,063	2,534	2,236	2,320	2,295	2,194	2,049	4,336	851
	脱水ケーキ有機分	%	84.7	83.3	82.3	81.1	81.2	82.0	83.5	84.8	85.3	86.6	86.5	85.8	83.9	87.6	79.2
	脱水ケーキ搬出量	t/d	6.6	57.0	8.1	7.5	6.8	7.8	7.4	9.4	9.5	9.3	9.1	9.3	8.1	18.7	0.0
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	146	149	129	127	123	120	120	117	117	116	112	115	124	162	70
	投入汚泥固形分	%	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.2	3.1	3.0	3.4	2.6
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	4,338	4,511	3,844	3,754	3,543	3,387	3,385	3,251	3,325	3,465	3,598	3,546	3,667	5,022	1,960
	投入汚泥有機分	%	82.8	81.3	80.1	78.8	79.0	80.1	81.2	82.2	83.5	84.2	84.1	84.7	81.8	85.8	76.2
	貯留槽ポリ鉄添加量	L/d	128	149	149	140	121	116	142	105	116	113	116	114	125	370	0
	貯留槽ポリ鉄添加率	ppm	880	1,000	1,160	1,100	980	970	1,180	900	990	970	1,040	990	1,010	3,300	0
	高分子凝集剤添加量	kg/d	19.7	19.6	18.3	17.0	15.7	15.0	14.1	13.5	14.4	14.4	14.3	14.2	15.9	21.9	8.5
	高分子凝集剤添加率	%	0.44	0.43	0.47	0.46	0.44	0.44	0.42	0.41	0.43	0.42	0.40	0.40	0.43	0.53	0.36
	ろ過速度	kg/m･h	631	591	506	477	460	446	433	439	424	437	439	445	478	662	150
	運転時間	h	7.1	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	8.1	3.8
	ろ液ＳＳ	mg/L															
	ろ液全窒素	mg/L															
	ろ液ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L															
	ろ液ＰＯ４－Ｐ	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L															
	脱水ケーキ生成重量	t/d	18.1	18.5	15.4	14.5	14.1	13.9	13.1	12.8	13.0	13.6	13.9	13.1	14.5	19.2	7.5
	脱水ケーキ含水率	%	76.1	76.2	74.9	75.7	75.7	76.1	75.7	75.9	74.5	73.6	74.5	72.8	75.1	79.6	70.6
	脱水ケーキＳＳ量	kg/d	4,233	4,389	3,820	3,552	3,391	3,275	3,193	3,040	3,304	3,620	3,543	3,571	3,583	5,187	1,936
	脱水ケーキ有機分	%	85.5	84.3	83.3	81.9	82.6	83.5	84.7	85.6	86.6	87.2	86.4	87.2	84.9	87.6	79.9
	脱水ケーキ搬出量	t/d	18.1	18.6	15.4	14.5	13.7	13.9	12.7	12.8	13.0	13.6	13.9	13.1	14.4	19.2	0.0
脱水ケーキ	生成重量	t/d	22.1	22.2	21.3	19.9	17.8	18.0	17.0	17.6	19.1	19.9	20.4	20.0	19.6	28.8	7.7
	搬出量	t/d	22.1	22.2	21.3	19.9	17.8	18.0	17.0	17.6	19.1	19.9	20.4	20.0	19.6	28.8	7.6
場内し渣量		kg/d	364	306	253	225	247	279	373	335	231	283	246	248	283	633	112
場内沈砂量		kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加量		L/d															
土壌脱臭施設ＮａＯＨ添加率		L/m^3															
	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備入口	ppm	18	22	17	15	12	23	16	11	0	0			15	43	0
	ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0			0	3	0
	重力濃縮槽	ppm	7	17	11	34	39	44	22	6	4	1	7	8	17	100	1
	機械棟濃縮汚泥貯留槽	ppm	250	260	380	350	400	270	220	240	230	140	66	160	250	950	11
	第1汚泥棟1F裏ﾌｧﾝ出口	ppm	30	0	0	0	0	0	0	0	0				3	38	0
	第1汚泥棟貯留槽	ppm															
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	580	710	800	720	560	1,200	620	430	380	360	180	320	570	1,800	0
	ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ脱水機	ppm															
	土壌脱臭No4脱臭ﾌｧﾝ	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
電力使用量	（宝満）	kWh	14,303	14,448	14,963	15,403	15,506	14,100	13,716	13,630	14,639	14,781	14,571	14,403	14,542	16,000	9,300
	（力武）	kWh	838	802	773	843	791	762	765	743	745	737	735	797	778	1,460	660
	（馬市）	kWh	111	110	113	117	118	115	112	112	114	116	116	116	114	129	101
	（上流）	kWh	1,089	1,089	1,124	1,193	1,157	1,090	1,078	1,035	1,042	1,018	964	978	1,072	1,846	802
	（朝日）	kWh	718	750	728	799	800	811	751	760	742	767	742	779	763	890	640
	（福童）	kWh	2,287	2,016	1,934	1,962	1,985	1,856	1,759	1,734	1,792	1,814	1,857	1,945	1,912	2,760	1,410
ガス使用量		m^3/d	1.006	0.928	1.011	1.003	0.908	0.875	0.879	0.775	0.884	0.853	0.898	0.898	0.910	1.782	0.000
水道使用量		m^3/d	4.293	4.100	4.846	4.821	4.952	4.576	5.068	4.683	4.387	4.454	3.995	4.157	4.531	25.410	0.004
雑用水量		m^3/d	674	687	709	716	714	723	639	590	605	652	695	593	666	1,028	453
重油使用量	（宝満）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	1	179	0
	（力武）	L/d	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	35	0
	（馬市）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	（上流）	L/d	2	2	2	1	1	2	2	2	6	2	2	2	2	175	0
	（朝日）	L/d	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16	0
	（福童）	L/d															

(2) 水処理 ・ 汚泥処理グラフ

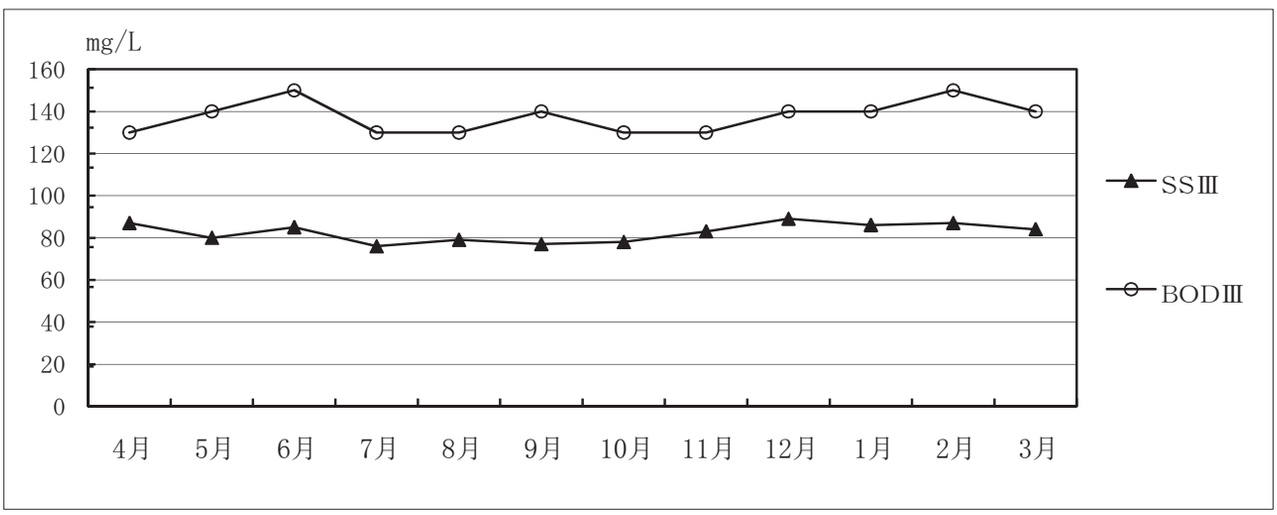
1 流入水量・処理水量及び雨量



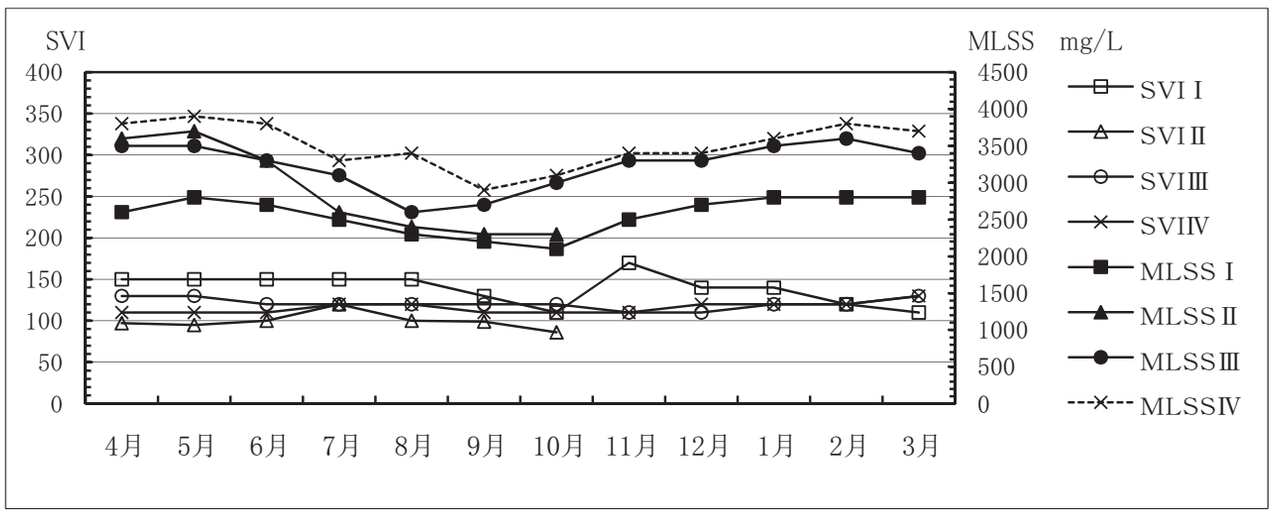
2 流入水



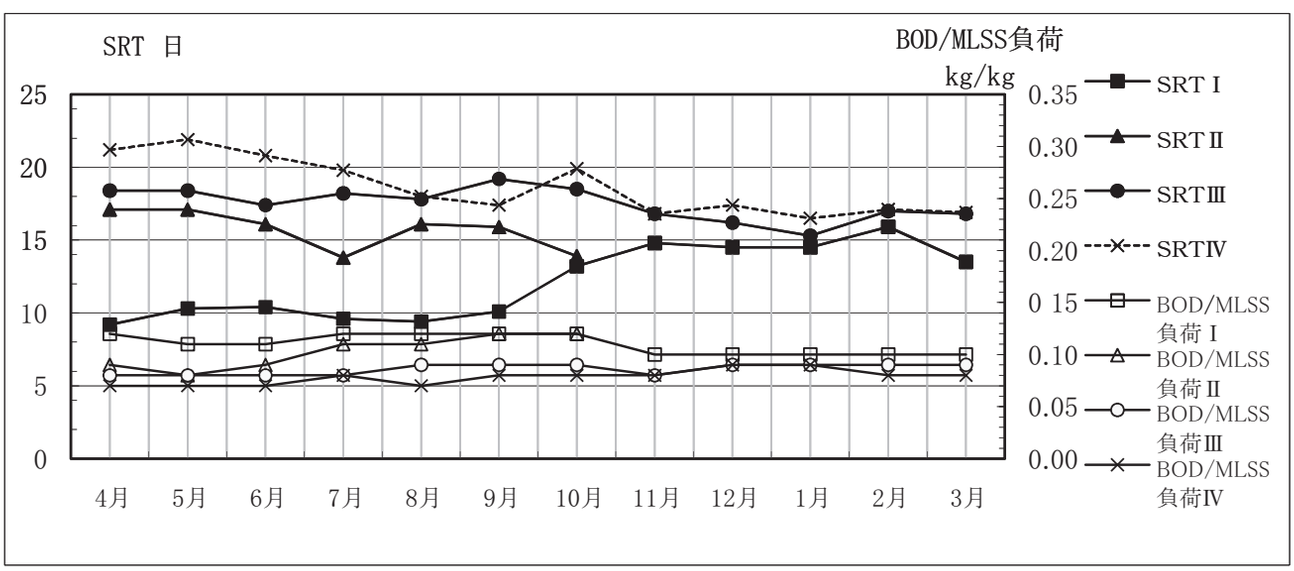
3 最初沈殿池



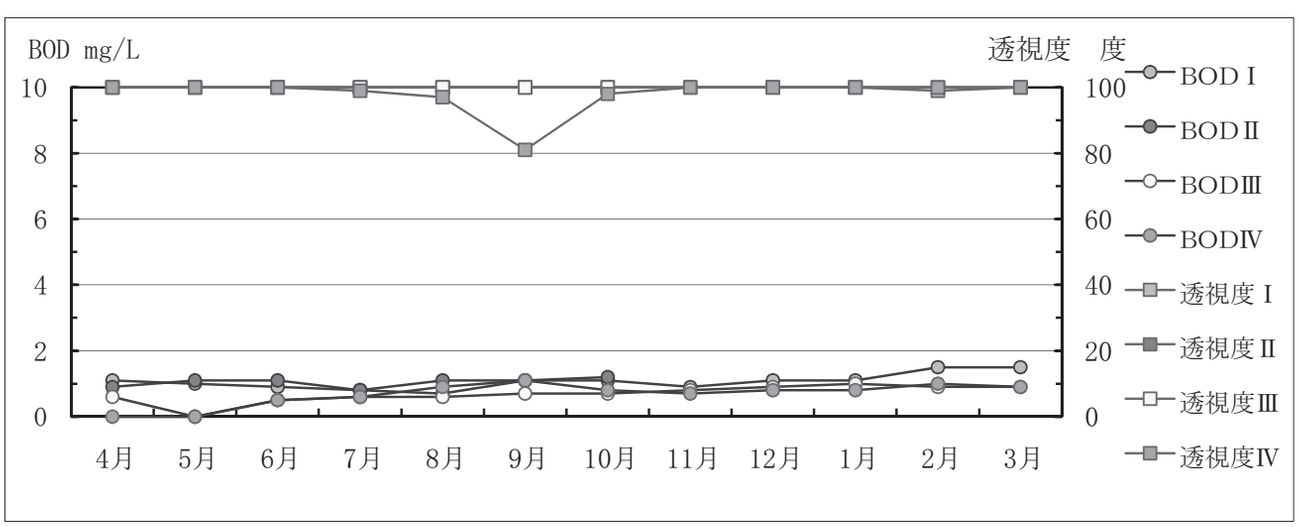
4 生物反応槽1



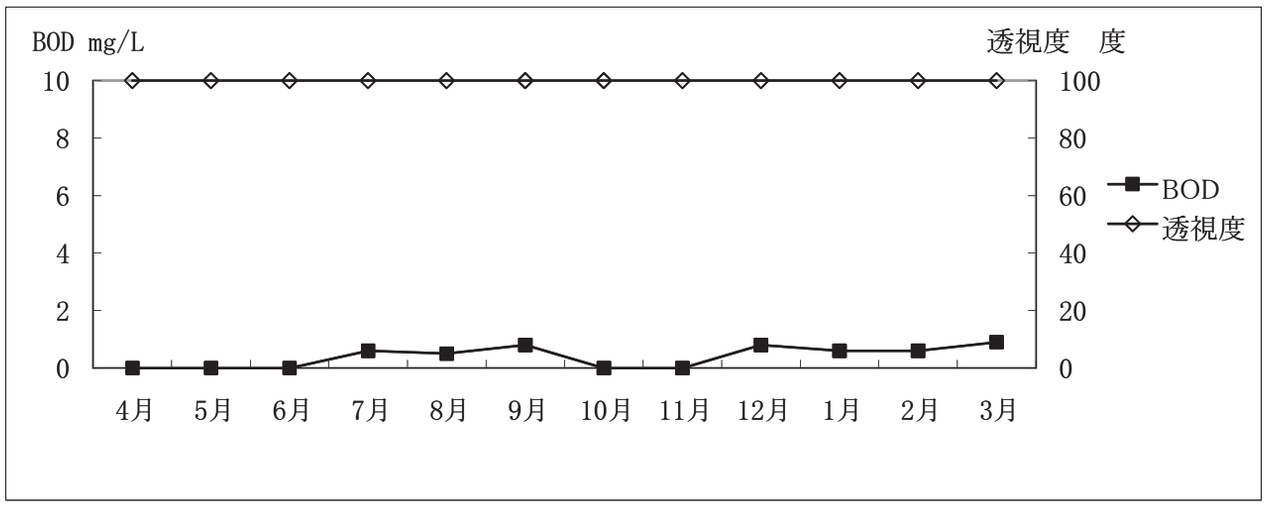
5 生物反応槽2



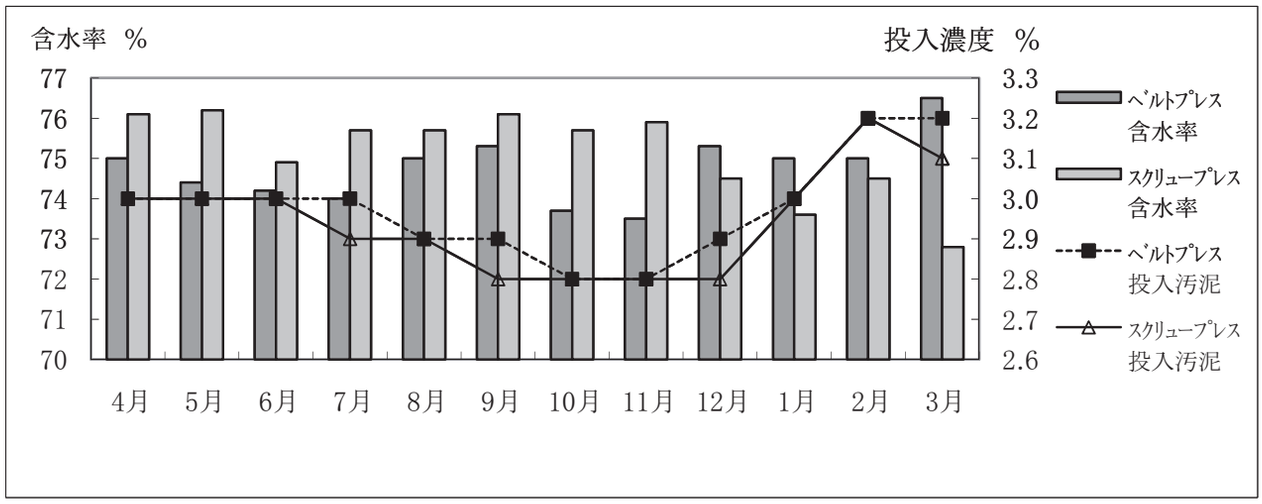
6 最終沈殿池



7 放流水


BOD mg/L
透視度　度
10
8
6
4
2
0
100
80
60
40
20
0
BOD
透視度
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月

8 脱水汚泥


含水率　%
投入濃度　%
77
76
75
74
73
72
71
70
3.3
3.2
3.1
3.0
2.9
2.8
2.7
2.6
ベルトプレス
含水率
スクリュープレス
含水率
ベルトプレス
投入汚泥
スクリュープレス
投入汚泥
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
1月
2月
3月

(3) 水質管理総括表

朝日ポンプ場
揚水量 2,678 m³/d
し渣量 3 kg/d
福童ポンプ棟
揚水量 4,536 m³/d
し渣量 kg/d
気 象 条 件
気 温 15.7 ℃
総雨量 1,981 mm
上流ポンプ棟
揚水量 4,327 m³/d
し渣量 12 kg/d
力武ポンプ場
揚水量 5,324 m³/d
し渣量 2 kg/d
流入下水着水井
流入水量 23,670 m³/d
水 温 22.3 ℃
透視度 4 度
pH 7.6
SS 200 mg/L
SS量 4,733 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 2,503 kg/d
BOD 210 mg/L
BOD量 5,064 kg/d
処理水量 m³/d 26,396
最 初 沈 殿 池
(Ⅰ系) (Ⅱ系) (Ⅲ系) (Ⅳ系)
池 数 0.8 0.0 1.0 0.2 池
流入水量 11,239 0 13,198 1,958 m³/d
滞留時間 1.1 1.1 1.1 時間
水面積負荷 68 68 66 m³/m²·d
水 温 22.3 ℃
透視度 8 度
pH 7.4
SS 83 mg/L
SS除去率 58 %
COD 68 mg/L
BOD 140 mg/L
BOD除去率 35 %
馬市ポンプ場
揚水量 145 m³/d
し渣量 0 kg/d
沈 砂 池
し渣量 31 kg/d
場 内 返 水
返水量 2,726 m³/d
SS 460 mg/L
SS量 1,294 kg/d
返SS率 27.5 %
重力濃縮槽
1 2 3
投入量 220 m³/d
SS量 3,528 kg/d
滞留時間 10.7 時間
固形物負荷 143 kg/m²·d
し渣量 252 kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥
引抜量 102 m³/d
固形分 2.8 %
SS量 2,867 kg/d
有機分 89.1 %
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 95 m³/d
汚泥量Ⅱ 0 m³/d
汚泥量Ⅲ 110 m³/d
汚泥量Ⅳ 15 m³/d
固形分 1.6 %
SS量 3,528 kg/d
有機分 89.0 %
重力濃縮槽越流水
1 2 3
越流水量 118 m³/d
SS 320 mg/L
SS量 37 kg/d
返SS率 1.2 %
スクリュープレス脱水機
投入量 123 m³/d
124 m³/回
固形分 3.0 %
SS量 3,667 kg/d
有機分 81.8 %
高分子 15.9 kg/d
添加率 0.43 %
ろ過速度 478 kg/m·h
運転時間 7.8 時間/回
運転日数 361 d
脱 水 ケ ー キ
生成重量 14.3 t/d
14.5 t/回
含水率 75.1 %
SS量 3,583 kg/d
有機分 84.9 %
ケーキ搬出量 14.4 t/d
総搬出量 5,239.1 t/年
ベルトプレス脱水機
投入量 47 m³/d
72 m³/回
固形分 3.0 %
SS量 2,147 kg/d
有機分 81.8 %
高分子 11.2 kg/d
添加率 0.52 %
ろ過速度 140 kg/m·h
運転時間 7.7 時間/回
運転日数 236 d
脱 水 ケ ー キ
生成重量 5.2 t/d
8.1 t/回
含水率 74.8 %
SS量 2,049 kg/d
有機分 83.9 %
ケーキ搬出量 8.1 t/d
総搬出量 1,913.7 t/年
脱 水 ろ 液
搬 出

生物反応槽

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.0	1.1	2.0	1.0	池
曝気槽数	8.0	3.2	12.0	6.0	槽
流入水量	3,770	2,104	13,682	6,840	m^3/d
循環水量		1,764			m^3/d
循環比		77.4			%
滞留時間	7.8	4.9	8.0	8.0	時間
曝気時間	11.9	7.7	8.8	8.8	時間
送風量	24,898	10,636	55,737	27,872	m^3/d
送風倍率	6.6	4.7	4.1	4.1	倍
水温	23.0	25.0	22.9	22.9	℃
MLSS	2600	2,900	3,200	3,500	mg/L
SV	36	30	39	41	%
SVI	140	100	120	120	
DO	3.6	6.9	4.5	6.2	mg/L
SA	15.7	17.4	20.1	21.9	日
SRT	12.1	15.9	17.5	18.7	日
BOD/MLSS負荷	0.11	0.10	0.09	0.08	kg/kg
生物指数					

最終沈殿池

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
池数	2.8	0.5	2.0	1.0	池
流入水量	3,770	2,104	13,682	6,840	m^3/d
滞留時間	9.0	9.3	5.5	5.5	時間
水面積負荷	9	9	17	17	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	31	13	84	87	cm
水温	22.6	24.8	22.7	22.7	℃
透視度	100	100	100	98	度
pH	6.3	6.6	6.5	6.5	
SS	2	2	1未満	2	mg/L
SS除去率	99	99	99以上	99	%
COD	6.8	6.4	6.0	6.2	mg/L
COD除去率	94	94	94	94	%
C-BOD	1.1	1.0	0.7	0.7	mg/L
C-BOD除去率	99	99以上	99以上	99以上	%
N-BOD	1.2	0.5未満	0.5	0.5未満	mg/L
DO	1.2	2.0	1.4	2.2	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L
硝酸性窒素	15.5	9.6	10.7	9.8	mg/L

消毒槽

次亜塩濃度	152	g/L
注入量	287	L/d
注入率	1.8	g/m^3
接触時間	15.9	分

放流口

放流水量	23,670	m^3/d
水温	22.5	℃
透視度	100	度
pH	6.7	
SS	1未満	mg/L
COD	6.0	mg/L
BOD	0.6	mg/L
残留塩素	0.05未満	mg/L
大腸菌群数	30未満	個/ml
全窒素	12.4	mg/L
全りん	0.08	mg/L

放流

返送汚泥

	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	(Ⅳ系)	
返送量	1,997	1,894	7,055	3,612	m^3/d
RSSS	7,000	8,000	8,700	8,600	mg/L
返送比	53.1	49.3	51.7	52.9	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	58	m^3/d
汚泥量Ⅱ	39	m^3/d
汚泥量Ⅲ	146	m^3/d
汚泥量Ⅳ	75	m^3/d
固形分	0.85	%
SS量	2,551	kg/d
有機分	75.4	%

常圧浮上濃縮槽

投入汚泥量	304	m^3/d
SS量	2,594	kg/d
運転時間	16.9	時間
固形分負荷	20.6	$kg/m^2 \cdot h$
し渣量	0	kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥

引抜量	69	m^3/d
固形分	3.4	%
SS量	2,696	kg/d
有機分	77.4	%

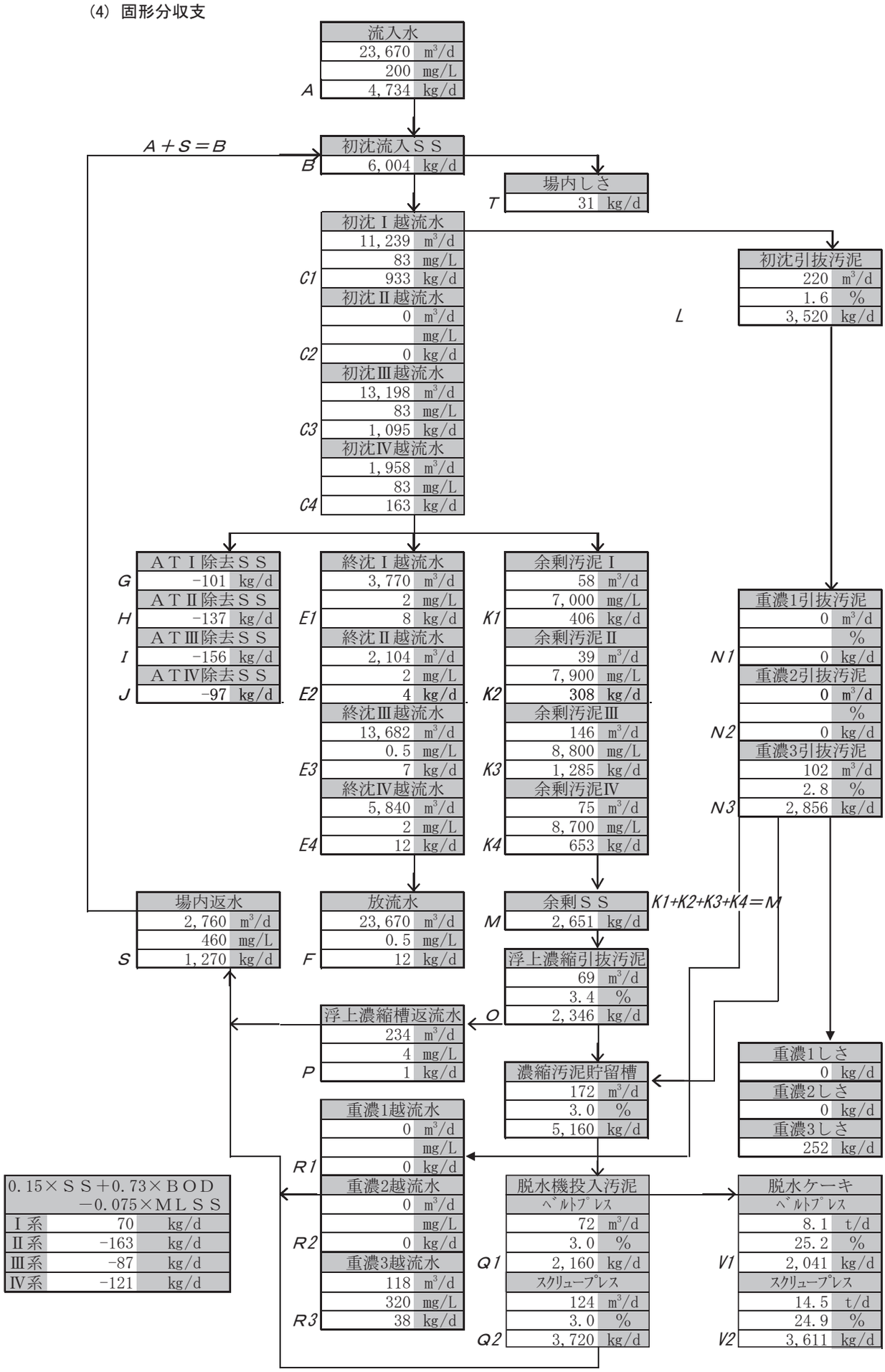
濃縮汚泥貯留槽

ろ布洗浄水

機械濃縮槽分離液

分離液量	234	m^3/d
SS	16	mg/L
SS量	4	kg/d
返SS率	0.2	%

(4) 固形分収支


流入水
23,670 m³/d
200 mg/L
A 4,734 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 6,004 kg/d
場内しさ
T 31 kg/d
初沈Ⅰ越流水
11,239 m³/d
83 mg/L
C1 933 kg/d
初沈Ⅱ越流水
0 m³/d
mg/L
C2 0 kg/d
初沈Ⅲ越流水
13,198 m³/d
83 mg/L
C3 1,095 kg/d
初沈Ⅳ越流水
1,958 m³/d
83 mg/L
C4 163 kg/d
初沈引抜汚泥
220 m³/d
1.6 %
L 3,520 kg/d
ＡＴⅠ除去ＳＳ
G -101 kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
H -137 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ
I -156 kg/d
ＡＴⅣ除去ＳＳ
J -97 kg/d
終沈Ⅰ越流水
3,770 m³/d
2 mg/L
E1 8 kg/d
終沈Ⅱ越流水
2,104 m³/d
2 mg/L
E2 4 kg/d
終沈Ⅲ越流水
13,682 m³/d
0.5 mg/L
E3 7 kg/d
終沈Ⅳ越流水
5,840 m³/d
2 mg/L
E4 12 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
58 m³/d
7,000 mg/L
K1 406 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
39 m³/d
7,900 mg/L
K2 308 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
146 m³/d
8,800 mg/L
K3 1,285 kg/d
余剰汚泥Ⅳ
75 m³/d
8,700 mg/L
K4 653 kg/d
重濃1引抜汚泥
0 m³/d
%
N1 0 kg/d
重濃2引抜汚泥
0 m³/d
%
N2 0 kg/d
重濃3引抜汚泥
102 m³/d
2.8 %
N3 2,856 kg/d
場内返水
2,760 m³/d
460 mg/L
S 1,270 kg/d
放流水
23,670 m³/d
0.5 mg/L
F 12 kg/d
余剰ＳＳ
M 2,651 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃縮引抜汚泥
69 m³/d
3.4 %
O 2,346 kg/d
浮上濃縮槽返流水
234 m³/d
4 mg/L
P 1 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
172 m³/d
3.0 %
5,160 kg/d
重濃1しさ
0 kg/d
重濃2しさ
0 kg/d
重濃3しさ
252 kg/d
重濃1越流水
0 m³/d
mg/L
R1 0 kg/d
重濃2越流水
0 m³/d
mg/L
R2 0 kg/d
重濃3越流水
118 m³/d
320 mg/L
R3 38 kg/d
0.15×ＳＳ＋0.73×ＢＯＤ
－0.075×ＭＬＳＳ
Ⅰ系 70 kg/d
Ⅱ系 -163 kg/d
Ⅲ系 -87 kg/d
Ⅳ系 -121 kg/d
脱水機投入汚泥
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
72 m³/d
3.0 %
Q1 2,160 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
124 m³/d
3.0 %
Q2 3,720 kg/d
脱水ケーキ
ﾍﾞﾙﾄﾌﾟﾚｽ
8.1 t/d
25.2 %
V1 2,041 kg/d
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
14.5 t/d
24.9 %
V2 3,611 kg/d

2 光熱水等使用量

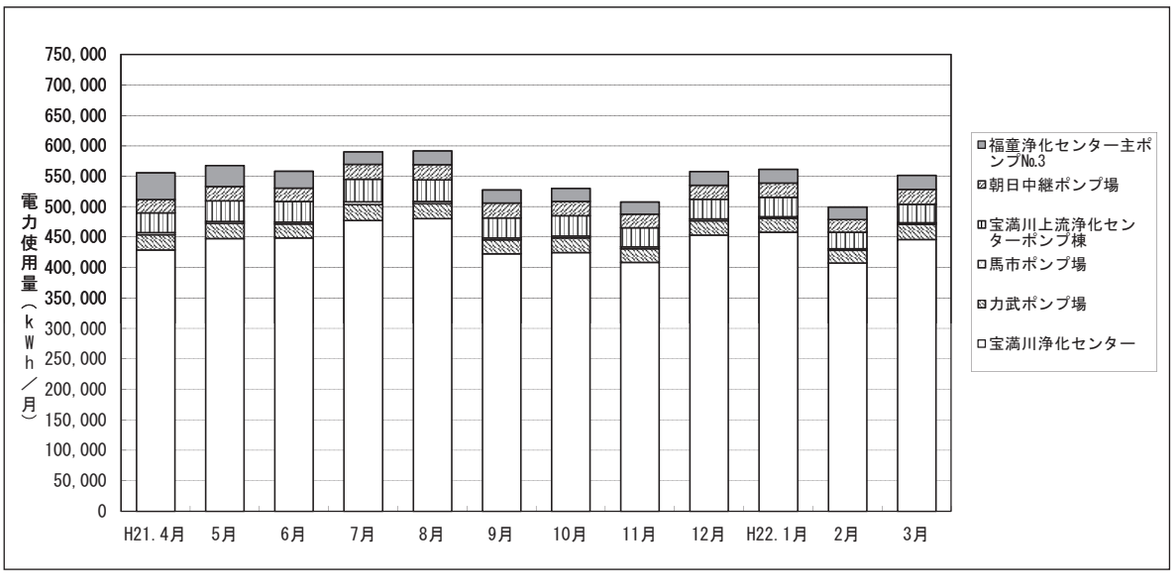
（1）月別電力使用量

単位：kWh

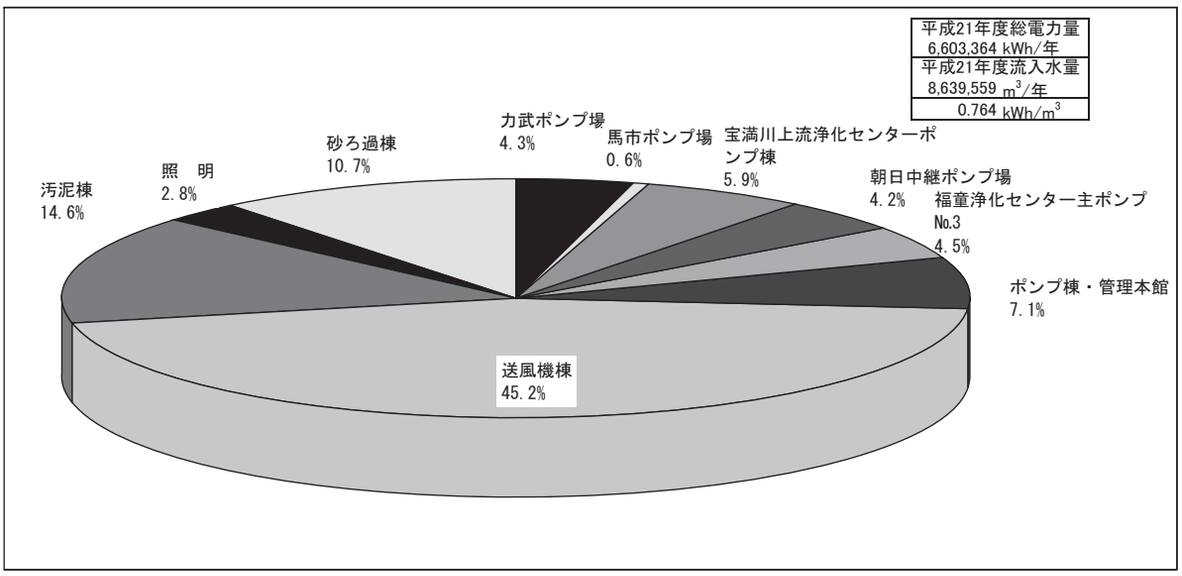
年　月	宝満川浄化センター	力　武ポンプ場	馬　市ポンプ場	宝満川上流浄化センター	朝日中継ポンプ場	福童浄化センター主ポンプ№.	総電力量	宝満川浄化センター内訳 ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照　明	砂ろ過棟
平成21年4月	429,100	25,150	3,332	32,677	21,550	44,176	555,985	23,810	255,960	77,290	14,980	57,060
5月	447,900	24,860	3,418	33,749	23,240	34,797	567,964	25,800	269,970	78,230	15,090	58,810
6月	448,900	23,180	3,396	33,724	21,850	27,673	558,723	29,000	266,910	80,790	14,910	57,290
7月	477,500	26,140	3,612	36,969	24,760	20,314	589,295	43,850	275,770	85,110	15,590	57,180
8月	480,700	24,530	3,653	35,867	24,810	22,514	592,074	49,810	276,680	82,180	15,400	56,630
9月	423,000	22,860	3,463	32,689	24,330	21,624	527,966	41,110	238,480	76,560	14,660	52,190
10月	425,200	23,710	3,461	33,409	23,270	21,261	530,311	29,840	241,220	79,800	15,510	58,830
11月	408,900	22,290	3,368	31,035	22,790	19,373	507,756	31,520	224,930	78,370	14,980	59,100
12月	453,800	23,100	3,549	32,303	23,000	22,480	558,232	51,710	238,310	82,860	16,150	64,770
平成22年1月	458,200	22,860	3,592	31,552	23,790	22,478	562,472	52,200	242,480	83,010	16,390	64,120
2月	408,000	20,590	3,261	26,994	20,770	20,675	500,290	43,140	217,620	74,950	14,870	57,420
3月	446,500	24,700	3,603	30,314	24,160	23,019	552,296	44,620	238,420	83,030	15,660	64,770
合計	5,307,700	283,970	41,708	391,282	278,320	300,384	6,603,364	466,410	2,986,750	962,180	184,190	708,170
日平均	14,542	778	114	1,072	763	823	18,091	1,278	8,183	2,636	505	1,940

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



第4章

(4)各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
	雨量	mm	104	96	337	631	186	49	142	142	25	71	60	138	1,981	5
	流入水量	m^3/月	781,515	766,078	735,788	789,347	753,351	700,512	711,725	670,255	697,179	690,781	629,383	713,645	8,639,559	23,670
	処理水量	m^3/月	868,886	855,437	822,367	873,535	829,522	768,637	786,701	746,298	785,225	780,646	711,683	805,457	9,634,394	26,396
	初沈汚泥引抜量	m^3/月	6,459	6,691	6,465	6,701	6,646	6,482	7,305	7,143	7,437	7,442	5,624	5,952	80,347	220
	余剰汚泥引抜量	m^3/月	9,525	9,982	9,748	10,103	9,924	9,570	8,967	8,080	8,709	8,743	7,964	8,933	110,248	302
重力濃縮槽	濃縮槽投入量	m^3/月	6,459	6,691	6,465	6,701	6,646	6,482	7,305	7,143	7,437	7,442	5,624	5,952	80,347	220
	濃縮槽投入濃度	%	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.8	1.8		1.6
	濃縮槽引抜量	m^3/月	3,079	3,193	3,103	3,186	3,193	3,094	3,193	3,073	3,193	3,106	2,688	3,131	37,232	102
	濃縮汚泥濃度	%	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	2.9		2.8
浮上濃縮機	濃縮機投入量	m^3/月	9,452	9,907	9,849	10,048	9,863	9,588	9,015	8,139	8,774	8,784	8,170	9,214	110,803	304
	濃縮機投入濃度	mg/L	9300	9100	8800	8000	7600	7000	7200	8600	8500	9400	9200	9000		8500
	濃縮機引抜量	m^3/月	2,430	2,593	2,447	2,346	1,850	1,768	1,710	1,929	2,128	2,211	1,878	2,042	25,332	69
	濃縮汚泥濃度	%	3.5	3.2	3.3	3.1	3.2	3.3	3.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6		3.4
ベルトプレス	脱水機投入量	m^3/月	1,053	1,014	1,586	1,503	1,216	1,138	1,312	1,640	1,714	1,681	1,506	1,680	17,043	47
	脱水機投入濃度	%	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2		3.0
	投入汚泥固形物量	kg/月	31,590	30,420	47,580	45,090	35,264	33,002	36,736	45,920	49,706	50,430	48,192	53,760	511,290	1,401
	脱水汚泥量	t/月	119.6	114.2	177.4	165.7	129.4	124.3	132.5	169.2	189.0	194.8	182.8	214.8	1,913.7	5.2
	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	159.2	153.8	234.7	224.8	192.2	175.6	199.0	263.0	267.1	259.8	232.5	288.2	2,649.9	7.3
	脱水汚泥含水率	%	75.0	74.4	74.2	74.0	75.0	75.3	73.7	73.5	75.3	75.0	75.0	76.5		74.8
	脱水汚泥固形物量	kg/月	29,900	29,235	45,769	43,082	32,350	30,702	34,848	44,838	46,683	48,700	45,700	50,478	482,252	1,321
スクリュープレス	脱水機投入量	m^3/月	4,389	4,627	3,873	3,946	3,678	3,610	3,597	3,278	3,636	3,595	3,128	3,550	44,907	123
	脱水機投入濃度	%	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.2	3.1		2.9
	投入汚泥固形物量	kg/月	131,670	138,810	116,190	114,434	106,662	101,080	100,716	91,784	101,808	107,850	100,096	110,050	1,302,303	3,568
	脱水汚泥量	t/月	543.0	574.2	460.8	450.0	422.1	415.5	393.8	358.7	403.3	421.2	388.4	404.8	5,235.8	14.3
	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	589.6	608.0	549.3	528.3	469.6	449.2	423.1	377.0	446.3	447.0	399.3	439.0	5,725.7	15.7
	脱水汚泥含水率	%	76.1	76.2	74.9	75.7	75.7	76.1	75.7	75.9	74.5	73.6	74.5	72.8		75.1
	脱水汚泥固形物量	kg/月	129,777	136,660	115,661	109,350	102,570	99,305	95,693	86,447	102,842	111,197	99,042	110,106	1,303,714	3,572
	脱水汚泥全生成量	t/月	662.6	688.4	638.2	615.7	551.5	539.8	526.3	527.9	592.3	616.0	571.2	619.6	7,149.5	19.6
	脱水汚泥全搬出量	t/月	662.5	689.7	638.6	615.6	553.0	539.8	526.4	528.1	592.0	616.1	570.9	620.1	7,152.8	19.6
	(脱水汚泥全搬出量)	t/月	661.31	688.83	638.82	615.94	552.24	539.31	526.05	527.80	591.46	615.38	570.09	620.59	7,147.82	19.58
	しさ発生量	kg/月	10,922	9,492	7,604	6,961	7,670	8,379	11,549	10,038	7,159	8,764	6,885	7,701	103,124	283
使用量	電力(全体)	kWh/月	580,419	595,667	589,080	629,812	631,090	562,012	563,590	540,415	591,292	596,214	531,605	589,567	7,000,763	19,180
	水道	m^3/月	129	127	145	149	154	137	157	140	136	138	112	129	1,653	5
	重油(宝満)	L/月	0	0	0	0	0	0	0	249	8	8	8	8	281	1
	重油(力武)	L/月	1	1	15	1	1	1	1	66	1	1	1	1	91	0
	重油(馬市)	L/月	1	1	3	1	1	1	1	8	1	1	1	1	21	0
	重油(上流)	L/月	50	50	50	45	45	50	50	50	175	50	45	50	710	2
	重油(朝日)	L/月	11	10	10	10	11	12	12	16	11	12	12	12	139	0
	LPG	m^3/月	30	29	30	31	28	26	27	23	27	26	25	29	331	1
	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	L/月	18,387	18,592	18,714	19,935	19,240	16,001	19,084	17,738	16,730	9,196	7,647	8,672	189,936	520
	PAC	L/月	38,880	40,176	38,880	40,176	40,176	39,794	36,468	32,400	33,480	33,480	30,240	33,948	438,098	1,200
	高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	204.4	213.0	212.6	223.0	231.8	206.6	197.2	176.6	189.2	195.0	199.0	224.8	2,473.2	6.8
	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	748.8	761.8	784.0	753.1	661.8	624.8	622.1	640.0	713.4	706.8	631.8	727.2	8,375.6	22.9
	ﾎﾟﾘ硫酸第二鉄	L/月	3,840	4,610	4,460	4,330	3,760	3,470	4,270	3,160	3,610	3,510	3,260	3,520	45,800	125

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

3 設備の維持管理

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

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

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

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

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

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

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

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4) 臨時点検

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

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

日常点検及び定期点検

（宝満川上流ポンプ棟）（朝日中継ポンプ場）（力武ポンプ場）（馬市ポンプ場）

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	正常範囲か	○								○			
16	攪拌状況	適正か	○								○			
17	機器の温度	加熱状況						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	変圧計	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													○

日常点検及び定期点検　　（宝満川）

	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				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）			
	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	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
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・破損の有無																	○								○				○				○				○																			
23	送水量	正常範囲か											○								○																																					
24	封水装置	正常範囲か											○		○						○												○																									
25	風量調節弁	適正か													○																																										
26	ﾗｲｻﾞｰ管指示値	正常値か																																																							
27	発泡状態	適正か															○																																								
28	ﾓｲｽﾁｬｰﾌﾞﾛｰ	排水色は良いか															○																																								
29	攪拌状況	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																								臨時																																
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																									○																														

日常点検及び定期点検　　（宝満川）

	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				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）			
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	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
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 スクレバー	摩耗状態																													○																												
47 起動モータ	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																														隔週																											
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	加熱状況																																					隔週																				
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																																																							月2	
69 発電設備	無負荷運転																																																								年2
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																																																○				○				○

設備機器の定期（精密）点検

点検業務（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5回/年 ③CCTV制御装置　1回/年	H21.4.1 ～ H22.3.31
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	H21.4.1 ～ H22.3.31
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保持のため、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宝満川上流浄化センターポンプ棟計装設備　精密1回/年　巡回2回/年 ③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	H21.4.1 ～ H22.3.31
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保持のため、自家用電気工作物の点検を実施 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宝満川上流浄化センターポンプ棟電気設備、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	H21.4.1 ～ H22.3.31

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
	7	窓ガラス	破損・飛散の有無
	8	流入生下水の状況	流入管接合部・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	搭上装置の取付状況	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・構造物と配管の接合部	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	搭上装置の取付状況	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

設備別故障発生状況　（平成21年度　19件）

設備名		故障・不具合内容	原　　因	処　　理
棟　名	機器名称			
沈砂池ﾎﾟﾝﾌﾟ棟	主ﾎﾟﾝﾌﾟNo.4	電流値上昇	ﾍﾞｱﾘﾝｸﾞのｸﾞﾘｽ抜けによる破損	業者瑕疵対応（内部改造等）
沈砂池ﾎﾟﾝﾌﾟ棟	主ﾎﾟﾝﾌﾟNo.1吐出弁	動作不良	経年劣化	修繕工事で対応
沈砂池ﾎﾟﾝﾌﾟ棟	低段流入ｹﾞｰﾄNo.1	上昇時過トルク発生	ｹﾞｰﾄ本体経年劣化、ｼｬﾌﾄ給脂でも変化なし	修理不能のため、流域下水道事務所更新工事待ち
沈砂池ﾎﾟﾝﾌﾟ棟	低段自動除塵機No.2	過トルク	水位計防波管噛み込み、ｱｰﾑ変形	次年度修繕工事で対応予定
水処理Ⅰ系	余剰汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟNo.2吐出弁	過トルク	経年劣化	修繕工事で対応
水処理Ⅱ系	消化液返送ﾎﾟﾝﾌﾟNo.1	過電流	絶縁劣化	撤去（No.1・2）
水処理Ⅲ系	Ⅲ-2終沈汚泥掻寄機	ﾌﾗｲﾄ破損、ﾁｪｰﾝ脱落	ｶﾞｲﾄﾞﾚｰﾙ溶接不良箇所の折損脱落	修繕工事で対応
水処理Ⅲ系	Ⅲ-1終沈ｽｶﾑｽｷﾏｰ	動作中異音発生	摺動部の異物噛み込み	修繕工事で対応
水処理Ⅳ系	Ⅳ-1No.1好気槽攪拌機	漏電	現場ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ内水浸入	部品交換、防水対策
機械濃縮棟	気泡助剤希釈槽、注入配管	液漏れ	希釈槽ﾌﾗﾝｼﾞ、注入配管ﾁｰｽﾞ腐食による	修繕工事で対応
機械濃縮棟	動力電源	MCCB断	余剰汚泥貯留槽攪拌機の故障	修繕工事で対応
第1汚泥処理棟	ろ液槽ﾏﾝﾎｰﾙ蓋	硫化水素漏れ	蓋及びｺﾝｸﾘｰﾄ腐食による	修繕工事で対応
第1汚泥処理棟	脱水機No.3	ろ布損傷	取替時の取り付けミス	業者瑕疵対応
第1汚泥処理棟	脱水機No.2	ろ布蛇行	検出器動作不良	検出器洗浄
上流浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟	主ﾎﾟﾝﾌﾟNo.2	軸ぶれ	中間軸ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾞﾙﾄ部品摩耗	業者瑕疵対応（No.1も実施）
上流浄化ｾﾝﾀｰﾎﾟﾝﾌﾟ棟	主ﾎﾟﾝﾌﾟNo.2	VVVF故障	原因不明	メーカーへ調査依頼
朝日中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場	流入ｹﾞｰﾄ	現場と遠方の開度不一致	ﾎﾟﾃﾝｼｮﾒｰﾀ発信異常	メーカーへ調査依頼
朝日中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場	ﾎﾟﾝﾌﾟ井攪拌機	動作不良		修繕工事で対応
力武ﾎﾟﾝﾌﾟ場	発電機	ﾌﾟﾗｲﾐﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ動作不良	経年劣化	修繕工事で対応

故障修理の状況　（平成21年度　19件）

番号	月　日	機 器 名	金　額（円）（消費税込）	工事内容	故障状況
1	H21.6.30	ﾐﾆUPS及び除塵機前後水位計修繕	6,983,550	ﾐﾆUPS本体取替並びにﾊﾞｯﾃﾘｰの取替、水位計の差圧発信器・均圧弁取替	計画に基づく定期修繕
2	H21.7.15	汚泥棟臭気漏洩対策緊急修繕	2,961,000	消臭剤噴霧装置修繕	緊急修繕
3	H21.6.29	重力濃縮施設No.1汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ計画修繕	1,260,000	濃縮汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟNo.1の分解修繕	計画に基づく定期修繕
4	H21.7.30	高度砂ろ過補機計画修繕	24,570,000	原水ﾎﾟﾝﾌﾟ、消泡水ﾎﾟﾝﾌﾟ、ｽﾄﾚｰﾅ、空気圧縮機分解修繕	計画に基づく定期修繕
5	H21.7.29	Ⅲ系終沈ﾎﾟﾝﾌﾟ及び力武流入ｹﾞｰﾄ計画修繕	16,098,600	終沈ｽｶﾑ移送ﾎﾟﾝﾌﾟ、返送汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ、力武ﾎﾟﾝﾌﾟ場流入ｹﾞｰﾄ開閉器の分解修繕	計画に基づく定期修繕
6	H21.8.28	最終沈殿池No.1返送汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ計画修繕	3,412,500	返送汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟの分解修繕	計画に基づく定期修繕
7	H21.12.10	低段沈砂池No.1細目除塵機計画修繕	4,546,500	除塵機の分解修繕	計画に基づく定期修繕
8	H21.8.14	余剰汚泥貯留槽攪拌機計画修繕	1,155,000	攪拌機の分解修繕	計画に基づく定期修繕
9	H21.10.14	朝日中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場No.2中継ﾎﾟﾝﾌﾟ計画修繕	2,625,000	中継ﾎﾟﾝﾌﾟ分解修繕	計画に基づく定期修繕
10	H21.12.25	汚泥処理施設補機計画修繕	18,270,000	汚泥貯留槽攪拌機、ろ液移送ﾎﾟﾝﾌﾟ分解修繕、ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ修繕	計画に基づく定期修繕
11	H21.11.25	Ⅲ系-1最終沈殿池ｽｶﾑｽｷﾏｰ緊急修繕	2,100,000	ｽｶﾑｽｷﾏｰの分解修繕	緊急修繕
12	H21.11.26	機械濃縮棟凝集剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟNo.1修繕	504,000	凝集剤注入ﾎﾟﾝﾌﾟNo.1分解修繕	緊急修繕
13	H21.12.18	Ⅲ系-2最終沈殿池汚泥掻寄機緊急修繕	4,940,250	汚泥掻寄機のﾌﾗｲﾄ、ﾚｰﾙ等修繕	緊急修繕
14	H22.1.28	朝日中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場除塵機設備軸受等緊急修繕	2,100,000	除塵機の減速機分解修繕	緊急修繕
15	H22.1.29	Ⅰ・Ⅱ系余剰汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ吐出弁緊急修繕	1,402,800	余剰汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ吐出弁の分解修繕	緊急修繕
16	H22.2.4	沈砂池ﾎﾟﾝﾌﾟ棟主ﾎﾟﾝﾌﾟ用仕切弁緊急修繕	4,095,000	主ﾎﾟﾝﾌﾟ用電動仕切弁の分解修繕	緊急修繕
17	H22.1.25	力武発電機ﾌﾟﾗｲﾐﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ修繕	462,000	ﾌﾟﾗｲﾐﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ取替	緊急修繕
18	H22.1.29	朝日中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場ﾎﾟﾝﾌﾟ井攪拌機緊急修繕	651,000	攪拌機の分解修繕	緊急修繕
19	H22.3.5	宝満川浄化ｾﾝﾀｰろ液槽蓋修繕及び案内板移設	840,000	ろ液槽ﾏﾝﾎｰﾙ修繕、案内板表示板撤去・移設	緊急修繕

以上19件　98,977,200

第5節 水質試験

ＳＩ 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日	21.04.15		21.04.22		21.05.07		21.05.20		21.06.03		21.06.17		21.07.01		21.07.16		21.08.05	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	20.5	21.0	21.0	22.0	21.5	22.0	23.0	23.5	23.5	23.5	24.5	25.0	25.0	25.0	25.5	26.5	26.0	26.5
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	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度 度	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	5	100	4	100	5	100
pH	7.8	6.7	7.8	6.7	7.7	6.7	7.6	6.6	7.6	6.8	7.6	6.8	7.5	7.0	7.5	6.8	7.5	6.9
蒸発残留物 mg/L	460	270	430	28	510	40	200	240	260	280	570	100	410	230	530	230	440	260
強熱残留物 mg/L	200	210	200	21	200	30	110	100	90	190	200	37	210	40	160	130	180	200
強熱減量 mg/L	260	60	230	7	310	10	90	140	170	90	370	63	200	190	370	100	260	60
浮遊物質 mg/L	180	0	160	0	220	1	140	2	210	3	200	0	150	1	200	2	200	1
溶解性物質 mg/L	280	270	270	28	290	39	60	240	50	280	370	100	260	230	330	230	240	260
COD mg/L	100	5.8	100	5.9	120	6.3	100	5.7	100	6.1	120	6.2	86	4.7	90	5.4	87	5.1
BOD mg/L	210	0.0	180	1.0	250	0.0	180	0.8	220	0.0	230	1.5	210	0.8	160	0.8	160	0.0
全窒素 mg/L	41	13.6	35	11.3	37	12.4	37	12.6	31	10.9	34	12.4	31	7.9	37	11.7	31	10.8
有機性窒素 mg/L	14	0.3	7	0.0	9	0.0	8	0.0	7	0.0	15	1.8	16	0.9	17	0.9	8	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L	27	0.5	28	0.3	28	0.4	29	0.5	24	0.2	19	0.6	15	0.1	20	0.4	23	1.0
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	12.8	0.0	11.0	0.0	12.0	0.0	12.1	0.1	10.7	0.1	10.2	0.0	6.9	0.0	10.4	0.1	9.8
全りん mg/L	4.4	0.0	3.8	0.0	4.2	0.0	3.7	0.0	3.8	0.0	4.0	0.0	3.0	0.0	3.7	0.0	3.3	0.1
塩素イオン mg/L	51	55	46	56	50	62	47	59	48	59	46	59	53	50	46	56	42	54
沃素消費量 mg/L	31.6	0.4	36.6	0.0	37.5	0.0	36.4	0.6	36.6	0.0	35.3	0.0	31.6	0.3	41.2	0.5	26.3	1.0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	30	0	22	0	35	0	12	0	30	0	30	0	15	0	21	0	22	0
フェノール類 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅 mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
亜鉛 mg/L	0.06	0.02	0.07	0.03	0.09	0.03	0.06	0.02	0.08	0.06	0.07	0.02	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.02
溶解性鉄 mg/L	0.09	0.01	0.08	0.02	0.22	0.01	0.07	0.03	0.41	0.02	0.07	0.00	0.16	0.02	0.14	0.06	0.07	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン mg/L	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
有機りん mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
鉛 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L					ND	ND							ND	ND				
PCB mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベカルブ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0				
ほう素 mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素 mg/L		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.10		0.00
大腸菌群数 個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L																		
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ 個/L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0

採水年月日	21.08.19		21.09.02		21.09.09		21.10.01		21.10.14		21.11.04		21.11.19		21.12.02		21.12.16	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	27.0	26.5	27.0	27.0	27.0	27.5	26.5	26.5	25.0	25.0	23.0	23.5	21.5	22.0	21.0	21.0	20.5	20.5
外観	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度 度	5	100	5	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	5	100	6	100
pH	7.4	7.0	7.6	6.8	7.6	6.8	7.7	6.8	7.6	6.8	7.4	6.6	7.8	6.8	7.8	6.6	7.4	6.6
蒸発残留物 mg/L	510	280	530	270	490	290	490	320	520	300	340	67	470	60	410	100	350	36
強熱残留物 mg/L	170	190	250	220	190	190	220	220	170	200	160	60	160	43	110	31	150	32
強熱減量 mg/L	340	90	280	50	300	100	270	100	350	100	180	7	310	17	300	69	200	4
浮遊物質 mg/L	200	1	200	1	180	0	160	1	220	2	200	1	260	2	200	3	190	2
溶解性物質 mg/L	310	280	330	270	310	290	330	320	300	300	140	66	210	58	210	97	160	34
COD mg/L	96	5.1	100	6.2	98	6.1	98	6.1	100	5.9	110	5.8	120	5.7	110	6.0	100	6.0
BOD mg/L	180	0.6	280	1.0	230	0.0	180	0.6	240	0.8	180	0.8	220	0.0	170	0.6	170	1.0
全窒素 mg/L	34	9.1	39	11.0	28	11.7	36	13.6	42	12.9	35	14.0	40	11.9	34	12.0	33	13.3
有機性窒素 mg/L	8	0.0	13	0.4	9	0.0	14	0.0	10	0.0	10	4.4	15	0.2	12	0.9	11	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L	26	0.3	26	0.6	19	0.6	22	1.1	32	0.6	25	0.2	25	0.1	22	0.5	22	0.1
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	8.8	0.0	10.0	0.0	11.1	0.1	12.5	0.0	12.3	0.0	9.4	0.0	11.6	0.1	10.6	0.0	13.2
全りん mg/L	3.5	0.1	4.0	0.1	3.4	0.1	3.9	0.19	4.0	0.15	3.8	0.05	3.8	0.07	4.0	0.08	3.2	0.07
塩素イオン mg/L	44	54	52	59	36	52	45	56	48	55	48	55	46	54	44	55	44	56
沃素消費量 mg/L	33.5	1.4	37.3	2.3	40.3	0.0	32.9	0.8	39.2	0.4	34.2	0.6	32.3	0.0	34.4	0.0	33.6	0.3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	21	0	20	0	25	1	24	0	33	0	26	0	30	3	26	0	27	1
フェノール類 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
銅 mg/L	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00
亜鉛 mg/L	0.10	0.03	0.05	0.01	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.01	0.06	0.02	0.08	0.02	0.10	0.02	0.05	0.01
溶解性鉄 mg/L	0.08	0.01	0.35	0.00	0.11	0.00	0.06	0.02	0.17	0.03	0.11	0.06	0.08	0.04	0.07	0.02	0.08	0.03
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	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			0.0	0.0			0.0	0.0		
ふっ素イオン mg/L	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
カドミウム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素 mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀 mg/L			ND	ND							ND	ND						
PCB mg/L			0.000	0.000							0.000	0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素 mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベカルブ mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
ほう素 mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素 mg/L		0.50		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.00
大腸菌群数 個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L							0.038	0.00025										
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ 個/L			0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日	22.01.07		22.01.20		22.02.03		22.02.17		22.03.03		22.03.18		平均値		最大値		最小値	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	18.0	18.0	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	18.0	18.0	19.0	18.5	18.5	22.3	22.6	27.0	27.0	17.5	17.5
外観	黄褐色	微黄緑色	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明	黄褐色	無色透明						
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度 度	5	100	4	100	5	100	4	100	5	100	4	100	5	100	6	100	4	100
pH	7.4	6.6	7.4	6.6	7.8	6.7	7.9	6.6	7.4	6.7	7.9	6.6	7.6	6.7	7.9	7.0	7.4	6.6
蒸発残留物 mg/L	480	290	440	270	410	270	450	270	470	270	460	280	440	210	570	320	200	28
強熱残留物 mg/L	200	210	220	210	200	210	220	210	180	200	220	200	180	140	250	220	90	21
強熱減量 mg/L	280	80	220	60	210	60	230	60	290	70	240	80	260	70	370	190	90	4
浮遊物質 mg/L	200	0	200	0	240	0	200	0	220	0	180	0	200	1未満	260	3	140	1未満
溶解性物質 mg/L	280	290	240	270	170	270	250	270	250	270	280	280	250	210	370	320	50	28
COD mg/L	110	6.0	100	6.2	100	5.9	100	6.1	110	6.3	100	6.4	100	5.9	120	6.4	86	4.7
BOD mg/L	210	0.5	260	0.6	260	0.0	200	0.6	220	0.8	230	1.3	210	0.5	280	1.5	160	0.0
全窒素 mg/L	38	15.3	38	12.6	38	12.3	39	14.0	42	12.0	37	10.3	36	12.0	42	15.3	28	7.9
有機性窒素 mg/L	8	0.0	3	0.0	4	0.0	9	2.8	18	0.2	12	0.0	11	0.5	18	4.4	3	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L	30	1.1	35	0.5	34	0.9	30	1.1	24	2.4	25	0.9	25	0.6	35	2.4	15	0.1
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 mg/L	0.1	14.2	0.1	12.1	0.2	11.4	0.1	10.1	0.2	9.4	0.1	9.4	0.1	10.9	0.2	14.2	0.1未満	6.9
全りん mg/L	4.2	0.08	3.8	0.09	4.1	0.09	4.1	0.06	4.0	0.05	3.9	0.06	3.8	0.08	4.4	0.19	3.0	0.04
塩素イオン mg/L	47	56	49	55	50	59	44	56	44	54	44	52	46	56	53	62	36	50
沃素消費量 mg/L	23.8	0.4	29.4	0.0	28.3	0.9	31.8	1.2	25.9	1.1	31.1	1.2	33.4	1.0	41.2	2.3	23.8	0.0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	16	4	25	0	27	1	23	0	28	0	25	1	25	0	35	4	12	0
フェノール類 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.06	0.01	0.06	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	0.10	0.06	0.05	0.01
溶解性鉄 mg/L	0.27	0.03	0.16	0.02	0.20	0.02	0.07	0.02	0.34	0.02	0.06	0.02	0.15	0.02	0.41	0.06	0.06	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
全クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン mg/L	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素 mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベカルブ mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素 mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
残留塩素 mg/L		0.10		0.05		0.00		0.05		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.10		0.05未満
大腸菌群数 個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L													0.038	0.00025	0.038	0.00025	0.038	0.00025
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ 個/L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0

2 脱水汚泥

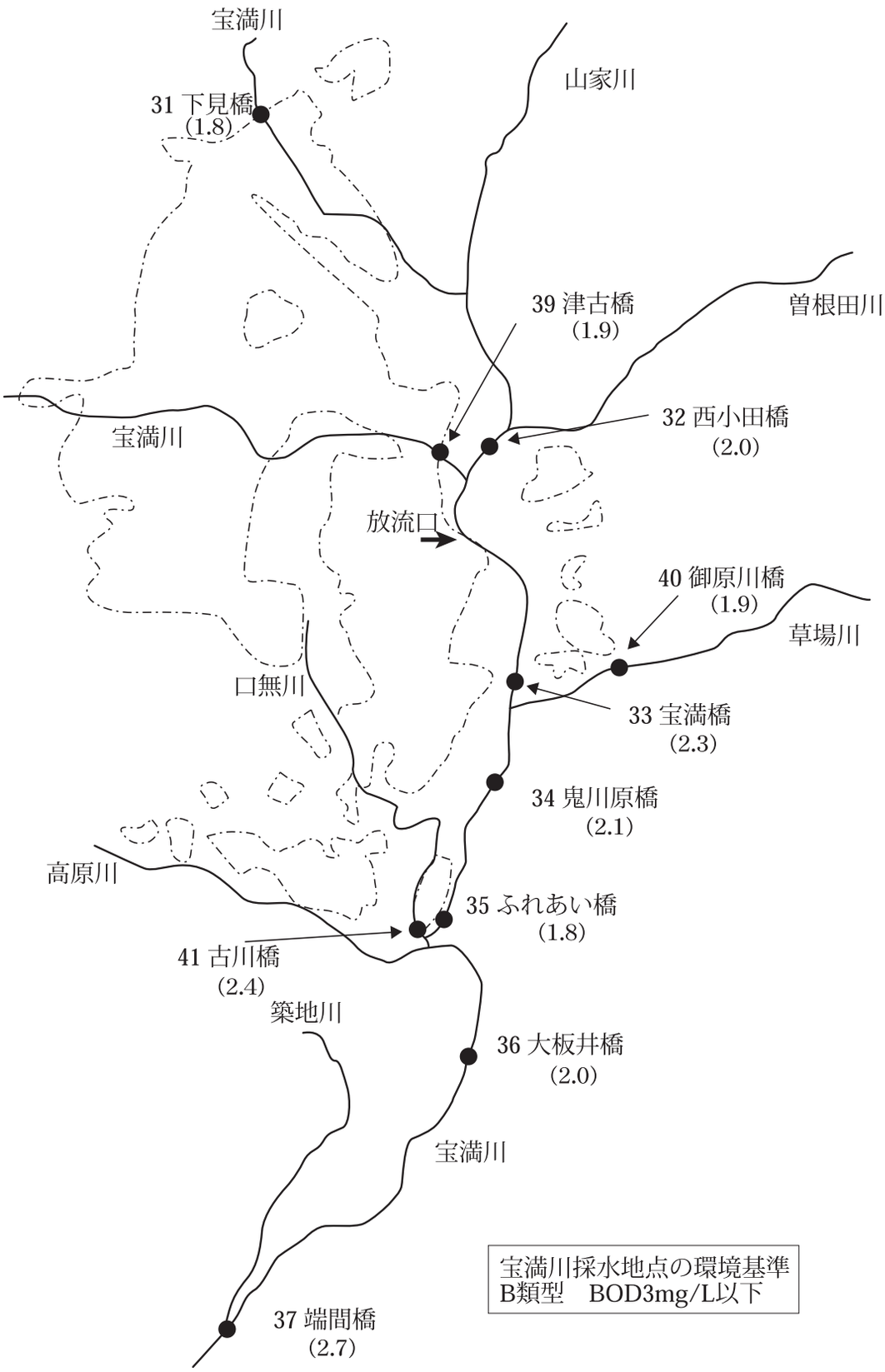
			21.04.15	21.05.07	21.06.03	21.07.01	21.08.05	21.09.02	21.10.01	21.11.04	21.12.02	22.01.07	22.02.03	22.03.03	平均値	最大値	最小値
	外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
	臭気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
	pH				6.9		7.1			6.5			5.9		6.6	7.1	5.9
	含水率	%			77.6		76.5			78.0			77.0		77.3	78.0	76.5
	有機分	%															
	油分	mg/L															
成分試験	ひ素	g/kg乾泥	2.0	2.3	4.6	2.4	4.9	2.6	2.8	4.5	2.5	2.4	4.9	1.4	3.1	4.9	1.4
	カドミウム	g/kg乾泥	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4
	総水銀	g/kg乾泥	0.18	0.19	0.16	0.25	0.23	0.22	0.23	0.20	0.20	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25	0.15
	ニッケル	g/kg乾泥	9	9	9	8	10	11	8	8	7	7	10	9	9	11	7
	クロム	g/kg乾泥	10	9	11	10	13	7	7	10	6	7	9	9	9	13	6
	鉛	g/kg乾泥	8	8	9	10	11	8	7	14	5	6	10	5	8	14	5
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.00		0.01			0.00			0.00		0.00	0.01	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

ＳＺ 処理区域内河川の水質試験

1　水質試験結果

採水場所		下見橋	西小田橋	宝満橋	鬼川原橋	ふれあい橋	大板井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大板井堰用水路
場所番号		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水　温 (℃)	平均値	17.2	16.8	17.2	17.3	17.5	17.5	17.8	22.4	16.5	17.4	17.0	25.7
	最大値	26.3	26.1	26.6	27.2	26.9	27.3	27.9	27.5	25.7	28.1	27.9	27.3
	最小値	6.5	5.2	6.9	7.1	7.5	7.2	7.4	17.3	5.4	7.0	4.3	24.7
透視度 (度)	平均値	40	41	42	41	43	41	36	50	47	47	44	46
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	6	10	12	12	12	14	11	50	23	17	14	37
pH	平均値	7.7	7.7	7.5	7.4	7.5	7.5	8.0	6.8	7.5	7.5	7.6	7.5
	最大値	9.0	9.4	7.7	7.6	7.7	7.7	9.3	7.0	7.7	8.3	9.0	7.5
	最小値	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	6.6	7.3	7.2	7.3	7.5
ＣＯＤ (mg/L)	平均値	3.9	4.2	4.4	4.4	4.4	4.8	5.4	5.9	3.7	4.9	5.6	5.1
	最大値	9.0	6.9	7.0	7.0	7.2	7.4	9.4	7.0	5.2	9.6	7.9	5.7
	最小値	2.0	1.8	2.5	2.8	2.7	3.2	3.0	5.1	2.5	3.2	3.7	4.0
ＢＯＤ (mg/L)	平均値	1.8	2.0	2.3	2.1	1.8	2.0	2.7	0.5未満	1.9	1.9	2.4	2.4
	75%値	2.2	2.5	2.9	2.4	2.2	2.6	3.4		2.0	1.9	2.7	
	最大値	4.2	4.5	5.0	2.9	2.5	2.9	6.3	0.9	3.4	4.4	5.8	2.8
	最小値	0.5未満	0.9	1.0	0.6	0.7	1.0	0.9	0.5未満	1.3	0.8	0.6	1.9
ＤＯ (mg/L)	平均値	9.0	9.7	8.9	8.6	8.7	8.8	9.6	6.8	8.6	8.5	9.5	8.3
	最大値	11.1	12.4	10.9	10.8	10.5	10.3	12.3	8.1	11.6	10.7	12.0	9.3
	最小値	7.2	7.4	7.7	7.0	7.3	6.7	7.7	5.9	6.4	6.4	6.8	7.5
ＳＳ (mg/L)	平均値	18	14	17	17	14	15	19	1未満	6	8	12	16
	最大値	100	54	52	56	51	47	59	2	28	34	51	28
	最小値	1	2	2	2	3	4	4	1未満	0	0	2	7
塩素ｲｵﾝ (mg/L)	平均値	9	8	13	12	12	12	11	54	7	10	9	10
	最大値	13	12	25	24	25	23	17	62	13	14	15	11
	最小値	4	5	5	4	4	4	6	49	3	3	4	8
全窒素 (mg/L)	平均値	2.0	2.0	3.3	3.2	3.2	3.3	2.6	12.7	1.5	2.9	2.0	2.3
	最大値	2.7	2.6	4.9	4.4	4.8	4.0	3.4	17.4	2.3	7.2	4.4	2.7
	最小値	1.3	0.9	2.3	2.1	1.8	2.4	1.2	9.9	0.9	1.3	1.2	1.9
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.0
	最大値	0.4	0.9	0.4	0.3	0.3	1.3	0.4	1.7	0.6	1.1	0.8	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	平均値	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	0.4	0.6	0.5	0.5
	最大値	0.9	0.9	1.0	1.4	1.7	1.3	1.4	4.5	0.7	2.0	0.8	0.7
	最小値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.3	2.6	2.5	2.5	2.5	1.9	11.2	1.0	2.1	1.3	1.8
	最大値	1.9	1.8	4.2	3.9	3.8	3.4	2.9	13.2	1.4	5.8	3.5	2.0
	最小値	0.7	0.3	1.7	1.2	1.2	1.4	0.2	9.1	0.6	0.9	0.4	1.5
全りん (mg/L)	平均値	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.09	0.08	0.16	0.11	0.12
	最大値	0.27	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.18	0.12	0.29	0.18	0.15
	最小値	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.11	0.05	0.10
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	180	180	200	210	210	210	200	450	180	210	190	200
	最大値	220	210	290	280	280	270	260	510	240	250	240	230
	最小値	100	110	130	130	130	140	120	420	87	180	130	180
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	44,500	24,100	20,400	23,900	23,000	63,300	59,800	0	21,800	80,000	27,300	1,200
	最大値	500,000	260,000	220,000	260,000	250,000	730,000	700,000	0	160,000	910,000	280,000	2,300
	最小値	600	300	0	0	0	200	100	0	1,400	300	200	400

2　採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注）かっこ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（mg/L）です。

§３ 環境保全調査の状況

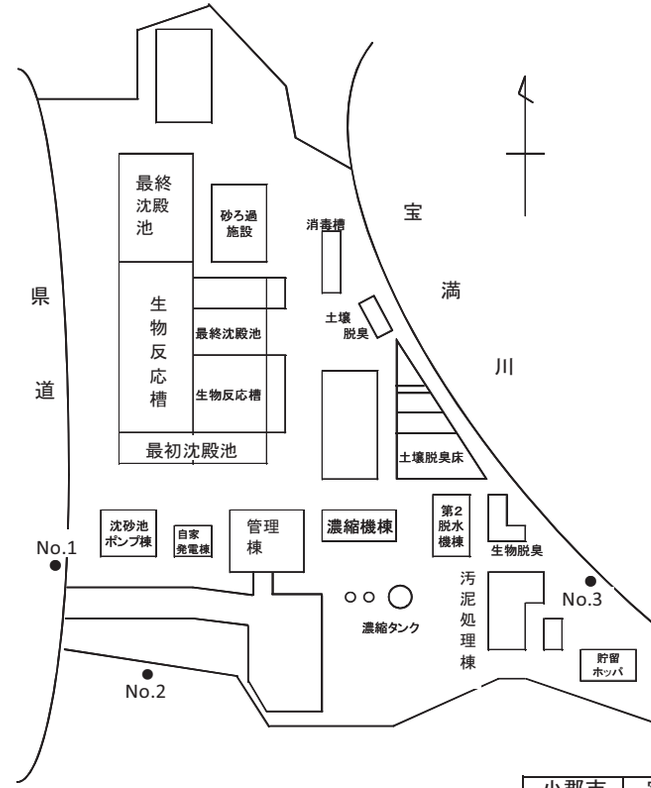
１ 悪臭測定結果

臭気測定（全項目）

測定年月日		平成21年8月4日				
対 象 項 目	単位	採取地点 No. 1	採取地点 No. 2	採取地点 No. 3	小郡市 規制値	定量 下限値
ｱﾝﾓﾆｱ	vol ppm	ND	ND	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	0.0019	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	0.009	0.0002
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	0.005	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.05	0.005
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.05	0.005
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.009	0.001
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.02	0.002
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.009	0.002
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	vol ppm	ND	ND	ND	0.003	0.001
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	0.9	0.05
酢酸ｴﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	3	0.2
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	1	0.2
ﾄﾙｴﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	10	1
ｷｼﾚﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	0.4	0.1
ｽﾁﾚﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	1	0.01
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸	vol ppm	ND	ND	ND	0.03	0.005
ﾉﾙﾏﾙ酪酸	vol ppm	ND	ND	ND	0.001	0.0002
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸	vol ppm	ND	ND	ND	0.0009	0.0002
ｲｿ吉草酸	**vol ppm**	**ND**	**ND**	**ND**	**0.001**	**0.0002**

ND：定量下限値未満

臭気測定地点図



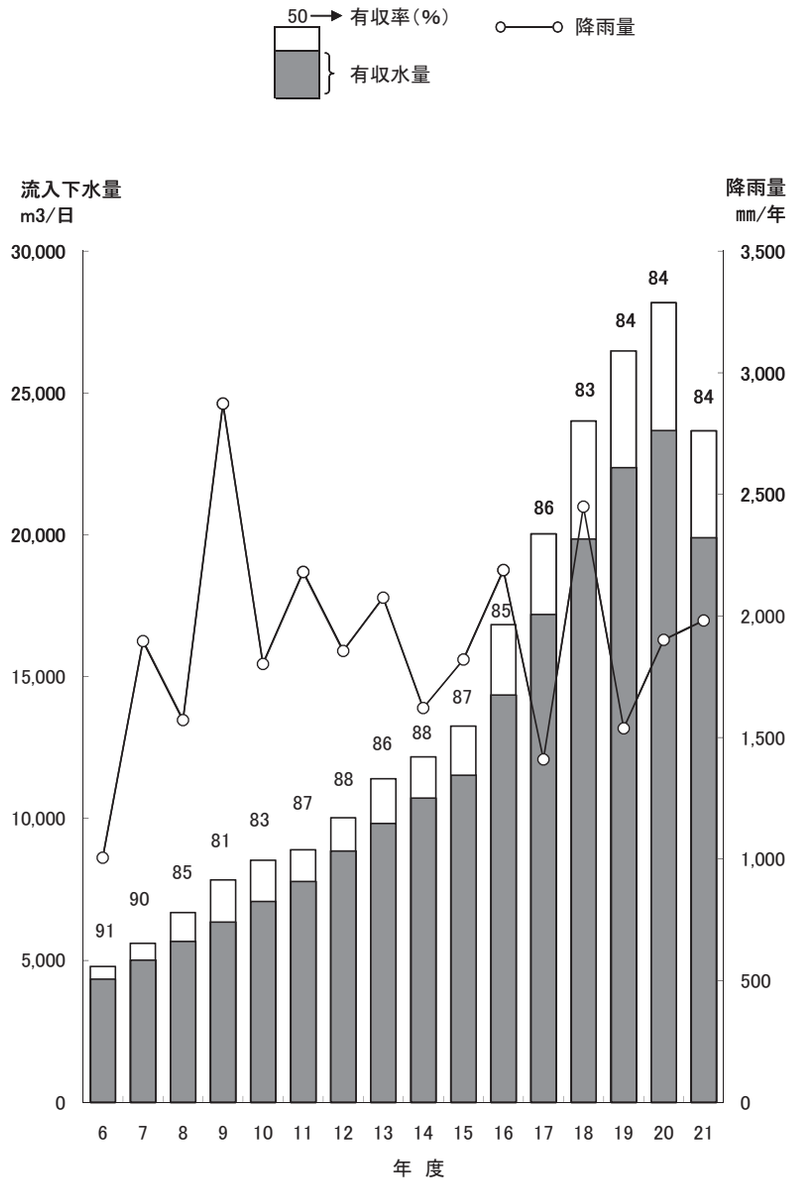
臭気測定（5項目）

採取地点	No. 1												小郡市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	単位	21.04.14	21.05.12	21.06.09	21.07.14	21.09.15	21.10.06	21.11.10	21.12.08	22.01.12	22.02.16	22.03.09		
ｱﾝﾓﾆｱ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.0007	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002
採取地点	No. 2												小郡市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	単位	21.04.14	21.05.12	21.06.09	21.07.14	21.09.15	21.10.06	21.11.10	21.12.08	22.01.12	22.02.16	22.03.09		
ｱﾝﾓﾆｱ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0048	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002
採取地点	No. 3												小郡市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	単位	21.04.14	21.05.12	21.06.09	21.07.14	21.09.15	21.10.06	21.11.10	21.12.08	22.01.12	22.02.16	22.03.09		
ｱﾝﾓﾆｱ	vol ppm	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	1	0.05
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	vol ppm	ND	0.0023	0.030	0.0051	0.0023	0.0048	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	0.016	0.0078	0.090	0.035	0.0029	0.063	ND	0.036	0.0027	ND	ND	0.02	0.0005
硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化ﾒﾁﾙ	vol ppm	ND	0.0003	0.0019	0.0008	0.0007	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

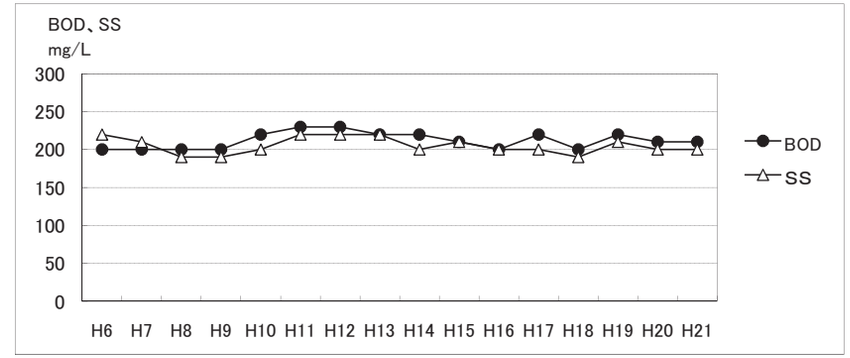
ND：定量下限値未満

第6節 経年変化

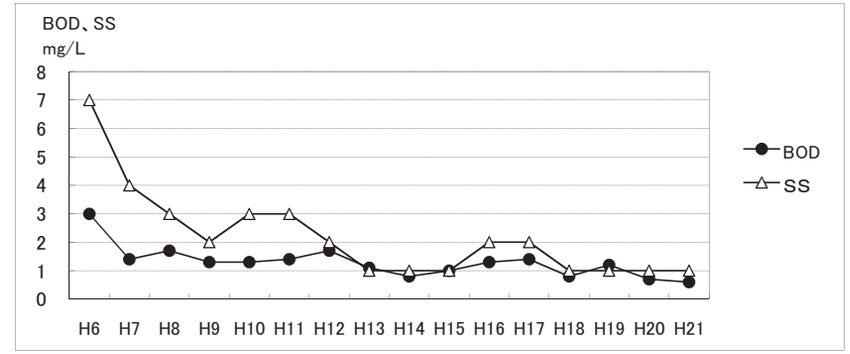
1 流入下水量の経年変化



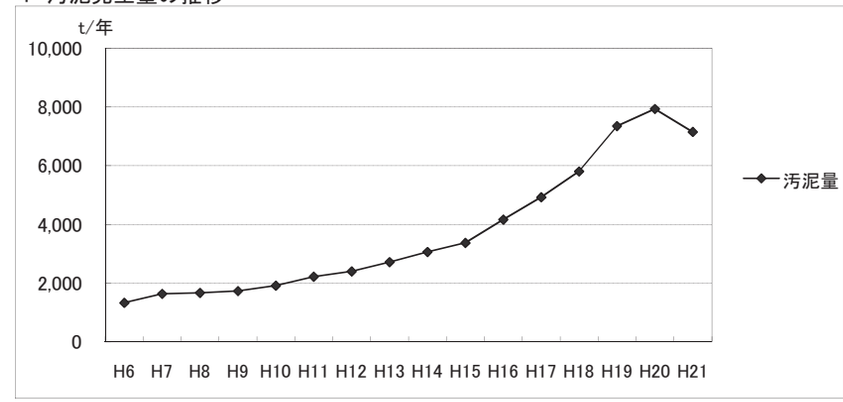
2 流入水質の推移(BOD、SS)



3 放流水質の推移(BOD、SS)



4 汚泥発生量の推移



第　5　章

宝満川上流流域下水道

第５章　宝満川上流流域下水道

第１節　概　　要

宝満川上流流域下水道は、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区及び佐賀県基山町を処理区域とし、平成５年度から事業が進められています。幹線管渠は永岡幹線（2,250m）、山家幹線（2,150m）、夜須幹線（5,170m）、太宰府幹線（7,270m）、基山幹線（4,580m）の５つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター（仮称）は筑紫野市諸田に計画されています。

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

平成 21 年度は下水（日平均 7,005 m^3、年間 2,556,561 m^3）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２市２町により進められていますが、平成 22 年 3 月 31 日現在で全体計画 1,915.8 ha のうち 742.3 ha の処理を行っています。

第２節　全体計画

計画区域面積	1,915.8 ha　（２市２町）
計 画 人 口	55,400 人
下水排除方式	分流式
管 路 延 長	32.38 ㎞　（送泥管、連絡管含む。）
終 末 処 理 場	宝満川上流浄化センター（現在、ポンプ棟のみ）
敷 地 面 積	43,100m^2
処 理 方 式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処 理 能 力	28,000 m^3／d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD 3 mg／L 以下）

区　　分	筑紫野市	太宰府市	筑 前 町	基 山 町	合　　計
計画処理面積(ha)	856.0	44.0	489.2	526.6	1,915.8
計画処理人口(人)	23,600	600	15,200	16,000	55,400
日平均家庭汚水量(m^3/d)	6,374	163	4,104	4,480	15,121
日最大家庭汚水量(m^3/d)	8,024	204	5,170	5,600	18,998
日平均工場汚水量(m^3/d)	720	0	0	4,200	4,920
日最大工場汚水量(m^3/d)	720	0	0	4,200	4,920
地　下　水　量(m^3/d)	1,654	43	1,064	1,120	3,881
日平均計画汚水量(m^3/d)	8,748	206	5,168	9,800	23,922
日最大計画汚水量(m^3/d)	10,398	247	6,234	10,920	27,799
比　　率(%)	37.4	0.9	22.4	39.3	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

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

(1) 永岡幹線：宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2) 山家幹線：山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

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

(4) 太宰府幹線：太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

(5) 基山幹線：基山町及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(km)	(km)	(%)
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	900 ～ 400	5.17	5.17	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450 ～ 350	2.15	2.15	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗名院	700 ～ 500	2.25	2.25	100.0
太宰府幹線	筑紫野市 大字諸田	太宰府市 大字内山	600 ～ 200	7.27	7.27	100.0
基山幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 大字原田	900 ～ 800	4.58	0.00	0.0
小計				21.42	16.84	78.6
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 津古	400 2条管	5.95	3.98	67.0
送泥管	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 光が丘	200 2条管	5.01	2.67	53.3
合計				32.38	23.49	72.5

§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	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾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㎜×2.2m^3/min×26m×30kW φ200㎜×4.6m^3/min×40m×55kW	 2台 2台	 2台 2台
	揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ80㎜×0.5m^3/min×20m×5.5kW	2台	1台
	電磁流量計	口径　φ300㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　巾500㎜×高500㎜	1台	1台
	サイクロン	液体サイクロン　0.5m^3/min	1台	1台
	水中撹拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製　ターボファン 14m^3/min×150㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	巾5m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14m^3/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 210/210-150V、10kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　220V、250ｋVA 燃料：A重油（タンク容量　950L）	1台	1台

第５章

§３　処理区域状況

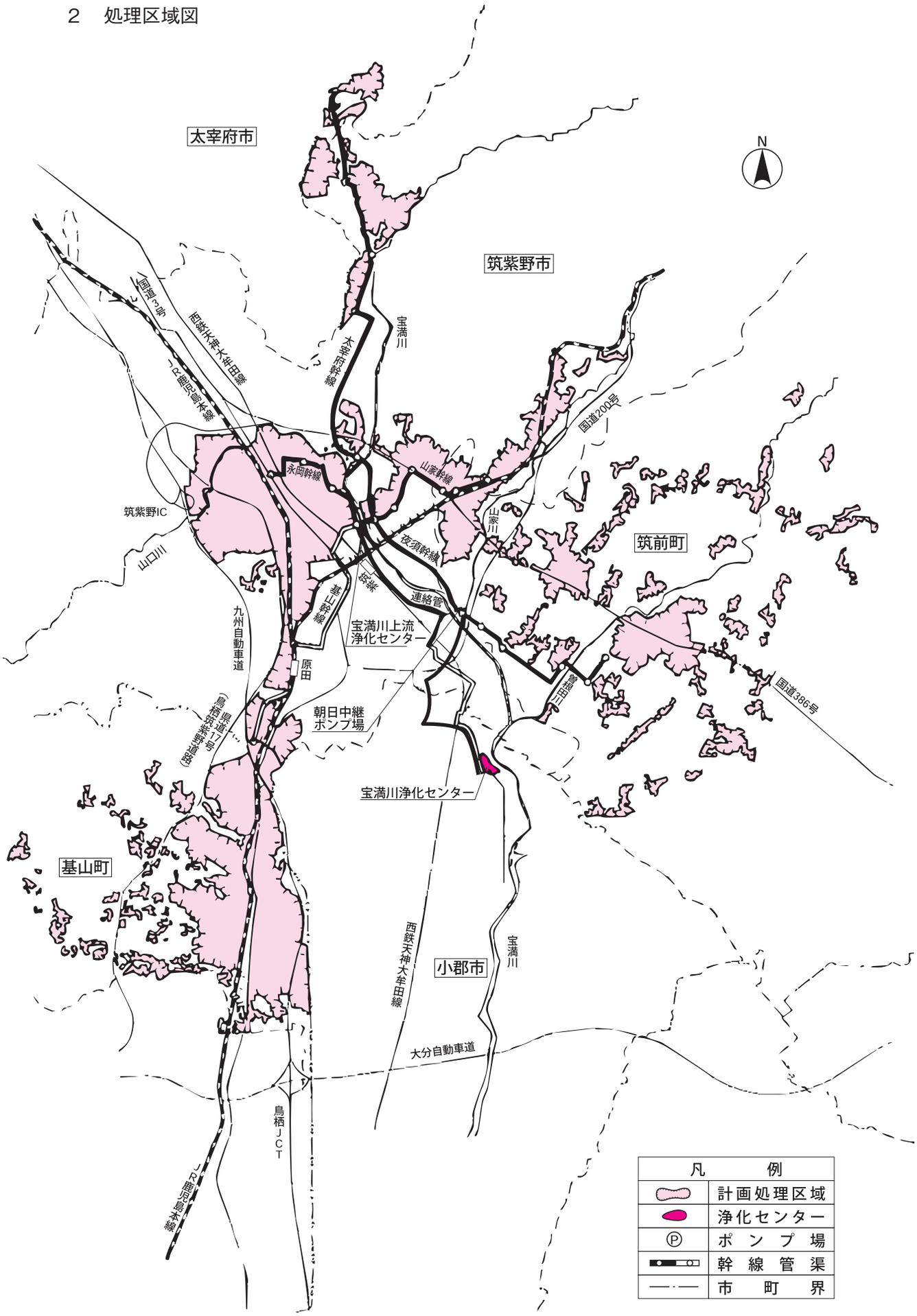
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22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	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	74.10	51.00
		9	天山	26.70	15.42
		10	岡田東	9.00	7.75
		11	岡田西	78.60	58.34
	永岡幹線	12	永岡西	190.80	65.46
		13	永岡東	45.30	25.09
		14	常松	29.10	17.70
		15	諸田	166.30	45.50
	太宰府幹線	18-1	原第1	3.00	0.80
		18	原第2	32.50	9.40
		18-2	原第3	15.90	2.40
		18-3	原第4	0.50	－
		19	吉木	42.10	24.00
		20	阿志岐	24.30	16.64
		21	牛島	20.00	－
	基山幹線	23	上原田	97.80	－
筑紫野市計				856.00	339.50
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	161.60	137.70
		2	篠隈第2	117.80	76.60
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第1	10.50	10.00
		4	松延第2	91.00	82.70
		5	中牟田	23.20	23.20
		6	朝日	54.10	43.00
		7	山家	3.70	2.80
		11	岡田西	1.10	1.10
	山家幹線	7-1	上の原	11.50	8.70
		8-1	天山東	10.70	10.70
筑前町計				489.20	400.50
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.40	－
		17	内山第2	25.60	2.30
太宰府市計				44.00	2.30
基山町	基山幹線	22	基山	526.60	－
基山町計				526.60	－
流域関連市町計				1915.80	742.30

進捗率　38.7%

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
西鉄天神大牟田線
JR鹿児島本線
国道200号
永岡幹線
山家幹線
夜須幹線
連絡管
筑紫野IC
山口川
九州自動車道
基山幹線
宝満川上流
浄化センター
原田
朝日中継
ポンプ場
三田川幹線
国道386号
宝満川浄化センター
大分自動車道
鳥栖JCT
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 処理場計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池ポンプ棟	沈砂池	平行流式　巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾8m×高12m　揚程17.6m	1門	1門
	粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目巾100mm　№2は細目(初期対応)	2面	2面
	自動除塵機	目巾20mm　2.2kW	2基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80mm×0.75m^3/min×43m	2台	1台
	沈砂分離機	サイクロン形　0.75m^3/min	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械撹拌洗浄　0.5m^3/h	1式	1式
	沈砂ホッパー	3.0m^3電動　0.75kW×2	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械撹拌式洗浄、スクリュー式脱水　1.0m^3/h	1式	1式
	し渣搬出機	トラフ形ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱ 500mm巾×2　垂直式ｺﾝﾍﾞｱ×1	3基	3基
	し渣ホッパー	3.0m^3電動　0.75kW×2	1基	1基
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 20(将来30)m^3/min 400V 2.2kW	2台	2台
	土壌脱臭床	風量40m^3/min(全体60m^3/min) 約160m^2×１床（61.6m^2×1基+98.6m^2×1基)	240m^2	160.2m^2
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm× 6.3m^3/min×50m× 90kW（№1・№2) φ350mm×12.6m^3/min×50m× 90kW（№3) φ500mm×25.2m^3/min×23m×160kW（№4・№5) 水中汚水ポンプ φ150mm×2.3m^3/min×23m×30kW	 2台 1台 2台 2台	 2台 1台 － 2台
	電磁流量計	口径φ350mm	1台	1台
	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	変圧器　6,600V/210V 50kVA、6,600V/210－105V 50kVA 6,600V/420V 500kVA	1式	1式
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6,600V、500kVA 燃料 A重油（タンク容量1,950L)	2台	1台

第　6　章

筑後川中流右岸流域下水道

第６章　筑後川中流右岸流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年３月から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）に送水し処理してきましたが、平成20年12月18日の福童浄化センターの処理開始に伴い、下水の大半を福童浄化センターで処理するようになっています。

平成21年度の流入下水量は4,279,164㎥（日平均11,724㎥）でしたが、両センターの処理内訳は、福童浄化センターが2,623,635㎥（日平均7,188㎥）、宝満川浄化センターが1,655,529㎥（日平均4,536㎥）でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の２市１町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めていますが、平成22年３月31日現在で全体計画2,626haのうち1,127ha（進捗率42.9％）が完了しています。

福童浄化センターの水処理施設は、全体計画33,750㎥/d（５系列）に対し、平成21年度末で13,500㎥/d（２系列）が建設されています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法ですが、平成21年度の処理水の平均水質は、BOD0.9mg/L、SS１mg/L未満、全窒素6.0mg/L、全りん1.1mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機１台と回転加圧脱水機１台を有し、平成21年４月から処理を開始しました。

平成21年度に発生した約1,550tの脱水汚泥は、外部委託により焼却処分（焼却灰はセメントの原料に）及びコンポスト肥料の原料として有効利用しました。

第2節　全 体 計 画

計画区域面積	2,626ha（２市１町）
計 画 人 口	66,200 人
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
敷 地 面 積	11.75ha
処 理 方 式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処 理 能 力	33,750m^3/ｄ
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	Ｂ類型（ＢＯＤ３ mg/Ｌ以下）

区分	小郡市	朝倉市	大刀洗町	合計
計 画 処 理 面 積（ha）	1,186	888	552	2,626
計 画 処 理 人 口（人）	31,900	20,700	13,600	66200
日平均家庭汚水量（m^3/ｄ）	8,454	5,796	3,604	17,854
日最大家庭汚水量（m^3/ｄ）	11,484	4,760	7,659	23,903
日平均工場排水量（m^3/ｄ）	70	2,232	550	2,852
地　下　水　量（m^3/ｄ）	2,233	1,553	952	4,738
日平均計画汚水量（m^3/ｄ）	11,300	9,600	5,200	26,100
日最大計画汚水量（m^3/ｄ）	14,400	11,500	6,300	32,200
比　　率（%）	44.8	35.7	19.5	100

第３節　管　渠　施　設

§１　幹線管渠施設

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

（１）　甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。

（２）　大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。

（３）　小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

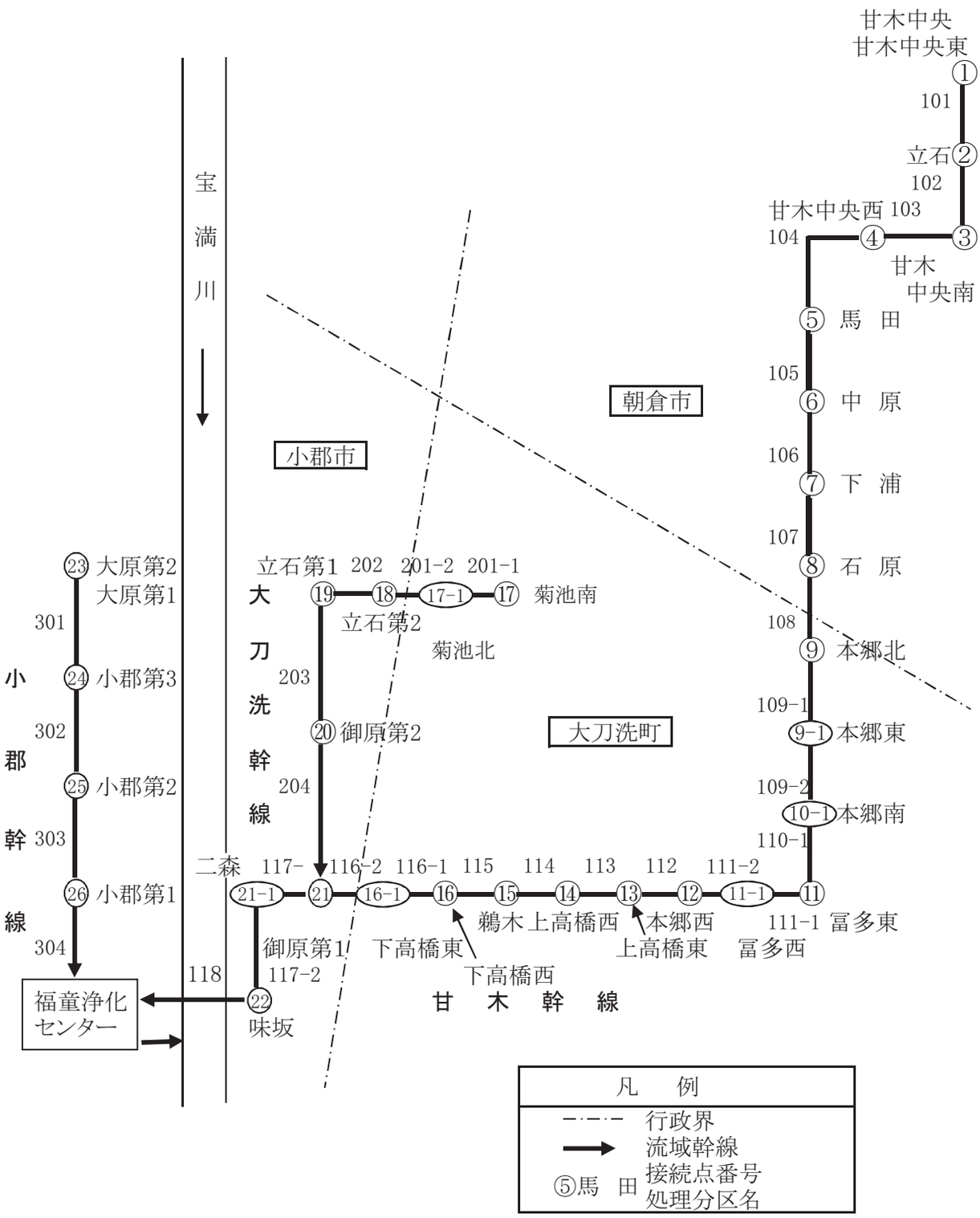
１　計画と建設状況

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

第６章

§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

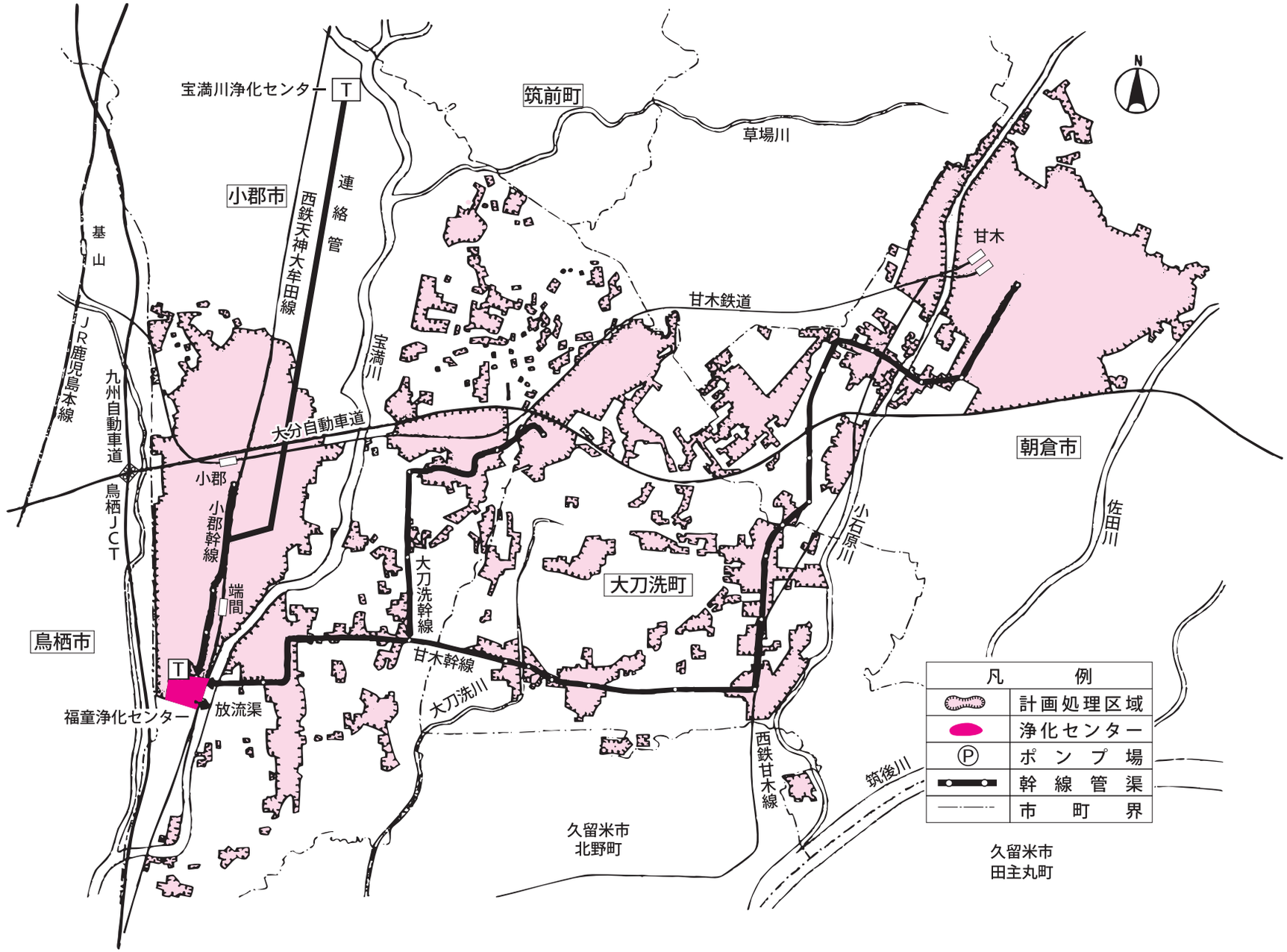
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22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	42.81
		２４	小郡第３	169.80	123.59
		２３	大原第１	228.50	203.89
		２３	大原第２	122.20	90.09
	甘木幹線	２２	味坂	133.10	23.40
		２１－１	二森	45.50	27.46
		２１	御原第１	29.20	11.24
	大刀洗幹線	２０	御原第２	31.90	13.12
		１９	立石第１	112.20	0.00
		１８	立石第２	133.00	0.00
小郡市計				1,186.50	543.18
大刀洗町	甘木幹線	９	本郷北	76.30	45.00
		９－１	本郷東	26.00	14.80
		１０－１	本郷南	11.26	8.30
		１１	冨多東	54.30	31.80
		１１－１	冨多西	3.67	2.60
		１２	本郷西	21.79	13.20
		１３	上高橋東	26.12	17.40
		１４	上高橋西	57.09	39.10
		１５	鵜木	6.34	4.80
		１６	下高橋東	12.92	21.20
		１６－１	下高橋西	26.13	0.10
	大刀洗幹線	１７	菊池南	227.02	122.10
		１７－１	菊池北	2.97	0.00
大刀洗町計				551.91	320.40
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	69.40
		1	甘木中央	129.50	64.20
		2	立石	280.00	29.20
		3	甘木中央南	51.50	22.00
		4	甘木中央西	86.00	42.20
		5	馬田	52.00	17.10
		6	中原	81.00	0.00
		7	下浦	22.00	15.30
		8	石原	6.00	4.20
朝倉市計				888.00	263.60
流域関連市町計				2,626.41	1,127.18

進捗率　42.9%

2　処理区域図


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

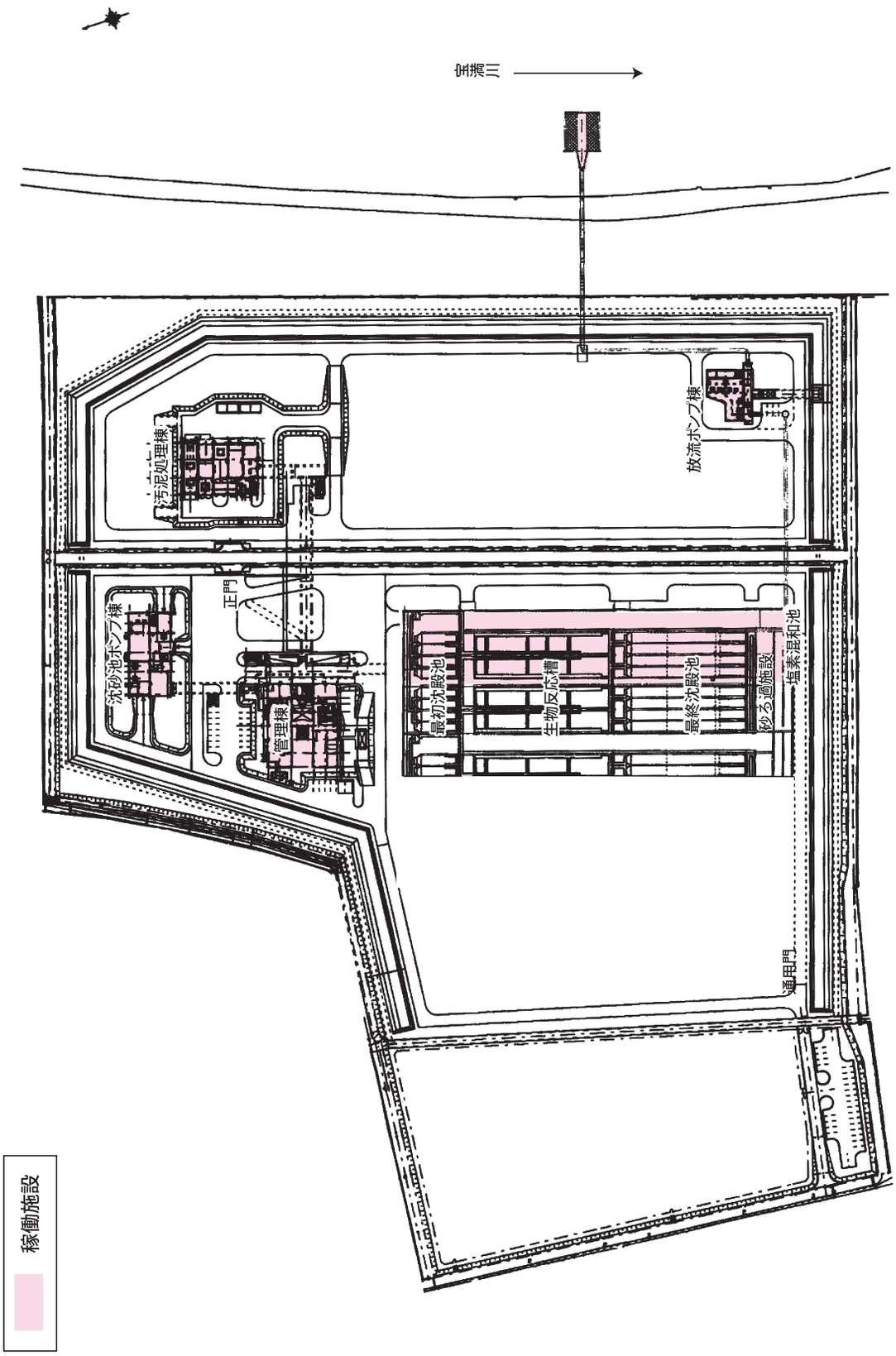
第4節　浄化センター施設

§１　処理場施設

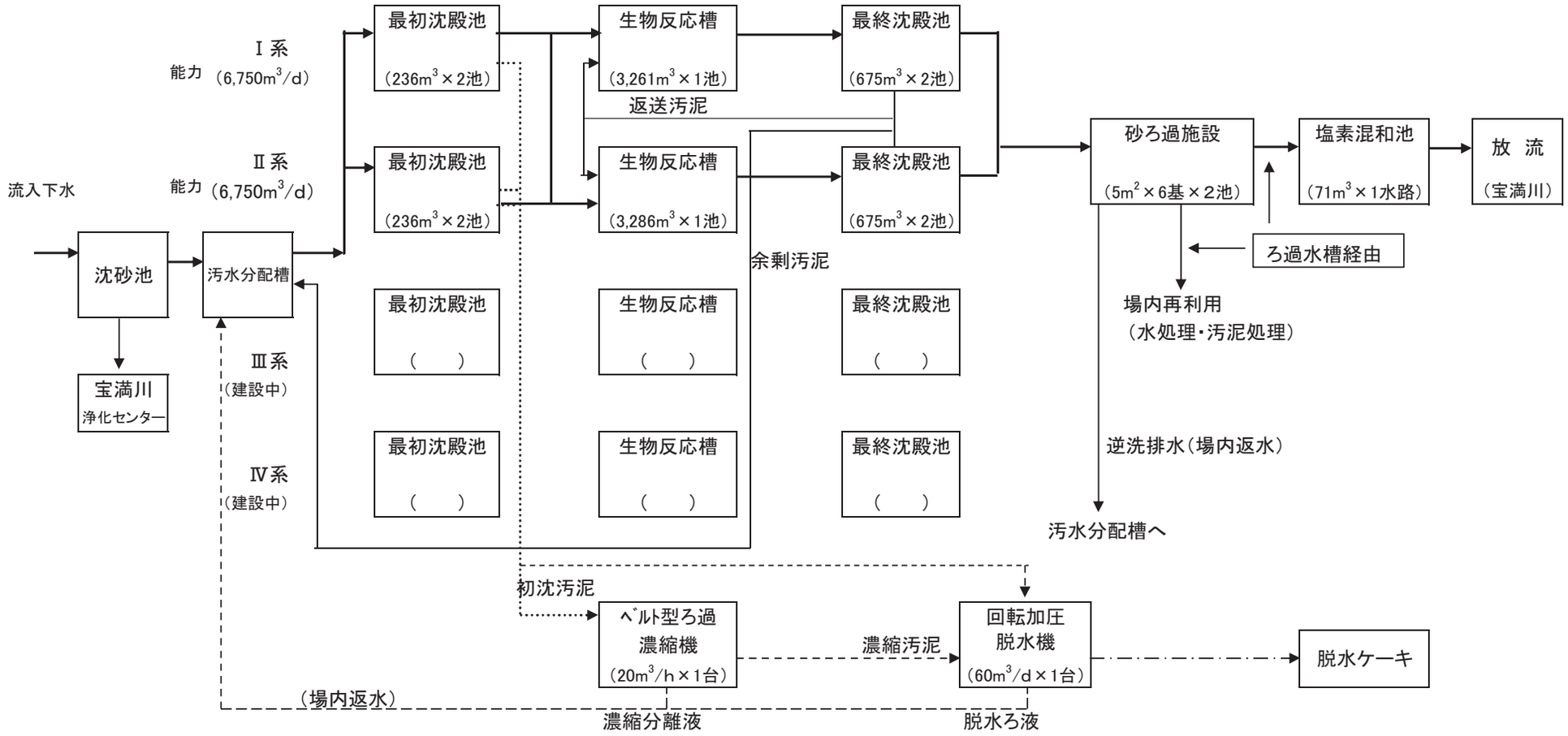
１　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手掻スクリーン　目巾100mm	2台	1台
	自動除塵機	間欠式　目巾20mm	2基	1基
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　巾0.6m×長8.0m	1基	1基
		垂直コンベア　巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	機械撹拌式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣脱水機	ローラー式　0.5m^3/h	1基	1基
	し渣貯留ホッパ	3.0m^3　電動	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m^3/min×28m×15kW	2基	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	2台	1台
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ250mm×6.9m^3/min×59m×132kW	2台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ350mm×13.8m^3/min×59m×220kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型) φ450mm×27.6m^3/min×21m×150kW	2(1)台	1台
	電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
		口径φ400mm	1台	1台
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m^3/min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	３層式（塩基・酸・中性）70m^3/min	1基	1基
分配槽	分配槽可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	4台	1台
	バイパス可動堰	手動可動堰（直結式）　幅1.0m×高0.4m	2台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	16池	4池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	16基	4基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×0.8m^3/min×4m	6(2)台	2(1)台
生物反応槽	送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200/φ150×47m^3/min×67kPa×90kW	5(1)台	2(1)台
	生物反応槽	形状寸法　幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	8池	2池
	循環ポンプ	吸込スクリュー付　φ250mm×7.0m^3/min×3m	8台	2台
	散気装置	水中攪拌機　3.7kW	8台	2台
		水中攪拌機　11kW	8台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　22.9kg O/h	2台	2台
		旋回流式曝気パネル装置　45.7kg O/h	15台	3台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流矩形型　幅4.5m×長50m×有効水深3.0m	16池	4池
	汚泥掻寄機	ピンラック式（1水路1駆動）	16基	4基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm×4.7m^3/min×5m	8台	2台
最終沈殿池	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×0.8m^3/min×8m	6(2)台	2(1)台
	スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm×1.0m^3/min×15m	4(2)台	2(1)台
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式　5m^2×6基/池	8槽	2槽
	空気圧縮機	7kg/cm^2　15kW	6(2)台	2(1)台
	逆洗排水ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm×3.0m^3/min×17m	4(2)台	2(1)台
	ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ80mm×0.8m^3/min×6m	3(1)台	2(1)台
	砂ろ過用次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ　0.4kW	6(2)台	2(1)台
消毒設備	塩素混和池	有効容量71m^3/水路	2水路	1水路
	次亜塩貯留タンク	FRP 製円筒立形　容量4m^3	4基	1基
	次亜塩注入ポンプ	0.07～0.5L/min	6(2)台	2(1)台
水処理用脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　62.5m^3/min×3.8kPa	4台	1台
	活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式　62.5m^3/min	4台	1台
	生物脱臭塔	充填塔式　62.5m^3/min	4台	0台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機　20m^3/h	2台	1台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2台	2(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式　10～30m^3/h×20m	2(1)台	2(1)台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製タンク　3m^3	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4(1)台	4(1)台
	重力濃縮設備	円形シックナー中心駆動方式　容量707m^3	2池	0池
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200mm×3ch	4台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　9～27m^3/h×30m	4台	2(1)台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　22～68L/min×30m	4台	2(1)台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽　容量12m^3	3基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン　21m^3/min×3.0kPa	2台	2台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式　能力42m^3/min	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式　能力42m^3/min	1台	1台
電気設備	変圧器	１次　6,600V、2次　210V、750kVA	1台	1台
		１次　440V、2次　210V、50kVA	1台	1台
		１次　440V、2次　210-150V、30kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	（非常用）出力750kVA、電圧6,600V	2基	1基
放流ポンプ棟	雨水用スクリーン	裏掻き式連続スクリーン　目幅5mm	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1200mm×高1200mm	1門	1門
	処理水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300mm×高1300mm	1門	1門
	緊急遮断ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1300mm×高1300mm	1門	1門
	処理水流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート　幅1000mm×高1000mm	2門	2門
	放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動角型ゲート　幅1000mm×高1000mm	1門	1門
	放流ポンプ	水中汚水ポンプ（着脱式）　φ400mm×13.8m^3/min×6.5m×30kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ（着脱式）　φ500mm×27.6m^3/min×6.5m×55kW	2(1)台	1台
	放流ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ（着脱式）　φ100mm×0.2m^3/min×34m×5.5kW	2台	2台

2　処理場配置図


汚泥処理棟
放流ポンプ棟
正門
沈砂池ポンプ棟
管理棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
砂ろ過施設
塩素混和池
通用門
稼働施設

3　処理フローシート


流入下水
沈砂池
宝満川
浄化センター
汚水分配槽
Ⅰ系
能力（6,750m³/d）
Ⅱ系
能力（6,750m³/d）
Ⅲ系
（建設中）
Ⅳ系
（建設中）
最初沈殿池
（236m³×2池）
最初沈殿池
（236m³×2池）
最初沈殿池
（　）
最初沈殿池
（　）
生物反応槽
（3,261m³×1池）
生物反応槽
（3,286m³×1池）
生物反応槽
（　）
生物反応槽
（　）
最終沈殿池
（675m³×2池）
最終沈殿池
（675m³×2池）
最終沈殿池
（　）
最終沈殿池
（　）
返送汚泥
余剰汚泥
砂ろ過施設
（5m²×6基×2池）
塩素混和池
（71m³×1水路）
放　流
（宝満川）
ろ過水槽経由
場内再利用
（水処理・汚泥処理）
逆洗排水（場内返水）
汚水分配槽へ
初沈汚泥
ベルト型ろ過
濃縮機
（20m³/h×1台）
濃縮汚泥
回転加圧
脱水機
（60m³/d×1台）
脱水ケーキ
（場内返水）
濃縮分離液
脱水ろ液

§２ 処理状況

１ 下水処理

（1） 水処理･汚泥処理状況

年	月		H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
気象	気温	℃	14.8	19.2	23.2	26.3	27.5	23.8	17.7	12.5	7.2	5.0	8.2	10.2	16.3	30.0	-0.4	365	5,964.2
気象	雨量	mm/d	3.7	3.4	10.8	15.9	6.6	1.9	5.3	4.5	1.6	2.6	2.8	5.2	5.4	149.0	0.0	365	1,963.5
総流入水量		m^3/d	11,226	11,315	11,564	12,800	12,497	11,741	11,645	11,378	11,471	11,438	11,599	11,966	11,724	17,436	9,762	365	4,279,164
宝満川浄化センター送水量		m^3/d	7,722	6,325	5,244	3,671	3,979	4,031	3,856	3,623	4,013	3,966	4,007	4,020	4,536	9,277	1,297	365	1,655,529
福童浄化センター揚水量		m^3/d	3,504	4,989	6,320	9,129	8,518	7,710	7,789	7,755	7,458	7,472	7,592	7,947	7,188	15,349	3,009	365	2,623,635
流入水	水温	℃	18.7	21.3	23.1	24.7	25.8	25.1	22.8	20.0	17.3	15.2	15.4	16.5	20.6	27.0	13.5	296	
流入水	透視度	度	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	296	
流入水	ｐＨ		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	6.9	296	
流入水	ＳＳ	mg/L	170	170	180	150	160	160	170	180	140	150	150	150	160	310	90	296	
流入水	ＳＳ量	kg/d	593	896	1,131	1,387	1,358	1,309	1,331	1,428	1,064	1,127	1,192	1,232	1,172	2,467	391	296	346,873
流入水	ＣＯＤ	mg/L	98	100	100	89	90	95	96	100	100	100	100	110	100	140	68	295	
流入水	ＣＯＤ量	kg/d	343	504	640	799	770	747	754	786	782	791	824	886	718	1,118	223	295	211,874
流入水	ＢＯＤ	mg/L	230	270	250	180	250	260	240	230	240	240	210	220	230	370	130	138	
流入水	ＢＯＤ量	kg/d	810	1,365	1,584	1,645	2,189	2,060	1,895	1,806	1,886	1,836	1,622	1,716	1,701	2,855	602	138	234,729
流入水	全窒素	mg/L	34	40	39	33	32	35	35	36	36	38	38	39	36	57	22	199	
流入水	有機性窒素	mg/L	12	16	15	16	11	15	11	12	13	13	11	13	13	35	1	133	
流入水	アンモニア性窒素	mg/L	23	26	24	20	21	21	23	24	23	25	28	25	23	37	12	292	
流入水	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L										0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	30	
流入水	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	134	
流入水	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	134	
流入水	全りん	mg/L	3.72	3.89	3.78	3.15	3.22	3.34	3.51	3.57	3.24	3.57	3.67	3.62	3.54	6.11	2.25	198	
流入水	りん酸態りん	mg/L																	
流入水	塩素イオン	mg/L																	
場内返水	全返水量	m^3/d	146	157	469								663	673	418	999	118	145	60,668
場内返水	ＳＳ量	kg/d										0	25	29	19	92	0	78	1,486
場内返水	返ＳＳ率	%										0	2	3	2	9	0	65	
場内返水	砂ろ過逆洗水送水量	m^3/d										622	612	620	618	646	582	90	55,634
場内返水	逆洗水ＳＳ	mg/L											26	23	24	57	0	37	
場内返水	汚泥系返水量	m^3/d											51	52	52	150	0	59	3,048
場内返水	汚泥系返水ＳＳ	mg/L				455	915	493	304	341	371	263	333	290	366	3,500	0	178	
水処理	ポリ鉄添加量	L/d						60.0	67.6	48.9	50.0	50.0	50.0	50.0	53.5	82.0	22.0	193	10,317.0
水処理	ポリ鉄添加率	ppm						7.3	8.1	5.8	6.2	6.2	6.1	5.8	6.5	10.7	2.9	193	
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池				2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	272	
最初沈殿池（Ｉ系）	流入水量	m^3/d				4,851	4,539	4,169	4,504	4,189	4,031	4,027	4,128	4,227	4,301	8,509	3,481	260	1,118,137
最初沈殿池（Ｉ系）	滞留時間	h				2.4	2.5	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	1.5	2.5	3.3	0.0	272	689.8
最初沈殿池（Ｉ系）	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				31	29	26	29	27	26	25	26	19	26	55	0	272	
最初沈殿池（Ｉ系）	泥面高	cm																	
最初沈殿池（Ｉ系）	水温	℃				24.2	25.1	24.4	22.7	20.2	17.8	15.8	16.3	17.2	20.6	26.0	13.5	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	透視度	度				4	4	5	6	6	6	5	6	6	5	7	2	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	ｐＨ					7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3	6.7	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	ＳＳ	mg/L				130	97	63	62	65	42	45	50	48	69	430	20	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	ＳＳ除去率	%				8	38	61	64	63	69	68	67	69	55	85	-258	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	ＣＯＤ	mg/L				81	69	59	58	59	61	62	64	68	65	170	50	210	
最初沈殿池（Ｉ系）	ＢＯＤ	mg/L				200	220	200	170	150	150	140	130	130	170	340	89	99	
最初沈殿池（Ｉ系）	ＢＯＤ除去率	%				-12	11	22	28	31	36	39	37	36	24	55	-100	98	
最初沈殿池（Ｉ系）	全窒素	mg/L				32	31	29	27	30	28	32	29	29	30	83	14	122	
最初沈殿池（Ｉ系）	有機性窒素	mg/L				18	11	9	7	9	7	9	5	6	9	69	0	99	

年　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
最初沈殿池（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L				17	19	20	20	21	20	22	24	22	20	29	13	206	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L										0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	29	
	亜硝酸性窒素	mg/L				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	99	
	硝酸性窒素	mg/L				0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	77	
	全りん	mg/L				6.60	5.08	3.21	3.36	3.29	3.00	3.44	3.37	3.42	4.28	10.60	2.21	121	
	りん酸態りん	mg/L					2.62	2.12	2.22	2.08	2.06	2.42	2.20	2.37	2.23	3.60	1.26	167	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅰ系）	引抜汚泥量	m^3/d				23	17	11	23	33	42	44	36	39	28	64	0	232	6,577
	固形分	%				2.4	2.4	3.1	2.8	2.3	2.5	2.4	2.3	2.4	2.5	5.0	1.2	189	
	ＳＳ量	kg/d				800	468	373	609	750	1,052	1,042	855	921	743	1,664	120	189	140,448
	有機分	%																	
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	347	
	流入水量	m^3/d	4,211	6,758	6,744	4,851	4,539	4,159	4,470	4,188	4,031	4,027	4,127	6,029	4,882	55,797	3,480	347	1,694,118
	滞留時間	h	2.7	2.2	1.7	2.4	2.5	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.1	2.5	3.3	0.2	347	862.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	27	43	43	31	29	26	28	27	26	25	26	40	31	353	22	347	
	泥面高	cm																	
	水温	℃	19.5	21.1	22.9	24.2	25.1	32.8	22.7	20.2	17.8	15.8	16.3	17.0	21.5	224.0	13.5	274	
	透視度	度	5	4	2	4	4	5	6	6	6	5	6	6	5	7	0	274	
	ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3	6.7	274	
	ＳＳ	mg/L	81	270	690	130	97	63	65	65	42	45	50	50	140	2,400	20	270	
	ＳＳ除去率	%	59	−58	−298	8	38	61	62	63	69	68	67	66	11	85	−1,400	270	
	ＣＯＤ	mg/L	65	120	290	81	69	59	59	59	61	62	64	67	92	900	50	273	
	ＢＯＤ	mg/L	150	270	370	200	220	200	170	150	150	140	130	130	190	820	89	128	
	ＢＯＤ除去率	%	25	−4	−47	−12	11	22	29	31	36	39	37	37	15	55	−257	127	
	全窒素	mg/L	30	34	74	32	31	29	28	30	28	32	29	30	36	177	14	170	
	有機性窒素	mg/L	7	11	57	18	11	9	7	9	7	9	5	7	13	145	0	121	
	アンモニア性窒素	mg/L	20	21	18	17	19	20	20	21	20	22	24	22	20	32	12	258	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L										0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	32	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	117	
	硝酸性窒素	mg/L	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未満	0.1未満	0.1未満	1.0	0.1未満	99	
	全りん	mg/L	3.34	5.56	23.25	6.60	5.08	3.21	3.35	3.29	3.00	3.44	3.37	3.59	6.64	69.40	2.21	169	
	りん酸態りん	mg/L					2.62	2.12	2.25	2.08	2.06	2.42	2.20	2.42	2.25	3.60	1.26	175	
	アルカリ度	mg/L																	
最初沈殿池引抜汚泥（Ⅱ系）	引抜汚泥量	m^3/d		8	25	23	17	11	25	32	42	43	36	54	27	123	0	302	8,220
	固形分	%		1.9	1.8	2.4	2.4	3.1	2.8	2.3	2.5	2.4	2.3	2.2	2.5	5.0	0.3	216	
	ＳＳ量	kg/d		408	675	791	456	359	631	733	1,038	1,033	844	1,099	747	2,124	0	216	161,417
	有機分	%																	
初沈スカム引抜量		m^3/d																	
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池										1	1	1	1	1	0	90	
	嫌気槽数	槽										1	1	1	1	1	0	90	
	無酸素槽数	槽										1	1	1	1	1	0	89	
	好気槽数	槽										2	2	2	2	2	0	90	
	処理水量	m^3/d	1,825	2,573	3,372	4,852	4,539	4,159	4,196	4,189	4,031	3,829	4,126	4,310	3,836	7,995	1,319	363	1,392,446
	ＨＲＴ	h	43.8	30.5	23.5	16.7	17.3	18.9	18.7	18.7	19.5	22.0	19.0	18.2	22.2	59.3	9.8	363	
	Ａ－ＨＲＴ	h	24.9	17.4	13.4	9.5	9.8	10.7	10.6	10.6	11.1	12.5	10.8	10.3	12.6	33.7	5.6	363	
	循環水量	m^3/d					9,488	4,969	4,752	6,801	9,439	7,600	4,152	4,152	6,447	9,504	1,030	242	1,560,134
	循環比	%					210	120	114	163	235	209	101	97	156	334	79	241	
	初沈汚泥投入量	m^3/d										24	14	26	23	42	10	23	525
	送風量	m^3/d										9,974	10,307	10,453	10,249	12,427	5,054	88	901,904
	送風倍率	倍										2.7	2.5	2.4	2.5	5.1	2.0	88	

年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅰ系）	水温	℃	21.4	23.1	24.5	25.5	26.5	26.9	25.4	23.5	21.7	19.7	19.6	20.1	23.3	27.5	19.2	292	
	ｐＨ		6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.9	6.3	291	
	ＤＯ	mg/L	4.9	3.4	4.6	3.7	3.0	5.4	6.8	5.5	3.0	2.9	3.5	2.5	4.1	8.1	0.5未満	292	
	MLSS	mg/L	3,700	3,700	3,900	3,800	3,700	3,200	3,000	2,900	3,100	3,000	2,500	2,600	3,300	5,400	1,600	292	
	ＳＶ	%	38	35	38	39	37	29	29	26	26	27	20	22	31	54	13	292	
	ＳＶＩ		100	93	98	102	100	88	93	90	81	90	80	83	92	131	60	292	
	ＳＡ	d				23	34	43	44	37	62	56	40	41	42	100	5	206	
	ＳＲＴ	d										20.3	28.3	26.0	25.1	58.0	11.5	67	
	Ａ－ＳＲＴ	d										11.5	16.1	14.8	14.3	33.0	6.5	67	
	COD-MLSS負荷	kg/kg				0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.08	0.02	206	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg				0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.14	0.03	97	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV										-218	-344	-343	-307	-138	-419	69	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV										41	16	-11	13	126	-103	69	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L					0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.4	0.2	5.1	0.1未満	84	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L					6.0	5.4	4.6	5.1	6.1	5.5	5.1	6.0	5.4	7.6	2.6	82	
	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L					7.25	6.85	4.97	3.18	2.48	1.94	3.23	5.46	4.00	9.91	0.96	83	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L					0.66	1.12	0.78	1.12	1.12	0.31	0.66	0.52	0.81	2.34	0.03	83	
	生物指数		3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.4	3.6	4.3	2.3	136	
	無機剤添加量	m^3/d																	
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d						2,717	2,686	2,507	2,468	2,187	1,350	1,222	2,169	3,586	673	210	455,574
	返送比	%						65.3	64.0	59.9	61.3	60.5	32.7	28.4	53.3	214.0	25.4	210	
	固形分	%						0.71	0.69	0.67	0.70	0.77	0.96	1.19	0.82	1.80	0.51	207	
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池										1	1	1	1	1	1	90	
	嫌気槽数	槽										1	1	1	1	1	1	90	
	無酸素槽数	槽										1	1	1	1	1	1	90	
	好気槽数	槽										2	2	2	2	2	2	90	
	処理水量	m^3/d	1,825	2,572	3,372	4,851	4,539	4,159	4,195	4,188	4,031	4,472	4,125	4,309	3,890	8,358	1,571	365	1,419,867
	ＨＲＴ	h	44.1	30.8	23.7	16.8	17.5	19.0	18.9	18.9	19.6	18.5	19.1	18.4	22.1	50.2	9.4	365	
	Ａ－ＨＲＴ	h	25.2	17.6	13.5	9.6	10.0	10.9	10.8	10.8	11.2	10.6	10.9	10.5	12.6	28.7	5.4	365	
	循環水量	m3/d					9,492	4,970	4,752	6,853	9,504	8,798	6,240	6,240	7,127	11,225	4,033	243	1,731,768
	循環比	%					210	120	114	164	237	206	151	145	169	273	95	243	
	初沈汚泥投入量	h										42	20	23	30	94	4	30	
	送風量	m^3/d										13,047	12,864	13,028	12,984	20,796	11,324	90	1,168,516
	送風倍率	倍										3.0	3.1	3.0	3.0	3.7	2.1	90	
	水温	℃	21.5	23.1	24.5	25.5	26.6	26.9	25.4	23.5	21.7	19.7	19.6	20.2	23.2	27.5	19.2	296	
	ｐＨ		6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	6.3	295	
	ＤＯ	mg/L	4.9	3.8	4.7	3.8	3.0	5.0	6.4	5.3	3.2	2.9	2.6	2.2	4.0	7.7	0.5未満	296	
	MLSS	mg/L	4,000	3,500	3,800	3,700	3,500	3,300	3,100	3,000	3,100	3,200	3,100	3,400	3,400	5,100	1,800	296	
	ＳＶ	%	41	34	39	39	36	29	30	27	27	32	27	33	33	60	16	296	
	ＳＶＩ		102	95	99	103	104	86	95	89	83	95	85	94	94	189	64	296	
	ＳＡ	d	64	45	10	23	32	44	43	38	62	55	50	52	41	129	2	270	
	ＳＲＴ	d										20.7	35.7	34.5	30.4	65.5	6.4	71	
	Ａ－ＳＲＴ	d										11.8	20.4	19.7	17.4	37.4	3.7	71	
	COD-MLSS負荷	kg/kg	0.02	0.03	0.09	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.25	0.01	273	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.04	0.07	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.23	0.03	128	
	ＯＲＰ（嫌気槽）	mV										-118	-157	-246	-176	-56	-375	73	
	ＯＲＰ（無酸素槽）	mV										-24	-44	-60	-43	83	-151	73	
	ＮＨ４－Ｎ（好気槽）	mg/L					0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1未満	0.2	0.2	2.7	0.1未満	86	
	ＮＯｘ－Ｎ（好気槽）	mg/L					5.0	4.7	4.1	5.0	5.7	4.8	4.2	3.8	4.6	6.9	2.6	84	

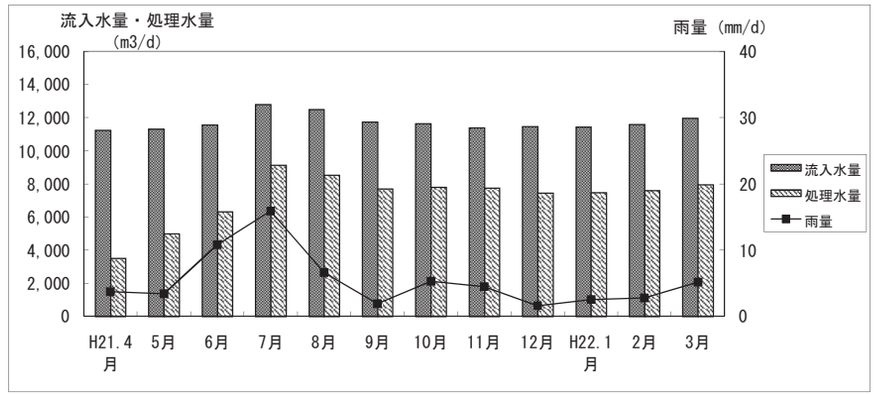
年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
生物反応槽（Ⅱ系）	ＰＯ４－Ｐ（嫌気槽）	mg/L					6.61	6.41	4.73	3.01	2.21	2.58	2.80	5.03	3.75	9.12	0.88	85	
	ＰＯ４－Ｐ（好気槽）	mg/L					0.72	1.15	0.94	1.19	1.13	0.36	0.64	0.43	0.83	2.54	0.02	85	
	生物指数		3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	4.2	1.0	138	
	無機剤添加量	m^3/d																	
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d						2,681	2,675	2,615	2,541	2,735	1,802	1,669	2,394	5,006	1,458	212	507,552
	返送比	%						64.4	63.8	62.5	63.2	61.6	43.7	38.7	57.0	76.8	34.9	212	
	固形分	%						0.71	0.69	0.67	0.70	0.78	0.96	1.19	0.82	1.80	0.51	209	
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	364	
	流入水量	m^3/d	1,825	2,573	3,372	4,852	4,539	4,159	4,196	4,189	4,031	4,027	4,126	4,310	3,853	7,995	1,572	365	1,406,248
	滞留時間	h	18.1	12.6	9.7	6.9	7.2	7.8	7.8	7.8	8.1	8.1	7.9	7.5	9.1	20.6	4.1	364	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	4.1	5.7	7.5	10.8	10.1	9.2	9.3	9.3	9.0	9.0	9.2	9.6	8.6	17.8	3.5	364	
	泥面高	cm																	
	水温	℃	20.9	22.8	24.4	25.5	26.6	26.7	25.1	22.9	20.7	18.2	18.4	19.1	22.7	27.5	16.9	296	
	透視度	度	78	93	99	97	100	95	100	99	100	98	93	99	96	100	55	296	
	ｐＨ		6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.9	6.1	296	
	ＤＯ	mg/L	4.3	3.7	3.9	3.3	3.7	4.9	6.0	5.2	2.6	1.2	1.3	1.4	3.5	7.1	0.5未満	301	
	ＳＳ	mg/L	4	2	2	2	1未満	1	1未満	2	2	2	2	2	2	8	1未満	296	
	ＳＳ除去率	%	98	99	99	99	99以上	99	99以上	99	98	99	99	99	99	99以上	95	296	
	ＣＯＤ	mg/L	7.5	7.1	7.1	6.8	6.2	6.9	6.2	6.3	6.9	6.7	7.9	7.3	6.9	8.9	5.1	296	
	ＣＯＤ除去率	%	92	93	93	92	93	93	94	94	93	94	93	93	93	95	90	295	
	ＢＯＤ	mg/L	1.7	1.8	2.1	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	2.1	2.1	1.8	1.7	7.2	0.5未満	135	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	97	135	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.5	1.8	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.6	1.5	1.2	1.4	4.7	0.5未満	135	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.5未満	3.4	0.5未満	135	
	全窒素	mg/L	4.2	4.9	6.3	5.7	5.9	6.7	5.8	7.0	7.2	7.8	8.0	7.6	6.1	10.6	2.4	201	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.4	0.5	1.1	1.3	0.2	0.2	0.8	0.4	0.6	0.3	0.6	4.0	0.1未満	122	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1未満	0.3	0.2	5.0	0.1未満	291	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L										6.7	7.3	7.0	7.0	9.4	3.9	32	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	135	
	硝酸性窒素	mg/L	4.2	4.3	5.7	5.6	5.3	5.5	5.2	6.6	6.3	6.7	7.3	7.0	5.8	9.3	0.2	135	
	酸化指数	%										3			3	3	3	1	
	全りん	mg/L	1.94	0.56	0.83	1.18	1.12	1.47	0.97	1.21	0.82	0.45	1.09	0.89	1.07	3.27	0.09	200	
	りん酸態りん	mg/L					0.90	1.25	0.92	0.99	0.84	0.39	0.84	0.81	0.87	3.12	0.05	179	
	アルカリ度	mg/L																	
	ＰＡＣ添加量	L/d					85.1	247.8	87.7	90.4	121.4	58.5	0.0	0.0	69.7	284.2	0.0	190	
	凝集剤添加率	mg/L					19.1	57.8	21.0	21.6	30.3	14.6	0.0	0.0	16.7	68.5	0.0	190	
余剰汚泥（Ⅰ系）	余剰汚泥量	m^3/d										67	32	27	42	122	15	89	3,771
	固形分	%	0.82	1.71	2.40	2.60	0.98	0.84	0.82	0.68	0.70	0.78	0.96	1.19	0.96	3.00	0.30	234	
	ＳＳ量	kg/d										522	300	325	386	1,081	112	89	34,346
	有機分	%																	
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	364	
	流入水量	m^3/d	1,825	2,572	3,372	4,851	4,539	4,159	4,195	4,188	4,031	4,027	4,125	4,309	3,852	7,995	1,571	365	1,406,066
	滞留時間	h	18.1	12.6	9.7	6.9	7.2	7.8	7.8	7.8	8.1	8.1	7.9	7.5	9.1	20.6	4.1	364	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	4.1	5.7	7.5	10.8	10.1	9.2	9.3	9.3	9.0	9.0	9.2	9.6	8.6	17.8	3.5	364	
	泥面高	cm																	
	水温	℃	20.9	22.8	24.4	25.5	26.6	26.7	25.1	22.9	20.7	18.4	18.7	19.5	22.8	27.5	16.9	296	
	透視度	度	78	93	99	97	100	95	100	99	100	99	92	99	96	100	30	296	
	ｐＨ		6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	7.2	6.1	296	
	ＤＯ	mg/L	4.3	3.7	3.9	3.3	3.7	4.9	6.0	5.2	2.6	1.2	0.9	1.0	3.4	7.1	0.5未満	301	

年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
最終沈殿池（Ⅱ系）	ＳＳ	mg/L	4	2	2	2	1未満	1	1未満	2	2	1	2	1	2	8	1未満	296	522
	ＳＳ除去率	%	98	99	99	99	99以上	99	99以上	99	98	99	99	99	99	99以上	95	296	
	ＣＯＤ	mg/L	7.5	7.1	7.1	6.8	6.2	6.9	6.2	6.3	6.9	6.7	8.0	7.3	6.9	11.9	5.1	296	
	ＣＯＤ除去率	%	92	93	93	92	93	93	94	94	93	94	93	93	93	95	89	295	
	ＢＯＤ	mg/L	1.7	1.8	2.1	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	2.3	2.6	1.8	1.7	8.7	0.5未満	134	
	ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	96	134	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	1.5	1.5	1.8	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.8	2.1	1.3	1.4	7.1	0.5未満	134	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	2.5	0.5未満	134	
	全窒素	mg/L	4.2	4.9	6.3	5.7	5.9	6.7	5.8	7.0	7.2	7.2	6.1	5.9	5.8	10.3	2.4	201	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.4	0.5	1.1	1.3	0.2	0.2	0.8	0.6	0.5	0.7	0.6	4.2	0.1未満	122	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	4.5	0.1未満	291	
	ＮＯｘ－Ｎ	mg/L										6.1	5.2	5.1	5.4	8.6	1.8	32	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	135	
	硝酸性窒素	mg/L	4.2	4.3	5.7	5.6	5.3	5.5	5.2	6.6	6.3	6.0	5.2	5.1	5.4	8.6	0.2	135	
	酸化指数	%																	
	全りん	mg/L	1.94	0.56	0.83	1.18	1.12	1.47	0.97	1.21	0.82	0.44	1.05	0.81	1.07	3.27	0.09	200	
	りん酸態りん	mg/L					0.90	1.25	0.92	0.99	0.84	0.37	0.76	0.76	0.85	3.12	0.04	179	
	アルカリ度	mg/L																	
	ＰＡＣ添加量	L/d					85.0		87.6	90.4	121.4	59.1	0.0	0.0	59.9	161.3	0.0	180	
	ＰＡＣ添加率	mg/L					19.0		21.0	21.6	30.3	14.8	0.0	0.0	14.5	45.7	0.0	180	
余剰汚泥（Ⅱ系）	余剰汚泥量	m^3/d										72	31	26	44	204	15	89	3,898
	固形分	%	0.82	1.71	2.40	2.60	0.98	0.84	0.82	0.68	2.90	0.78	0.96	1.19	1.25	69.00	0.30	234	
	ＳＳ量	kg/d										565	295	320	398	1,775	105	89	35,418
	有機分	%																	
終沈スカム引抜量		m^3/d																	
急速ろ過設備	池数	池										2	2	2	2	2	2	90	
	流入水量	m^3/d	3,651	5,145	6,744	9,703	9,078	8,318	8,391	8,377	8,062	8,054	8,251	8,619	7,705	15,990	3,143	365	2,812,314
	ＳＳ	mg/L																	
	逆洗排水量	m^3/d										622	612	620	618	646	582	90	55,634
塩素混和池	池数	池										1	1	1	1	1	1	90	
	次亜塩添加量	L/d										29.7	21.4	24.2	25.2	60.0	20.0	90	
	次亜塩添加率	ppm										4.0	2.8	3.0	3.3	7.6	2.0	90	
	固形塩素剤投入量	g/d																	
放流水	放流水量	m^3/d	3,100	4,613	5,997	8,557	7,874	7,117	7,184	7,249	6,950	6,886	6,848	7,196	6,637	14,765	2,542	365	2,422,657
	水温	℃	19.5	22.0	24.1	25.5	26.7	27.9	23.3	20.3	18.0	15.9	16.2	17.2	21.5	75.5	12.8	295	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	85	296	
	ｐＨ		6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.2	6.4	296	
	ＳＳ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	296	
	ＳＳ除去率	%	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	296	
	ＣＯＤ	mg/L	6.2	6.2	6.1	5.8	5.6	6.0	5.5	5.6	5.9	5.9	6.9	6.5	6.0	8.7	4.8	296	
	ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.2	1.1	0.9	1.6	0.8	0.9	1.0	0.8	1.1	1.2	1.0	1.1	4.9	0.5未満	137	
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	98	135	
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/L	0.9	0.9	1.1	0.8	1.2	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	1.1	0.7	0.8	4.5	0.5未満	137	
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99以上	98	135	
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.0	0.5未満	137	
	全窒素	mg/L	4.5	5.1	6.2	6.0	6.3	6.8	6.1	7.2	7.0	7.8	7.1	6.7	6.1	10.7	2.7	199	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.3	1.1	0.6	0.8	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6	5.0	0.1未満	112	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	3.4	0.1未満	291	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	133	
	硝酸性窒素	mg/L	4.5	4.6	5.9	5.8	6.0	6.0	5.8	6.6	6.7	6.8	6.3	6.1	5.9	8.7	3.2	133	

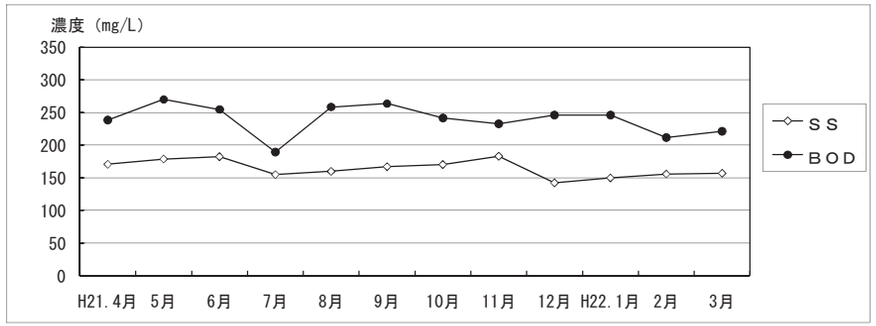
年　　月			H21.4	H21.5	H21.6	H21.7	H21.8	H21.9	H21.10	H21.11	H21.12	H22.1	H22.2	H22.3	平均	最大	最小	測定回数	合計
放流水	全りん	mg/L	1.88	0.51	0.80	1.10	1.07	1.44	0.83	1.15	0.74	0.43	1.02	0.83	1.02	2.80	0.05	198	
	りん酸態りん	mg/L					1.06	1.29	0.85	0.97	0.79	0.38	0.83	0.81	0.86	2.24	0.03	173	
	残留塩素	mg/L	0.07	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.30	0.05未満	296	
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30	30	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	51	30未満	50	
汚泥処理	ポリ鉄添加量	L/d																	
	ポリ鉄添加率	ppm																	
ベルト型ろ過濃縮機	投入汚泥量	m^3/d										86	63	58	71	128	33	60	4,253
	投入汚泥ｐＨ											5.6	5.6	5.6	5.6	6.5	4.9	60	
	投入汚泥固形分	%										2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	0.9	60	
	投入汚泥有機分	%																	
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d										2,072	1,501	1,251	1,650	3,328	504	60	99,015
	運転時間	h										8.34	6.63	6.59	7.30	11.60	3.50	60	
	凝集剤添加量	kg/d																	
	凝集剤添加率	%																	
	濃縮汚泥発生量	m^3/d																	
	濃縮汚泥固形分	%	3.8	4.6	4.5	5.6	4.3	4.8	5.6	5.5	4.9	4.9	4.4	4.2	4.8	7.3	2.4	216	
	濃縮汚泥有機分	%																	
	濃縮汚泥ＳＳ量	kg/d																	
	濃縮分離液量	m^3/d																	
	濃縮分離液ｐＨ		6.9	6.4	6.0	6.5	6.8		4.9	5.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.0	7.1	4.4	182	
	濃縮分離液ＳＳ濃度	mg/L	502	264	98	793	335	460	153	181	180	99	139	85	224	4,200	10	216	
	濃縮分離液泥ＳＳ量	kg/d																	
	ＳＳ量回収率	%																	
回転加圧脱水機	投入汚泥量	m^3/d		26	34	58	60	48	46	47	59	62	77	81	56	112	10	190	10,598
	投入汚泥固形分	%			3.5	2.4	2.8	4.3	4.7	4.8	4.3	4.0	2.9	2.7	3.6	5.5	1.5	180	
	ＳＳ量	kg/d			1,147	1,474	1,823	2,039	2,159	2,263	2,551	2,516	2,195	2,198	2,042	4,480	621	175	357,274
	ｐＨ																		
	投入汚泥有機分	%																	
	処理速度	m^3/h																	
	ろ過速度	$kgDS/m^2 \cdot h$																	
	運転時間	h										7.23	6.70	5.78	6.58	12.40	4.70	52	342.00
	凝集剤添加量	kg/d																	
	凝集剤添加率	%										0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.3	52	
	脱水ろ液量	m^3/d											70	74	72	90	47	34	2,445
	脱水ろ液ｐＨ			5.7	5.7	6.1	5.3	5.0	4.9	5.0	5.5	5.7	5.6	5.6	5.5	7.4	4.7	191	
	脱水ろ液ＳＳ濃度	mg/L		3,125	1,269	419	1,022	841	823	590	443	519	390	311	785	11,300	30	190	
	ＳＳ回収率	%											98.7	99.0	98.8	99.7	96.6	34	
脱水汚泥	生成重量	t/d	5.04	7.84	7.90	9.90	9.31	8.34	7.95	7.01	7.70	8.96	7.07	7.23	8.16	18.61	2.52	190	1,549.52
	含水率	%		86.0	80.8	82.4	79.4	75.4	74.2	71.2	72.8	75.1	71.8	74.1	76.5	88.6	67.0	191	
	ＳＳ量	t/d		1.07	1.52	1.77	1.95	2.04	2.03	2.02	2.09	2.22	1.97	1.85	1.91	4.29	0.44	185	352.56
	有機分	%																	
	搬出量	t/d	5.04	7.84	7.90	9.90	9.31	8.34	7.95	7.01	7.70	8.96	7.07	7.23	8.16	18.61	2.52	190	1,549.52
	貯留量	t																	
汚泥処理系返水	返水量	m^3/d											51	52	52	150	0	59	3,048
	ｐＨ					6.6	5.7	5.6	5.4	5.2	5.9	6.0	6.0	6.0	5.7	6.9	4.7	177	
	ＳＳ	mg/L				455	915	493	304	341	371	263	333	290	366	3,500	0	178	
	りん酸態りん	mg/L					58	28	32	19	15	17	19	23	22	91	3	153	
し渣量（流入下水）		kg/d	32.5	22.0	115.0	65.0	19.0	12.0	28.0	0.0	55.5	100.3	40.4	35.3	44.7	170.0	0.0	22	983.4
し渣量（汚泥系）		kg/d											42.3	54.5	49.3	61.0	35.1	7	344.9
沈砂量（沈砂池）		kg/d	50.0	60.0	100.0	5.0	5.0	50.0	10.0	20.0	100.0	380.0	46.5	61.7	69.0	380.0	5.0	16	1,104.5

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

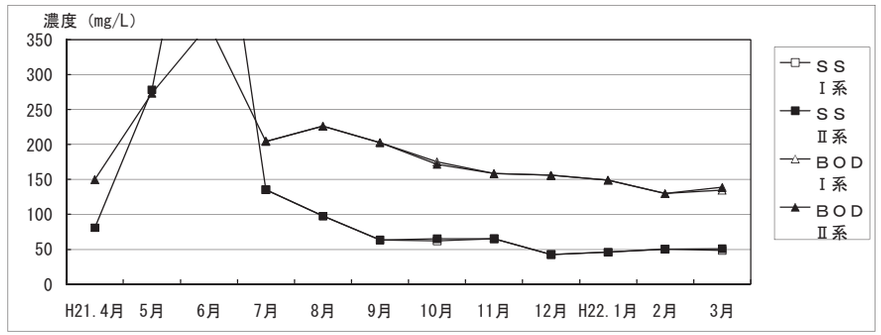
1　流入水量・処理水量・雨量



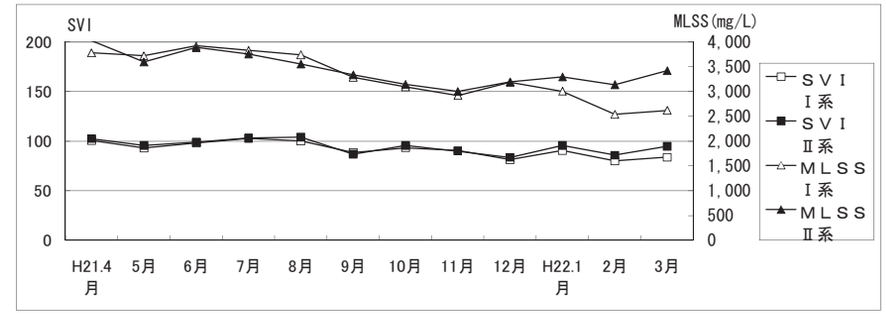
2　流入水（SS、BOD）



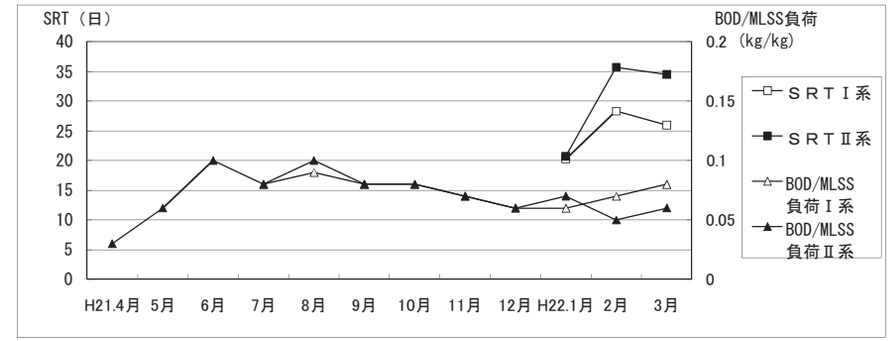
3　最初沈殿池（SS、BOD）



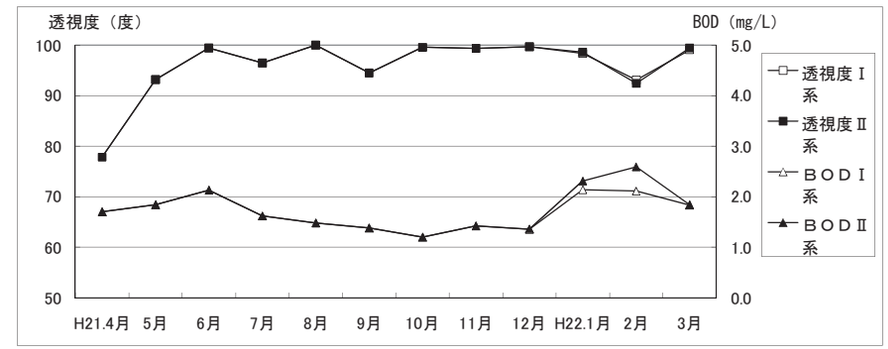
4　生物反応槽（SVI、MLSS）



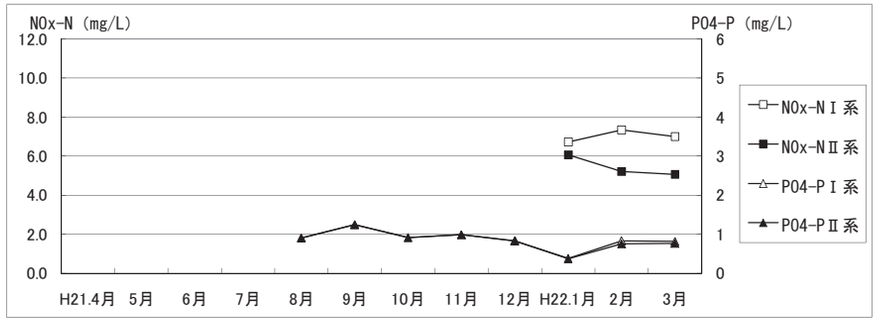
5　生物反応槽（SRT、BOD/MLSS負荷）



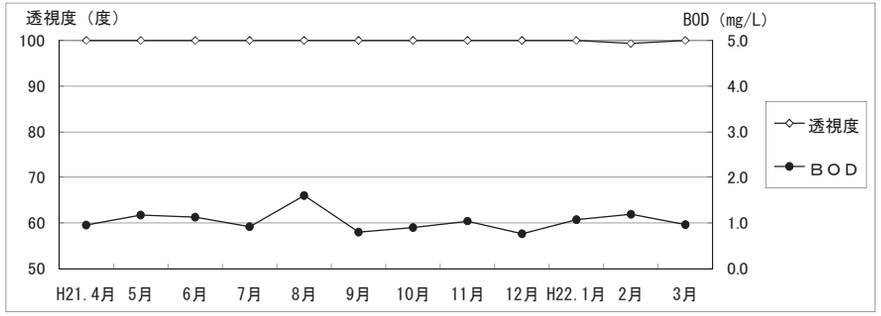
6　最終沈殿池（透視度、BOD）



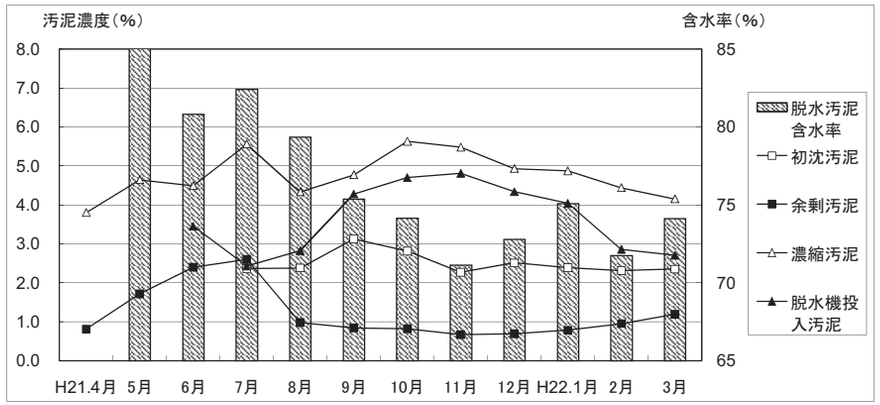
7　最終沈殿池（NOx-N、PO_4-P）



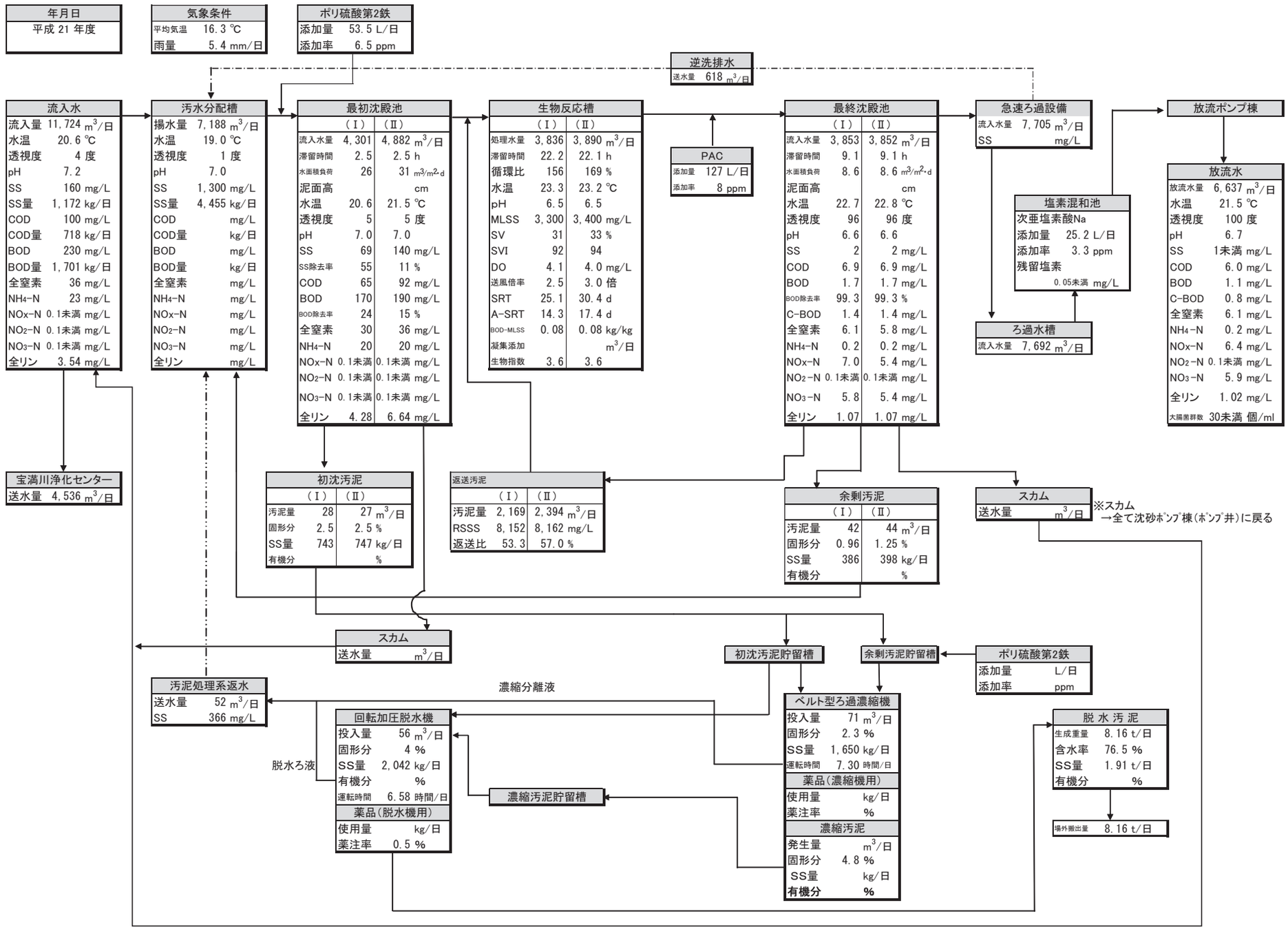
8　放流水（透視度、BOD）



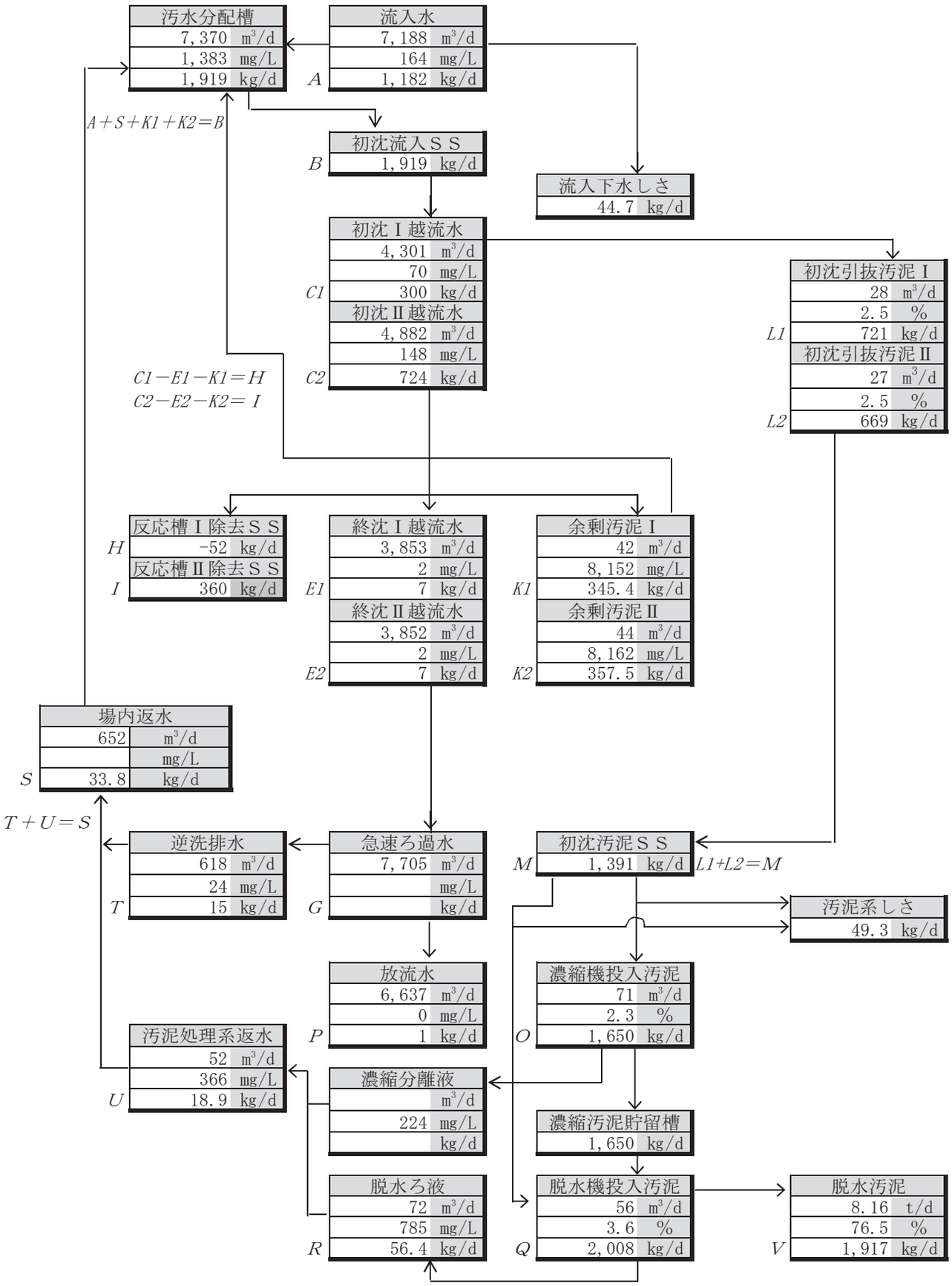
9　汚泥の濃縮・脱水



（3）水質管理総括表


年月日
平成 21 年度
気象条件
平均気温 16.3 ℃
雨量 5.4 mm/日
ポリ硫酸第2鉄
添加量 53.5 L/日
添加率 6.5 ppm
逆洗排水
送水量 618 m3/日
流入水
流入量 11,724 m3/日
水温 20.6 ℃
透視度 4 度
pH 7.2
SS 160 mg/L
SS量 1,172 kg/日
COD 100 mg/L
COD量 718 kg/日
BOD 230 mg/L
BOD量 1,701 kg/日
全窒素 36 mg/L
NH4-N 23 mg/L
NOx-N 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 mg/L
NO3-N 0.1未満 mg/L
全リン 3.54 mg/L
汚水分配槽
揚水量 7,188 m3/日
水温 19.0 ℃
透視度 1 度
pH 7.0
SS 1,300 mg/L
SS量 4,455 kg/日
COD mg/L
COD量 kg/日
BOD mg/L
BOD量 kg/日
全窒素 mg/L
NH4-N mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N mg/L
NO3-N mg/L
全リン mg/L
最初沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ）
流入水量 4,301 4,882 m3/日
滞留時間 2.5 2.5 h
水面積負荷 26 31 m3/m2・d
泥面高 cm
水温 20.6 21.5 ℃
透視度 5 5 度
pH 7.0 7.0
SS 69 140 mg/L
SS除去率 55 11 %
COD 65 92 mg/L
BOD 170 190 mg/L
BOD除去率 24 15 %
全窒素 30 36 mg/L
NH4-N 20 20 mg/L
NOx-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO2-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO3-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
全リン 4.28 6.64 mg/L
生物反応槽
（Ⅰ） （Ⅱ）
処理水量 3,836 3,890 m3/日
滞留時間 22.2 22.1 h
循環比 156 169 %
水温 23.3 23.2 ℃
pH 6.5 6.5
MLSS 3,300 3,400 mg/L
SV 31 33 %
SVI 92 94
DO 4.1 4.0 mg/L
送風倍率 2.5 3.0 倍
SRT 25.1 30.4 d
A-SRT 14.3 17.4 d
BOD-MLSS 0.08 0.08 kg/kg
凝集添加 m3/日
生物指数 3.6 3.6
PAC
添加量 127 L/日
添加率 8 ppm
最終沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ）
流入水量 3,853 3,852 m3/日
滞留時間 9.1 9.1 h
水面積負荷 8.6 8.6 m3/m2・d
泥面高 cm
水温 22.7 22.8 ℃
透視度 96 96 度
pH 6.6 6.6
SS 2 2 mg/L
COD 6.9 6.9 mg/L
BOD 1.7 1.7 mg/L
BOD除去率 99.3 99.3 %
C-BOD 1.4 1.4 mg/L
全窒素 6.1 5.8 mg/L
NH4-N 0.2 0.2 mg/L
NOx-N 7.0 5.4 mg/L
NO2-N 0.1未満 0.1未満 mg/L
NO3-N 5.8 5.4 mg/L
全リン 1.07 1.07 mg/L
急速ろ過設備
流入水量 7,705 m3/日
SS mg/L
塩素混和池
次亜塩素酸Na
添加量 25.2 L/日
添加率 3.3 ppm
残留塩素 0.05未満 mg/L
ろ過水槽
流入水量 7,692 m3/日
放流ポンプ棟
放流水
放流水量 6,637 m3/日
水温 21.5 ℃
透視度 100 度
pH 6.7
SS 1未満 mg/L
COD 6.0 mg/L
BOD 1.1 mg/L
C-BOD 0.8 mg/L
全窒素 6.1 mg/L
NH4-N 0.2 mg/L
NOx-N 6.4 mg/L
NO2-N 0.1未満 mg/L
NO3-N 5.9 mg/L
全リン 1.02 mg/L
大腸菌群数 30未満 個/ml
宝満川浄化センター
送水量 4,536 m3/日
初沈汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ）
汚泥量 28 27 m3/日
固形分 2.5 2.5 %
SS量 743 747 kg/日
有機分 %
返送汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ）
汚泥量 2,169 2,394 m3/日
RSSS 8,152 8,162 mg/L
返送比 53.3 57.0 %
余剰汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ）
汚泥量 42 44 m3/日
固形分 0.96 1.25 %
SS量 386 398 kg/日
有機分 %
スカム
送水量 m3/日
※スカム
→全て沈砂ポンプ棟(ポンプ井)に戻る
スカム
送水量 m3/日
初沈汚泥貯留槽
余剰汚泥貯留槽
ポリ硫酸第2鉄
添加量 L/日
添加率 ppm
汚泥処理系返水
送水量 52 m3/日
SS 366 mg/L
濃縮分離液
回転加圧脱水機
投入量 56 m3/日
固形分 4 %
SS量 2,042 kg/日
有機分 %
運転時間 6.58 時間/日
薬品(脱水機用)
使用量 kg/日
薬注率 0.5 %
脱水ろ液
濃縮汚泥貯留槽
ベルト型ろ過濃縮機
投入量 71 m3/日
固形分 2.3 %
SS量 1,650 kg/日
運転時間 7.30 時間/日
薬品(濃縮機用)
使用量 kg/日
薬注率 %
濃縮汚泥
発生量 m3/日
固形分 4.8 %
SS量 kg/日
有機分 %
脱水汚泥
生成重量 8.16 t/日
含水率 76.5 %
SS量 1.91 t/日
有機分 %
場外搬出量 8.16 t/日

（4） 固形分収支


汚水分配槽
7,370 m³/d
1,383 mg/L
1,919 kg/d
流入水
7,188 m³/d
164 mg/L
A
1,182 kg/d
A＋S＋K1＋K2＝B
初沈流入ＳＳ
B
1,919 kg/d
流入下水しさ
44.7 kg/d
初沈Ⅰ越流水
4,301 m³/d
70 mg/L
C1
300 kg/d
初沈Ⅱ越流水
4,882 m³/d
148 mg/L
C2
724 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅰ
28 m³/d
2.5 %
L1
721 kg/d
初沈引抜汚泥Ⅱ
27 m³/d
2.5 %
L2
669 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝ I
反応槽Ⅰ除去ＳＳ
H
-52 kg/d
反応槽Ⅱ除去ＳＳ
I
360 kg/d
終沈Ⅰ越流水
3,853 m³/d
2 mg/L
E1
7 kg/d
終沈Ⅱ越流水
3,852 m³/d
2 mg/L
E2
7 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
42 m³/d
8,152 mg/L
K1
345.4 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
44 m³/d
8,162 mg/L
K2
357.5 kg/d
場内返水
652 m³/d
mg/L
S
33.8 kg/d
T＋U＝S
逆洗排水
618 m³/d
24 mg/L
T
15 kg/d
急速ろ過水
7,705 m³/d
mg/L
G
kg/d
初沈汚泥ＳＳ
M
1,391 kg/d
L1+L2＝M
汚泥系しさ
49.3 kg/d
放流水
6,637 m³/d
0 mg/L
P
1 kg/d
濃縮機投入汚泥
71 m³/d
2.3 %
O
1,650 kg/d
汚泥処理系返水
52 m³/d
366 mg/L
U
18.9 kg/d
濃縮分離液
m³/d
224 mg/L
kg/d
濃縮汚泥貯留槽
1,650 kg/d
脱水ろ液
72 m³/d
785 mg/L
R
56.4 kg/d
脱水機投入汚泥
56 m³/d
3.6 %
Q
2,008 kg/d
脱水汚泥
8.16 t/d
76.5 %
V
1,917 kg/d

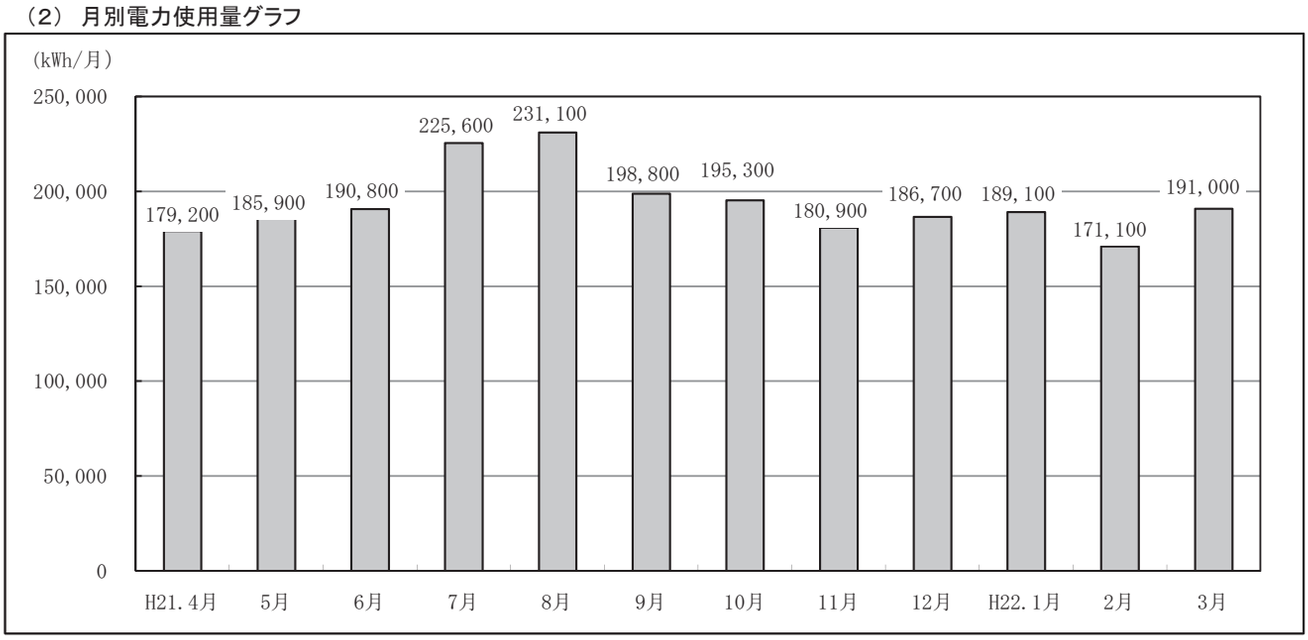
2　光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

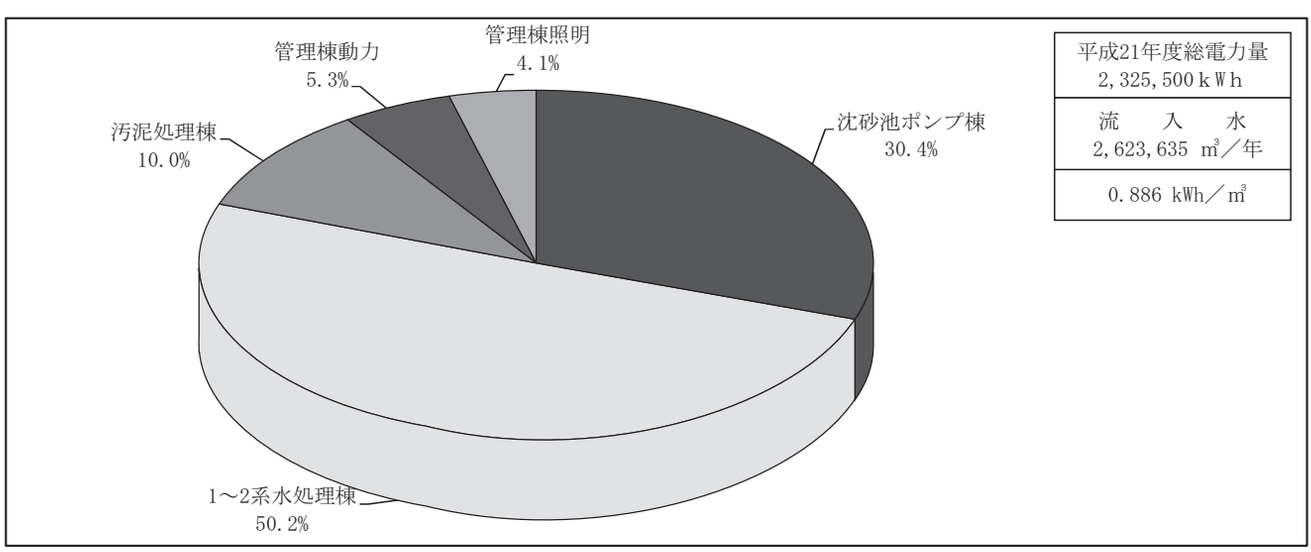
単位：kWh

	沈砂池ポンプ棟電力量	1～2系水処理棟電力量	汚泥処理棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	総電力量
平成21年 4月	69,800	84,630	10,900	6,140	7,870	179,200
平成21年 5月	63,500	89,030	18,400	6,870	8,230	185,900
平成21年 6月	59,100	93,740	22,500	8,110	7,780	190,800
平成21年 7月	61,700	113,610	28,900	14,100	7,850	225,600
平成21年 8月	62,700	112,050	30,100	19,180	7,910	231,100
平成21年 9月	56,500	103,300	22,000	9,860	7,610	198,800
平成21年10月	55,300	106,400	18,600	7,470	7,770	195,300
平成21年11月	53,000	97,240	16,500	7,270	7,750	180,900
平成21年12月	56,500	95,350	16,200	10,420	8,690	186,700
平成22年 1月	57,200	92,970	16,900	13,540	8,950	189,100
平成22年 2月	52,800	84,720	14,800	10,850	8,310	171,100
平成22年 3月	61,000	94,510	16,800	10,060	8,900	191,000
合　　計	709,100	1,167,550	232,600	123,870	97,620	2,325,500
月 平 均	59,092	97,296	19,383	10,323	8,135	193,792
日 平 均	1,943	3,199	637	339	267	6,371

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



（4） 各種処理量及び電力・薬品等使用量

項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	111.0	106.5	324.0	493.0	204.5	57.5	163.5	135.0	50.5	79.5	78.0	160.5	1963.5	5.4
流入水量		m^3／日	3,504	4,989	6,320	9,129	8,518	7,710	7,789	7,755	7,458	7,472	7,592	7,947	2,623,635	7,188
処理水量		m^3／日	3,651	5,145	6,744	9,703	9,078	8,318	8,391	8,377	8,062	8,054	8,251	8,619	2,812,314	7,705
初沈汚泥引抜量		m^3／日		8	25	46	34	22	48	65	84	87	72	93	14,797	55
余剰汚泥引抜量		m^3／日										139	63	53	7,669	86
濃縮機供給汚泥量		m^3／日										86	63	58	4,253	71
濃縮機供給汚泥濃度		%										2.4	2.4	2.2	－	2.3
濃縮汚泥発生量		m^3／日														
濃縮汚泥濃度		%	3.8	4.6	4.5	5.6	4.3	4.8	5.6	5.5	4.9	4.9	4.4	4.2	－	4.8
脱水機供給汚泥量		m^3／日		26	34	58	60	48	46	47	59	62	77	81	10,598	56
脱水機供給汚泥濃度		%			3.5	2.4	2.8	4.3	4.7	4.8	4.3	4.0	2.9	2.7	－	3.6
脱水機供給固形物量		kg-DS／日			1,147	1,474	1,823	2,039	2,159	2,263	2,551	2,516	2,195	2,198	357,274	2,042
脱水ケーキ量		t／日	5.04	7.84	7.90	9.90	9.31	8.34	7.95	7.01	7.70	8.96	7.07	7.23	1549.52	8.16
脱水ケーキ固形物量		kg-DS／日		1,070	1,520	1,770	1,950	2,040	2,030	2,020	2,090	2,220	1,970	1,850	352,560	1,910
脱水ケーキ搬出量		t／月	10.08	78.35	118.43	198.05	195.44	141.77	143.12	112.18	138.54	170.29	113.08	130.19	1549.52	8.16
し渣搬出量		kg／月	32.5	88.0	115.0	65.0	19.0	12.0	28.0	0.0	55.5	301.0	288.4	323.9	1328.3	3.6
使用量	電力（全体）	kWh／月	179,200	185,900	190,800	225,600	231,100	198,800	195,300	180,900	186,700	189,100	171,100	191,000	2,325,500	6,371
	水道	m^3／月	123.0	101.5	121.7	105.8	76.4	100.5	115.3	106.1	101.3	102.5	98.1	107.7	1,259.9	3.5
	重油	ℓ／月	0	100	40	100	100	50	50	450	110	100	110	100	1310	4
	LPG	m^3／月	30.3	33.1	29.8	27.1	30.6	25.3	30.1	32.7	41.9	48.8	46.0	47.6	423.4	1.2
	次亜塩素酸ソーダ（消毒）	ℓ／月	1,180	1,400	1,680	2,100	1,760	1,100	1,180	1,300	960	920	640	720	14,940	41
	PAC	ℓ／月	1,214.0	0.0	0.0	0.0	4,375.4	2,478.4	1,051.8	5,413.3	7,486.0	3,645.8	0.0	0.0	25,664.7	70
	ポリ硫酸第2鉄	ℓ／月	3.61	547.95	582.16	229.68	308.56	458.45	1,240.80	1,300.96	1,550.00	1,550.00	1,400.00	1,550.00	10,722.17	29.38
	高分子凝縮剤（濃縮用）	kg／月	36	45	45	270	132	172	202	166	164	190	86	86	1,594	4.4
	高分子凝縮剤（脱水用）	kg／月	52	150	195	90	268	222	244	218	236	210	130	147	2,162	5.9

3　設備の維持管理

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

下水処理能力13,500㎥/日に対し、平成21年度に処理した水量は平均で7,188㎥/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

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

(1)　設備機器の点検

1)　日常点検

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

点検箇所：管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠(口)、汚泥処理棟

2)　定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)　精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)　臨時点検

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

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

設備機器の日常・定期点検

	設備名		沈砂池ポンプ設備					水処理設備					汚泥処理設備					放流ポンプ設備					管理棟設備					計装設備				
	点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	月	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	発熱はないか	○					○					○					○					○									
7	汚損、剥離	汚損、剥離がないか	○					○					○					○					○									
8	液漏れ、噴き出し	配管・弁等に異常の有無	○					○					○					○					○									
9	水漏れ	漏水がないか	○					○					○					○					○									
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	送風量	適正範囲か						○																								
18	摩耗、損傷	摩耗、損傷はないか	○					○					○												○							
19	開度の確認	適正か	○					○										○														
20	チェーン張り状況	緩みすぎ、張りすぎてないか			○					○					○																	
21	Vベルト張り状況	緩みすぎ、張りすぎてないか			○					○					○										○							
22	グリス給油、塗布	不足していないか			○					○					○																	
23	臭気の確認	異常でないか	○					○					○																○			
24	空気漏れ	空気漏れがないか									○					○																
25	ドレン	抜き取り、清掃、漏れがないか	○					○					○																			
26	作動確認	作動が正常か			○					○					○					○									○			
27	軸受状況	温度上昇等異常がないか	○					○					○																			
28	ストレーナー	汚れがないか	○					○					○																			
29	絶縁抵抗の測定	適正値か			○					○					○					○					○					○		
30	端子等の確認	異物、緩みはないか		○					○					○					○					○					○			
31	接地抵抗の測定	適正値か					○					○					○					○					○					○
32	漏れ電流値の測定	適正値か			○																											
33	ホイスト	作動状況の良否			○					○					○					○												
34	消火器	所定の位置にあるか	○		○			○		○			○		○								○		○							
35	誘導灯	不点灯及びちらつき等	○		○			○		○			○		○								○		○							

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
1	電気・計装設備保守点検業務	沈砂池ポンプ棟の高圧受電設備・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保安規定に基づき保守運転を実施 ①高圧受電設備　1回/年 ②低圧受電設備　1回/年 ③遠方監視制御装置　1回/年 ④計装設備　精密点検　1回/年 簡易点検　1回/年
2	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①電話設備　2回/年
3	消防用設備等点検業務委託	福童浄化センターの消防用設備等の点検を実施 ①消防用設備　機器点検　1回/年 総合点検　1回/年

(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
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	排風機FE-2Ｖベルト
	揚水不良	1	№4汚水ポンプエアー抜き不良
	過負荷	1	床排水ポンプインペラに異物の絡み
最初沈殿池設備	過負荷	1	№1スカム移送ポンプインペラにし渣絡み
反応槽設備	過熱	2	№2-1反応槽攪拌機インペラにし渣絡み
送風機設備	過トルク	1	№2送風機 吐出バルブ
	重故障	1	№1送風機内部基盤故障
放流ポンプ設備	腐食	1	操作盤内ネジ等の腐食
	劣化	1	配管フランジパッキンに亀裂
汚泥処理設備	劣化	1	№1コンプレッサー出口圧力ホース破損
	劣化	1	№2コンプレッサードレンバルブに亀裂

2）修繕工事の状況

平成21年度は修繕工事は実施していません。

第5節　水 質 試 験

§1　精密試験

1　流入水・放流水

採水年月日	H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5		H21.8.19	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	19.0	20.5	19.5	21.0	20.0	19.0	22.0	22.5	22.0	23.0	23.5	23.0	23.5	25.0	25.0	25.5	25.0	26.0	26.0	26.5
外観	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度 度	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	4	100	4	100	3	100
ｐＨ	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	7.0	7.3	6.8	7.2	6.8	7.1	6.9	7.3	7.0	7.1	6.8	7.1	6.9	7.0	6.9
蒸発残留物 mg/L	460	280	480	270	550	310	490	290	550	270	490	270	370	240	480	270	390	290	490	270
強熱残留物 mg/L	200	188	210	160	230	214	180	180	230	160	190	170	140	166	230	160	180	180	220	208
強熱減量 mg/L	260	92	270	110	320	96	310	110	320	110	300	100	230	74	250	110	210	110	270	62
浮遊物質(SS) mg/L	130	1	130	0	200	1	170	0	200	0	210	0	120	1	170	0	150	0	130	0
溶解性物質 mg/L	330	280	350	270	350	310	320	280	350	270	280	260	250	240	300	270	230	290	360	270
ＣＯＤ mg/L	74	5.6	97	6.3	120	6.7	100	6.3	120	5.5	110	7.4	83	5.4	100	5.5	80	5.2	91	5.8
ＢＯＤ mg/L	200	0.8	210	1.1	320	0.7	240	0.6	300	0.9	320	0.7	160	0.5	230	0.9	160	1.4	280	1.1
全窒素 mg/L	27	3.4	31	6.9	39	6.1	34	3.9	37	5.7	44	5.7	36	5.5	38	5.7	37	5.9	30	6.1
有機性窒素 mg/L	6	0.0	19.0	1.7	10.0	0.4	13.0	0.1	13.0	0.0	22.0	0.3	18.0	0.0	12.0	0.0	15.0	0.2	7.0	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	20	0.0	12	0.0	28	0.5	21	0.0	24	0.0	21	0.0	18	0.0	26	0.0	21	0.0	22	0.2
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
硝酸性窒素 mg/L	0.2	3.9	0.1	5.2	0.1	5.2	0.0	3.8	0.0	5.6	0.0	5.4	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.8
全りん mg/L	3.0	2.0	3.6	2.7	4.1	1.7	3.6	0.4	3.7	1.6	3.7	0.3	2.6	1.8	3.7	1.6	3.4	1.3	3.2	0.2
塩素イオン mg/L	50	49	41	42	48	51	47	51	43	44	38	46	42	41	47	44	36	39	23	25
よう素消費量 mg/L	21	1	20	0	23	0	20	1	25	0	14	0	18	1	18	0	11	0	12	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	10	0	16	0	20	0	9	0	9	0	19	0	10	0	10	0	9	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.00	0.00	0.06	0.60	0.12	0.03	0.07	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05	0.03	0.09	0.03	0.11	0.02
溶解性鉄 mg/L	0.11	0.09	0.13	0.00	0.17	0.17	0.00	0.00	0.25	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.12	0.00	0.25	0.09	0.21	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
全クロム mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素 mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
大腸菌群数 個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg･TEQ/L																				
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ 個/L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日	H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16		H22.1.7		H22.1.20	
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	25.0	25.7	25.5	26.5	25.2	26.0	23.5	22.2	20.6	20.9	20.0	19.4	19.0	20.3	18.7	17.8	16.5	16.2	16.1	17.2
外観	黄濁	無色	黄濁	無色	黄白	無色	黄濁	無色	黄白	無色	黄濁	無色	黄白	無色	黄白	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	なし	下水臭	なし
透視度 度	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ	7.3	6.8	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	6.9	7.1	6.7	7.2	6.9	7.4	6.9	7.3	6.8
蒸発残留物 mg/L	440	250	480	290	450	250	480	280	420	240	390	190	550	290	420	240	380	220	560	280
強熱残留物 mg/L	210	190	170	170	190	180	200	190	200	190	150	150	180	160	190	190	140	146	190	140
強熱減量 mg/L	230	60	310	120	260	70	280	90	220	50	240	40	370	130	230	50	240	74	370	140
浮遊物質(SS) mg/L	140	0	210	0	170	1	160	1	150	0	160	0	190	1	140	0	110	1	190	0
溶解性物質 mg/L	300	250	270	290	280	250	320	270	270	240	230	190	360	280	280	240	260	220	370	270
ＣＯＤ mg/L	94	5.9	100	5.6	100	5.4	95	5.8	93	5.2	100	5.4	110	6.0	100	6.6	100	6.0	110	7.1
ＢＯＤ mg/L	290	0.8	270	0.7	230	0.7	270	1.2	210	0.6	270	1.3	280	1.0	190	1.3	200	1.1	260	0.5
全窒素 mg/L	39	6.8	34	6.8	36	5.2	26	4.3	36	7.1	34	7.6	34	6.8	32	5.8	38	7.9	40	7.8
有機性窒素 mg/L	18.0	2.8	12.0	0.0	12.0	0.3	6.9	0.0	18.0	0.1	8.8	0.3	9.0	0.4	14.0	0.0	12.5	0.2	17.4	0.5
アンモニア性窒素 mg/L	21	0.1	21	0.3	23	0.2	19	0.1	18	0.1	25	1.0	24	0.1	17	0.3	25	0.3	23	0.2
亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 mg/L	0.0	3.9	0.0	6.5	0.0	4.7	0.0	4.2	0.0	6.9	0.0	6.3	0.0	6.3	0.0	5.5	0.1	7.4	0.0	7.1
全りん mg/L	3.3	1.5	3.3	0.9	3.4	0.3	3.1	1.2	2.5	1.2	3.3	1.1	3.7	1.5	2.9	0.4	3.3	0.3	3.8	0.5
塩素イオン mg/L	32	36	26	35	27	28	40	38	47	47	47	51	60	53	59	58	50	53	46	49
よう素消費量 mg/L	14	1	14	1	17	1	16	0	17	0	7	0	10	0	12	1	16	0	14	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/L	13	0	11	0	16	0	8	0	18	0	25	0	22	0	13	0	20	0	14	0
フェノール類 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅 mg/L	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
亜鉛 mg/L	0.10	0.04	0.07	0.03	0.09	0.03	0.05	0.03	0.09	0.04	0.05	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02	0.08	0.03	0.05	0.03
溶解性鉄 mg/L	0.12	0.00	0.19	0.00	0.07	0.00	0.06	0.05	0.10	0.00	0.24	0.13	0.10	0.00	0.12	0.00	0.25	0.07	0.19	0.10
溶解性マンガン mg/L	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.04	0.03
全クロム mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満
大腸菌群数 個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類 pg-TEQ/L					0.0	0.0														
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ 個/L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均		最大値		最小値		測定回数	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	15.0	16.9	16.0	15.0	17.8	17.7	16.7	18.6	20.9	21.4	26.0	26.5	15.0	15.0	24	24
外観		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄濁	無色								
臭気		下水臭	なし	下水臭	なし	下水臭	なし	下水臭	なし								
透視度	度	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	2	100	24	24
ｐＨ		7.3	6.9	7.3	6.9	7.3	6.9	7.3	7.0	7.2	6.9	7.4	7.2	7.0	6.7	24	24
蒸発残留物	mg/L	430	250	490	270	450	270	490	250	466	264	560	310	370	190	24	24
強熱残留物	mg/L	200	196	190	176	200	200	210	190	193	177	230	214	140	140	24	24
強熱減量	mg/L	230	54	300	94	250	70	280	60	273	87	370	140	210	40	24	24
浮遊物質(SS)	mg/L	130	1	140	0	180	0	160	0	160	0	210	1	110	0	24	24
溶解性物質	mg/L	300	240	350	270	270	270	330	250	305	261	370	310	230	190	24	24
ＣＯＤ	mg/L	99	7.0	110	6.7	135	6.3	120	7.5	102	6.1	135	7.5	74	5.2	24	24
ＢＯＤ	mg/L	190	1.6	220	1.1	200	0.8	240	0.9	239	0.9	320	1.6	160	0.5	24	24
全窒素	mg/L	32	6.0	33	6.7	39	5.7	25	5.5	35	6.0	44	7.9	25	3.4	24	24
有機性窒素	mg/L	5.3	1.0	5.0	0.5	16.0	0.0	4.2	0.1	12.3	0.4	22.0	2.8	4.2	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.0	28	0.0	23	0.0	21	0.0	22	0.1	28	1.0	12	0.0	24	24
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.0	0.1	6.2	0.0	5.7	0.0	5.4	0.0	5.5	0.2	7.4	0.0	3.8	24	24
全りん	mg/L	3.1	1.1	3.7	0.7	4.1	0.7	2.6	0.5	3.4	1.1	4.1	2.7	2.5	0.2	24	24
塩素イオン	mg/L	47	48	51	49	43	45	40	50	43	45	60	58	23	25	24	24
よう素消費量	mg/L	10	1	12	0	14	1	10	1	15	1	25	1	7	0	24	24
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	17	0	20	0	22	0	14	0	15	0	25	0	8	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
銅	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.04	0.02	0.07	0.03	0.06	0.02	0.05	0.00	0.07	0.05	0.12	0.60	0.00	0.00	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.31	0.00	0.11	0.00	0.21	0.05	0.17	0.00	0.15	0.03	0.31	0.17	0.00	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.08	0.01	0.03	0.01	0.08	0.03	0.01	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	24	24
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	24
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24	24
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24
セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	24
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	24	24
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		24
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		24
ダイオキシン類	pg･TEQ/L									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	12	12

2　脱水汚泥

年　月　日			H21.5.20	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.5	H21.9.2	H21.10.1	H21.11.4	H21.12.2	H22.1.7	H22.2.3	H22.3.3	平均値	最大値	最小値	測定回数
曜　日			水	水	水	水	水	木	水	水	木	水	水				
外　観			黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色				
臭　気			微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭				
ｐＨ（溶出液）			7.0			6.9			6.5			6.8		6.8	7.0	6.5	4
含水率		%	85.1	82.6	79.9	78.5	75.5	77.8	71.3	72.2	71.8	77.0	75.4	77.0	85.1	71.3	11
油分		mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	7.1	2.4	2.4	4.6	2.3	2.8	2.2	2.7	2.6	2.0	1.3	2.9	7.1	1.3	11
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.9	1.0	1.2	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	1.2	0.4	11
	水銀	mg/kg乾泥	0.30	0.39	0.37	0.27	0.34	0.40	0.27	0.22	0.11	0.15	0.12	0.27	0.40	0.11	11
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	15	14	14	16	11	9	8	7	6	8	11	16	6	11
	クロム	mg/kg乾泥	17	16	15	12	12	9	8	7	6	5	5	10	17	5	11
	鉛	mg/kg乾泥	15	18	18	19	16	17	13	10	8	8	8	14	19	8	11
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	4
	水銀	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	カドミウム	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	鉛	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	有機りん	mg/L	0.0			0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	六価クロム	mg/L	0.0			0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ひ素	mg/L	0.00			0.02			0.00			0.01		0.01	0.02	0.00	4
	シアン化合物	mg/L	0.0			0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	ＰＣＢ	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	四塩化炭素	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0			0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チウラム	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	シマジン	mg/L	0.000			0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4
	チオベンカルブ	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	ベンゼン	mg/L	0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4
	セレン	mg/L	0.0			0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4

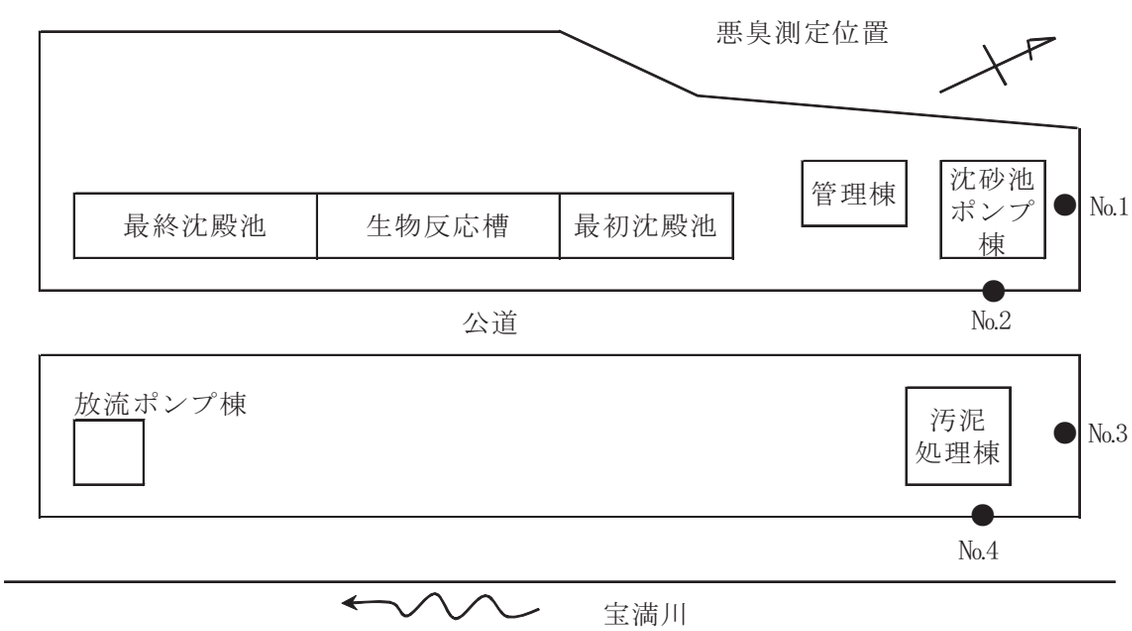
§２　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

単位:vol ppm

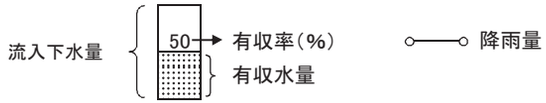
測定年月日	平成21年10月27日				平成21年12月15日				平成22年2月9日				小郡市規制値	定量下限値
対象項目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	ND	ND									0.005	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.05	0.005
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.05	0.005
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.009	0.0009
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.02	0.002
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.009	0.0009
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND									0.003	0.0003
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ	ND	ND	ND	ND									0.9	0.09
酢酸ｴﾁﾙ	ND	ND	ND	ND									3	0.3
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	ND	ND	ND	ND									1	0.1
ﾄﾙｴﾝ	ND	ND	ND	ND									10	1
ｷｼﾚﾝ	ND	ND	ND	ND									0.4	0.04
ｽﾁﾚﾝ	ND	ND	ND	ND									1	0.1
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸	ND	ND	ND	ND									0.03	0.003
ﾉﾙﾏﾙ酪酸	ND	ND	ND	ND									0.001	0.0001
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸	ND	ND	ND	ND									0.0009	0.00009
ｲｿ吉草酸	ND	ND	ND	ND									0.001	0.0001

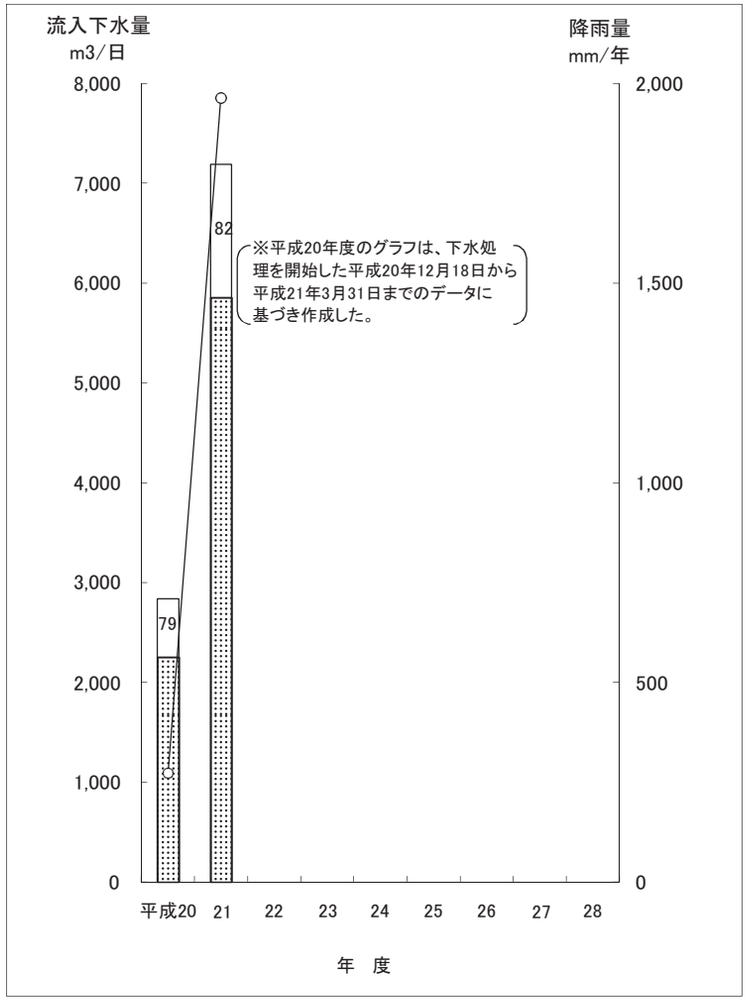
ND:定量下限値未満



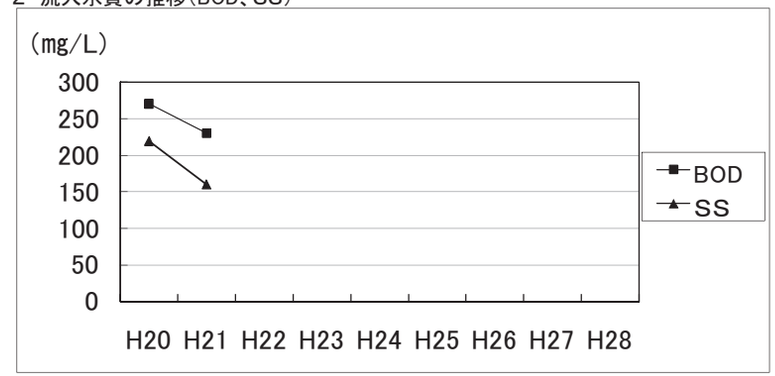
第6節　経年変化

1　流入下水量の経年変化

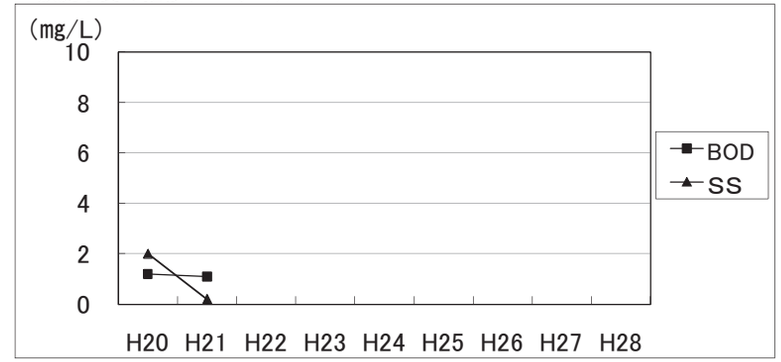




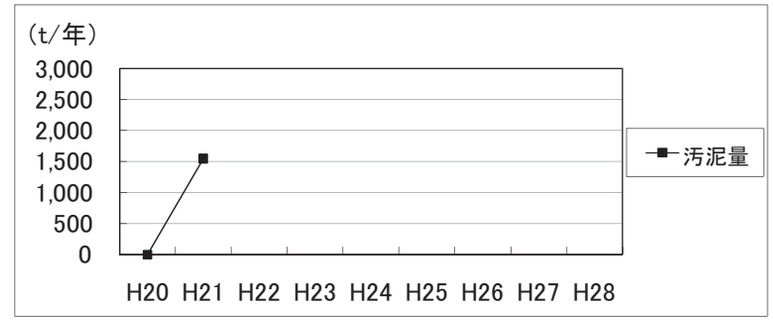
2　流入水質の推移（BOD、SS）



3　放流水質の推移（BOD、SS）



4　脱水汚泥発生量の推移



第　7　章

遠賀川下流流域下水道

第７章　遠賀川下流流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

当処理場には、水巻中間幹線（11.15ｋｍ）、鞍手幹線（3.27ｋｍ）、鞍手西幹線（0.77ｋｍ）及び遠賀幹線（3.95ｋｍ）の 4 つの幹線があり、平成 21 年度末では、水巻中間、鞍手及び遠賀の 3 つの幹線から下水が流入しています。

平成 21 年度の日平均流入水量は、11,159m^3、年間流入水量 4,073,001 m^3、有収水量は 3,991,259 m^3 で有収率 98.0%となりました。

平成 21 年度の維持管理費は、年間 470,860 千円となっています。関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところでありますが、平成 22 年 3 月 31 日現在で、全体計画 3,467ha のうち 1,182ha が処理開始されています。水処理施設は、全体計画 49,000 m^3／ｄ（７系列）に対し、21 年度末現在の処理能力は 28,000 m^3／ｄ（４系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法（硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、平成 21 年度年間平均で BOD 1.4mg／Ｌ、SS 2mg／Ｌ、全窒素 8.1mg／Ｌ及び全リン 0.2mg／Ｌと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間 3,231t で全量をセメント原材料及びコンポスト原材料として外部搬出しました。

第2節 全体計画

計画区面積　3,467ha（１市３町）
計画人口　97,800人
下水排除方式　分流式
管路延長　19.14km
終末処理場　遠賀川下流浄化センター
　敷地面積　7.98ha
　処理方式　標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法
　処理能力　49,000㎥/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（ＢＯＤ3mg/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	804	768	850	3,467
計画処理人口（人）	38,200	26,100	19,700	13,800	97,800
日平均家庭汚水量（m^3／d）	8,786	6,003	4,531	3,174	22,494
日最大家庭汚水量（m^3／d）	11,651	7,961	6,009	4,209	29,830
日平均工場排水量（m^3／d）	1,719	1,175	887	621	4,402
地　下　水　量（m^3／d）	2,101	1,436	1,084	759	5,380
日平均計画汚水量（m^3／d）	13,800	8,700	7,100	6,600	36,200
日最大計画汚水量（m^3／d）	17,300	11,000	8,900	7,800	45,000
比　　率（%）	38.4	24.4	19.8	17.3	100

第3節　管渠施設

§１　幹線管渠施設

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

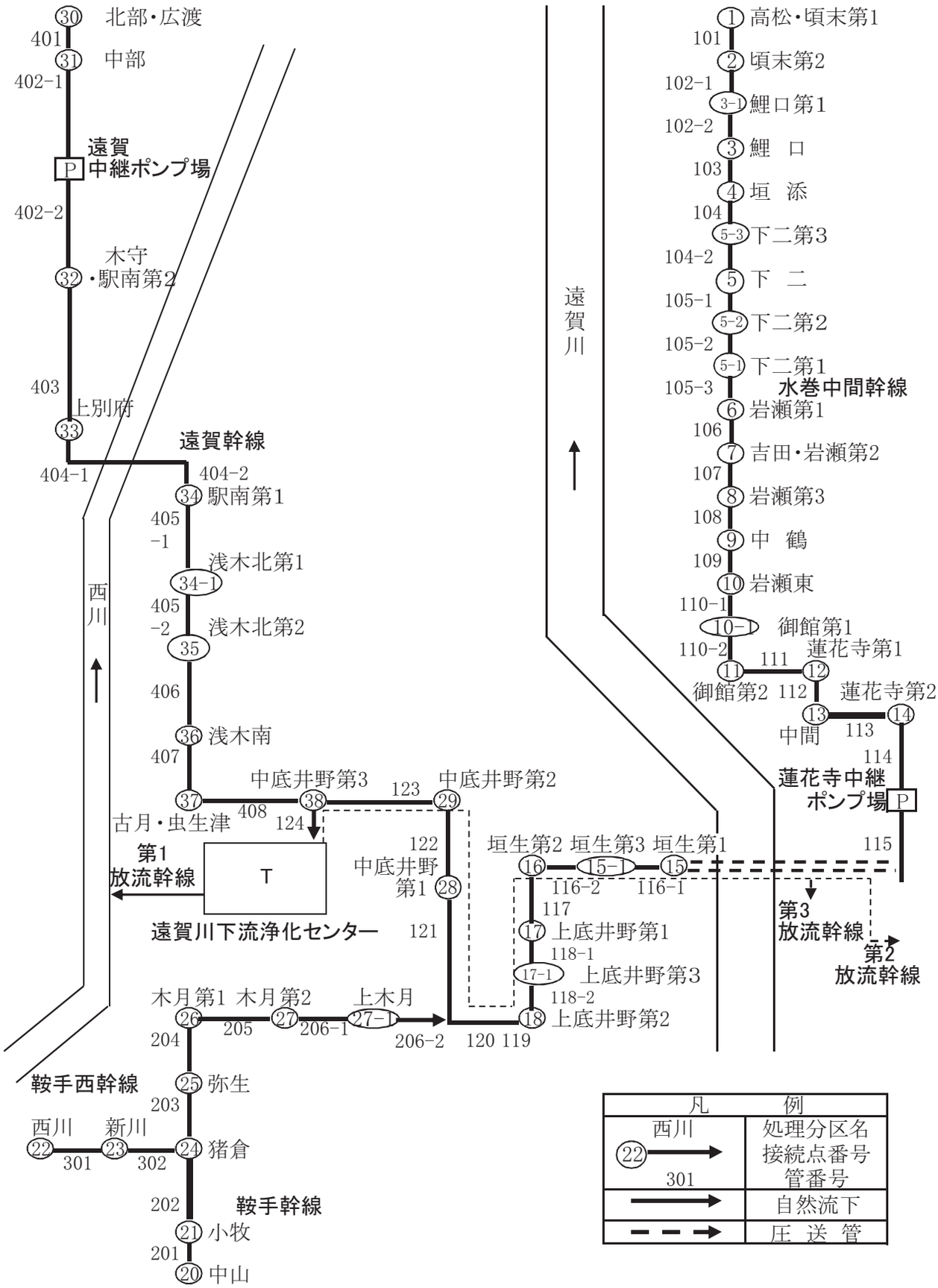
(1)　水巻中間幹線：遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2)　鞍手幹線：遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3)　鞍手西幹線：遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4)　遠賀幹線：遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

１　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北４丁目	1,500 ～ 600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	800 ～ 600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	800 ～ 300	3,950	3,950	100
小計				19,140	19,140	100
第１－１放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1700	20	20	100
第１－２放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1100	20	0.00	0
第２放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	6,600	0.00	0
第３放流渠	中間市大字中間	中間市 中央１丁目	200	60	0.00	0
合計				25,840	19,160	74.1

§2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式(1台) 600W×800H×1.5kW	2門	2門
	自動除塵機	スクリューコンベア式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	2台	1台
	ポンプ井攪拌機	フロート式水中ミキサー 2.2kW	2台	1台
	連絡ゲート	手動式 900W×1350H	1門	1門
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.3m^3／min×34.5m×77kW	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m^3／min×36.5m×90kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m^3／min×35.5m×82kW	1台	1台
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリュー付 200φ×3.5m^3／min×60m×75kW	2台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m^3／min×200mmAq×1.5kW	2台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 処理風量 35m^3／min(1面 17.5m^3／min)	2面	1面
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	2台	2台
		1φ 1次210V 2次210V－105V 50kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 375kVA	1台	1台
		ガスタービン発電機 6,600V 200kVA	1台	1台

2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

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

§４　処理区域状況

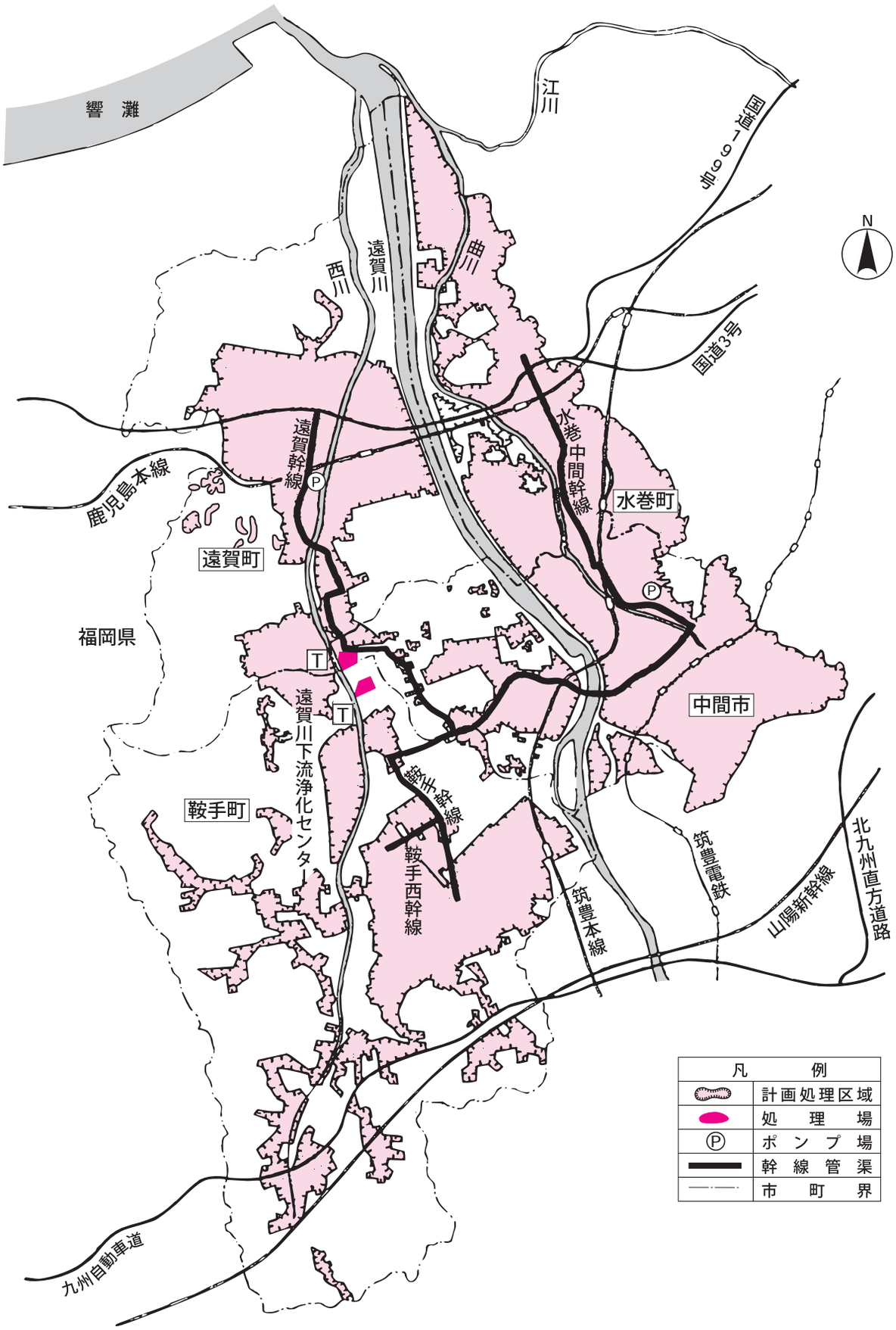
１　計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成22年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	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	261.0	187.0
		1	頃末第1	72.0	2.7
		2	頃末第2	26.0	0.0
		3	鯉口	21.0	25.6
		3-1	鯉口第1	24.0	0.0
		4	垣添	30.0	1.1
		5	下二	179.0	43.5
		5-1	下二第1	5.0	5.6
		5-2	下二第2	2.0	2.3
		5-3	下二第3	12.0	9.6
		7	吉田	172.0	68.3
水巻町計				804.0	345.7
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	23.0	0.0
		9	中鶴	53.0	0.0
		10	岩瀬東	45.0	17.5
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	78.0	8.2
		12	蓮花寺第1	18.0	16.9
		13	中間	567.0	327.3
		14	蓮花寺第2	9.0	9.0
		15	垣生第1	12.0	1.8
		15-1	垣生第3	27.0	4.9
		16	垣生第2	11.0	4.0
		17	上底井野第1	18.0	2.6
		18	上底井野第2	58.0	18.1
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		28	中底井野第1	20.0	1.0
		29	中底井野第2	50.0	5.8
		38	中底井野第3	20.0	0.0
中間市計				1045.0	435.0
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	304.0	49.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	300.0	0.0
		23	新川	8.0	0.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
		27-1	上木月	11.0	11.0
	遠賀幹線	37	古月	147.0	55.0
鞍手町計				850.0	177.0
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.0	4.8
		30	広渡	89.0	30.9
		31	中部	129.0	30.1
		32	木守	49.0	20.0
		33	上別府	39.0	12.4
		34	駅南第1	27.0	18.0
		32	駅南第2	90.0	0.0
		34-1	浅木北第1	12.0	12.0
		35	浅木北第2	31.0	27.8
		36	浅木南	20.0	19.4
		37	虫生津	99.0	48.6
遠賀町計				768.0	224.0
流域関連市町計				3467.0	1181.7

進捗率　34.1%

2　処理区域図


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

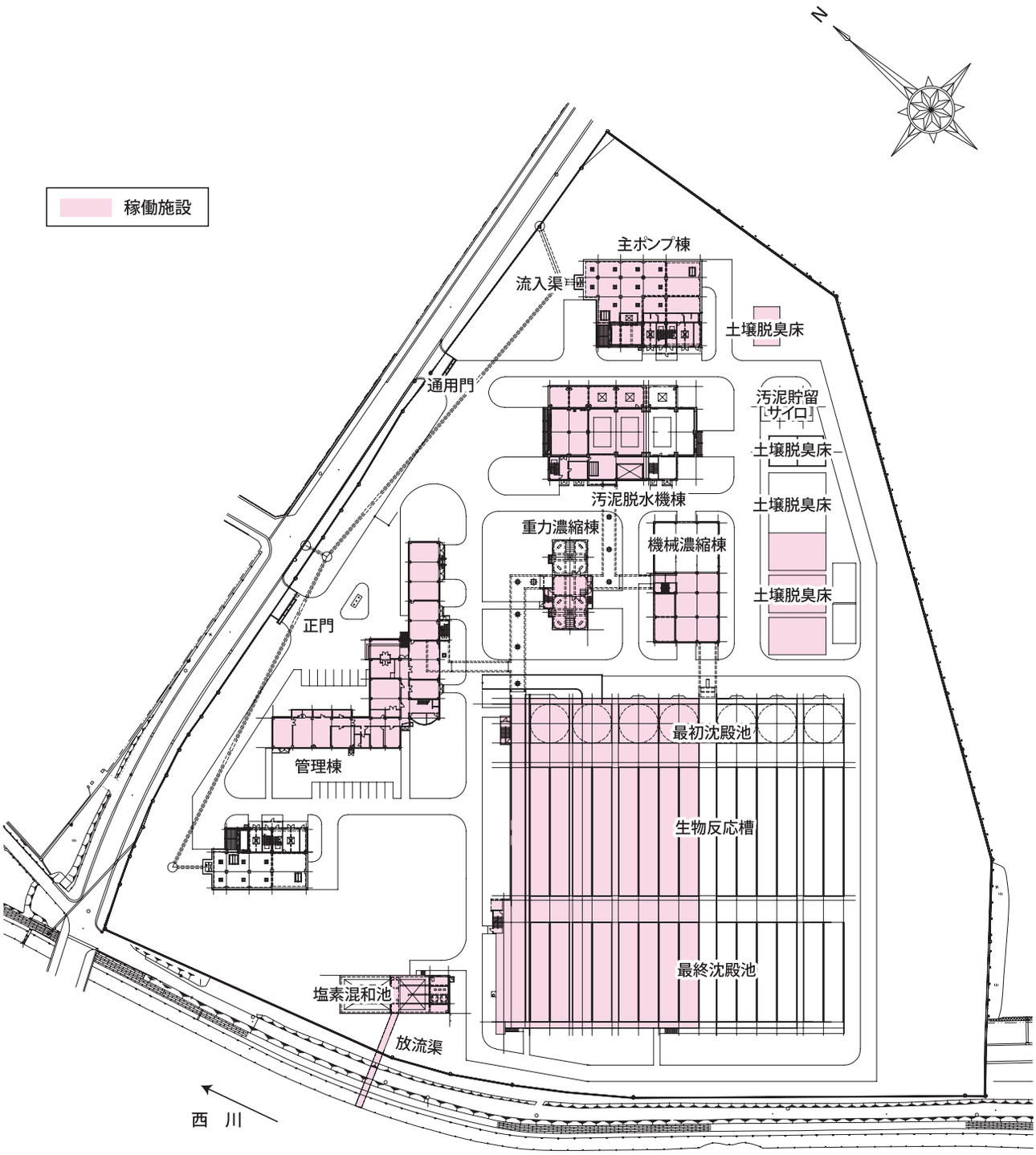
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路 巾1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1500㎜×13700㎜×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2600㎜	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目巾20㎜ 脱水装置付	3台	1台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	―
		スキップホイスト 0.3m^3×3.7kW	1基	―
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	―
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3／min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 44m^3／min×210㎜Aq×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 80m^2	2面	1面
主ポンプライン	主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m^3／min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m^3／min×19m×150kW	2台	1台
	電磁流量計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	―
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	7池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m	7基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3／min×8m×3.7kW	4台	2台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m	14池	8池
	散気装置	第1槽 水中撹拌機 2.2kW	14台	8台
		第2槽 水中撹拌機 5.5kW	4台	4台
		第2槽 散気装置	10台	4台
		第3槽 水中撹拌機 3.7kW	14台	8台
		第4槽 水中撹拌機 2.2kW	4台	4台
		第4槽 散気装置	12台	6台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×52m^3／min×101.3kPa×110kW	5台	3台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
生物反応槽	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m^3／min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルタ200m^3／min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	14池	8池
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式(4軸式)	14基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×125mm×2.45m^3／min×7m×7.5kW	8基	4基
		吸込スクリュー式 φ250mm×200mm×4.9m^3／min×6m×11kW	4基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3／min×12m×7.5kW	8基	4基
高度処理	生物膜ろ過	80m／日	14基	―
消毒設備	消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	―
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m^3	2基	1基
		FRP製 3m^3	2基	―
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ25mm×1.03ℓ／min×0.4kW	5台	2台
脱臭設備 水処理	脱臭ファン	ターボファン85m^3／min×200㎜Aq×7.5kW	6台	2台
	脱臭床	土壌脱臭床 150m^2	12面	4面
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m^3／min×11m×1.5kW (初期用)	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×φ50mm×0.38m^3／min×11m×2.2kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m^3／min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m^3／min×0.4kW (初期用)	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m^3／min×0.4kW	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m^3／min×0.4kW	2台	1台
	砂ろ過機	上向流連続砂ろ過機 7.6m^3／h (初期用)	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過機 15.2m^3／h	1基	1基
	ろ過水槽	140m^3	1槽	1槽

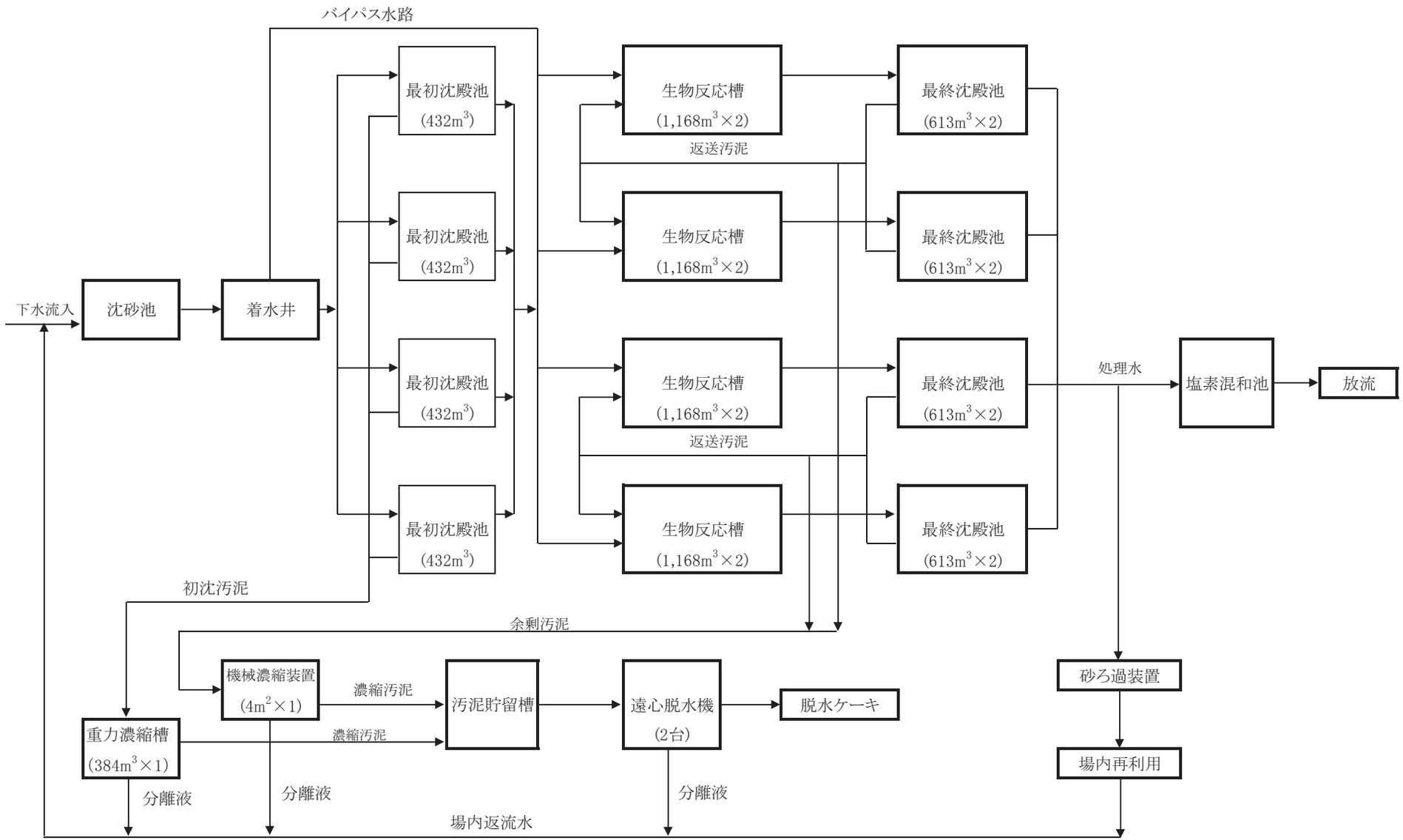
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
処理水利用設備	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1．2m^3／min×11m×3．7kW	2台	2台
	送風機 冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0．2m^3／min×20m×1．5kW	5台	2台
	自動給水装置	圧力タンク式　0．3m^3／min×30m×3．7kW	2台	1台
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付2．4m^3／min　　3．0mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3．0m^3／min　　3．0mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池　φ9．8m×側深4．0m	1槽	1槽
		放射流円形池　φ4．0m×側深4．0m	1槽	―
	重力式 濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9．8m×側深4．0m	1基	1基
		中央駆動式懸垂形φ4．0m×側深4．0m	1基	―
	重力式 濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型　ポンプ φ100mm×1．1m^3／min×5m×3．7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム 移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0．6m^3／min×9m×3．7kW	2台	1台
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　4m^2／基　電動機出力　0．75kW	3基	1基
	余剰汚泥貯留槽	47m^3　余剰汚泥供給ポンプ 8．3～25m^3／h×20m×7．5kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	25m^3　濃縮汚泥移送ポンプ 0．25m^3／min×20m×3．7kW	1槽	1槽
	起泡装置	有効　900ℓ＋200ℓ　起泡助剤注入ポンプ 1．8～7．2ℓ／h×40m×0．2kW	1基	1基
	凝集剤溶解機	有効　1．5m^3　凝集剤注入ポンプ 75～225ℓ／h×20m×0．4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	有効　10m^3　起泡用水ポンプ 65ℓ／min×15m×1．5kW	1槽	1槽
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効　120m^3　　撹拌機　φ1800mm×15kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12．0～44．5m^3／h×20m×11kW	4台	2台
	高分子薬品 溶解タンク	立型円筒撹拌機付　30m^3	2基	2基
	高分子薬品 供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27．8～85．8ℓ／min×2．2kW	4台	2台
	無機薬品 貯留タンク	有効　8．5m^3	1基	1基
	無機薬品 供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2．5ℓ／min（MAX）×0．3MPa×0．2kW	4台	2台
	無機薬品 供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2．1ℓ／min（MAX）×0．3MPa×0．4kW	2台	2台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	遠心脱水機　30m^3／h	4基	2基
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5．6m^3／h（MAX）×1．57MPa×18．5kW	4基	2基
	ケーキ貯留 ホッパー	電動カットゲート式　10m^3　1．5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　42m^3／min×2．74kPa	1台	1台
		ターボファン　58m^3／min×2．74kPa	1台	―
	生物脱臭塔	42m^3／min	1基	1基
		58m^3／min	1基	―
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　42m^3	1基	1基
		カートリッジ式　58m^3	1基	―
電気設備	変圧器	3φ　1次6，600V　2次420V　750kVA	4台	2台
		3φ　1次6，600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次6，600V　2次210V－105V　150kVA	1台	1台
		3φ　1次6，600V　2次210V－105V　75kVA	1台	1台
		1φ　1次6，600V　2次210V－105V　30kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機　6，600V　750kVA	2台	1台

2　処理場配置図


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

3 処理フローシート


バイパス水路
下水流入
沈砂池
着水井
最初沈殿池
(432m³)
最初沈殿池
(432m³)
最初沈殿池
(432m³)
最初沈殿池
(432m³)
生物反応槽
(1,168m³×2)
生物反応槽
(1,168m³×2)
生物反応槽
(1,168m³×2)
生物反応槽
(1,168m³×2)
返送汚泥
返送汚泥
最終沈殿池
(613m³×2)
最終沈殿池
(613m³×2)
最終沈殿池
(613m³×2)
最終沈殿池
(613m³×2)
処理水
塩素混和池
放流
初沈汚泥
余剰汚泥
機械濃縮装置
(4m²×1)
濃縮汚泥
汚泥貯留槽
遠心脱水機
(2台)
脱水ケーキ
重力濃縮槽
(384m³×1)
濃縮汚泥
砂ろ過装置
場内再利用
分離液
分離液
分離液
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			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
気　象	気温	℃	14.6	20.1	24.4	27.2	28.2	24.5	18.6	13.1	8.3	5.7	8.1	10.5	17.0	31.5	1.0
	雨量	mm	3.6	1.9	4.2	17.8	3.0	1.6	2.6	5.9	1.8	1.0	2.8	5.4	4.3	185.0	0.0
流入水	水温	℃	20.1	22.3	23.9	25.4	26.4	26.3	24.6	22.1	19.9	17.6	17.7	18.1	22.1	27.0	16.4
	透視度	度	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	2
	pH		7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS	mg/L	143	183	222	193	208	196	167	174	212	201	216	249	197	570	50
	COD	mg/L	89	101	121	109	113	104	100	100	115	133	114	134	111	200	56
	BOD	mg/L	149	186	221	197	210	194	179	182	210	231	229	239	202	510	78
	全窒素	mg/L	31	35	35	33	35	35	36	36	39	45	41	41	37	53	29
	有機性窒素	mg/L	7	10	8	10	11	11	10	9	10	14	13	14	10	20	4
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	26	21	24	25	26	26	29	32	30	28	27	40	10
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満
	全りん	mg/L	3.2	3.3	3.9	3.9	3.3	3.4	3.7	3.7	3.9	4.3	4.2	4.5	3.8	6.6	2.5
流入水量		m^3/d	10,387	10,445	10,824	13,166	11,325	10,826	11,019	11,288	10,967	10,846	10,986	11,768	11,159	33,763	9,131
し渣量（蓮花寺P，遠賀Pを含む）		kg	283	250	299	280	310	289	338	249	245	324	244	215	273	780	110
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3	7,959	8,055	8,236	9,476	8,624	8,249	8,277	8,323	8,343	8,261	8,360	8,678	8,406	17,616	7,331
遠賀ポンプ場揚水量		m^3	136	146	173	198	149	174	218	254	212	203	212	226	191	747	0
場内返水	返水量	m^3/d	1,911	1,717	1,419	1,926	2,112	1,881	1,706	1,678	1,627	1,627	1,654	1,581	1,737	3,457	1,089
処理水量		m^3/d	12,298	12,162	12,243	15,092	13,437	12,706	12,725	12,966	12,594	12,473	12,640	13,349	12,896	36,865	11,204
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d			5,965	6,761	6,719	6,353	6,363	6,483	6,297	6,236	6,320	6,675	6,432	9,216	3,047
	滞留時間	h			1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	2.7	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			53	60	59	56	56	57	56	55	56	59	57	82	27
	水温	℃			25.0	26.0	27.2	26.6	24.7	22.1	19.9	17.8	17.8	18.4	22.6	27.8	15.9
	透視度	度			6	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	12	3
	pH				7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8
	SS	mg/L			60	69	48	48	48	52	57	62	62	60	57	220	36
	SS除去率	%			70	60	75	74	70	68	69	65	66	67	68	89	−16
	COD	mg/L			68	63	59	58	58	60	64	70	64	61	62	77	47
	BOD	mg/L			127	118	113	113	110	113	118	135	135	119	120	180	44
	BOD除去率	%			41	39	45	41	37	37	42	39	38	44	40	78	7
	全窒素	mg/L			28	27	28	29	30	32	35	39	35	33	32	44	23
	有機性窒素	mg/L			2	4	3	4	3	5	6	7	7	5	5	11	1
	アンモニア性窒素	mg/L			26	21	25	25	26	26	29	32	29	28	27	39	9
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	全りん	mg/L			2.9	2.8	2.3	2.4	2.7	2.9	3.1	3.2	3.3	3.1	2.8	3.5	2.0
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d			173	327	510	439	432	438	432	432	431	430	411	528	70
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0									1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	5,654	5,101	6,017	6,729									5,854	9,216	2,824
	滞留時間	h	1.6	1.8	1.4	1.2									1.5	2.9	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	50	45	53	60									52	82	25
	水温	℃	20.3	22.6	24.5	26.0									23.4	27.0	18.5
	透視度	度	6	6	6	7									6	12	3
	pH		7.1	7.0	7.0	7.0									7.0	7.4	6.8
	SS	mg/L	69	107	69	64									77	490	32
	SS除去率	%	49	36	67	63									54	87	−31
	COD	mg/L	65	75	68	61									67	110	50
	BOD	mg/L	113	142	125	114									124	350	45
	BOD除去率	%	23	22	42	41									32	70	−17
	全窒素	mg/L	29	32	29	26									29	34	23
	有機性窒素	mg/L	3	7	3	4									4	10	1
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	25	21									25	30	11
	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
	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
	全りん	mg/L	2.7	3.6	3.0	2.8									3.0	5.6	2.1
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	461	358	207	312									335	499	139

処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d				6,503	6,719	6,353	6,363	6,483	6,297	6,237	6,320	6,667	6,433	9,216	3,991
	滞留時間	h				1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	2.1	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$				58	59	56	56	57	56	55	56	59	57	82	35
	水温	℃				26.1	27.2	26.6	24.7	22.1	19.9	17.8	17.8	18.4	21.9	27.8	15.9
	透視度	度				7	6	7	7	7	6	6	6	7	6	9	5
	pH					7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	6.7
	SS	mg/L				58	60	59	54	57	62	70	66	56	60	86	34
	SS除去率	%				69	69	68	66	65	67	60	63	69	66	91	14
	COD	mg/L				57	60	60	59	62	63	72	63	61	62	76	51
	BOD	mg/L				110	118	119	111	112	126	135	136	114	121	180	74
	BOD除去率	%				39	43	38	37	37	38	39	38	46	39	78	7
	全窒素	mg/L					29	30	30	32	35	39	37	33	33	44	27
	有機性窒素	mg/L					3	4	3	5	6	7	8	6	5	11	1
	アンモニア性窒素	mg/L				21	25	26	27	26	29	33	29	28	28	38	18
	亜硝酸性窒素	mg/L					0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L					0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	全りん	mg/L					2.4	2.4	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.0	2.8	3.5	2.1
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d				394	510	439	432	438	432	432	431	430	442	528	316
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0									1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	5,655	5,104	5,474	6,080									5,425	9,217	2,824
	滞留時間	h	1.6	1.8	1.5	1.5									1.6	2.9	0.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	39	36	40	42									38	64	20
	水温	℃	20.3	22.6	23.5										21.7	23.9	18.5
	透視度	度	6	6	6										6	8	3
	pH		7.1	7.1	7.1										7.1	7.4	6.9
	SS	mg/L	68	80	65										73	230	26
	SS除去率	%	51	48	72										53	88	0
	COD	mg/L	63	67	65										65	78	46
	BOD	mg/L	108	125	117										117	240	79
	BOD除去率	%	26	29	46										30	72	0
	全窒素	mg/L	29	30	28										29	31	27
	有機性窒素	mg/L	3	4	4										4	6	1
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	25										26	30	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	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	0.1未満
	全りん	mg/L	2.6	2.8	3.1										2.7	3.1	2.3
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	461	358	267	323									387	499	96
初沈引抜汚泥	固形分	%	1.1	0.8	1.5	1.0	0.8	0.7	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.6	2.5	0.0
	有機分	%	84.2	77.5	86.5	77.4	81.6	80.8	73.6	71.7	68.9	74.9	70.6	63.4	76.0	95.6	36.6
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,074	3,041	3,061	3,773	3,359	3,176	3,181	3,241	3,148	3,118	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	18.3	18.5	18.3	15.7	16.7	17.7	17.7	17.4	17.8	18.0	17.8	16.9	17.6	20.0	6.1
	水温	℃	21.1	23.5	25.1	26.4	27.6	27.6	25.7	23.1	20.9	18.7	18.6	19.2	23.2	28.2	17.7
	MLSS	mg/L	2,204	1,821	1,550	1,553	1,099	1,090	1,396	1,409	1,625	2,200	1,861	2,119	1,659	3,000	470
	SV	%	27	20	16	16	12	11	14	16	14	19	23	37	19	52	5
	SVI		120	109	105	102	109	102	103	114	85	84	123	172	111	226	65
	DO	mg/L	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	0.9	2.0	1.7	1.5	1.7	1.5	2.8	0.5
	送風倍率	倍	4.6	4.3	4.6	3.2	3.7	3.6	3.5	4.0	3.8	3.8	4.3	4.0	3.9	6.3	1.2
	SRT	d	17	10	15	11	8	9	17	18	17	24	17	20	15	64	3
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.10	0.11	0.13	0.16	0.14	0.11	0.12	0.10	0.08	0.10	0.08	0.11	0.34	0.04
	生物指数		3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	2.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.8	2.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	5.8	0.6	110.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	41	44	37	40	36	29	32	24	32	27	21	32	33	50	15
	RSSS	mg/L	7,076	6,246	5,962	5,792	5,450	5,175	5,619	7,443	7,292	9,829	9,304	8,538	6,944	15,000	2,600
	有機分	%	81.5	81.0	81.5	79.3	79.6	79.8	81.0	80.8	82.0	82.0	83.3	82.3	81.1	83.9	76.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	50	71	52	61	75	64	42	33	33	28	29	29	47	104	0

処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,074	3,041	3,061	3,774	3,359	3,177	3,181	3,245	3,148	3,115	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	18.3	18.5	18.3	15.7	16.7	17.7	17.7	17.4	17.8	18.0	17.8	16.9	17.6	20.0	6.1
	水温	℃	21.2	23.4	25.1	26.4	27.5	27.6	25.7	23.2	20.9	18.8	18.6	19.2	23.2	28.2	18.0
	MLSS	mg/L	2,144	1,846	1,569	1,615	1,247	1,095	1,296	1,430	1,721	2,133	1,804	2,162	1,671	2,800	890
	SV	%	25	20	16	16	14	11	13	16	14	18	21	35	18	54	8
	SVI		117	109	103	101	109	100	103	111	82	86	116	162	108	257	60
	DO	mg/L	2.1	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.6	1.5	1.9	1.4	1.2	1.7	1.6	3.4	0.5
	送風倍率	倍	4.3	4.8	4.7	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	6.3	1.3
	SRT	d	16	10	15	11	9	9	16	19	18	24	16	21	15	64	4
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.10	0.10	0.11	0.13	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.27	0.04
	生物指数		3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.8	2.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	5.8	0.6	110.0	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	37	44	37	40	36	29	33	24	32	27	21	32	33	50	15
	RSSS	mg/L	7,076	6,246	5,962	5,792	5,450	5,175	5,619	7,443	7,292	9,829	9,304	8,538	6,944	15,000	2,600
	有機分	%	81.5	81.0	81.5	79.3	79.6	79.8	81.0	80.8	82.0	82.0	83.3	82.3	81.1	83.9	76.3
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	50	72	52	61	75	64	42	33	33	28	29	29	47	104	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,074	3,040	3,061	3,773	3,359	3,177	3,181	3,241	3,148	3,118	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	18.3	18.5	18.3	15.7	16.7	17.7	17.7	17.4	17.8	18.0	17.8	16.9	17.6	20.0	6.1
	水温	℃	21.2	23.4	25.0	26.4	27.5	27.6	25.7	23.2	20.9	18.8	18.7	19.2	23.2	28.1	18.0
	MLSS	mg/L	2,316	1,896	1,662	1,550	1,377	1,044	1,396	1,378	1,592	1,963	1,826	2,162	1,681	2,900	960
	SV	%	35	22	20	17	16	11	14	17	22	18	21	28	20	49	7
	SVI		148	118	122	112	116	108	97	124	137	92	117	130	118	177	70
	DO	mg/L	2.2	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	2.1	1.7	1.8	2.1	1.8	5.4	0.5
	送風倍率	倍	3.7	4.1	4.0	3.6	3.8	4.3	3.8	3.5	3.8	4.0	4.0	3.9	3.9	5.3	1.2
	SRT	d	17	15	11	13	9	10	20	15	14	17	18	31	16	75	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16	0.11	0.12	0.11	0.09	0.10	0.08	0.10	0.24	0.04
	生物指数		3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.2	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	2.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	2.1	145.0	0.0
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	39	45	37	39	38	30	30	23	31	21	20	25	32	50	15
	RSSS	mg/L	6,872	5,733	5,804	5,565	5,123	4,933	5,438	6,683	6,879	9,683	9,048	9,708	6,767	12,000	2,800
	有機分	%	81.6	80.8	81.0	81.4	79.5	80.9	80.8	81.5	82.5	82.3	83.1	82.1	81.4	87.6	78.4
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	57	55	65	51	78	54	44	41	40	30	28	22	47	104	8
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	3,075	3,041	3,061	3,773	3,360	3,177	3,181	3,242	3,149	3,119	3,160	3,338	3,224	9,217	2,801
	滞留時間	h	18.3	18.5	18.3	15.7	16.7	17.7	17.7	17.4	17.8	18.0	17.8	16.9	17.6	20.0	6.1
	水温	℃	21.2	23.5	25.1	26.4	27.6	27.7	25.8	23.3	21.0	18.9	18.8	19.3	23.3	28.3	18.2
	MLSS	mg/L	2,268	1,921	1,635	1,535	1,458	1,040	1,385	1,361	1,629	1,963	1,826	2,262	1,691	2,800	970
	SV	%	34	23	20	17	17	11	13	17	23	18	21	32	20	53	7
	SVI		146	118	121	110	115	105	95	124	141	92	118	140	119	204	64
	DO	mg/L	2.2	1.8	1.6	1.9	1.9	2.1	2.4	2.0	2.4	1.5	1.1	1.7	1.9	4.0	0.6
	送風倍率	倍	3.5	3.7	3.5	3.3	3.4	3.6	3.3	2.9	3.2	3.5	3.6	3.4	3.4	5.4	1.2
	SRT	d	16	15	11	13	9	10	20	15	14	17	17	32	16	69	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.06	0.08	0.10	0.12	0.12	0.16	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.07	0.10	0.25	0.04
	生物指数		3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	3.6	3.8	2.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	2.1	145.0	0.0
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	46	45	37	39	38	30	30	23	31	21	20	25	32	50	15
	RSSS	mg/L	6,872	5,733	5,804	5,565	5,123	4,933	5,438	6,683	6,879	9,683	9,048	9,708	6,767	12,000	2,800
	有機分	%	81.6	80.8	81.0	81.4	79.5	80.9	80.8	81.5	82.6	82.3	83.1	82.1	81.4	87.6	78.4
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	57	55	65	51	78	54	44	41	40	30	28	22	47	104	8

処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,074	3,041	3,061	3,773	3,359	3,176	3,181	3,241	3,148	3,118	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	9.5	9.6	9.6	8.2	5.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.7	4.6	4.4	6.2	10.5	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	11	16	18	18	19	18	18	18	19	15	26	8
	泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	2	2	3	9	9	38	4	70	0
	水温	℃	20.9	23.2	24.9	26.3	27.5	27.5	25.6	23.1	20.7	18.5	18.5	19.1	23.0	28.1	17.8
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	98	70	85	98	99	96	100	50
	pH		6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2
	SS	mg/L	3	2	1	1	1	1	2	2	6	5	2	3	2	9	0
	SS除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	98	99	99以上	87
	COD	mg/L	8.0	8.2	8.8	7.4	7.6	7.8	7.9	8.4	10.0	9.7	8.6	8.3	8.3	11.3	6.5
	BOD	mg/L	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.6	3.3	3.2	2.4	1.9	1.8	6.1	0.4
	BOD除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	96
	C－BOD	mg/L	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.2	2.4	2.4	1.9	1.6	1.4	3.9	0.1
	N－BOD	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	1.2	0.7	0.5	0.3	0.5	3.9	0.0
	DO	mg/L	1.1	0.9	0.7	1.1	1.3	1.1	1.5	1.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.3	2.9	0.2
	全窒素	mg/L	7.9	4.8	5.7	6.5	8.3	8.9	8.4	10.5	10.8	8.7	8.9	9.6	8.2	14.1	4.3
	全窒素除去率	%	74.7	85.9	83.4	80.2	76.3	74.9	76.7	70.4	72.0	80.6	78.2	76.5	77.4	90.9	59.7
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6	0.5	0.7	1.5	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	3.8	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	4.2	4.9	6.0	7.4	7.9	8.2	9.3	8.9	8.3	8.7	9.0	7.5	13.3	2.7
	全りん	mg/L	0.15	0.15	0.23	0.15	0.10	0.13	0.26	0.25	0.91	0.25	0.14	0.13	0.23	2.47	0.03
	全りん除去率	%	95	96	94	96	97	96	93	94	76	94	97	97	94	99	35
	りん酸態りん	mg/L	0.08	0.20	0.46	0.14	0.13	0.16	0.34	0.14	0.68	0.05	0.12	0.02	0.21	2.44	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	7.7	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	3.7	0.0	0.0	4.2	95.1	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,074	3,041	3,061	3,773	3,359	3,177	3,181	3,242	3,148	3,118	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	9.5	9.6	9.6	8.2	6.8	6.9	4.6	4.5	4.6	4.7	4.6	4.4	6.5	10.5	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	11	14	14	18	19	18	18	18	19	14	26	8
	泥面高	cm	3	0	0	0	0	0	2	0	1	6	10	25	3	60	0
	水温	℃	20.8	23.1	24.8	26.3	27.5	27.4	25.4	22.9	20.6	18.4	18.4	18.9	22.9	28.1	17.8
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	100	85	88	100	99	98	100	69
	pH		6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.9	6.2
	SS	mg/L	3	2	2	2	1	1	1	2	4	4	2	3	2	9	1
	SS除去率	%	98	98	99	99	99	99	99	99	98	97	99	98	99	99以上	87
	COD	mg/L	8.0	8.3	8.9	7.6	7.3	8.0	7.9	8.3	9.7	9.4	8.6	8.3	8.3	10.8	6.7
	BOD	mg/L	1.7	1.6	1.5	1.4	1.1	1.5	1.1	1.2	2.7	2.7	2.1	1.9	1.7	4.1	0.4
	BOD除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	97
	C－BOD	mg/L	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	2.1	2.2	1.7	1.5	1.4	3.2	0.1
	N－BOD	%	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.3	0.4	1.1	0.0
	DO	mg/L	1.3	1.1	0.7	1.0	1.6	1.2	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	1.9	1.4	3.4	0.3
	全窒素	mg/L	7.4	6.7	7.0	6.3	6.6	9.1	8.7	10.6	10.5	9.6	9.4	9.2	8.4	12.9	5.0
	全窒素除去率	%	76.2	80.4	79.7	80.8	81.0	74.4	75.8	69.9	73.1	78.4	76.9	77.3	77.0	85.7	67.6
	有機性窒素	mg/L	1.0	1.1	1.0	0.5	0.2	0.6	0.5	0.9	0.4	1.0	0.8	0.6	0.7	1.5	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	4.3	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.3	5.9	6.2	5.8	7.2	7.2	8.0	9.2	9.2	9.2	9.1	8.7	7.6	13.8	3.9
	全りん	mg/L	0.14	0.15	0.30	0.17	0.06	0.16	0.27	0.24	0.33	0.25	0.16	0.15	0.20	0.70	0.04
	全りん除去率	%	96	95	92	95	98	95	92	94	91	94	96	96	95	99	84
	りん酸態りん	mg/L	0.07	0.19	0.56	0.15	0.12	0.16	0.33	0.15	0.59	0.05	0.15	0.03	0.22	2.76	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	7.7	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	3.7	0.0	0.0	3.6	95.1	0.0

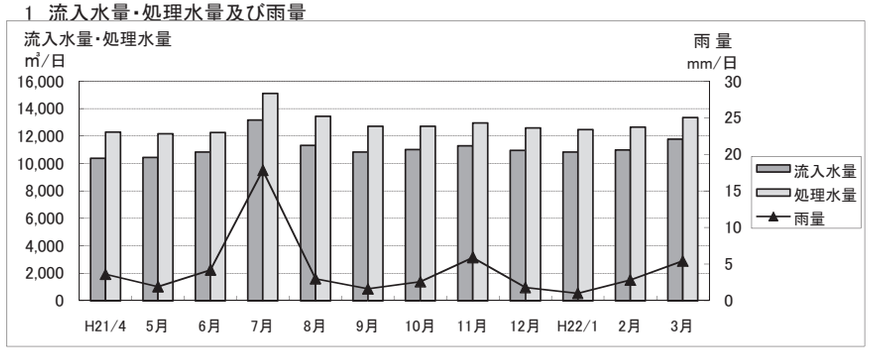
処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,074	3,040	3,061	3,773	3,359	3,177	3,181	3,241	3,148	3,118	3,160	3,337	3,224	9,216	2,801
	滞留時間	h	9.5	9.6	9.6	8.2	6.8	6.9	4.6	4.5	4.6	4.7	4.6	4.4	6.5	10.5	3.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	11	14	14	18	19	18	18	18	19	14	26	8
	泥面高	cm	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	1	20	2	60	0
	水温	℃	20.7	23.0	24.8	26.3	27.5	27.4	25.5	22.8	20.5	18.4	18.3	18.9	22.9	28.2	17.7
	透視度	度	100	100	100	100	100	98	100	100	98	88	100	94	98	100	60
	pH		6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.8	6.1
	SS	mg/L	2	2	2	2	1	1	1	1	2	4	2	3	2	7	0
	SS除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99以上	90
	COD	mg/L	7.4	7.9	8.5	7.8	7.1	8.3	8.0	7.9	8.3	9.5	8.5	8.3	8.1	10.5	6.5
	BOD	mg/L	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6	3.4	2.0	2.1	1.6	7.4	0.4
	BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	95
	C－BOD	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.2	0.9	1.4	1.0	0.9	1.3	2.3	1.7	1.7	1.3	2.9	0.3
	N－BOD	%	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	0.3	1.4	0.4	0.6	0.5	4.5	0.0
	DO	mg/L	1.5	1.5	0.7	0.9	2.1	1.7	2.1	1.7	2.4	1.9	2.3	2.2	1.7	3.3	0.2
	全窒素	mg/L	7.5	6.4	5.4	7.0	6.1	9.1	8.1	11.2	8.5	11.4	10.6	9.6	8.4	18.4	4.8
	全窒素除去率	%	75.8	81.4	84.3	78.9	82.7	74.4	77.6	68.4	78.0	73.9	74.0	76.1	77.1	86.3	54.0
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	1.8	0.7	0.6	0.8	4.6	0.1未満
	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	0.1未満	0.3	0.1未満	0.6	0.1未満	0.1未満	0.1	7.1	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	5.9	5.1	6.3	6.5	8.1	8.0	9.9	8.7	9.8	10.2	9.7	7.8	13.9	3.7
	全りん	mg/L	0.13	0.18	0.15	0.17	0.07	0.23	0.23	0.10	0.15	0.26	0.30	0.31	0.19	0.74	0.03
	全りん除去率	%	96	95	96	95	98	93	94	97	96	94	94	92	95	99	85
	りん酸態りん	mg/L	0.05	0.24	0.16	0.25	0.13	0.28	0.21	0.02	0.21	0.09	0.21	0.44	0.19	2.34	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	3.4	23.3	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	85.0	0.0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.0
	水量	m^3/d	3,075	3,041	3,061	3,773	3,360	3,177	3,181	3,242	3,149	3,119	3,160	3,338	3,224	9,217	2,801
	滞留時間	h	9.5	9.6	9.6	7.6	4.4	4.6	4.6	4.5	4.6	4.7	4.6	4.4	6.1	10.5	3.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	9	9	9	12	19	18	18	19	18	18	18	19	15	27	8
	泥面高	cm	11	3	0	0	4	0	0	2	12	12	11	43	7	70	0
	水温	℃	20.8	23.1	24.9	26.4	27.6	27.5	25.5	22.9	20.5	18.4	18.4	19.0	23.0	28.3	17.7
	透視度	度	94	100	100	97	100	96	99	100	99	91	100	93	97	100	60
	pH		6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.5	7.0	6.1
	SS	mg/L	4	3	3	3	1	2	2	1	2	4	2	4	2	7	0
	SS除去率	%	97	98	99	98	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99以上	90
	COD	mg/L	8.0	7.9	8.3	8.0	6.9	8.4	7.9	7.8	8.3	9.5	8.3	8.1	8.1	10.7	6.4
	BOD	mg/L	2.2	1.6	1.6	1.8	1.0	1.7	1.3	1.1	1.5	3.0	1.8	2.1	1.7	6.3	0.4
	BOD除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	95
	C－BOD	mg/L	1.5	1.3	1.3	1.4	0.9	1.4	1.0	1.1	1.2	2.3	1.7	1.7	1.4	3.3	0.3
	N－BOD	%	0.8	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.2	0.3	0.4	2.7	0.0
	DO	mg/L	1.4	1.5	0.8	1.0	2.4	1.8	2.3	1.8	2.1	1.9	2.5	2.2	1.8	3.6	0.4
	全窒素	mg/L	8.6	5.8	4.9	6.5	5.0	8.6	8.4	9.7	8.5	9.3	9.3	8.1	7.7	11.2	3.7
	全窒素除去率	%	72.3	83.1	85.8	80.4	85.8	75.8	76.8	72.6	78.1	79.2	77.2	79.7	78.7	89.5	66.0
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.6	0.4	0.7	0.4	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	1.5	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.6	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.3	5.2	4.9	6.1	5.4	7.6	8.2	8.6	8.1	8.6	9.0	7.8	7.2	13.3	3.3
	全りん	mg/L	0.55	0.22	0.18	0.20	0.06	0.22	0.19	0.09	0.25	0.24	0.22	0.28	0.23	1.98	0.03
	全りん除去率	%	82	93	95	95	98	93	95	98	94	94	95	93	94	99	35
	りん酸態りん	mg/L	0.15	0.26	0.18	0.27	0.14	0.27	0.18	0.05	0.32	0.11	0.19	0.42	0.21	2.49	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	3.4	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	67.5	0.0

処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量		10,387	10,445	10,824	13,166	11,325	10,826	11,019	11,288	10,967	10,846	10,986	11,768	11,159	33,763	9,131
	水温	℃	20.5	22.8	24.7	26.2	27.4	27.1	24.9	22.1	19.6	17.3	17.6	18.3	22.5	28.1	15.4
	透視度	度	99	100	100	98	100	100	100	100	97	94	100	99	99	100	53
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.8	7.2	6.5
	SS	mg/L	3	2	2	2	1	1	1	1	3	3	2	3	2.0	5	1
	COD	mg/L	7.8	7.8	8.5	7.5	7.0	7.7	7.5	7.6	8.5	9.2	8.1	7.9	7.9	9.8	6.2
	BOD	mg/L	1.3	1.2	1.0	1.3	0.8	0.8	0.9	0.8	1.6	1.9	1.6	1.8	1.2	2.9	0.2
	C－BOD	mg/L	1.1	1.2	0.9	1.1	0.6	0.6	0.7	0.7	1.3	1.6	1.5	1.5	1.1	2.6	0.1
	N-BOD	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.9	0.0
	DO	mg/L	6.1	6.1	6.0	5.9	6.0	5.8	6.3	6.4	6.7	6.5	6.6	6.1	6.2	7.8	5.1
	全窒素	mg/L	8.1	6.2	5.9	6.6	6.5	9.1	8.6	10.5	9.5	9.9	9.4	9.3	8.3	11.9	4.8
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.1	0.9	0.6	0.4	0.7	0.6	0.8	0.5	0.9	0.6	0.7	0.7	1.4	0.1未満
	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	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	1.6	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	7.0	5.4	5.4	6.0	6.7	7.8	8.2	9.3	8.8	9.1	9.3	8.9	7.6	13.1	3.6
	全りん	mg/L	0.22	0.21	0.23	0.19	0.08	0.19	0.26	0.18	0.44	0.24	0.24	0.24	0.22	0.87	0.03
	りん酸態りん	mg/L	0.10	0.24	0.36	0.20	0.14	0.24	0.29	0.11	0.48	0.09	0.19	0.25	0.22	2.33	0.00
	塩素イオン	mg/L	60	66	63	55	29	58	58	56	59	65	57	55	57	67	2
	残留塩素	mg/L	0.05	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00
	大腸菌群数	個/ml	30未満	30	30未満	50	176	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	300	30未満
	次亜注入量	kg/d	8.95	13.93	17.35	3.61	17.44	27.75	18.90	13.56	13.25	14.72	10.60	7.70	13.98	30.64	0.00
	次亜塩素接触時間	min	41.63	41.37	39.93	34.71	38.24	39.90	39.34	38.60	39.44	39.85	39.31	36.84	39.08	47.30	12.70
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	922	717	414	749	1,021	878	864	873	864	864	861	846	823	1,536	278
	投入固形分	%	1.1	0.8	1.5	1.0	0.8	0.7	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.6	2.5	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	106	61	62	66	83	67	41	20	16	42	25	11	50	223	3
	滞留時間	h	10.0	13.9	24.4	13.8	9.0	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.9	12.1	33.1	6.0
	引抜汚泥量	m^3/d	41	35	39	36	40	39	38	31	21	20	19	20	32	65	8
	引抜固形分	%	3.7	3.6	4.0	4.0	3.6	2.9	3.0	3.3	4.0	4.3	4.3	4.7	3.8	7.5	2.2
	引抜有機分	%	85.4	85.7	86.8	83.9	85.4	85.8	87.0	88.8	88.9	89.0	88.9	89.3	87.0	91.7	70.7
	引抜pH		6.2	6.2	5.7	5.9	6.0	5.8	5.8	5.6	5.8	5.8	5.6	5.8	5.8	6.9	4.8
	越流SS	mg/L	52	51	57	42	40	40	43	63	72	79	80	70	57	180	20
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	m^3/d	248.67	182.90	151.00	196.13	279.35	222.67	199.35	191.43	229.71	152.19	44.29	133.84	185.46	340.00	0.00
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	213	253	233	223	306	237	172	148	149	116	115	100	190	352	40
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d	213	253	233	223	307	237	172	148	150	116	116	100	190	352	40
	投入汚泥SS量	kg/d	1,438	1,506	1,390	1,337	1,834	1,424	1,031	885	889	781	764	696	1,170	2,112	192
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm	236	230	247	265	265	253	238	231	198	183	214	231	233	270	170
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot hr$	36.0	37.9	34.9	33.4	45.8	35.6	25.7	22.1	22.3	19.5	19.1	17.4	29.3	52.8	4.8
	凝集剤添加量	kg/d	5	5	5	5	6	5	4	3	3	2	2	3	4	16	1
	添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	運転時間	h	15.1	16.1	15.1	14.5	19.8	15.4	11.1	9.6	9.6	8.2	8.1	7.4	12.6	22.8	2.6
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.6	4.6	4.7	4.6	4.9	4.8	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.5	4.7	5.9	4.0
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.6	80.8	81.2	79.9	79.0	79.9	80.6	81.0	82.4	82.2	83.2	82.5	81.1	86.9	77.7
	濃縮槽返流水SS	mg/L	20	21	16	16	16	11	7	11	11	12	13	13	14	86	2
	返流水量	m^3/d	176	215	199	190	261	203	146	126	127	97	96	82	161	300	34
	返流水SS量	kg/d	3.5	4.7	3.2	3.2	4.4	2.3	1.1	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	2.4	25.0	0.0
	返SS率	%	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	1.2	0.0
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	36	37	34	33	45	35	25	22	22	20	19	18	29	52	6

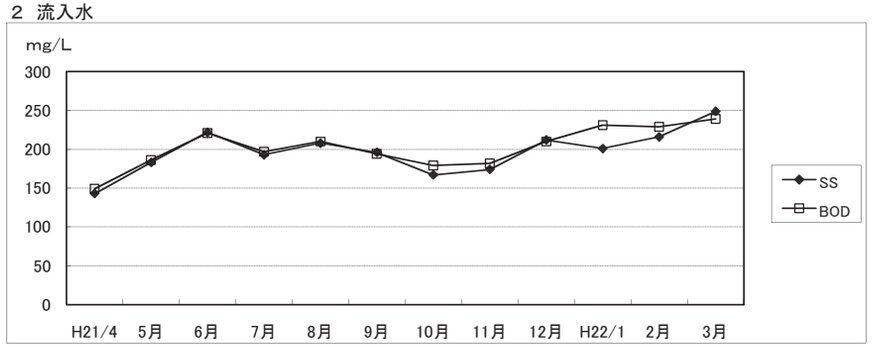
処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	104.8	92.2	91.5	85.8	104.9	104.3	99.3	100.5	92.3	84.4	86.1	77.8	93.6	173.7	46.2
	固形分	%	3.6	3.5	3.4	3.5	3.2	3.0	3.0	3.2	3.7	4.4	4.2	4.2	3.6	5.4	1.9
脱水機投入汚泥 No. 1	投入汚泥量	m^3/d	112.7	101.2	91.2	87.1	106.8	107.7	102.3	100.5	92.3	84.4	86.1	78.8	94.7	173.7	39.3
	固形分	%	3.5	3.5	3.4	3.6	3.3	3.0	3.0	3.2	3.7	4.4	4.2	4.2	3.6	5.4	2.7
	有機分	%	82.9	82.2	82.6	80.4	79.3	81.5	83.0	83.9	85.1	85.3	85.9	86.4	83.6	87.6	75.9
脱水機投入汚泥 No. 2	投入汚泥量	m^3/d	94.1	83.2	91.7	77.3	90.3	101.1	91.8					75.2	88.4	133.3	6.9
	固形分	%	3.6	3.5	3.4	3.5	3.1	3.0	3.1					4.1	3.4	4.3	1.9
	有機分	%	82.7	82.5	82.7	80.4	79.8	81.5	83.0					85.3	82.0	86.4	72.4
遠心脱水機 No. 1	投入汚泥量	m^3/d	112.7	101.2	91.2	87.1	106.8	107.7	102.3	100.5	92.3	84.4	86.1	78.8	94.7	173.7	39.3
	脱水ケーキ発生量	kg/d	15,952	13,984	11,822	10,980	13,248	11,685	11,775	11,901	13,992	14,377	14,747	12,733	13,194	23,410	5,400
	含水率	%	76.7	76.4	76.1	74.9	75.2	74.9	74.6	76.4	76.7	75.9	76.1	75.0	75.8	79.5	69.2
	有機分	%	83.9	83.4	84.2	81.1	81.2	83.6	85.1	85.7	86.2	85.9	86.5	87.0	84.8	88.2	75.0
	高分子添加率	%	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.5	2.1	0.9
	ポリ鉄添加率	%	1.0	1.0	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.7	0.6
	分離液量	m^3/d	96.8	87.2	80.6	76.2	93.6	96.0	90.5	88.6	78.8	70.0	72.1	66.1	81.7	150.0	33.9
	分離液SS	mg/ℓ	136.9	104.4	137.5	104.0	137.2	114.7	126.5	102.2	127.3	127.3	144.5	132.5	125.6	400.0	52.0
	運転時間	h/d	6.1	6.0	5.6	5.7	6.9	6.6	6.2	6.1	6.4	6.1	6.4	5.9	6.2	9.1	3.2
	搬出量	kg/d	16,617	13,595	12,330	10,338	13,363	12,821	12,137	11,638	13,895	14,350	15,121	11,474	13,193	27,560	0
遠心脱水機 No. 2	投入汚泥量	m^3/d	94.1	83.2	91.7	77.3	90.3	101.1	91.8					75.2	88.4	133.3	6.9
	脱水ケーキ発生量	kg/d	14,956	12,020	12,550	10,523	10,799	12,230	11,612					12,997	12,124	19,890	0
	含水率	%	77.0	77.0	75.6	75.1	75.9	75.0	75.5					76.3	75.8	79.3	69.6
	有機分	%	84.0	83.3	84.2	81.2	82.1	83.9	85.4					86.0	83.6	86.6	72.1
	高分子添加率	%	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	1.8	1.4					1.1	1.6	3.0	1.0
	ポリ鉄添加率	%	1.0	0.9	0.8	1.0	1.2	1.0	0.8					1.1	1.0	2.5	0.6
	分離液量	m^3/d	79.2	71.2	79.2	67.7	71.5	88.7	80.2					62.2	75.4	118.5	0.0
	分離液SS	mg/ℓ	103	90	109	98	111	97	116					149	106	320	42
	運転時間	h/d	6.1	5.6	6.0	5.6	6.2	6.6	6.1					5.8	6.0	8.4	1.2
	搬出量	kg/d	14,412	12,736	11,503	11,874	10,510	10,767	11,172					15,393	12,120	18,590	0
固形塩素使用量		kg/月	0.0	0.1	1.8	6.7	2.4	2.2	2.1	2.0	1.8	1.6	2.2	2.2	2.3	14.6	0.0

（2） 水処理・汚泥処理グラフ

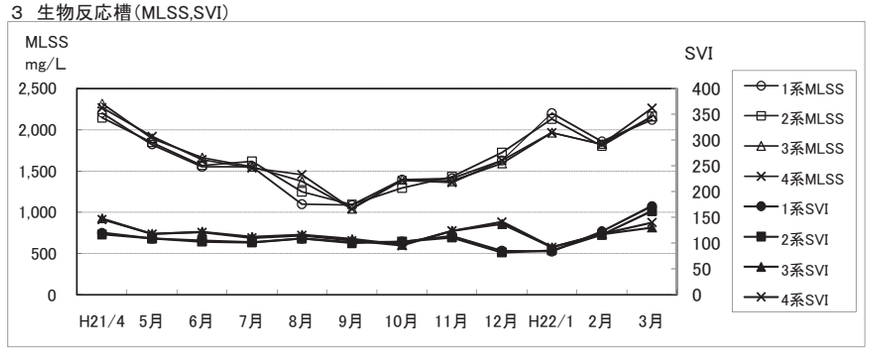
1 流入水量・処理水量及び雨量



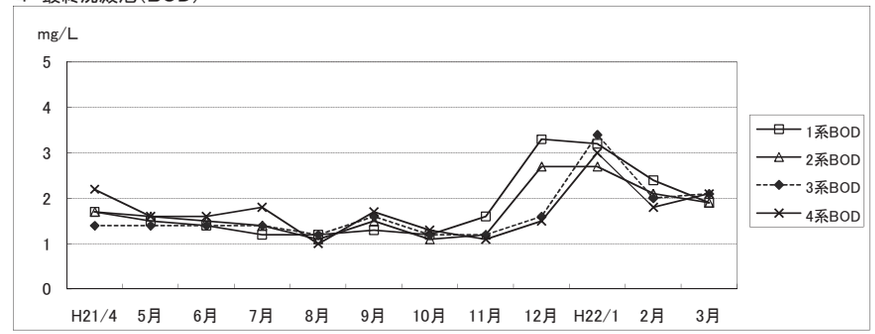
2 流入水



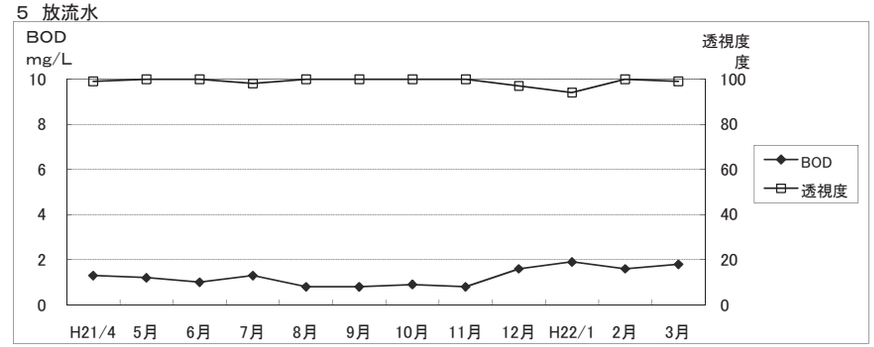
3 生物反応槽（MLSS,SVI）



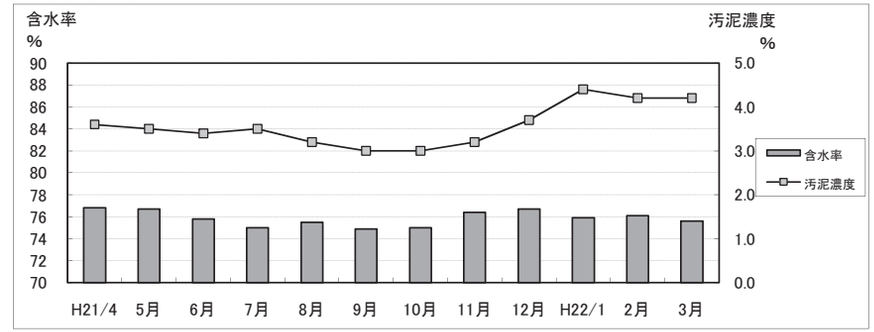
4 最終沈殿池（BOD）



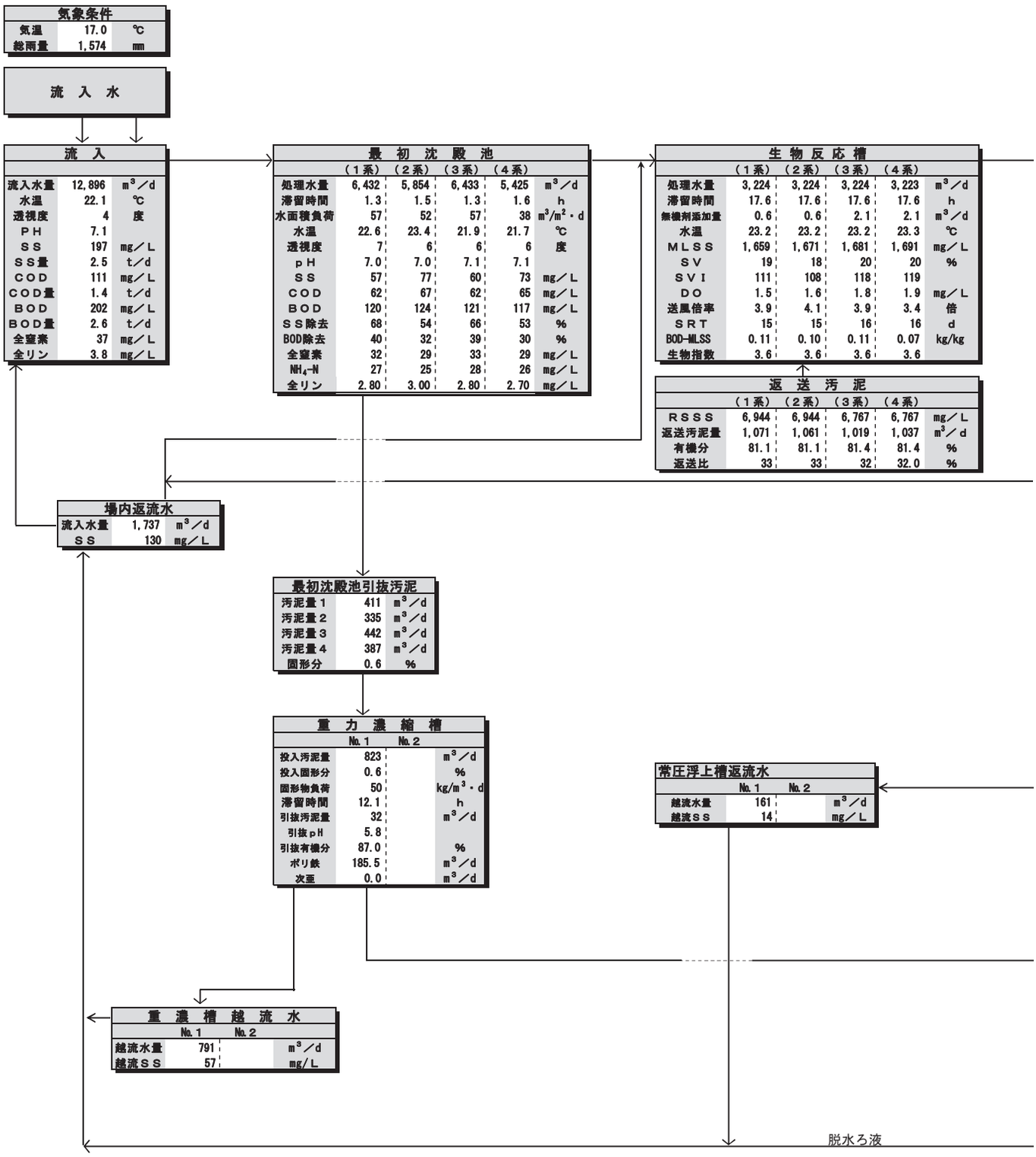
5 放流水



6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



（３） 水質管理総括表


気象条件
気温 17.0 ℃
総雨量 1,574 mm
流 入 水
流 入
流入水量 12,896 m³／d
水温 22.1 ℃
透視度 4 度
ＰＨ 7.1
ＳＳ 197 mg／Ｌ
ＳＳ量 2.5 t／d
ＣＯＤ 111 mg／Ｌ
ＣＯＤ量 1.4 t／d
ＢＯＤ 202 mg／Ｌ
ＢＯＤ量 2.6 t／d
全窒素 37 mg／Ｌ
全リン 3.8 mg／Ｌ
最 初 沈 殿 池
（１系） （２系） （３系） （４系）
処理水量 6,432 5,854 6,433 5,425 m³／d
滞留時間 1.3 1.5 1.3 1.6 h
水面積負荷 57 52 57 38 m³/m²・d
水温 22.6 23.4 21.9 21.7 ℃
透視度 7 6 6 6 度
ｐＨ 7.0 7.0 7.1 7.1
ＳＳ 57 77 60 73 mg／Ｌ
ＣＯＤ 62 67 62 65 mg／Ｌ
ＢＯＤ 120 124 121 117 mg／Ｌ
ＳＳ除去 68 54 66 53 %
BOD除去 40 32 39 30 %
全窒素 32 29 33 29 mg／Ｌ
NH₄-N 27 25 28 26 mg／Ｌ
全リン 2.80 3.00 2.80 2.70 mg／Ｌ
生 物 反 応 槽
（１系） （２系） （３系） （４系）
処理水量 3,224 3,224 3,224 3,223 m³／d
滞留時間 17.6 17.6 17.6 17.6 h
無機凝集剤添加量 0.6 0.6 2.1 2.1 m³／d
水温 23.2 23.2 23.2 23.3 ℃
ＭＬＳＳ 1,659 1,671 1,681 1,691 mg／Ｌ
ＳＶ 19 18 20 20 %
ＳＶＩ 111 108 118 119
ＤＯ 1.5 1.6 1.8 1.9 mg／Ｌ
送風倍率 3.9 4.1 3.9 3.4 倍
ＳＲＴ 15 15 16 16 d
BOD-MLSS 0.11 0.10 0.11 0.07 kg/kg
生物指数 3.6 3.6 3.6 3.6
返 送 汚 泥
（１系） （２系） （３系） （４系）
ＲＳＳＳ 6,944 6,944 6,767 6,767 mg／Ｌ
返送汚泥量 1,071 1,061 1,019 1,037 m³／d
有機分 81.1 81.1 81.4 81.4 %
返送比 33 33 32 32.0 %
場内返流水
流入水量 1,737 m³／d
ＳＳ 130 mg／Ｌ
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量１ 411 m³／d
汚泥量２ 335 m³／d
汚泥量３ 442 m³／d
汚泥量４ 387 m³／d
固形分 0.6 %
重 力 濃 縮 槽
No.１ No.２
投入汚泥量 823 m³／d
投入固形分 0.6 %
固形物負荷 50 kg/m³・d
滞留時間 12.1 h
引抜汚泥量 32 m³／d
引抜ｐＨ 5.8
引抜有機分 87.0 %
ポリ鉄 185.5 m³／d
次亜 0.0 m³／d
常圧浮上槽返流水
No.１ No.２
越流水量 161 m³／d
越流ＳＳ 14 mg／Ｌ
重 濃 槽 越 流 水
No.１ No.２
越流水量 791 m³／d
越流ＳＳ 57 mg/Ｌ
脱水ろ液

最終沈殿池

	（１系）	（２系）	（３系）	（４系）	
流入水量	3,224	3,224	3,224	3,224	m^3／d
滞留時間	6.2	6.5	6.5	6.1	h
水面積負荷	15	14	14	15	m^3/m^2・d
泥面高	4	3	2	7	cm
水温	23.0	22.9	22.9	23.0	℃
透視度	96	98	98	97	度
ｐＨ	6.5	6.5	6.4	6.5	
ＳＳ	2	2	2	2	mg／L
ＣＯＤ	8.3	8.3	8.1	8.1	mg／L
ＢＯＤ	1.8	1.7	1.6	1.7	mg／L
ＤＯ	1.3	1.4	1.7	1.8	mg／L
全窒素	8.2	8.4	8.4	7.7	mg／L
NH_4-N	0.1	0.1	0.1	0.1	mg／L
NO_X-N	7.5	7.6	7.8	7.2	mg／L
全リン	0.23	0.20	0.19	0.23	mg／L
りん酸態りん	0.21	0.22	0.19	0.21	mg／L
凝集剤添加量	4.2	3.6	2.9	2.2	m^3／d

塩素混和池

次亜塩注入	14.0	mg/L
残塩濃度	ー	

放流水

放流水量	11,159	m^3／d
水温	22.5	℃
透視度	99	度
ｐＨ	6.8	
ＳＳ	2	mg／L
ＣＯＤ	7.9	mg／L
ＢＯＤ	1.2	mg／L
残留塩素	0.02	mg／L
大腸菌群数	ー	個／mL
全窒素	8.3	mg／L
全りん	0.22	mg／L

放　流

スカム

余剰汚泥

汚泥量１	47	m^3／d
汚泥量２	47	m^3／d
汚泥量３	47	m^3／d
汚泥量４	47	m^3／d
固形分	0.6	%

常圧浮上濃縮槽

投入汚泥量	190.0	m^3／d
ＳＳ量	1,170.0	kg／d
運転時間	12.6	時間
固形分負荷	29.3	kg/m・d
し渣量		kg／d

常圧浮上濃縮引抜汚泥

引抜量	94.0	m^3／d
固形分	4.7	%
ＳＳ量	2	kg／d
有機分	81.1	%

混合汚泥

濃縮汚泥貯留槽

引抜量	93.6	m^3／d
固形分	3.6	%

脱水機

遠心脱水機

	No.1	No.2	
投入汚泥量	94.7	88.4	m^3／d
固形分	3.6	3.4	%
有機分	83.6	82.0	%
高分子添加	1.5	1.6	%
ポリ鉄添加	1.1	1.0	%

脱水ケーキ

遠心脱水機

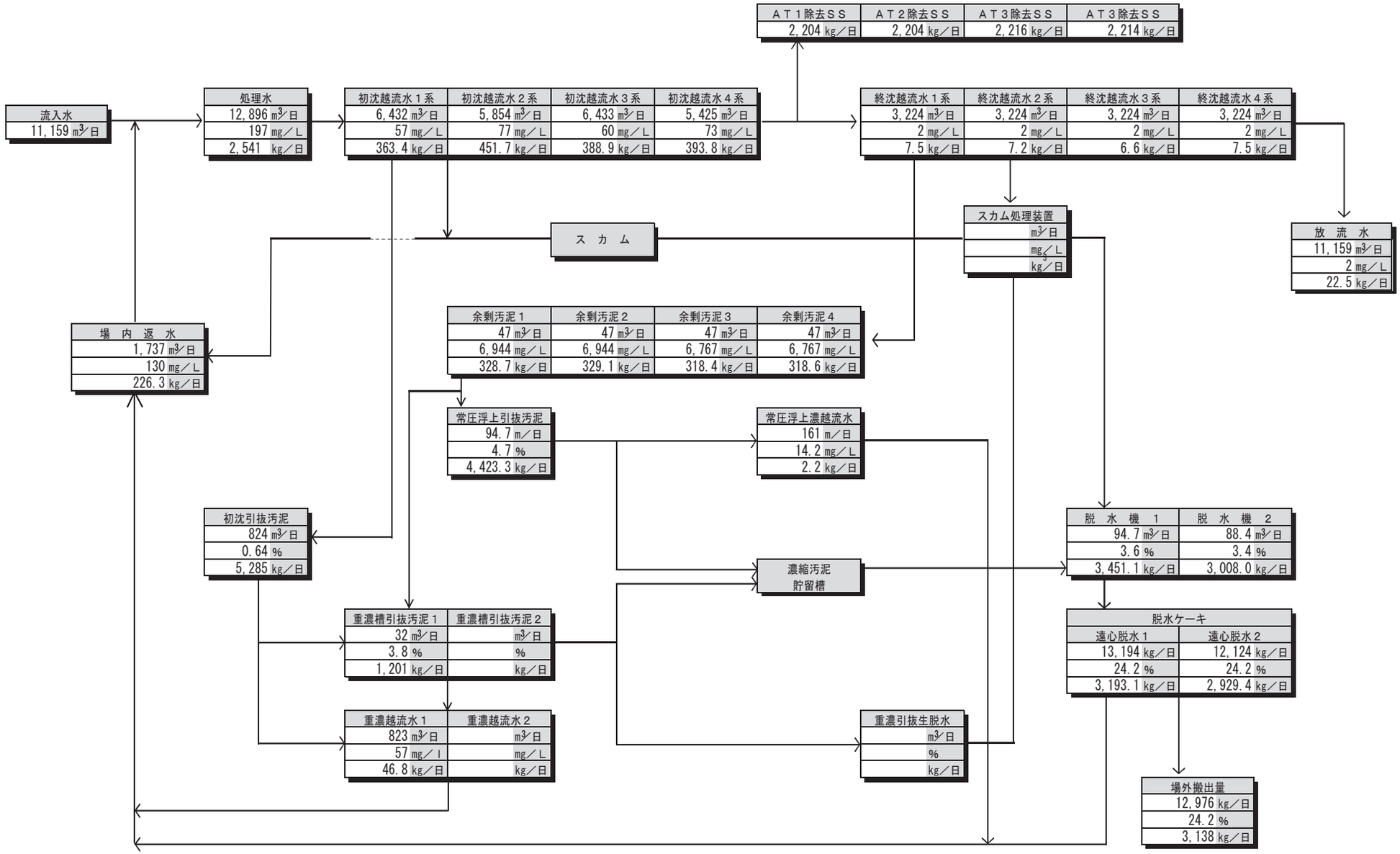
	No.1	No.2	
脱水ケーキ発生量	13,194	12,124	kg/d
含水率	75.8	75.8	%
有機分	84.8	83.6	%

場外搬出

搬出量	12,976	kg／d

第７章

(4) 固形分収支


流入水
11,159 m3/日
処理水
12,896 m3/日
197 mg/L
2,541 kg/日
初沈越流水１系
6,432 m3/日
57 mg/L
363.4 kg/日
初沈越流水２系
5,854 m3/日
77 mg/L
451.7 kg/日
初沈越流水３系
6,433 m3/日
60 mg/L
388.9 kg/日
初沈越流水４系
5,425 m3/日
73 mg/L
393.8 kg/日
ＡＴ１除去ＳＳ
2,204 kg/日
ＡＴ２除去ＳＳ
2,204 kg/日
ＡＴ３除去ＳＳ
2,216 kg/日
ＡＴ３除去ＳＳ
2,214 kg/日
終沈越流水１系
3,224 m3/日
2 mg/L
7.5 kg/日
終沈越流水２系
3,224 m3/日
2 mg/L
7.2 kg/日
終沈越流水３系
3,224 m3/日
2 mg/L
6.6 kg/日
終沈越流水４系
3,224 m3/日
2 mg/L
7.5 kg/日
放流水
11,159 m3/日
2 mg/L
22.5 kg/日
スカム処理装置
m3/日
mg/L
kg/日
スカム
場内返水
1,737 m3/日
130 mg/L
226.3 kg/日
余剰汚泥１
47 m3/日
6,944 mg/L
328.7 kg/日
余剰汚泥２
47 m3/日
6,944 mg/L
329.1 kg/日
余剰汚泥３
47 m3/日
6,767 mg/L
318.4 kg/日
余剰汚泥４
47 m3/日
6,767 mg/L
318.6 kg/日
常圧浮上引抜汚泥
94.7 m/日
4.7 %
4,423.3 kg/日
常圧浮上濃越流水
161 m/日
14.2 mg/L
2.2 kg/日
初沈引抜汚泥
824 m3/日
0.64 %
5,285 kg/日
濃縮汚泥
貯留槽
脱水機１
94.7 m3/日
3.6 %
3,451.1 kg/日
脱水機２
88.4 m3/日
3.4 %
3,008.0 kg/日
重濃槽引抜汚泥１
32 m3/日
3.8 %
1,201 kg/日
重濃槽引抜汚泥２
m3/日
%
kg/日
脱水ケーキ
遠心脱水１
13,194 kg/日
24.2 %
3,193.1 kg/日
遠心脱水２
12,124 kg/日
24.2 %
2,929.4 kg/日
重濃越流水１
823 m3/日
57 mg/l
46.8 kg/日
重濃越流水２
m3/日
mg/L
kg/日
重濃引抜生脱水
m3/日
%
kg/日
場外搬出量
12,976 kg/日
24.2 %
3,138 kg/日

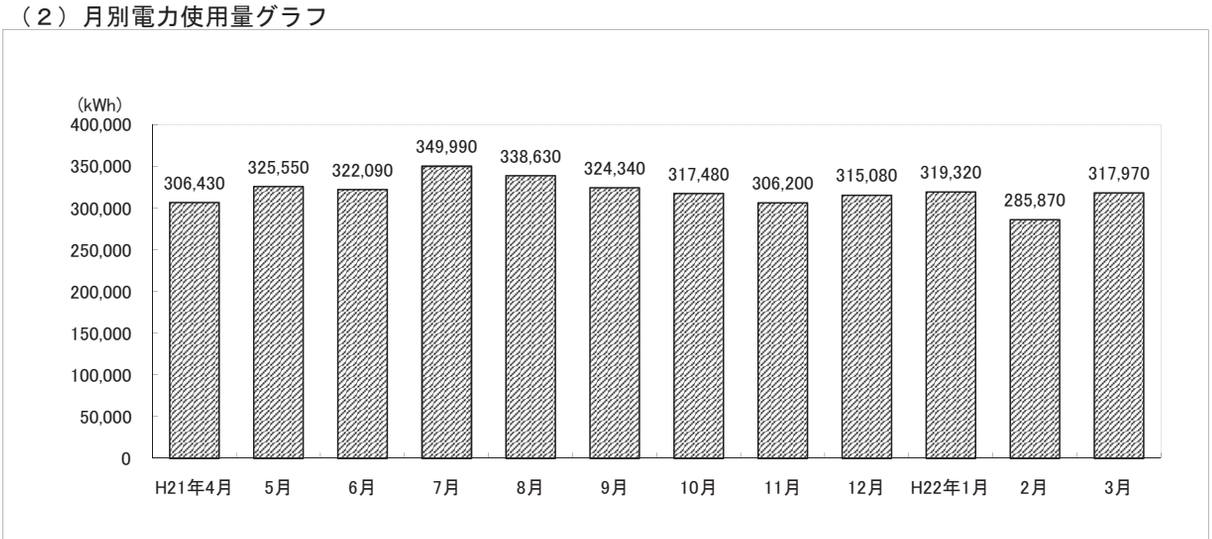
2 光熱水等使用量

（１）月別電力使用量

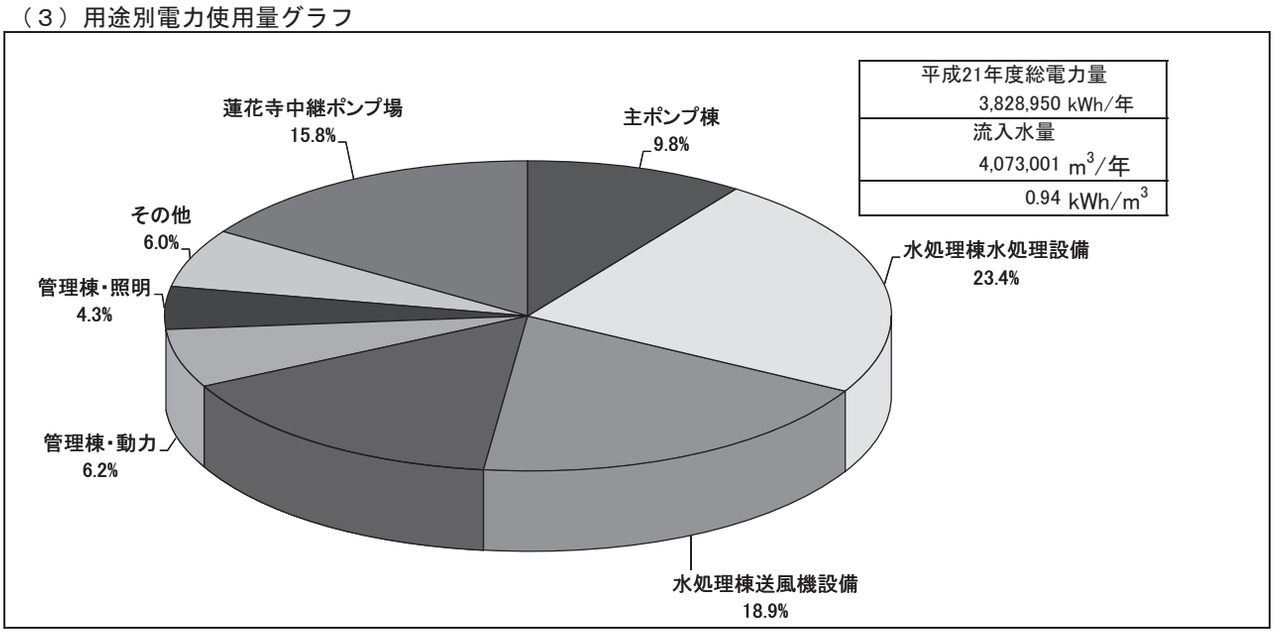
単位:kWh

	処理場								蓮花寺中継ポンプ場	遠賀中継ポンプ場	総電力量
	主ポンプ棟電力量	水処理棟水処理設備電力量	水処理棟送風機設備電力量	汚泥脱水機棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	その他	計	電力量	電力量	
平成21年4月	29,310	75,280	55,980	51,690	9,960	14,480	19,170	255,870	47,460	3,100	306,430
5月	30,210	77,460	60,720	52,640	14,860	14,120	22,700	272,710	49,580	3,260	325,550
6月	29,090	75,190	57,660	51,120	22,010	13,510	21,690	270,270	48,560	3,260	322,090
7月	35,680	79,710	60,120	52,430	32,370	13,980	17,200	291,490	54,790	3,710	349,990
8月	32,490	69,920	59,560	56,020	35,050	13,660	16,700	283,400	51,490	3,740	338,630
9月	30,380	69,400	58,930	54,330	26,630	13,310	19,220	272,200	48,150	3,990	324,340
10月	31,120	72,390	59,430	49,400	22,920	13,200	13,760	262,220	51,460	3,800	317,480
11月	30,610	70,810	60,160	44,420	18,160	12,850	13,310	250,320	52,310	3,570	306,200
12月	30,840	74,400	62,780	44,010	13,420	13,800	21,320	260,570	50,890	3,620	315,080
平成22年1月	30,610	75,510	62,930	45,890	14,340	13,730	22,590	265,600	50,050	3,670	319,320
2月	28,000	67,190	56,070	41,110	13,040	12,250	19,710	237,370	45,190	3,310	285,870
3月	33,620	76,870	62,970	44,410	12,830	13,570	20,410	264,680	49,620	3,670	317,970
合　計	371,960	884,130	717,310	587,470	235,590	162,460	227,780	3,186,700	599,550	42,700	3,828,950
日平均	1,019	2,422	1,965	1,610	645	445	624	8,731	1,643	117	10,490

（２）月別電力使用量グラフ



（３）用途別電力使用量グラフ



第7章

（４）水道水等の使用量

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
使用量	水道水（m^3）	処理場	117	113	120	120	132	129	107	116	109	97	126	110	1,396	3.82
		蓮花寺中継ポンプ場	198	188	187	182	191	171	172	182	191	206	205	178	2,251	6.17
		遠賀中継ポンプ場	8	9	13	11	15	12	9	9	10	11	13	12	132	0.36
	LPG（m^3）		41.2	38.5	29.7	29.1	44.1	35.9	39.4	46.9	49.9	62.6	56.3	63.6	537.2	1.47
	A重油（L）	処理場	34	35	33	33	18	281	35	36	35	36	35	35	646	1.77
		蓮花寺中継ポンプ場	9	17	15	12	17	15	17	10	400	145	19	18	694	1.90
		遠賀中継ポンプ場	1	1	1	1	1	1	2	20	5	1	3	1	38	0.10
	次亜塩素酸ソーダ（kg）		4,700	4,650	2,410	2,300	4,480	12,520	6,740	3,450	5,240	3,470	3,440	3,550	56,950	156.03
	次亜塩素酸カルシウム（kg）			150		450			150			150		150	1,050	2.88
	ポリ硫酸第二鉄（t）		14.67	16.75	15.46	14.37	18.25	18.82	16.46	9.37	17.40	11.81	12.96	13.09	179.41	0.49
	PAC（kg）			4,930										4,880	9,810	27

※　次亜塩素酸ソーダ、次亜塩素酸カルシウム、ポリ硫酸第二鉄及びPACについては、購入量を使用量とした。

3　設備の維持管理

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

（1）　設備機器の点検

1）日常点検

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

点検箇所：1　管理棟　2　沈砂池ポンプ棟　3　水処理棟　4　塩素棟・放流口
5　重力濃縮棟　6　機械濃縮棟　7　汚泥脱水機棟
8　蓮花寺中継ポンプ場　9　遠賀中継ポンプ場

2）定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

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

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

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					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				
	点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1	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					○					○					○					○					○					○					○					○						

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、蓮花寺中継ポンプ場及び遠賀中継ポンプ場における監視制御設備（汚泥棟中央監視制御設備を除く）、計装設備、伝送設備、ＩＴＶ設備及び電気設備が常時正常に機能するために必要な保守点検業務 １　遠賀川下流浄化センター ①　監視制御設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ②　ＩＴＶ設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ③　受変電設備 ア　無停電電源装置　精密点検１回／年 通常点検１回／年 イ　上記以外　精密点検１回／年 ２　蓮花寺中継ポンプ場 ①　監視制御設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ②　受変電設備（自家用発電設備含む） ア　無停電電源装置　通常点検１回／年 精密点検１回／年 イ　上記以外　通常点検１回／年 ３　遠賀中継ポンプ場 ①　監視制御設備　精密点検１回／年 通常点検１回／年 ４　計装設備・ループ試験　精密点検２回／年	H21. 4. 1 ～ H22. 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処理中央監視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　汚泥処理中央監視設備　精密点検１回／年	H21. 4. 1 ～ H22. 3.31
3	自家用発電機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自家用発電機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　自家用発電機設備　精密点検１回／年	H21. 4. 1 ～ H22. 3.31
4	遠賀中継ポンプ場電気設備保守点検業務委託	遠賀中継ポンプ場における電気設備、非常用発電設備及び計装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　電気設備　精密点検１回／年 ②　非常用発電設備　精密点検１回／年 ③　計装設備　精密点検１回／年	H21. 4. 1 ～ H22. 3.31

第7章

(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	2	自動除塵機
	高水位	29	スクリーン前
	〃	3	流入渠
	過負荷	3	揚砂ポンプ
	その他	0	
最初沈殿池	その他	1	初沈汚泥ポンプ
生物反応槽	サージ防止	25	ブロア関係
	冷却水断	2	〃
	その他	0	
最終沈殿池	その他	0	
汚泥脱水機棟	MCCBトリップ	2	建築動力制御盤
	その他	0	
重力濃縮設備	過負荷	33	汚泥スクリーン
	〃	4	スカム分離機
汚泥脱水設備	過負荷	1	汚泥供給ポンプ
	〃	5	高分子薬品供給ポンプ
	VVVF故障	3	脱水ケーキ移送ポンプ
	CPU異常	3	汚泥処理監視システム
	伝送異常	8	汚泥処理監視システム
	排出未完	19	脱水機
	VVVF故障	1	脱水機駆動機
	散水断	58	生物脱臭塔
	吐出圧力高	2	滑剤注入装置
	高重量	40	ケーキ移送フィーダ
	その他	0	
機械濃縮設備	その他	0	
消毒用水設備	低水位	1	ろ過水槽
	その他	0	
中央監視設備	CRT画面異常	1	中央監視システム
	通信異常	1	システムコントローラ
	その他	0	
受変電設備	デマンド超過予測	161	
	その他	1	
蓮花寺中継ポンプ場	過電流	2	2号動力変圧器一次
	異常高水位	1	流入渠
	その他	0	
遠賀中継ポンプ場	受電入力オープン	1	商用電源停電
	その他	0	
その他	水位異常	253	床排水ポンプ関係

発生名称は中央監視における表示で記載

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
H21.12.15	重力濃縮汚泥引抜ポンプ他修繕工事	11,235,000	重力濃縮汚泥引抜ポンプ修繕及び配管工事	計画に基づく定期修繕
H22.3.15	Ａ１－２水中攪拌機他水処理設備修繕工事	22,050,000	水中攪拌機、風量調節弁、水処理脱臭ファン、返送汚泥ポンプ他分解整備	計画に基づく定期修繕
H22.3.15	汚泥脱水機棟脱臭設備他修繕工事	2,625,000	脱臭ファン、脱水ケーキ移送ポンプ、脱水設備除湿機分解整備	計画に基づく定期修繕
H22.3.15	蓮花寺ポンプ場動力設備他修繕工事	7,560,000	蓮花寺中継ポンプ場動力設備他のインバータ、コンバータ、電源モジュール等の交換	計画に基づく定期修繕
計	４件	43,470,000		

第5節 水 質 試 験

§1 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日		H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.7	20.8	20.5	21.2	21.8	22.1	22.5	23.1	23.3	23.7	23.7	24.5	24.7	25.8	25.5	26.6	25.8	26.7
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	5	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100
pH		7.0	6.9	7.2	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.1	6.8	6.9	7.0
蒸発残留物	mg/L	630	410	630	390	570	400	740	300	850	410	790	490	570	350	720	370	640	360
強熱残留物	mg/L	310	300	300	290	340	330	360	240	350	310	340	390	260	260	290	260	320	280
強熱減量	mg/L	320	110	330	100	230	70	380	60	500	100	450	100	310	90	430	110	320	80
浮遊物質	mg/L	180	3	180	2	130	3	240	4	310	2	300	2	190	3	260	2	220	1
溶解性物質	mg/L	450	407	450	388	440	397	500	296	540	408	490	488	380	347	460	368	420	358
COD	mg/L	100	7.3	100	7.9	85	7.9	120	7.7	150	9.3	140	8.7	97	8.2	110	7.0	120	7.0
BOD	mg/L	180	1.6	190	1.9	150	1.8	200	1.2	290	1.1	270	1.5	220	1.9	270	1.5	240	1.4
全窒素	mg/L	32.0	9.4	32.0	8.8	32.0	7.1	47.0	6.2	40.0	5.5	34.0	5.7	30.0	6.5	37.0	7.2	37.0	5.8
有機性窒素	mg/L	6.0	1.2	7.0	1.2	4.0	0.6	21.0	1.4	12.0	0.4	8.0	1.1	7.0	0.9	13.0	0.5	14.0	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	26.0	0.1	25.0	0.1	28.0	0.1	26.0	0.0	28.0	0.1	26.0	0.1	23.0	0.2	24.0	0.1	23.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.1	0.0	7.5	0.0	6.4	0.1	4.8	0.0	5.0	0.0	4.5	0.0	5.4	0.0	6.6	0.0	5.6
全りん	mg/L	3.1	0.1	3.4	0.1	3.0	0.3	4.0	0.3	4.6	0.1	3.6	0.1	3.7	0.3	4.5	0.2	3.4	0.1
りん酸態りん	mg/L		0.04		0.02		0.14		0.11		0.05		0.11		0.12		0.04		0.03
塩素イオン	mg/L	58	60	58	59	56	64	63	67	60	63	63	63	53	59	52	51	53	56
よう素消費量	mg/L	15	8	25	5	25	8	27	5	30	8	27	8	30	5	27	8	25	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	14	0	14	0	20	0	14	0	11	0	16	0	5	0	14	0	5	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01
亜鉛	mg/L	0.00	0.00	0.07	0.02	0.10	0.03	0.06	0.02	0.09	0.05	0.06	0.00	0.04	0.02	0.06	0.00	0.07	0.05
溶解性鉄	mg/L	1.90	0.00	2.27	0.08	3.90	0.00	1.80	0.00	1.80	0.00	3.00	0.22	1.60	0.00	3.60	0.15	4.90	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.13	0.08	0.23	0.06	0.32	0.04	0.13	0.03	0.26	0.04	0.23	0.03	0.17	0.06	0.23	0.04	0.19	0.08
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シアン化合物	**mg/L**	**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**
有機りん	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L					ND	ND							ND	ND			ND	ND
PCB	mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00
セレン	mg/L					0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.1	0.1			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05		0.04		0.08		0.02		0.03		0.01		0.01		0.01		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30		30		30未満		30未満		30未満		100		300
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

N.D：定量下限値未満

採水年月日		H21.8.19		H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.5	27.6	26.6	27.5	26.8	27.6	26.2	26.9	25.2	24.9	23.0	22.9	21.4	21.6	21.0	21.0	19.6	19.7
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	100	4	100	5	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
pH		6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.7	6.9	6.7	7.1	6.8	7.1	6.7	7.1	6.7	7.2	6.8
蒸発残留物	mg/L	630	330	610	390	590	390	680	450	630	390	760	400	560	380	610	410	660	370
強熱残留物	mg/L	290	250	320	320	300	310	340	300	320	290	320	290	300	270	300	280	340	320
強熱減量	mg/L	340	80	290	70	290	80	340	150	310	100	440	110	260	110	310	130	320	50
浮遊物質	mg/L	220	1	180	1	140	1	170	1	160	1	270	1	120	2	130	2	25	3
溶解性物質	mg/L	410	329	430	389	450	389	510	449	470	389	490	399	440	378	480	408	410	377
COD	mg/L	120	6.5	100	7.5	84	6.3	100	7.7	92	6.8	140	7.6	85	7.9	100	8.4	110	8.9
BOD	mg/L	210	0.5未満	180	0.7	190	1.6	190	1.1	180	0.6	230	0.8	150	1.2	180	0.9	240	2.3
全窒素	mg/L	35.0	5.6	34.0	7.5	33.0	7.6	36.0	10.0	34.0	8.0	34.0	10.6	32.0	10.3	38.0	8.9	39.0	10.8
有機性窒素	mg/L	13.0	0.3	11.0	0.6	9.0	0.7	8.0	0.6	8.0	0.4	6.0	0.4	8.0	0.5	7.0	0.2	10.0	0.6
アンモニア性窒素	mg/L	22.0	0.1	23.0	0.1	24.0	0.1	28.0	0.7	26.0	0.1	28.0	0.1	24.0	0.9	31.0	0.8	28.0	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.2	0.0	6.8	0.0	6.8	0.1	8.7	0.0	7.5	0.0	10.1	0.0	8.9	0.0	7.9	0.0	10.1
全りん	mg/L	2.9	0.1	2.9	0.1	2.9	0.3	3.7	0.2	3.3	0.4	4.2	0.4	3.0	0.1	3.8	0.9	4.0	0.4
りん酸態りん	mg/L		0.03		0.08		0.29	1.72	0.13	1.41	0.36	1.67	0.28	1.75	0.04	2.57	0.78	1.66	0.15
塩素イオン	mg/L	51	51	56	58	53	58	56	58	58	58	59	59	50	52	58	59	55	58
よう素消費量	mg/L	25	5	22	3	17	3	25	8	25	5	27	5	20	8	3	3	20	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	7	0	19	0	13	0	14	0	8	0	14	0	10	0	18	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	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.13	0.00	0.06	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02	0.08	0.00	0.08	0.02	0.09	0.00	0.04	0.02	0.05	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.90	0.00	3.80	1.40	7.50	0.07	5.00	0.00	6.20	0.06	6.90	0.00	0.96	0.00	1.10	0.00	1.40	0.12
溶解性マンガン	mg/L	0.10	0.05	0.22	0.06	0.19	0.04	0.10	0.04	0.27	0.04	0.26	0.05	0.08	0.06	0.11	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		
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	**mg/L**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			ND	ND							ND	ND						
PCB	mg/L			0.000	0.000								0.000						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チウラム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シマジン	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
セレン	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
残留塩素	mg/L		0.03		0.05		0.05		0.05		0.03		0.00		0.01		0.00		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.0	0.0										

N.D :定量下限値未満

採水年月日		H22.1.7		H22.1.20		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均値		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.6	17.7	17.5	17.0	17.0	17.4	17.6	17.7	19.1	18.6	18.0	18.5	22.2	22.5	26.8	27.6	17.0	17.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	3	100	3	100	5	100	4	100	2	100	4	100	4	100	5	100	2.0	100.0
pH		7.2	6.8	7.1	6.8	7.2	6.7	6.8	6.7	7.1	6.7	7.1	6.8	7.0	6.8	7.2	7.1	6.8	6.7
蒸発残留物	mg/L	750	450	900	550	490	370	680	390	1,000	380	680	370	682	396	1000	550	490	300
強熱残留物	mg/L	370	340	350	320	270	270	300	280	370	290	300	280	319	295	370	390	260	240
強熱減量	mg/L	380	90	550	230	220	100	220	110	630	90	380	90	356	100	630	230	220	50
浮遊物質	mg/L	290	3	260	4	88	2	240	2	560	3	270	3	214	2	560	4	25	1
溶解性物質	mg/L	460	447	640	546	402	368	440	388	440	377	410	367	459	394	640	546	380	296
COD	mg/L	130	9.1	140	9.3	77	8.0	120	8.2	200	8.3	130	8.6	115	7.9	200	9.3	77	6.3
BOD	mg/L	270	2.2	280	1.7	140	1.2	320	2.1	510	2.1	220	2.0	229	1.5	510	2.3	140	0.5未満
全窒素	mg/L	53.0	9.6	43.0	7.8	38.0	9.8	39.0	9.5	48.0	9.3	39.0	8.0	37	8.1	53.0	10.8	30	5.5
有機性窒素	mg/L	20.0	1.0	12.0	1.0	12.0	0.4	10.0	0.0	18.0	0.4	11.0	0.6	11	0.6	21.0	1.4	4	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	33.0	0.1	31.0	0.1	26.0	0.0	29.0	0.1	30.0	0.1	28.0	0.0	27	0.2	33.0	0.9	22	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.5	0.1	6.7	0.1	9.4	0.1	9.4	0.1	8.8	0.1	7.4	0.0	7.3	0.1	10.1	0.0	4.5
全りん	mg/L	4.4	0.2	4.4	0.2	3.1	0.2	4.2	0.3	6.6	0.4	4.1	0.2	3.8	0.3	6.6	0.9	2.9	0.1
りん酸態りん	mg/L	1.85	0.04	1.88	0.08	1.72	0.03	2.10	0.12	2.23	1.56	1.97	0.05	1.88	0.20	2.57	1.56	1.41	0.02
塩素イオン	mg/L	64	64	64	65	56	58	56	27	57	56	52	55	57	57	64	67	50	27
よう素消費量	mg/L	15	2	27	12	25	10	15	3	22	3	10	5	22	6	30	12	3	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	21	0	25	0	14	0	11	0	15	0	14	0	13	0	25	0	5	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.06	0.02	0.05	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.13	0.05	0.00	0.00
溶解性鉄	mg/L	7.20	0.10	1.50	0.18	2.00	0.00	7.20	0.08	2.10	0.00	1.90	0.08	3.39	0.11	7.50	1.40	0.96	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.38	0.07	0.10	0.05	0.26	0.09	0.19	0.11	0.14	0.03	0.33	0.15	0.20	0.06	0.38	0.15	0.08	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	**mg/L**	**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**			**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
有機りん	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND							ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.000	0.000							0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0							0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.02		0.08		0.00
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30		30未満		300		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年　月　日			H21.4.22	H21.5.20	H21.6.3	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.4	H21.8.4	H21.9.1	H21.10.14	H21.12.2	H22.1.7	H22.2.2	H22.2.2	H22.3.2	平均値	最大値	最小値
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.3	5.5	5.2	6.7	5.6	5.4	6.9	5.8	5.1	4.9	5.4	6.3	5.0	5.2	5.6	6.9	4.9
含水率		%	75.9	76.4	77.4	76.3	77.9	72.4	74.2	73.0	77.4	78.5	75.8	79.0	78.0	77.0	76.4	79.0	72.4
有機分		%	84.0	83.0	83.0	83.0	85.0	78.0	78.0	83.0	85.0	85.0	87.0	85.0	85.0	88.0	83.7	88.0	78.0
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	1.2	1.5	3.7	1.5	2.1	4.1	2.8	2.8	1.5	0.9	4.6	1.5	0.7	2.2	4.6	0.7
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	0.7	0.5	0.7	1.0	0.5
	総水銀	mg/kg乾泥	0.23	0.27	0.24	0.18	0.27	0.31	0.39	0.51	0.18	0.20	0.16	0.24	0.15	0.14	0.25	0.51	0.14
	ニッケル	mg/kg乾泥	16	16	17	18	22	28	29	13	14	12	11	23	13	15	18	29	11
	クロム	mg/kg乾泥	18	18	18	25	34	49	52	18	26	15	11	13	11	12	23	52	11
	鉛	mg/kg乾泥	12	13	15	10	15	21	14	14	11	9	7	10	9	8	12	21	7
溶出試験	アルキル水銀	mg/L				ND			ND					ND			ND	ND	ND
	総水銀	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	有機リン	mg/L				0.0			0.0					0.0			0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L				0.0			0.0					0.0			0.00	0.00	0.00
	ひ素	mg/L				0.00			0.01					0.01			0.01	0.01	0.00
	シアン化合物	mg/L				0.0			0.0					0.0			0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L				0.0			0.0					0.0			0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	シマジン	mg/L				0.000			0.000					0.000			0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L				0.00			0.00					0.00			0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L				0.0			0.0					0.0			0.0	0.0	0.0

ND：定量下限値未満

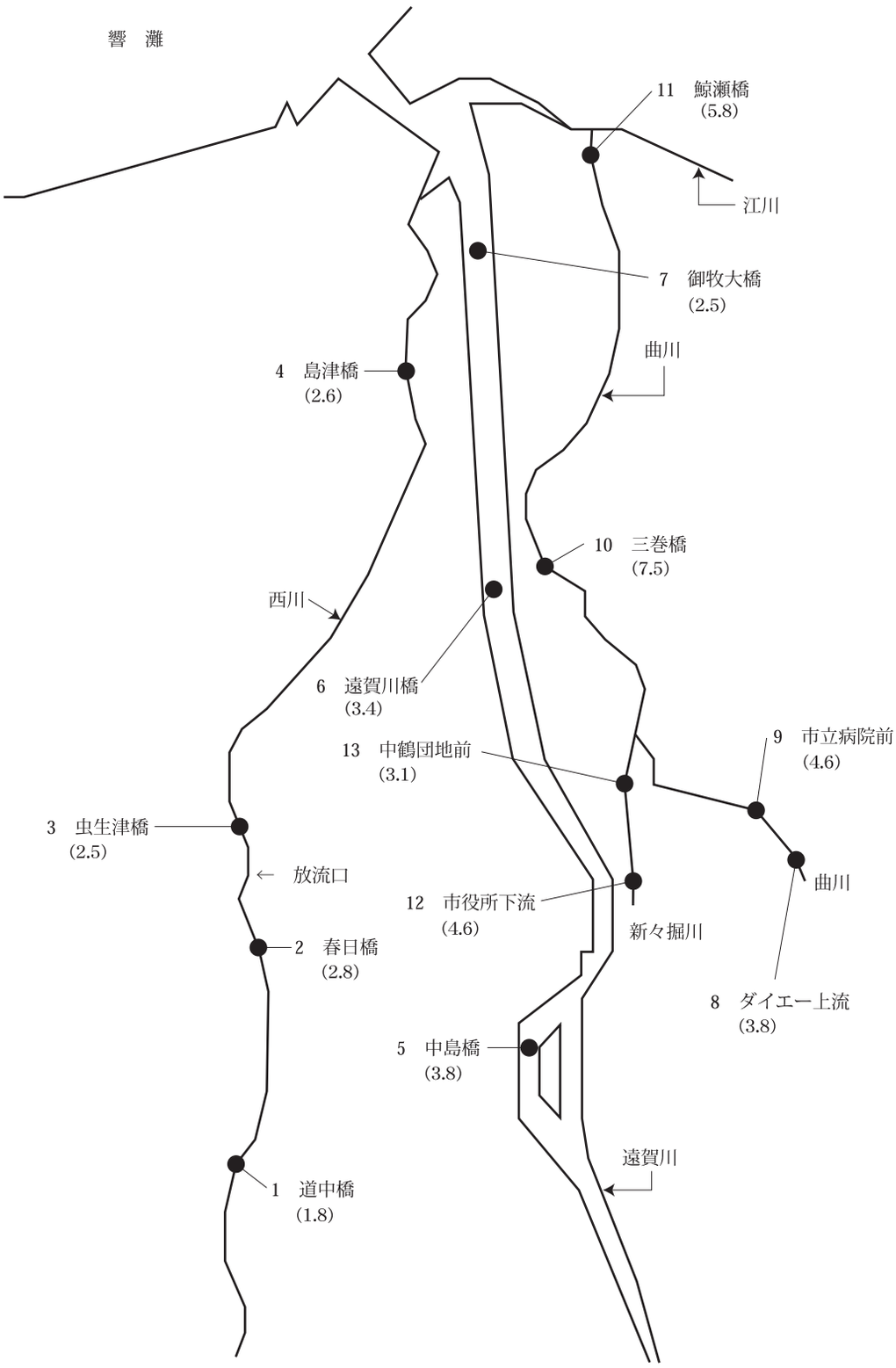
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採 水 場 所		西川 道中橋	西川 春日橋	西川 虫生津橋	西川 島津橋	遠賀川 中島橋	遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 ダイエー上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温 (℃)	平均値	17.7	17.4	17.8	17.7	17.2	17.3	17.0	16.0	18.4	17.5	17.7	16.4	18.2
	最大値	26.3	27.4	27.5	28.0	26.7	26.8	26.8	19.9	24.1	27.3	28.7	20.8	26.1
	最小値	7.2	7.3	8.4	7.9	8.0	8.0	6.9	9.8	12.1	7.7	8.0	7.9	11.9
透視度 (度)	平均値	40	37	39	36	36	33	25	50	38	19	18	48	41
	最大値	50	50	50	50	50	50	35	50	50	50	22	50	50
	最小値	18	16	22	17	12	22	17	50	14	10	12	44	23
pH	平均値	6.7	7.1	7.2	7.3	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8	8.0	7.4	7.5
	最大値	6.9	7.2	7.3	7.6	8.9	8.3	8.3	8.6	8.0	8.5	8.7	7.5	8.0
	最小値	6.1	6.8	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1
COD (mg/L)	平均値	4.7	5.5	10.4	6.1	6.3	5.7	5.9	4.7	4.9	10.1	9.0	5.3	5.6
	最大値	7.9	8.6	59.0	7.8	14.0	8.2	8.0	6.1	6.4	14.0	11.9	6.3	7.0
	最小値	2.8	3.9	4.3	4.4	3.6	4.2	5.0	4.0	4.0	5.4	6.9	4.7	4.6
BOD (mg/L)	平均値	1.8	2.8	2.5	2.6	3.8	3.4	2.5	3.8	4.6	7.5	5.8	4.6	3.1
	最大値	3.1	5.1	3.9	3.9	9.8	5.5	3.2	5.8	5.1	11.7	8.0	5.9	5.5
	最小値	0.8	1.7	1.5	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	4.2	3.6	4.4	2.4	1.8
DO (mg/L)	平均値	7.2	7.0	6.6	6.6	9.3	8.0	7.5	5.9	8.3	9.3	9.8	4.6	5.8
	最大値	8.6	8.7	8.7	9.0	15.5	9.7	9.6	6.4	10.8	15.7	14.5	6.4	8.9
	最小値	5.3	4.9	5.1	4.1	6.7	4.8	3.9	5.0	5.1	3.6	4.4	3.2	3.7
SS (mg/L)	平均値	14	15	11	29	14	14	17	3	19	42	32	7	27
	最大値	46	36	26	56	37	20	25	4	44	80	84	10	70
	最小値	2	5	3	12	5	6	11	2	4	8	19	5	2
塩素イオン (mg/L)	平均値	49	40	44	2,491	20	15	15	23	20	97	386	23	19
	最大値	81	53	87	6,900	39	22	27	25	25	200	850	28	21
	最小値	21	21	21	34	12	9	9	21	12	21	79	21	14
全窒素 (mg/L)	平均値	2.4	2.0	2.6	1.6	4.2	1.6	1.6	1.4	1.3	2.3	1.7	1.3	1.3
	最大値	4.0	3.1	5.7	2.7	17.0	1.9	2.2	1.5	1.4	3.6	2.1	1.6	1.6
	最小値	1.3	0.9	1.1	0.9	1.3	1.2	0.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.9	0.7	0.1	0.4
	最大値	0.8	0.9	1.1	0.7	1.6	0.8	0.8	0.3	0.5	1.5	1.0	0.3	0.5
	最小値	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.0	0.3
ｱﾝﾓﾆｱ性 窒　素 (mg/L)	平均値	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.6	0.3
	最大値	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.9	1.1	0.2	0.3	1.4	0.6	0.8	0.5
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.7	1.2	1.8	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	0.8	0.9	0.6	0.6	0.7
	最大値	2.7	2.0	4.4	1.7	1.4	1.3	1.4	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	0.7
	最小値	0.7	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	1.0	0.6	0.2	0.4	0.4	0.6
全ﾘﾝ (mg/L)	平均値	0.12	0.12	0.18	0.30	0.27	0.25	0.24	0.03	0.07	0.18	0.13	0.09	0.08
	最大値	0.69	0.75	1.17	1.95	1.06	1.00	0.85	0.04	0.12	0.25	0.20	0.11	0.14
	最小値	0.00	0.02	0.06	0.09	0.07	0.05	0.07	0.02	0.04	0.09	0.09	0.07	0.04

注）透視度の50以上は50としています。

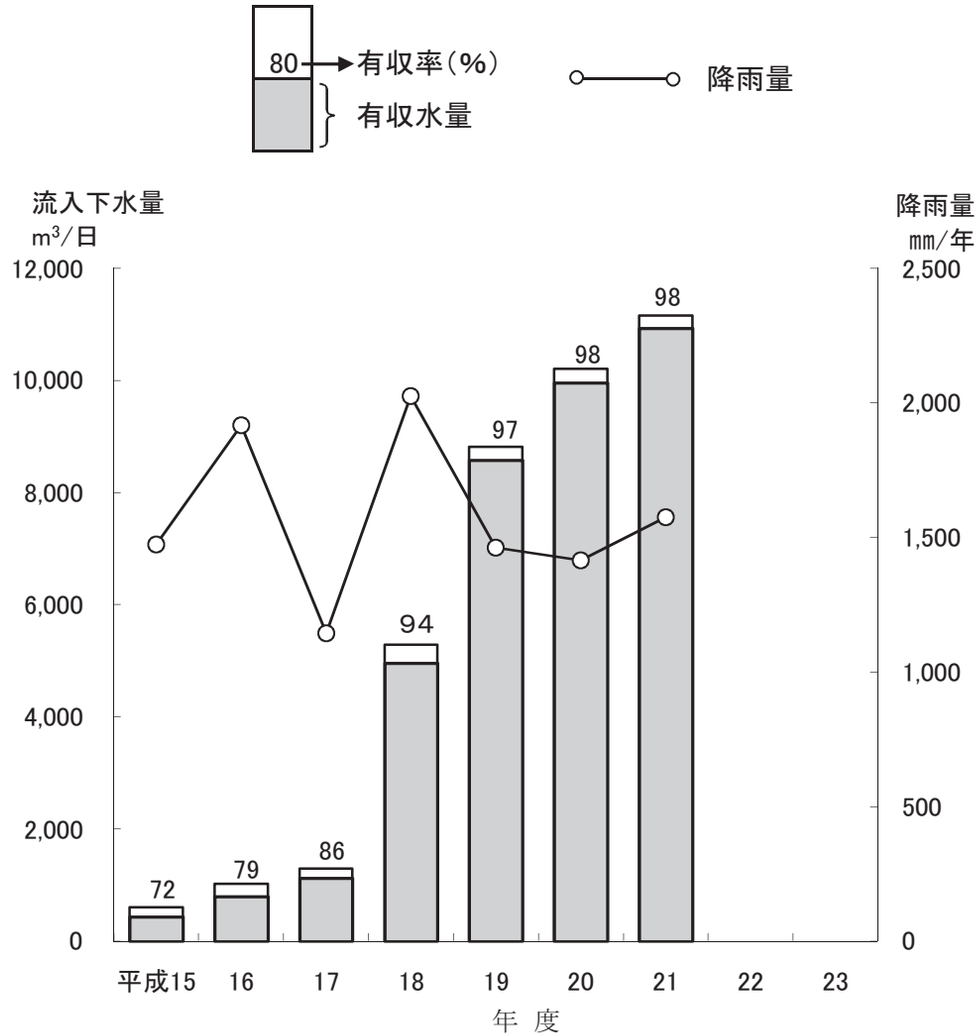
2　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



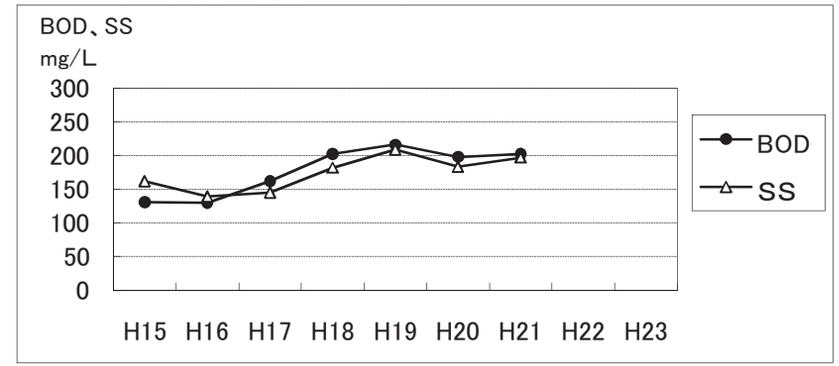
注）カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節　経年変化

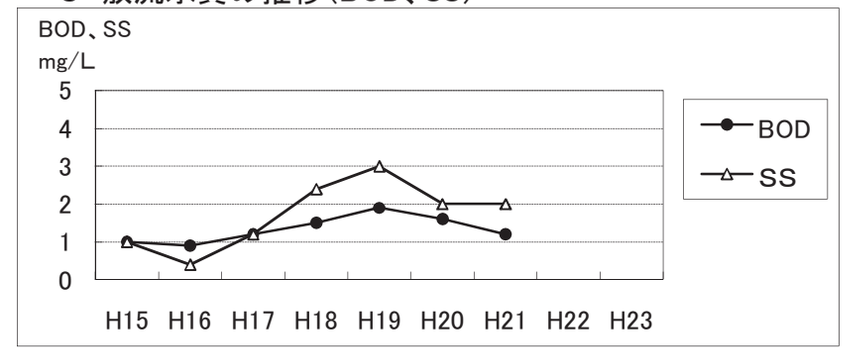
1　流入下水量の経年変化



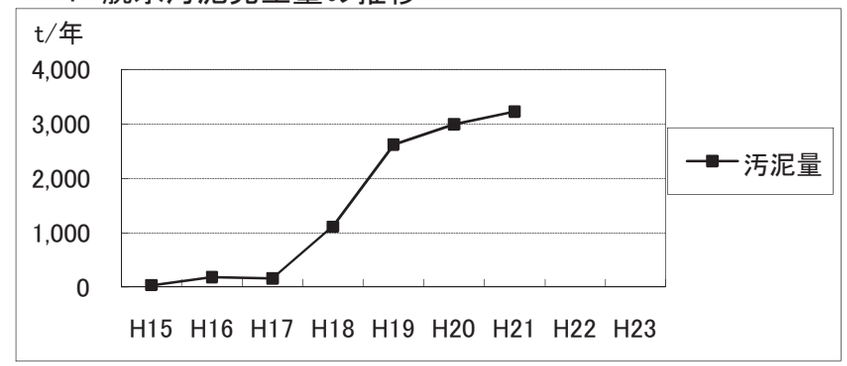
2　流入水質の推移(BOD、SS)



3　放流水質の推移(BOD、SS)



4　脱水汚泥発生量の推移



第　8　章

矢部川流域下水道

第8章　矢部川流域下水道

第１節　維持管理の概要

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

当処理場には、黒木幹線（21.61 ㎞）、広川幹線（11.22 ㎞）、瀬高幹線（5.31 ㎞）及び立花東幹線（2.01 ㎞）の４つの幹線管渠が計画されており、平成 21 年度末では、黒木、広川及び瀬高の３つの幹線から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市（旧瀬高町）及び広川町により進められているところですが、平成 21 年度末で全体計画 3,026ha のうち 711ha が処理開始されています。また、水処理施設は、全体計画 44,000m³／ｄ（5 系列）に対し、9,600 m³／ｄ（1 系列）が建設されています。

平成 21 年度の日平均流入水量は、4,156 ㎥、年間流入水量 1,517,092 m³、有収水量は 1,221,158 m³で有収率 80.5％となりました。

平成 21 年度の維持管理費は、年間 355,608 千円となっています。

当センターは、供用開始から４年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行いました。

処理水については、山ノ井川、花宗川、矢部川の３河川に放流する計画ですが、現在は、ポンプ圧送して放流管渠（3.56km）を使って山ノ井川に放流しています。

処理水の水質は、平成 21 年度年間平均で BOD0.8mg／L、SS 1mg／L 未満、全窒素 7.1 mg／L 及び全リン 0.2mg／L と良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は 1,045t で全量を外部委託により有効利用しました。その内訳は、コンポスト肥料の原料 108t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）937t となっています。

第2節　全 体 計 画

計画区域面積	3,026ha（3市1町）		
計 画 人 口	89，100人		
下水排除方式	分流式		
管 路 延 長	40．15km		
終 末 処 理 場	矢部川浄化センター		
敷 地 面 積	11．23ha		
処 理 方 式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法		
処 理 能 力	44，000m^3／d		
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川
放流先環境基準	B類型 （BOD 3mg/L以下）	B類型	A類型 （BOD 2mg/L以下）

区　　分	八　女　市			筑後市	みやま市	広川町	合　計
	(旧八女市)	(旧黒木町)	(旧立花町)				
計 画 処 理 面 積 (ha)	861	178	118	1,029	290	550	3,026
計 画 処 理 人 口 (人)	23,700	5,200	2,600	33,200	6,900	17,500	89,100
日平均家庭汚水量 (m^3／d)	6,992	1,352	676	9,794	1,794	4,550	25,158
日最大家庭汚水量 (m^3／d)	9,362	1,820	910	13,114	2,415	6,125	33,746
日平均工場排水量 (m^3／d)	1,900	0	0	2,000	900	240	5,040
地　下　水　量 (m^3／d)	1,422	286	143	1,992	380	963	5,186
日平均計画汚水量 (m^3／d)	10,314	1,638	819	13,786	3,074	5,753	35,384
日最大計画汚水量 (m^3／d)	12,684	2,106	1,053	17,106	3,695	7,328	43,972
比　　率 (%)	28.8	4.8	2.4	38.9	8.4	16.7	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

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

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

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

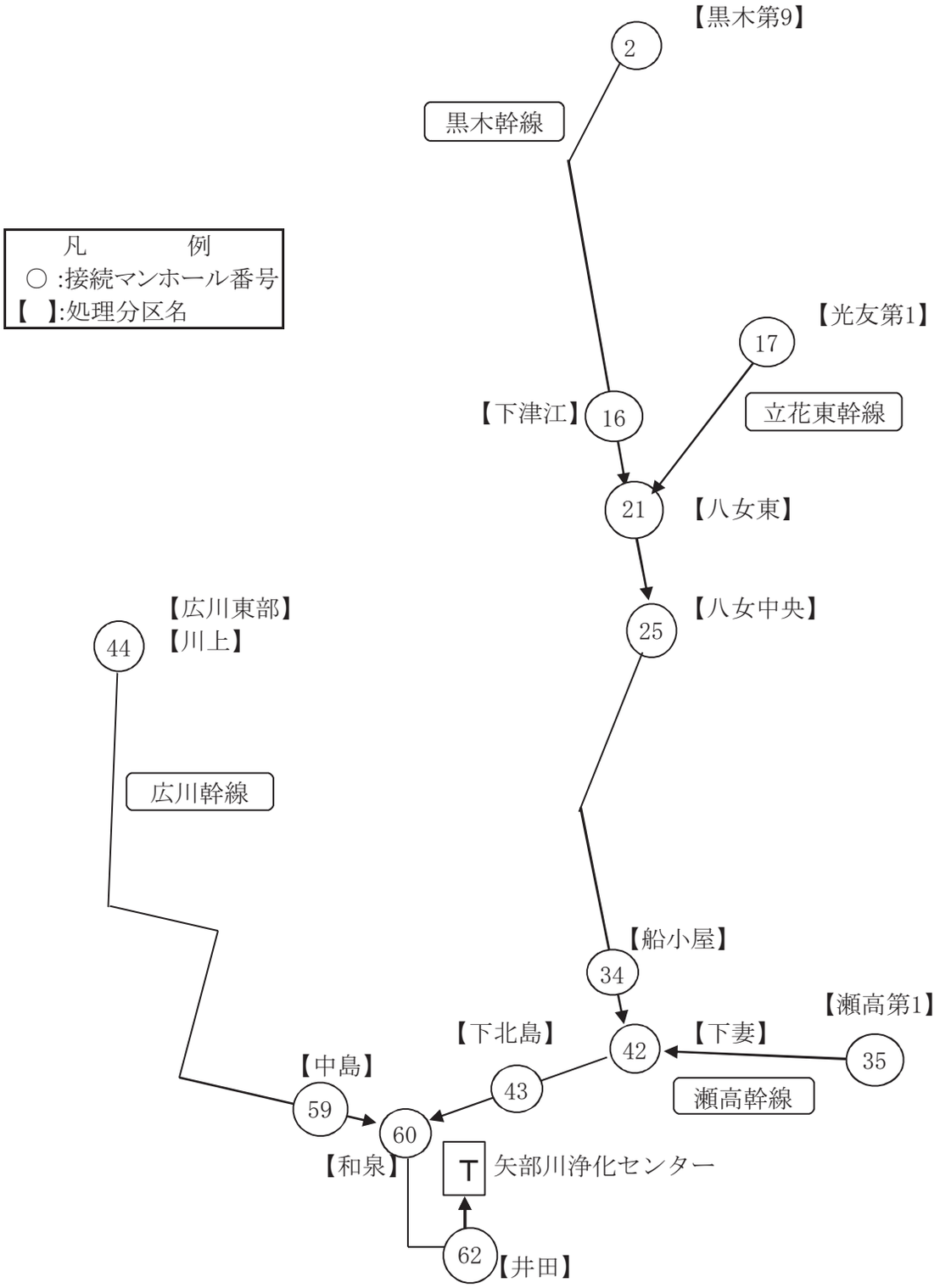
(4) 立花東幹線
八女市立花町山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市(旧八女市)を経て筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 黒木町桑原	1,500～200	21,610	10,342	48
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600～300	5,310	4,815	91
立花東幹線	八女市 大字馬場	八女市 立花町山崎	350～200	2,010	0	0
小計				40,150	26,377	66
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	0	0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0
小計				9,220	3,560	39
合計				49,370	29,937	61

§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

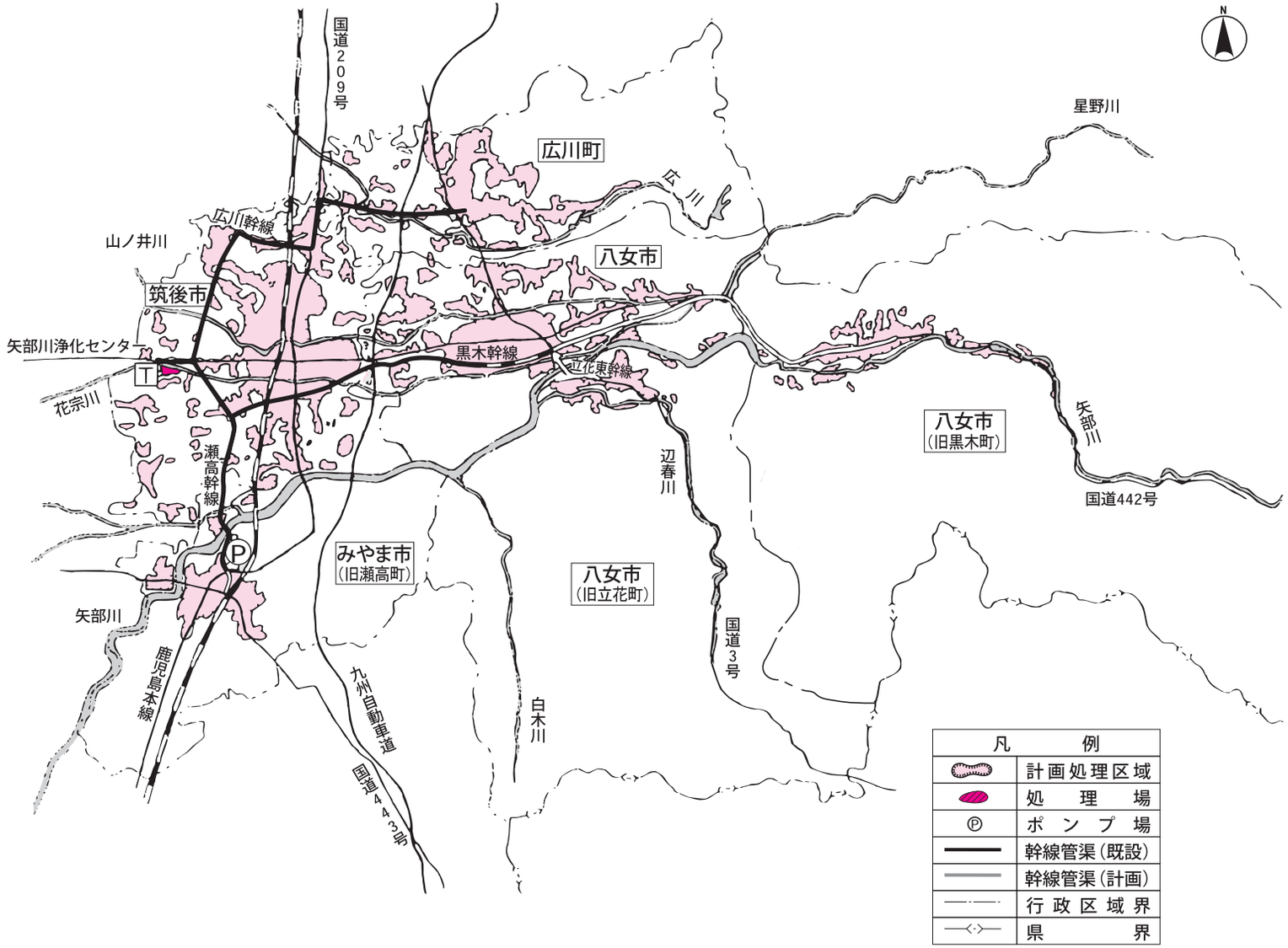
（平成22年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画処理面積（ha）	処理区域面積（ha）
八女市	黒木幹線	1	黒木第10	42.5	―
		2	黒木第9	26.4	―
		3	黒木第8	40	―
		4	黒木第7	19.4	―
		5	黒木第6	29.3	―
		6	黒木第5	9.7	―
		7	黒木第4	1.1	―
		8	黒木第3	6.8	―
		9	黒木第2	2.6	―
		10	黒木第1	0.2	―
		11	長野	－	―
		12	川崎	－	―
		13	山内	－	―
		14	忠見	12	―
		15	上妻	57	―
		16	下津江	38	―
		21	八女東	121	―
		25	八女中央	258	104.1
		26	八女西	146	87.9
		27	蒲原	48	39.3
		28	岡山・八幡	159	59.0
		29	岡山西	22	11.7
	立花東幹線	17	光友第1	72	―
		18	光友第2	35.5	―
		19	光友第3	10.5	―
八女市計				1157	302
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	33.8
		31	新溝	23.8	17.1
		32	鶴田	11	7.8
		33	羽犬塚	249	99
		34	船小屋	86.4	41.1
		42	下妻	18.3	13.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60-1	和泉(2)	6.5	61.7
		60	和泉(1)	73.2	5.7
		61-1	富久(2)	7.4	5.2
		61	富久(1)	5.2	7.4
		62	井田	6.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	－
		51	欠塚	146.8	－
		52	薬師塚	1.8	－
		53	蔵数	15.4	－
		54	北牟田	6.2	－
		55-1	西牟田(2)	6.4	－
		55	西牟田(1)	22.7	－
		56	熊野	75.2	2.2
		57	久富	93.1	21.2
		58-1	富重(2)	42.9	7.1
		58	富重(1)	8.8	3.3
		59	中島	1.3	1.3
	瀬高幹線	41	常用	7.2	－
筑後市計				1029.4	340.1
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	207.6	―
		36-4	瀬高第2-4	4.9	―
		36-3	瀬高第2-3	13	―
		36-2	瀬高第2-2	31.3	―
		36-1	瀬高第2-1	6.8	―
		37	瀬高第3	3.9	―
		38	瀬高第4	20.8	20.8
		39	瀬高第5	1.2	1.2
		40	瀬高第6	0.5	0.5
みやま市計				290	22.5
広川町	広川幹線	44	広川東部	145	3.1
		44	川上	64	6.4
		45	新代北	175.2	16.2
		45	新代南	42.5	9.4
		46	牟礼	36	11
		47-2	当条第2	9.8	－
		47-1	当条第1	18.3	－
		48-2	一条東第2	4.2	－
		48-1	一条東第1	43.7	－
		49	一条西	11.3	－
広川町計				550	46.1
流域関連市町計				3026.4	710.7

進捗率　23.5%

第8章

2　処理区域図


N
国道209号
広川町
広川
星野川
広川幹線
山ノ井川
八女市
筑後市
矢部川浄化センター
黒木幹線
立花東幹線
花宗川
瀬高幹線
辺春川
八女市
(旧黒木町)
矢部川
国道442号
みやま市
(旧瀬高町)
八女市
(旧立花町)
矢部川
国道3号
鹿児島本線
九州自動車道
白木川
国道443号
凡　例
計画処理区域
処　理　場
ポ　ン　プ　場
幹線管渠(既設)
幹線管渠(計画)
行政区域界
県　界

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

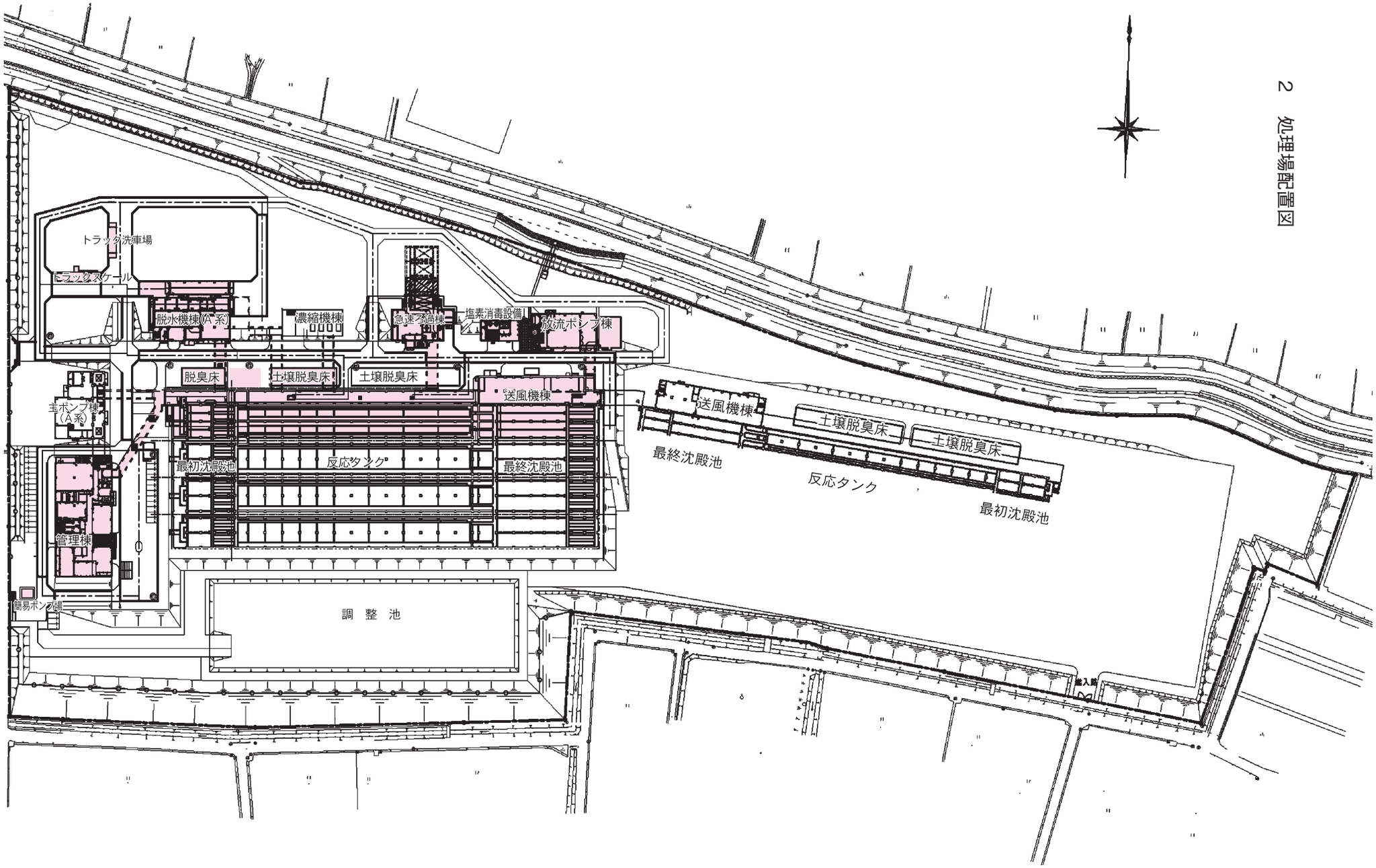
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
簡易ポンプ場（初期用）	汚水ポンプ	吸込みスクリュー付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m^3/min×23m×55kW	―	3台
	汚水ポンプ戻り弁	電動偏芯構造弁　φ250mm×0.4kW	―	1台
主ポンプ棟	流入ゲート	800mm×1200mm	2基	―
	細目スクリーン	自動除塵機　目幅20mm	2基	―
	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ　φ450mm×22m^3/min×25m	3台 (1台予備)	―
最初沈殿池	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長17m×深3.0m	10池	2池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1000mm 深さ2300mm 出力0.75kW	―	1基
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.7m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	8基	―
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×5.5kW	6台 (3台予備)	2台 (1台予備)
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×6.4m	8基	―
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4台 (2台予備)	2台 (1台予備)
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×5.5kW	2台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式 600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m・13.4m・8.5m×長さ98.2m×有効水深6.0m	5池	1池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×2.3m^3/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×4.6m^3/min×5.0m×7.5kW	8台	―
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板	5池	1池
	水中攪拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	36台	―

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
生物反応槽	流量調整弁	電動偏芯構造弁　φ350mm×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　φ500mm×2.2kW	4台	―
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125mm×風量9.5m^3/min×7,100mmAq×22kW	―	3台 (1台予備)
		多段ターボブロワ φ200mm×風量37m^3/min×7,100mmAq×80kW	7台 (2台予備)	2台 (1台予備)
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式185m^3/min×0.4kW	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ー185m^3/min×0.4kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m・4.25m×長さ43.0m×水深3.5m	10池	2池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.7m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	8基	―
	スカムスキマー	無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマー（2水路1駆動） φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマー（1水路1駆動） φ300mm×6.4m	8基	―
	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×1.7m^3/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ300mm×3.1m^3/min×6.0m×11kW	8台	―
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×15m×5.5kW	6台 (3台予備)	2台 (1台予備)
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	4台 (2台予備)	2台 (1台予備)
	反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ200mm×2.0m^3/min×8m×11kW	2台	1台
急速ろ過池	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン 目巾10mm　水路巾1，500mm×深さ3，200mm	2基	1基
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート　400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	4基	2基
	急速ろ過池	上向流移床式　1モジュール6m^2×3基・組（2池） 上向流移床式　1モジュール6m^2×6基・組（2池）	4池	1池
	ろ過水槽	100m^3	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　φ150mm×2.4m^3/min×25m×18.5kW	4台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ80×0.8m^3/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ100mm×1.1m^3/min×14.0m×7.5kW	5台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン　1，225L/min×11kW	5台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽　容量3.0m^3	4槽	1槽

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形定置式　最大貯留容量3.0m^3	2台	1台
	ろ過水槽添加用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ定量ﾎﾟﾝﾌﾟ 吐出0.09L/min×1.0Mpa、出力0.2kW	2台	2台
	ろ過水消毒用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ定量ﾎﾟﾝﾌﾟ 吐出　0.8L/min×1.0Mpa、出力0.4kW	3台	3台
	塩素接触装置	水路設置型　浸漬溶解式　処理水量300～1000m^3/日 充填量30kg	―	1基
	紫外線設備		1式	―
脱臭処理設備	脱臭ファン	ターボファン 20.5m^3/min×3.7kW×1台　22.4m^3/min×3.7kW×1台 42.9m^3/min×3.7kW×1台　42.9m^3/min×3.7kW×3台	6台	3台
	土壌脱臭床	土壌脱臭床強制送風方式 20.5m^3/min×82m^2×1床　22.4m^3/min×75m^2×1床 42.9m^3/min×143m^2×1床　73m^3/min×244m^2×3床	6床	3床
放流ポンプ棟	放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.5m^3/min×44.5m×132kW	9台 (3台予備)	2台 (1台予備)
	放流ポンプ吐出弁	電動バタフライ弁 φ300mm×0.2kW	9台 (3台予備)	2台 (1台予備)
	放流ポンプ逆止弁	スイング式　φ300mm	9台	2台
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	修景水路用ポンプ	**槽外型片吸込渦巻ポンプ　φ65mm×0.3m^3/min×17m×2.2kW**	**1台**	**1台**
機械濃縮設備	スカムスクリーン	脱水機構付ﾄﾞﾗﾑ状自動ｽｸﾘｰﾝ　処理水量1.0m^3/min、出力1.5kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機　処理量20m^3/h　薬注率0.3%以下 濃縮汚泥濃度4%　SS回収率95%以上　3．1kW	4基	1基
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁　口径φ200mm　出力0.4kW	2基	2基
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 吸込み側φ125mm×0.17～0.5m^3/min×10m×11kW	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min 出力0.2kW ホッパ寸法巾400mm×長さ400mm×高さ600mm	2基	2基
	濃縮機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形攪拌槽　φ1300mm×高さ1400mm ミキサー1.5kW×1台/1槽　最大貯留容量1.5m^3	2槽	2槽
	濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ32mm×5.5m^3～15.0L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量100L/min 圧力0.78MPa　1.5kW	2台	2台
	濃縮機用除湿器	ｶﾞｽ分離膜方式　空気量100L/min	1基	1基
	破砕機	立て型2軸回転式　水量30m^3/h　3.7kW	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ式ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15mm×140～550mL/min×10m×0.2kW	1台	1台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP　φ1100mm×高さ1500mm　貯留容量1.0m^3	1槽	1槽

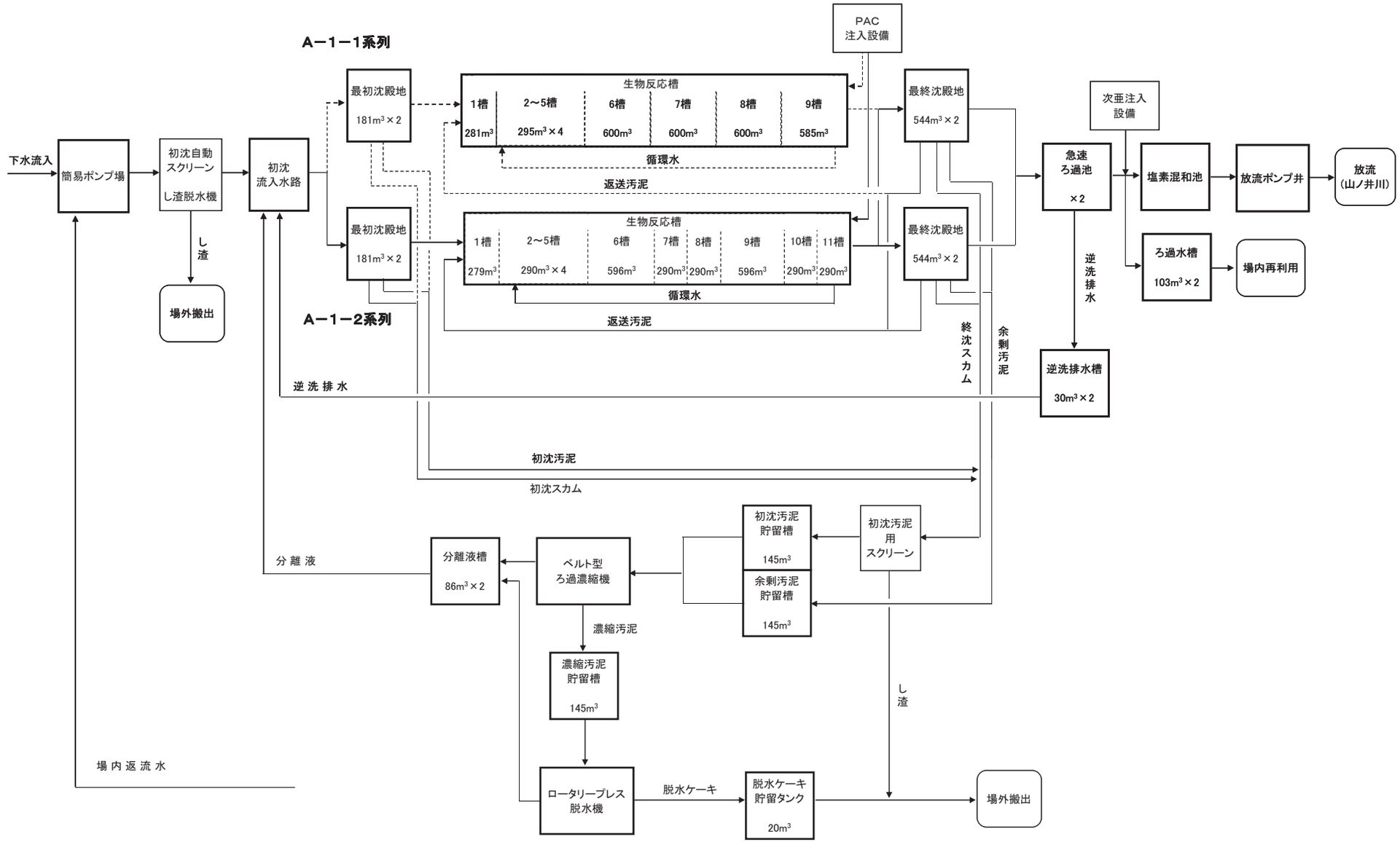
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー　羽根径φ1800mm×回転数34/min×7.5kW	3台	3台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×0.15～0.47m^3/min×20m×11kW	2台	2台 (1台予備)
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　汚泥性状TS3.5%　VTS83～80% 薬注率1.3%以下　ろ過速度120kg-DS/m^2･h　総動力11.4kW	4台	1台
	脱水機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min 出力0.4kW ホッパ寸法巾900mm×長さ900mm×高さ1500mm	2基	1基
	脱水機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形攪拌槽　φ2500mm×高さ3200mm ミキサー7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m^3	2槽	1槽
	脱水機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m^3～90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	脱水機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa　出力2.2kW	2基	2基
	脱水機用除湿器	ｶﾞｽ分離膜方式　空気量100L/min　圧力0.78MPa	1基	1基
	脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ　φ40mm×0.13m^3/min×46m×3.7kW	4台	2台
	ケーキコンベア	シャフトレススクリューコンベア　搬送量8m^3/h以上 ｽｸﾘｭｰ羽根径φ315mm×3.7kW　コンベア長さ10m	2基	1基
	脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式　口径φ200mm　吐出量1.7m^3～5.2m^3/min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW　フィーダ7.5kW	4台	2台
	脱水ケーキ貯留タンク	掻き寄せ式　容量20m^3　切り出し量60000kg/h　出力約22kW	2基	1基
汚泥処理設備	脱臭ファン	片吸込ターボファンFRP製　30m^3/min×3.04kPa×5.5kW	1台	1台
	切替ダンパー	電動ダンパ　φ300mm×0.2kW　使用材料 PVC	2台	2台
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8kW	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式縦型活性炭吸収塔　風量30m^3/min **ｶﾞｽ通過線速度0.3m/sec　接触時間1.2sec以上**	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液槽攪拌機	槽寸法　巾3.0m×長5.5m×深6.0m 水中ミキサー　羽根径φ220mm　駆動装置2.8kW	2基	2基
	分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.6m^3/min×8.0m×3.7kW	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット　槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×1.5kW	2台	2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロア	ルーツ式ブロワ　φ40mm×吐出500mmAq×2.2kW	1台	1台
	トラックスケール	データ処理式ﾄﾗｯｸｽｹｰﾙ 秤量30ton　載台巾約3m×長さ約10.5m	1基	1基
電気設備	ガスタービン発電機	6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変　圧　器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA 1次　6,600V　2次　420V　500kVA 1次　6,600V　2次　420V　300kVA 1次　6,600V　2次　210V　75kVA 1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V　75kVA 1次　420V　2次　210V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　50kVA 1次　420V　2次　210V/105V　10kVA	―	1台 2台 1台 2台 2台 1台 2台 2台 1台

2　処理場配置図



稼働施設

3 処理フローシート


A－1－1系列
A－1－2系列
下水流入
簡易ポンプ場
初沈自動スクリーン
し渣脱水機
し渣
場外搬出
初沈流入水路
最初沈殿地
181m³×2
最初沈殿地
181m³×2
生物反応槽
1槽
281m³
2～5槽
295m³×4
6槽
600m³
7槽
600m³
8槽
600m³
9槽
585m³
循環水
返送汚泥
生物反応槽
1槽
279m³
2～5槽
290m³×4
6槽
596m³
7槽
290m³
8槽
290m³
9槽
596m³
10槽
290m³
11槽
290m³
循環水
返送汚泥
PAC
注入設備
最終沈殿地
544m³×2
最終沈殿地
544m³×2
次亜注入
設備
急速
ろ過池
×2
塩素混和池
放流ポンプ井
放流
(山ノ井川)
ろ過水槽
103m³×2
場内再利用
逆洗排水
逆洗排水槽
30m³×2
終沈スカム
余剰汚泥
逆洗排水
初沈汚泥
初沈スカム
初沈汚泥
貯留槽
145m³
初沈汚泥
用
スクリーン
余剰汚泥
貯留槽
145m³
分離液
分離液槽
86m³×2
ベルト型
ろ過濃縮機
濃縮汚泥
濃縮汚泥
貯留槽
145m³
し渣
場内返流水
ロータリープレス
脱水機
脱水ケーキ
脱水ケーキ
貯留タンク
20m³
場外搬出

§２ 処理状況

１ 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	10.7	16.4	21.3	25.3	24.9	21.1	14.7	9.8	5.0	2.4	5.3	7.5	13.7	32.3	−2.5
気象	雨量	mm	3.6	3.0	8.1	22.3	3.3	1.1	5.0	3.3	1.3	1.5	3.2	5.1	5.1	175.5	0.0
流入水量		m^3/d	3,401	3,468	3,932	4,669	4,494	4,430	4,268	4,220	4,333	4,205	4,212	4,230	4,156	9,705	3,005
流入水	流入水量	m^3/d	3,405	3,472	3,936	4,676	4,498	4,434	4,272	4,224	4,337	4,210	4,216	4,235	4,161	9,770	3,011
流入水	水温	℃	19.8	21.7	22.9	24.1	25.0	24.8	23.1	21.3	20.1	18.5	18.2	18.6	21.6	26.0	17.0
流入水	透視度	度	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	8	1
流入水	pH		7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
流入水	SS	mg/L	180	200	230	150	180	180	150	220	210	220	140	170	190	1,000	24
流入水	COD	mg/L	110	120	130	92	110	120	110	140	130	130	110	110	120	470	39
流入水	BOD	mg/L	260	170	280	160	200	200	230	250	180	200	220	200	210	680	72
流入水	全窒素	mg/L	35	33	32	28	28	34	34	34	31	36	32	35	33	45	24
流入水	有機性窒素	mg/L	8	9	9	8	10	12	10	11	7	9	7	13	9	21	2
流入水	アンモニア性窒素	mg/L	25	25	24	20	20	21	24	24	25	26	26	24	24	32	14
流入水	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
流入水	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
流入水	全りん	mg/L	3.3	3.4	3.2	3.0	2.7	3.7	3.3	3.5	2.7	3.4	2.5	3.9	3.2	6.1	1.8
流入水	塩素イオン	mg/L	62	76	60	58	57	57	66	71	66	67	57	66	63	78	48
場内返水	返水量	m^3/d	699	972	806	827	698	734	695	724	738	728	695	702	752	2,258	409
場内返水	返SS率	%	14	24	23	13	8	8	11	24	15	12	18	11	15	192	1
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	1	1											1	1	1
最初沈殿池（Ⅰ系）	流入水量	m^3/d	4,122	4,158											4,137	4,750	3,815
最初沈殿池（Ⅰ系）	滞留時間	h	1.1	1.0											1.1	1.1	0.9
最初沈殿池（Ⅰ系）	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	69	69											69	79	64
最初沈殿池（Ⅰ系）	水温	℃	20.3	21.7											20.9	22.3	19.3
最初沈殿池（Ⅰ系）	透視度	度	6	6											6	8	5
最初沈殿池（Ⅰ系）	pH		7.1	7.1											7.1	7.3	6.8
最初沈殿池（Ⅰ系）	SS	mg/L	51	42											47	66	35
最初沈殿池（Ⅰ系）	COD	mg/L	58	58											58	70	48
最初沈殿池（Ⅰ系）	BOD	mg/L	140	120											130	200	80
最初沈殿池（Ⅰ系）	全窒素	mg/L	27	27											27	29	24
最初沈殿池（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	6	7											7	11	4
最初沈殿池（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	20	21											21	24	15
最初沈殿池（Ⅰ系）	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
最初沈殿池（Ⅰ系）	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0											0.1	1.0	0.0
最初沈殿池（Ⅰ系）	全りん	mg/L	2.4	2.4											2.4	2.6	2.2
初沈汚泥引抜量（Ⅰ系）		m^3/d	36	36											36	39	36
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
最初沈殿池（Ⅱ系）	流入水量	m^3/d		5,564	4,759	5,502	5,189	5,170	4,974	4,937	5,069	4,940	4,904	4,942	5,058	10,955	3,577
最初沈殿池（Ⅱ系）	滞留時間	h		1.6	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	2.4	0.8
最初沈殿池（Ⅱ系）	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$		46	40	46	43	43	41	41	42	41	41	41	42	91	30
最初沈殿池（Ⅱ系）	水温	℃		22.0	22.9	23.9	24.9	24.9	23.6	22.1	21.0	19.5	19.3	19.6	22.2	25.8	18.3
最初沈殿池（Ⅱ系）	透視度	度		6	6	7	7	7	6	6	6	5	5	5	6	9	2
最初沈殿池（Ⅱ系）	pH			7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.5	6.8
最初沈殿池（Ⅱ系）	SS	mg/L		43	40	41	39	38	39	39	40	42	40	38	40	81	26

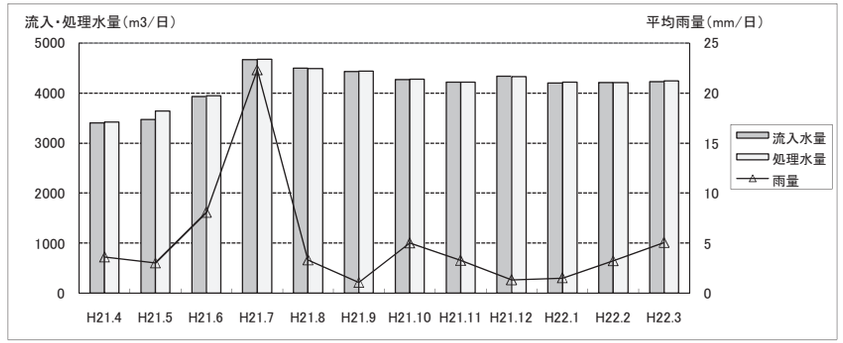
処理年月			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	COD	mg/L		60	56	49	48	52	53	58	57	60	64	61	56	100	36
	BOD	mg/L		95	130	100	96	110	140	120	89	110	130	110	110	210	45
	全窒素	mg/L		24	27	21	24	24	26	26	26	29	28	27	26	31	18
	有機性窒素	mg/L		4	7	3	6	6	6	6	8	6	6	7	6	11	0
	アンモニア性窒素	mg/L		20	20	17	17	19	20	20	20	23	22	20	20	29	13
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	全りん	mg/L		1.9	2.5	2.3	2.6	2.7	3.3	2.6	3.4	4.8	4.1	3.8	3.2	6.8	1.9
初沈汚泥引抜量（Ⅱ系）		m^3/d		36	39	43	24	22	22	23	23	23	21	22	26	49	10
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	36	36	39	43	24	22	22	23	23	23	21	22	28	49	10
	固形分	%	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	2.5	0.1
	有機分	%	85.6	84.1	84.0	85.2	86.2	86.3	87.2	86.0	87.4	87.9	88.3	88.2	86.4	89.5	56.3
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	2	4	7	7	6	4	5	3	3	2	3	4	65	0
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	9	9											9	9	9
	嫌気槽数	槽	6	6											6	6	6
	好気槽数	槽	3	3											3	3	3
	処理水量	m^3/d	4,086	3,992											4,047	4,714	1,583
	滞留時間	h	22.5	24.0											23.1	58.0	19.5
	水温	℃	21.0	22.0											21.4	22.5	19.6
	送風量	m^3/d	13,648	13,041											14,421	15,914	3,245
	送風倍率	倍	3.3	3.6											3.4	4.3	2.8
	DO	mg/L	3.2	3.6											3.4	4.6	1.8
	MLSS	mg/L	2,200	2,600											2,400	2,700	1,800
	SV	%	32	37											34	42	28
	SVI		140	140											140	160	120
	SRT	d	33	31											32	44	23
	A－SRT	d	15	14											15	21	11
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.07	0.05											0.06	0.10	0.03
	生物指数		3.2	3.7											3.4	3.8	2.3
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,103	2,035											2,074	3,011	51
	返送比	%	51	55											53	110	50
	RSSS	mg/L	6,800	7,500											7,100	9,500	2,500
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	37	41											39	44	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	嫌気槽数	槽		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
	好気槽数	槽		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5
	処理水量	m^3/d		4,790	4,717	5,445	5,206	5,271	5,165	5,145	5,271	5,228	5,197	5,332	5,185	10,736	2,588
	滞留時間	h		19.9	19.4	17.1	17.5	17.3	17.6	17.8	17.3	17.4	17.5	17.1	17.7	35.2	8.5
	水温	℃		22.2	23.2	24.1	25.1	25.4	24.5	23.1	21.8	20.3	20.1	20.2	22.8	25.6	19.7
	送風量	m^3/d		14,682	13,803	15,764	17,051	18,370	17,646	18,869	18,995	18,619	18,747	17,795	17,451	22,499	2,825
	送風倍率	倍		3.4	2.9	3.0	3.3	3.5	3.4	3.7	3.6	3.6	3.6	3.3	3.4	4.7	1.3
	DO	mg/L		2.7	1.8	1.5	2.0	1.3	1.7	2.4	1.5	1.6	1.1	2.1	1.7	5.8	0.5未満
	MLSS	mg/L		1,800	2,300	2,100	2,400	2,500	2,400	2,600	2,900	2,700	2,700	2,700	2,500	3,200	1,200

処理年月		H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅱ系）	SV %		27	37	41	53	51	58	74	71	48	44	37	50	102	19
	SVI		150	160	190	220	200	240	280	240	170	160	130	200	390	110
	SRT d		26	31	37	26	20	24	26	24	23	23	21	26	51	15
	A－SRT d		14	17	17	12	9	11	12	11	11	11	10	12	25	7
	BOD-MLSS負荷 kg/kg		0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.08	0.07	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.03
	生物指数		3.1	3.5	3.4	3.0	2.9	2.6	2.5	2.9	3.1	3.2	3.2	3.0	4.0	1.6
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量 m^3/d		2,472	2,455	3,849	3,933	3,884	3,862	3,766	4,011	3,612	3,450	3,469	3,593	4,728	1,351
	返送比 %		52	52	72	76	74	75	73	76	69	66	65	69	88	44
	RSSS mg/L		6,600	6,400	5,000	5,600	5,800	5,500	6,100	6,800	6,700	6,700	6,600	6,100	9,100	3,600
余剰汚泥量（Ⅱ系） m^3/d			43	44	42	65	80	69	64	68	68	69	73	63	82	40
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数 池	2	2											2	2	2
	流入水量 m^3/d	4,102	4,130											4,114	4,730	3,792
	滞留時間 h	6.4	6.3											6.4	6.9	5.5
	水面積負荷 $m^3/m^2 \cdot d$	14	14											14	16	13
	水温 ℃	20.8	22.0											21.3	23.1	19.5
	透視度 度	100	100											100	100	100
	pH	6.7	6.6											6.7	6.8	6.5
	DO mg/L	1.8	1.6											1.8	2.6	1
	SS mg/L	0	0											0	3	0
	COD mg/L	5.4	5.2											5.3	5.8	4.8
	BOD mg/L	0.7	0.7											0.7	1.0	0.5
	C－BOD mg/L	0.6	0.6											0.6	0.8	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
	全窒素 mg/L	8.5	8.1											8.4	9.6	7.2
	有機性窒素 mg/L	0.1	0.1											0.1	0.3	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.2	0.2											0.2	0.5	0.1
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	8.2	7.7											8.0	9.2	7.1
	全りん mg/L	0.1	0.0											0.1	0.4	0.0
	凝集剤添加量 L/d	140	142											141	147	104
余剰汚泥量（Ⅰ系） m^3/d		37	41											39	44	0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数 池		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
	流入水量 m^3/d		5,028	4,733	5,808	5,766	5,577	5,184	5,164	5,290	5,245	5,215	5,429	5,334	10,957	3,724
	滞留時間 h		5.3	5.6	5.5	9.1	9.4	10.0	10.1	9.9	10.0	10.0	9.7	8.8	14.0	3.9
	水面積負荷 $m^3/m^2 \cdot d$		17	16	18	10	10	9	9	9	9	9	9	11	23	6
	水温 ℃		22.1	23.2	24.2	25.2	25.2	24.2	22.7	21.4	19.9	19.7	19.8	22.6	25.8	19.3
	透視度 度		100	98	95	97	100	100	100	100	99	99	99	99	100	48
	pH		6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7.2	6.3
	DO mg/L		2.6	0.8	0.8	1.5	1.7	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.8	8.7	0.5未満
	SS mg/L		0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	4	0
	COD mg/L		5.0	6.5	6.2	5.9	6.2	6.0	6.2	6.1	6.7	6.9	6.9	6.3	8.3	3.8
	BOD mg/L		0.6	1.1	1.2	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	1.2	1.3	1.1	1.0	3.6	0.5未満
	C－BOD mg/L		0.5	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.9	0.5未満
	N－BOD mg/L		0.5未満	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5	2.8	0.5未満
	全窒素 mg/L		8.2	7.3	6.3	6.0	6.1	6.4	5.7	7.0	8.6	8.4	7.8	7.0	9.5	4.7
	有機性窒素 mg/L		0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.8	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L		0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	1.4	0.0

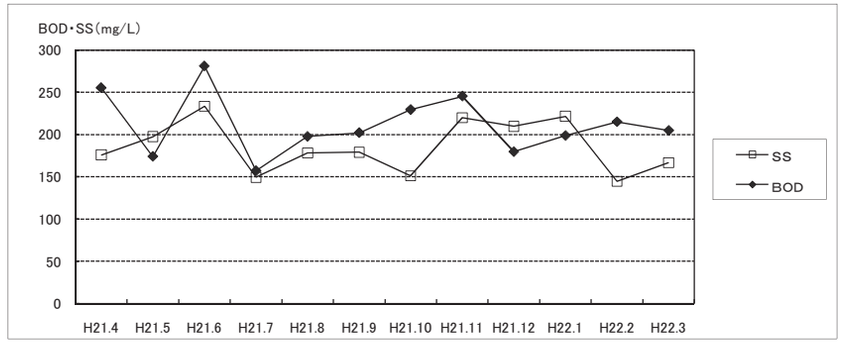
処理年月		H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅱ系）	亜硝酸性窒素 mg/L		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L		7.7	6.9	5.8	5.4	5.7	6.2	5.5	6.7	8.3	8.2	7.7	6.7	9.2	4.4
	全りん mg/L		0.0	0.0	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.9	1.0	0.1	0.2	0.3	2.1	0.0
	凝集剤添加量 L/d		122	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	144	0
余剰汚泥量（Ⅱ系） m^3/d			43	44	42	65	80	69	64	68	68	69	73	63	82	40
余剰汚泥	余剰汚泥量 m^3/d	37	42	44	42	65	80	69	64	68	68	69	73	60	82	0
	固形分 %	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.3
	有機分 %	74.9	74.5	74.8	75.5	77.5	78.4	79.1	80.1	80.4	80.2	80.2	79.9	77.9	81.9	69.8
終沈スカム引抜量 m^3/d		5	4	23	17	10	19	19	18	26	18	12	10	15	89	0
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	注入量 kg/d	43	54	53	58	58	49	50	50	51	47	48	45	51	76	16
	固形塩素剤投入量 g/d		50	81	165									25	1,760	0
放流水	放流水量 m^3/d	3,670	3,810	4,029	4,847	4,524	4,523	4,294	4,276	4,395	4,291	4,328	4,339	4,278	9,910	1,640
	水温 ℃	20.4	21.9	23.3	24.3	25.4	25.3	23.8	22.4	20.8	19.3	19.0	19.2	22.1	26.5	18.0
	透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.4	6.8
	SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	COD mg/L	5.1	4.7	5.9	5.4	5.1	5.5	5.3	5.4	5.5	6.0	6.0	6.2	5.5	7.7	3.4
	BOD mg/L	0.6	0.7	1.1	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	2.1	0.5未満
	N－BOD mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.7	0.5未満
	全窒素 mg/L	8.9	8.3	7.8	6.4	6.2	6.4	6.6	5.5	6.9	8.7	8.4	7.7	7.3	10.0	4.7
	有機性窒素 mg/L	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	1.0	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	8.4	8.1	7.3	6.1	5.8	6.1	6.3	5.1	6.7	8.2	8.1	7.7	7.0	9.4	4.6
	全りん mg/L	0.1	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	0.4	0.1	0.9	1.1	0.0	0.1	0.3	2.2	0.0
	残留塩素 mg/L	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.12	0.02
	大腸菌群数 個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	45	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	110	30未満
	塩素イオン mg/L	73	80	72	59	62	56	65	66	68	61	63	64	65	81	47
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量 L/d		46	34	36	43	55	47	51	52	59	54	53	54	49	130	0
濃縮機投入汚泥	投入汚泥量 m^3/d	104	107	139	148	131	150	137	131	146	136	130	134	133	255	0
	固形分 %	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	0.3
	有機分 %	78.1	78.0	77.8	77.2	76.5	77.1	77.8	78.5	78.1	79.3	79.6	79.4	78.1	82.5	71.5
	SS量 kg/d	651	752	784	699	652	734	696	731	782	828	813	803	743	1,446	0
濃縮汚泥	発生汚泥量 m^3/d	14	17	17	13	13	15	15	18	19	21	20	19	17	37	0
	固形分 %	4.4	4.4	4.3	4.8	4.4	4.4	4.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.0	4.2	7.7	2.4
	有機分 %	82.7	81.9	82.3	82.8	82.5	82.4	83.5	83.7	84.2	84.4	84.7	84.4	83.3	86.5	76.8
	SS量 kg/d	612	727	723	641	585	675	637	668	728	808	829	832	698	1,571	316
	SS量回収率 %	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	96	93	99	100	97
脱水機投入汚泥	投入汚泥量 m^3/d	15	15	17	15	12	16	16	20	21	22	19	21	17	52	0
	固形分 %	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	3.7	3.6	3.3	3.6	3.6	3.7	3.9	3.7	4.5	1.6
	有機分 %	80.8	79.8	80.0	80.2	79.9	79.5	80.6	81.9	83.2	83.8	83.8	84.1	81.5	85.3	77.4
	SS量 kg/d	579	574	655	608	456	584	558	653	742	790	718	798	631	1,721	0
脱水ケーキ	生成重量 t/d	2.2	2.4	2.8	2.5	2.1	2.8	2.7	3.0	3.3	3.4	3.3	3.6	2.8	8.2	0.0
	含水率 %	76.0	77.4	77.0	76.1	77.1	78.2	77.4	79.3	75.7	75.7	76.1	75.8	76.8	82.4	71.3
	有機分 %	82.7	81.4	81.8	82.2	82.6	82.3	83.3	84.4	86.1	86.6	87.0	87.1	84.0	89.6	79.1
	SS量 t/d	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	1.9	0.0
	SS量回収率 %	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	100	97
場内し渣量 kg/d		3	3	1	3	1	1	1	0	1	1	1	2	1	32	0
水処理し渣量 kg/d		20	23	24	27	24	19	15	26	21	23	24	27	23	185	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

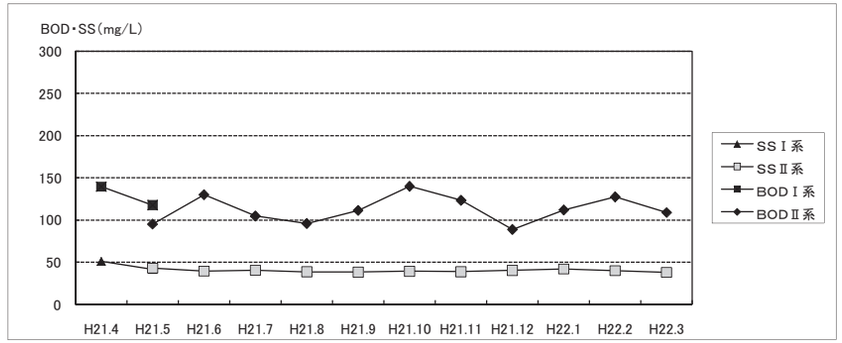
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



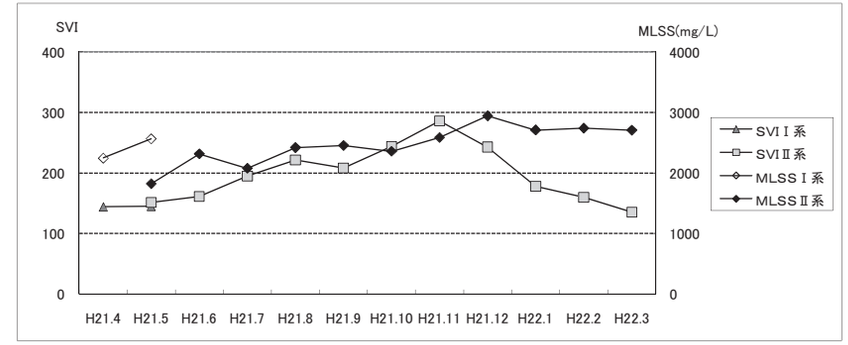
2 流入水



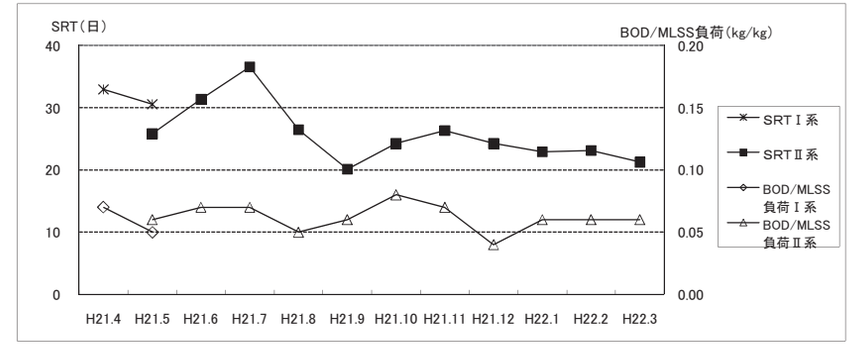
3 最初沈殿池(SS,BOD)



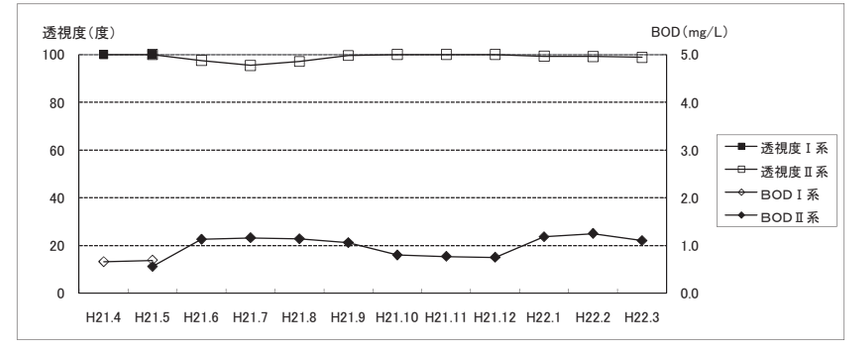
4 生物反応槽(MLSS,SVI)



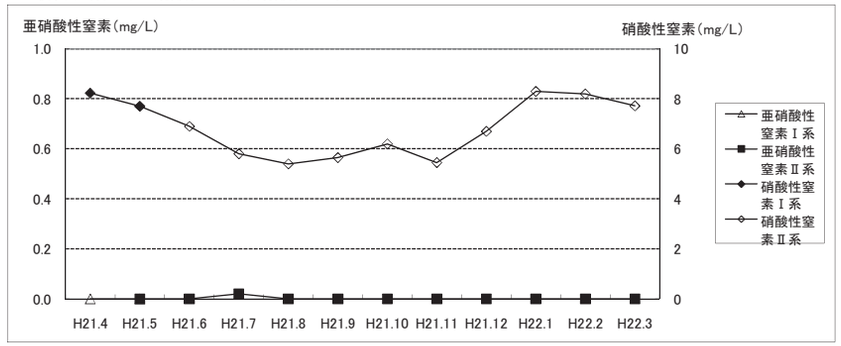
5 生物反応槽(SRT,BOD/MLSS負荷)



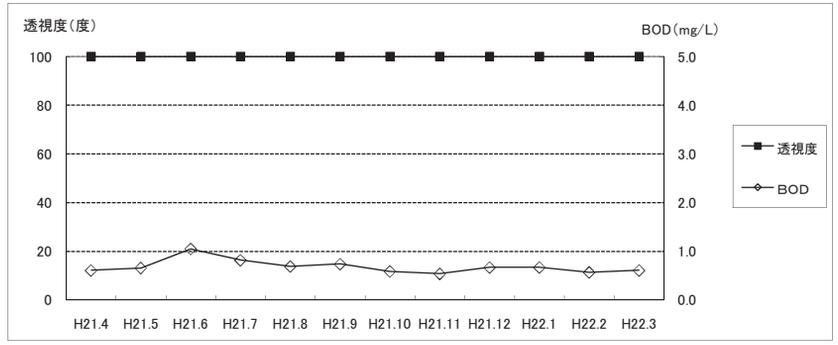
6 最終沈殿池(BOD,透視度)



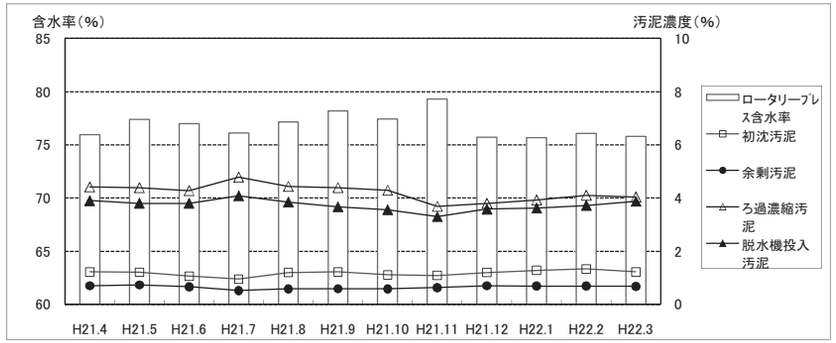
7　最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



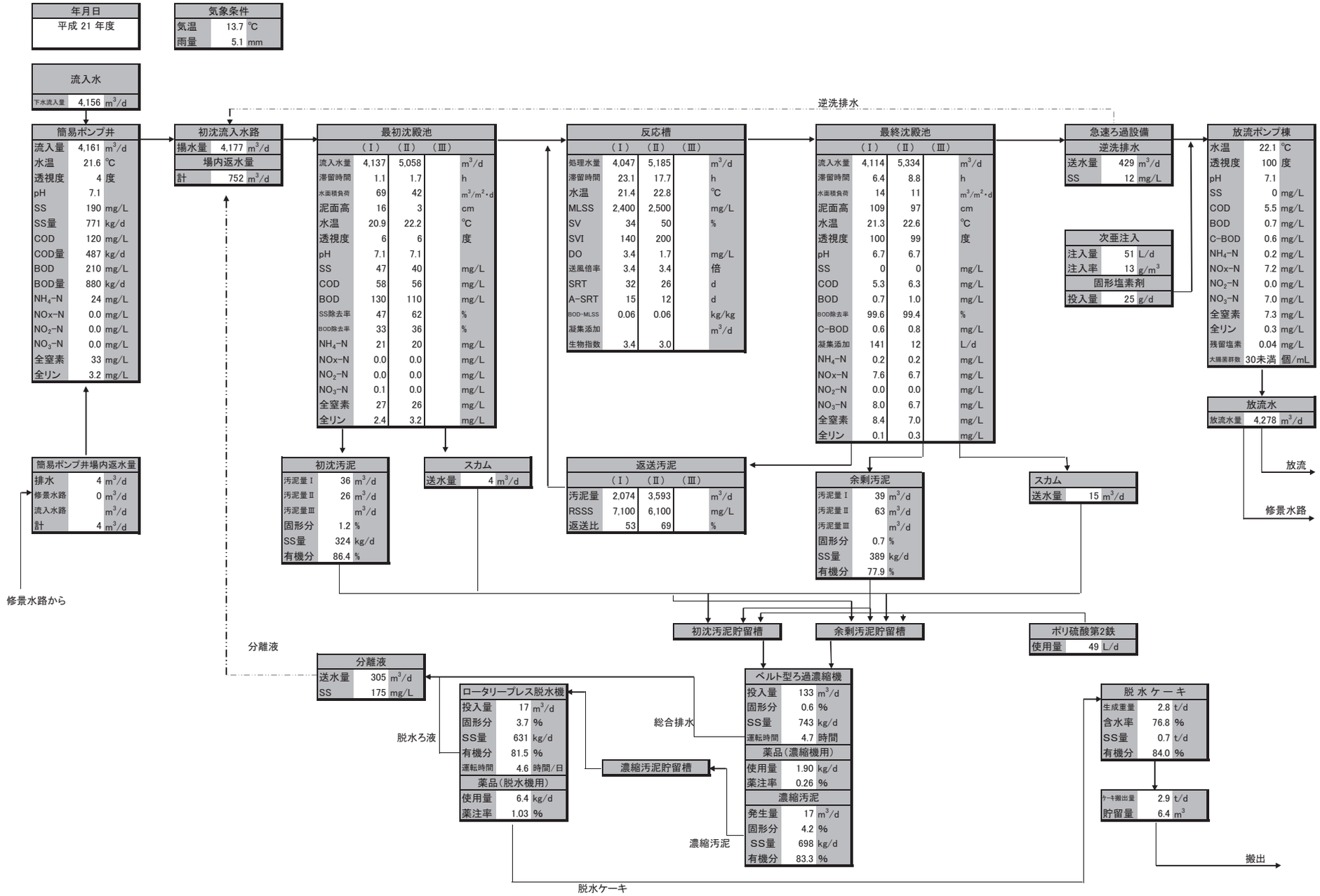
8　放流水（BOD,透視度）



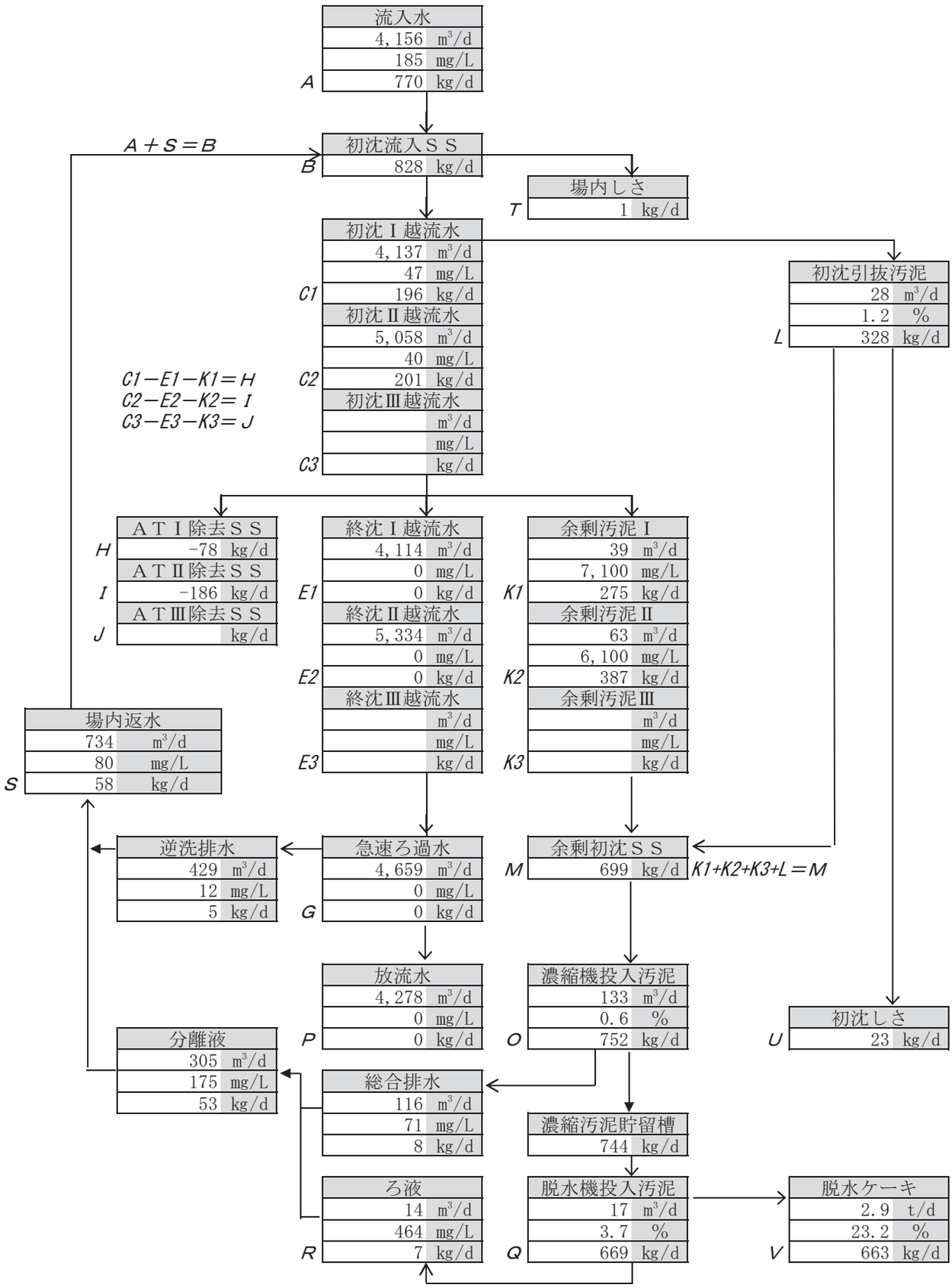
9　汚泥・脱水ケーキ



（3） 水質管理総括表


年月日
平成 21 年度
気象条件
気温 13.7 ℃
雨量 5.1 mm
流入水
下水流入量 4,156 m³/d
簡易ポンプ井
流入量 4,161 m³/d
水温 21.6 ℃
透視度 4 度
pH 7.1
SS 190 mg/L
SS量 771 kg/d
COD 120 mg/L
COD量 487 kg/d
BOD 210 mg/L
BOD量 880 kg/d
NH4-N 24 mg/L
NOx-N 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 33 mg/L
全リン 3.2 mg/L
簡易ポンプ井場内返水量
排水 4 m³/d
修景水路 0 m³/d
流入水路 m³/d
計 4 m³/d
修景水路から
初沈流入水路
揚水量 4,177 m³/d
場内返水量
計 752 m³/d
逆洗排水
最初沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ）
流入水量 4,137 5,058 m³/d
滞留時間 1.1 1.7 h
水面積負荷 69 42 m³/m²・d
泥面高 16 3 cm
水温 20.9 22.2 ℃
透視度 6 6 度
pH 7.1 7.1
SS 47 40 mg/L
COD 58 56 mg/L
BOD 130 110 mg/L
SS除去率 47 62 %
BOD除去率 33 36 %
NH4-N 21 20 mg/L
NOx-N 0.0 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.1 0.0 mg/L
全窒素 27 26 mg/L
全リン 2.4 3.2 mg/L
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ 36 m³/d
汚泥量Ⅱ 26 m³/d
汚泥量Ⅲ m³/d
固形分 1.2 %
SS量 324 kg/d
有機分 86.4 %
スカム
送水量 4 m³/d
反応槽
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ）
処理水量 4,047 5,185 m³/d
滞留時間 23.1 17.7 h
水温 21.4 22.8 ℃
MLSS 2,400 2,500 mg/L
SV 34 50 %
SVI 140 200
DO 3.4 1.7 mg/L
送風倍率 3.4 3.4 倍
SRT 32 26 d
A-SRT 15 12 d
BOD-MLSS 0.06 0.06 kg/kg
凝集添加 m³/d
生物指数 3.4 3.0
返送汚泥
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ）
汚泥量 2,074 3,593 m³/d
RSSS 7,100 6,100 mg/L
返送比 53 69 %
最終沈殿池
（Ⅰ） （Ⅱ） （Ⅲ）
流入水量 4,114 5,334 m³/d
滞留時間 6.4 8.8 h
水面積負荷 14 11 m³/m²・d
泥面高 109 97 cm
水温 21.3 22.6 ℃
透視度 100 99 度
pH 6.7 6.7
SS 0 0 mg/L
COD 5.3 6.3 mg/L
BOD 0.7 1.0 mg/L
BOD除去率 99.6 99.4 %
C-BOD 0.6 0.8 mg/L
凝集添加 141 12 L/d
NH4-N 0.2 0.2 mg/L
NOx-N 7.6 6.7 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 8.0 6.7 mg/L
全窒素 8.4 7.0 mg/L
全リン 0.1 0.3 mg/L
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 39 m³/d
汚泥量Ⅱ 63 m³/d
汚泥量Ⅲ m³/d
固形分 0.7 %
SS量 389 kg/d
有機分 77.9 %
スカム
送水量 15 m³/d
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 429 m³/d
SS 12 mg/L
次亜注入
注入量 51 L/d
注入率 13 g/m³
固形塩素剤
投入量 25 g/d
放流ポンプ棟
水温 22.1 ℃
透視度 100 度
pH 7.1
SS 0 mg/L
COD 5.5 mg/L
BOD 0.7 mg/L
C-BOD 0.6 mg/L
NH4-N 0.2 mg/L
NOx-N 7.2 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 7.0 mg/L
全窒素 7.3 mg/L
全リン 0.3 mg/L
残留塩素 0.04 mg/L
大腸菌群数 30未満 個/mL
放流水
放流水量 4,278 m³/d
放流
修景水路
初沈汚泥貯留槽
余剰汚泥貯留槽
ポリ硫酸第2鉄
使用量 49 L/d
分離液
分離液
送水量 305 m³/d
SS 175 mg/L
ロータリープレス脱水機
投入量 17 m³/d
固形分 3.7 %
SS量 631 kg/d
有機分 81.5 %
運転時間 4.6 時間/日
薬品（脱水機用）
使用量 6.4 kg/d
薬注率 1.03 %
脱水ろ液
総合排水
濃縮汚泥貯留槽
ベルト型ろ過濃縮機
投入量 133 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 743 kg/d
運転時間 4.7 時間
薬品（濃縮機用）
使用量 1.90 kg/d
薬注率 0.26 %
濃縮汚泥
発生量 17 m³/d
固形分 4.2 %
SS量 698 kg/d
有機分 83.3 %
濃縮汚泥
脱水ケーキ
脱水ケーキ
生成重量 2.8 t/d
含水率 76.8 %
SS量 0.7 t/d
有機分 84.0 %
ケーキ搬出量 2.9 t/d
貯留量 6.4 m³
搬出

（4） 固形分収支


流入水
4,156 m³/d
185 mg/L
A 770 kg/d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 828 kg/d
場内しさ
T 1 kg/d
初沈Ⅰ越流水
4,137 m³/d
47 mg/L
C1 196 kg/d
初沈Ⅱ越流水
5,058 m³/d
40 mg/L
C2 201 kg/d
初沈Ⅲ越流水
m³/d
mg/L
C3 kg/d
初沈引抜汚泥
28 m³/d
1.2 %
L 328 kg/d
C1－E1－K1＝H
C2－E2－K2＝I
C3－E3－K3＝J
ＡＴⅠ除去ＳＳ
H -78 kg/d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
I -186 kg/d
ＡＴⅢ除去ＳＳ
J kg/d
終沈Ⅰ越流水
4,114 m³/d
0 mg/L
E1 0 kg/d
終沈Ⅱ越流水
5,334 m³/d
0 mg/L
E2 0 kg/d
終沈Ⅲ越流水
m³/d
mg/L
E3 kg/d
余剰汚泥Ⅰ
39 m³/d
7,100 mg/L
K1 275 kg/d
余剰汚泥Ⅱ
63 m³/d
6,100 mg/L
K2 387 kg/d
余剰汚泥Ⅲ
m³/d
mg/L
K3 kg/d
場内返水
734 m³/d
80 mg/L
S 58 kg/d
逆洗排水
429 m³/d
12 mg/L
5 kg/d
急速ろ過水
4,659 m³/d
0 mg/L
G 0 kg/d
余剰初沈ＳＳ
M 699 kg/d
K1+K2+K3+L＝M
放流水
4,278 m³/d
0 mg/L
P 0 kg/d
濃縮機投入汚泥
133 m³/d
0.6 %
O 752 kg/d
初沈しさ
U 23 kg/d
分離液
305 m³/d
175 mg/L
53 kg/d
総合排水
116 m³/d
71 mg/L
8 kg/d
濃縮汚泥貯留槽
744 kg/d
ろ液
14 m³/d
464 mg/L
R 7 kg/d
脱水機投入汚泥
17 m³/d
3.7 %
Q 669 kg/d
脱水ケーキ
2.9 t/d
23.2 %
V 663 kg/d

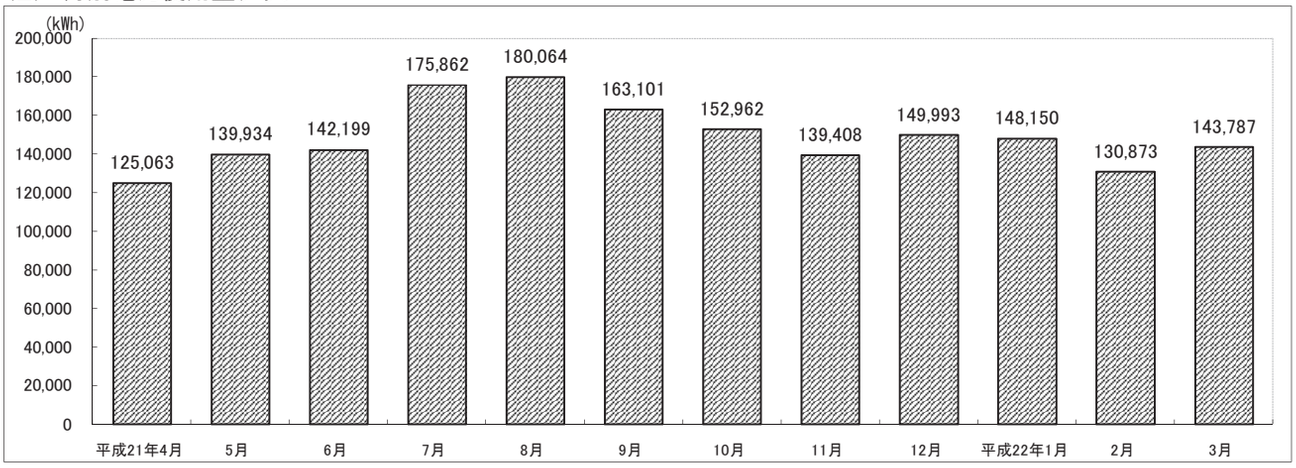
2　光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

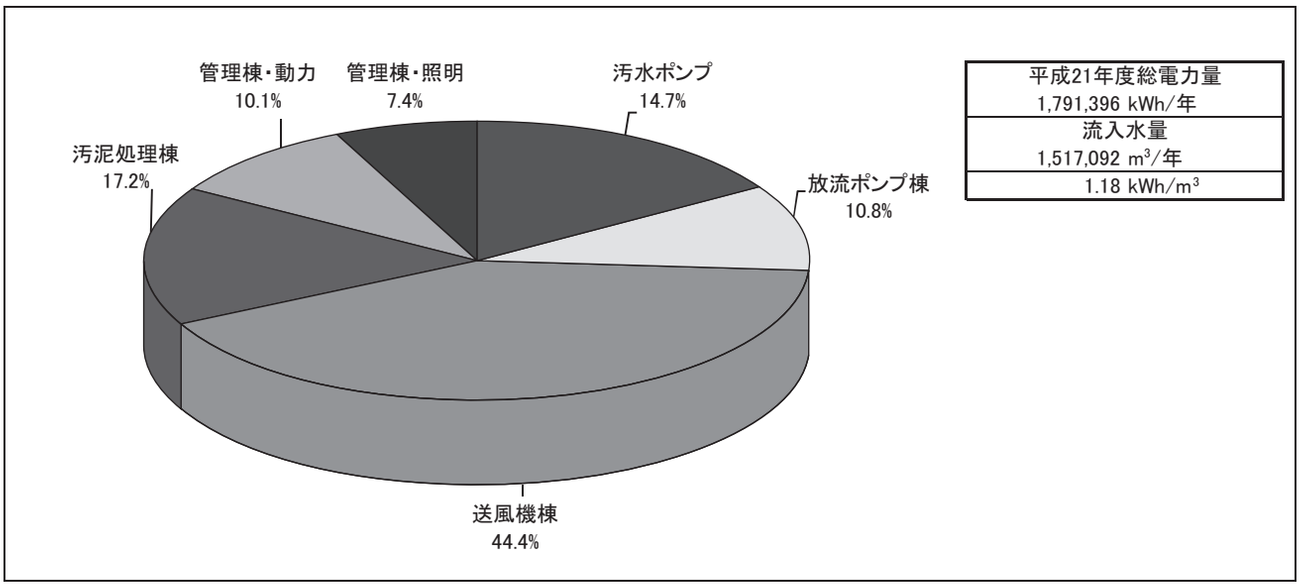
単位:kWh

	汚水ポンプ 電力量	放流ポンプ棟 電力量	送風機棟 電力量	汚泥処理棟 電力量	管理棟 動力 電力量	管理棟 照明 電力量	総電力量
平成21年4月	20,790	15,610	50,990	21,370	7,897	8,406	125,063
5月	21,340	16,540	61,550	22,930	9,082	8,492	139,934
6月	21,300	17,630	57,560	24,380	12,606	8,723	142,199
7月	23,730	23,790	70,630	30,440	18,133	9,139	175,862
8月	23,230	20,510	77,540	29,200	20,364	9,220	180,064
9月	22,590	15,730	71,300	27,490	17,071	8,920	163,101
10月	23,290	14,390	69,040	23,960	12,859	9,423	152,962
11月	21,970	13,540	66,010	22,410	6,377	9,101	139,408
12月	23,280	14,520	69,360	23,160	10,424	9,249	149,993
平成22年1月	22,940	14,340	69,030	20,540	12,133	9,167	148,150
2月	18,270	13,160	63,030	18,300	9,775	8,338	130,873
3月	20,780	14,600	69,950	19,820	9,365	9,272	143,787
合　計	263,510	194,360	795,990	284,000	146,086	107,450	1,791,396
月平均	21,959	16,197	66,333	23,667	12,174	8,954	149,283
日平均	720	531	2,175	776	399	294	4,895

（2） 月別電力使用量グラフ



（3） 用途別電力使用量グラフ



第8章

(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項目 ＼ 月別		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間合計	日平均
雨量	(mm)	108.0	93.5	242.5	691.5	103.0	32.0	155.0	98.0	41.5	47.0	90.5	157.0	1,859.5	5.1
流入水量	(m^3/日)	3,401	3,468	3,932	4,669	4,494	4,430	4,268	4,220	4,333	4,205	4,212	4,230	1,517,092	4,156
処理水量	(m^3/日)	3,670	3,810	4,029	4,847	4,524	4,523	4,294	4,276	4,395	4,291	4,328	4,339	1,561,600	4,278
初沈汚泥引抜量	(m^3/日)	36	36	39	43	24	22	22	23	23	23	21	22	10,161	28
余剰汚泥引抜量	(m^3/日)	37	42	44	42	65	80	69	64	68	68	69	73	21,886	60
濃縮機供給汚泥量	(m^3/日)	104	107	139	148	131	150	137	131	146	136	130	134	48,415	133
濃縮機供給汚泥濃度	(mg/L)	6,200	7,000	5,700	4,800	5,000	4,900	5,100	5,600	5,400	6,100	6,300	6,000		5,700
濃縮汚泥発生量	(m^3/日)	14	17	17	13	13	15	15	18	19	21	20	19	6,126	17
濃縮汚泥濃度	(%)	4.4	4.4	4.3	4.8	4.4	4.4	4.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.0		4.2
脱水機供給汚泥量	(m^3/日)	15	15	17	15	12	16	16	20	21	22	19	21	6,211	17
脱水機供給汚泥濃度	(%)	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	3.7	3.6	3.3	3.6	3.6	3.7	3.9		3.7
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/日)	579	574	655	608	456	584	558	653	742	790	718	798	230,342	631
脱水ケーキ量	(t/月)	64.6	75.4	83.6	78.6	63.9	85.4	84.2	88.6	103.3	106.8	91.5	110.3	1,036.2	28
脱水ケーキ固形物量	(kg-DS/日)	518	553	642	601	467	618	613	608	807	896	782	861	240,366	659
脱水ケーキ搬出量	(t/月)	65.3	65.0	91.2	88.7	59.4	83.3	90.6	80.1	105.5	117.2	94.0	104.4	1,044.8	2.9
しさ搬出量	(kg/月)	638	793	522	1,135	598	719	451	456	712	761	563	852	8,200	22
使用量 電力(全体)	(kWh/月)	125,063	139,934	142,199	175,862	180,064	163,101	152,962	139,408	149,993	148,150	130,873	143,787	1,791,396	4,908
水道	(m^3/月)	100	115	114	204	118	103	105	95	90	91	94	134	1,364	4
重油	(L/月)	60	60	50	230	50	42	28	240	226	31	40	35	1,092	3
LPG	(m^3/月)	39	36	39	38	39	35	36	31	30	30	32	36	421	1.2
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	(L/月)	1,279	1,294	1,602	1,805	1,792	1,481	1,544	1,493	1,568	1,456	1,353	1,399	18,066	49
次亜塩素酸カルシウム(消毒)	(kg/月)	0.0	1.5	2.4	5.1	4.9	6.8	3.7	1.8	3.5	6.7	6.9	13.0	57	0.2
PAC	(L/月)	4,235	4,453	2,289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,978	30
高分子凝集剤(濃縮)	(kg/月)	59	66	70	65	53	61	55	51	53	54	48	57	692	2
高分子凝集剤(脱水)	(kg/月)	160	187	192	172	139	233	228	203	218	207	183	223	2,345	6
ポリ硫酸第2鉄(脱臭)	(L/月)	1,365	1,055	1,071	1,333	1,713	1,407	1,572	1,560	1,842	1,669	1,485	1,673	17,745	49

3　設備の維持管理

当下水処理場は平成18年10月に供用開始され、流入水量も徐々に増加し、設備の運転時間も少しずつ長くなってきました。良好な水処理、汚泥処理を目指して維持管理を行っています。

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

また、プラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検等を行いました。

さらに、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下記の施設を中心に毎日実施しました。

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

2）定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3）精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4）臨時点検

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

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

設備機器の日常・定期点検

	設備名		簡易ポンプ設備（仮設）					最初沈殿池設備					生物反応槽設備					最終沈殿池設備					急速ろ過・塩素消毒設備					汚泥脱水設備					脱臭設備					放流ポンプ設備					計装設備				
	点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1	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	送風量	適正範囲か											○										○																								
18	pH	適正範囲か																															○														
19	摩耗、損傷	摩耗、損傷がないか			○																				○																						
20	開度の確認	適正か	○					○					○					○					○										○					○					○				
21	チェーン張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか						○										○		○																											
22	Vベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか						○							○					○					○					○											○							
23	グリス給油・塗布	不足していないか			○					○					○					○					○					○					○				○		○							
24	臭気の確認	異常でないか	○					○																									○		○												
25	空気漏れ	空気漏れがないか						○															○																					○				
26	ドレン	抜き取り、清掃、漏れがないか											○										○					○					○												○			
27	作動確認	動作が正常か			○			○										○					○		○					○									○	○	○	○		○				
28	軸受状況	温度の上昇等異常がないか											○							○								○		○									○		○							
29	ストレーナー	汚れがないか											○		○								○		○		○						○							○								
30	接触過熱等の確認	異常がないか																																													
31	絶縁抵抗の測定	適正値か			○										○										○										○												
32	端子等の確認	異物、ゆるみがないか					○					○					○					○					○					○					○					○					

精密点検

点検項目(委託名称)		点　検　内　容
1	受変電・中央監視制御・計装設備等保守点検業務	受変電設備・中央監視制御設備・計装設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①受変電設備　1回／年 ②中央監視制御設備　精密点検1回／年　通常点検1回／年 ③計装設備　定期点検1回／年　簡易点検1回／年 ④ITV設備　1回／年
2	直流電源・無停電電源装置保守点検業務	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①直流電源・無停電電源装置（管理棟及び送風機棟電気室に設置）　1回／年
3	非常用発電設備保守点検業務	非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施 ①非常用発電設備一式（発電機、原動機、補機類、盤類等）　1回／年
4	電話交換設備保守点検業務	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期点検及び障害修理を実施 ①電話交換設備一式　2回／年
5	消防用設備等点検業務	矢部川浄化センターの消防用設備等の点検を実施 ①消防用設備一式　機器点検1回／年　総合点検1回／年

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設　備　名	発　生　名　称	発生件数	備　　考
簡易ポンプ井(仮設)	－	0	－
最初沈殿池	破損	2	自動スクリーン　レーキ
生物反応槽	腐食	1	送風機冷却水ストレーナー
最終沈殿池	－	0	－
急速ろ過設備	故障	1	背圧弁
次亜注入設備	－	0	－
放流ポンプ設備	腐食	1	放流ポンプ軸封水ストレーナー
	オイル漏れ	1	放流ポンプ電動機
汚泥処理設備	グリス漏れ	1	汚泥貯留槽攪拌機
	絶縁抵抗値低下	1	分離液槽攪拌機
	配管腐食	1	汚泥貯留槽オーバーフロー管
中央監視設備	故障	1	キーボード
受変電設備	故障	1	コントローラ基盤
非常用発電設備	－	0	－
その他	故障	1	水質試験室恒温室冷却ユニット
	破損	1	場内返流水配管マンホール蓋
	PC故障	2	トラックスケール、設備情報管理システム
	故障	1	オートサンプラー

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
H21.7.30	山ノ井川放流ポンプ修繕工事	603,750	放流ポンプの点検整備	計画に基づく定期修繕
H21.9.1	トラックスケール用データ処理装置修理	157,500	PC修理	緊急修繕
H21.9.18	設備情報管理システムPC修理	63,000	PC修理	緊急修繕
H21.10.16	水処理設備修繕工事	22,050,000	水処理機械設備の点検整備	計画に基づく定期修繕
H21.10.20	中央監視装置キーボード修理	183,750	キーボード修理	緊急修繕
H21.10.27	汚泥処理設備修繕工事	20,475,000	汚泥処理機械設備の点検整備	計画に基づく定期修繕
H21.12.24	水質試験室恒温室冷却ユニット修繕工事	346,500	圧縮機、配管交換	緊急修繕
H22.2.26	山ノ井川放流ポンプNo.2電動機修繕工事	2,205,000	オイル漏れ修繕	緊急修繕
H22.3.16	受変電設備統合コントローラ修繕	309,750	伝送基盤故障	緊急修繕
計	9 件	46,394,250		

第5節　水 質 試 験

§1　精密試験

1　流入水・放流水

採水年月日		H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.4	20.5	20.7	21.0	20.5	22.2	22.3	22.4	21.6	22.0	23.4	23.5	23.2	23.6	24.4	25.0	24.8	25.2
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	2	100	5	100	2	100	6	100	6	100	6	100	5	100	2	100	4	100
ｐＨ		6.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.0	7.2	7.0	7.2
蒸発残留物	mg/L	670	360	360	280	880	370	430	310	440	410	420	340	470	320	910	310	530	350
強熱残留物	mg/L	280	280	190	230	390	340	310	280	150	350	100	20	250	220	350	280	320	320
強熱減量	mg/L	390	80	170	50	490	30	120	30	290	60	320	320	220	97	560	30	210	30
浮遊物質(SS)	mg/L	320	0	61	0	450	0	49	0	62	0	49	0	140	0	520	1	110	0
溶解性物質	mg/L	350	360	290	280	430	370	380	310	370	410	370	340	330	320	390	300	420	350
ＣＯＤ	mg/L	160	5.0	67	5.1	220	4.6	65	5.1	63	4.3	61	5.9	79	5.9	230	5.7	80	5.7
ＢＯＤ	mg/L	320	0.7	160	0.5	320	0.6	150	0.8	120	1.0	150	1.1	160	1.2	400	1.4	180	0.6
全窒素	mg/L	45	9.1	34	8.7	41	8.9	30	8.3	28	7.4	29	7.9	24	6.2	39	6.5	28	6.5
有機性窒素	mg/L	18	0.0	7	0.1	17	0.0	10	0.0	5	0.3	6	0.0	7	0.0	17	0.0	11	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.2	27	0.6	24	0.4	20	0.2	23	0.2	23	0.3	17	0.3	22	0.4	17	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	8.9	0.0	8.0	0.0	8.5	0.0	8.1	0.0	6.9	0.0	7.6	0.0	5.9	0.0	6.0	0.0	6.3
全りん	mg/L	5.0	0.0	2.7	0.0	6.1	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	2.3	0.0	2.8	0.1	5.6	0.1	2.7	0.2
塩素イオン	mg/L	67	73	57	61	76	76	76	76	62	73	58	69	48	56	67	60	55	61
よう素消費量	mg/L	36	1	14	0	30	0	20	0	10	0	9	2	18	0	3	0	21	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	7	0	13	0	10	0	11	0	9	0	15	0	5	0	10	0	11	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.06	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.03	0.11	0.02	0.08	0.03	0.07	0.02	0.04	0.04	0.07	0.03	0.10	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.05	0.05	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	0.19	0.08	0.05	0.00	0.05	0.00	0.09	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.10	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.08	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.01
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		104		97		190
ダイオキシン類	pg･TEQ/L																		
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

採水年月日		H21.8.19		H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	25.5	26.0	25.2	25.4	25.0	25.0	24.3	25.3	22.0	24.0	21.5	23.0	20.4	20.9	21.2	21.0	20.3	19.8
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	2	100	2	100	3	100	3	100	2	100	7	100	6	100	6	100
ｐＨ		6.9	7.2	7.1	7.4	7.1	7.4	7.0	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
蒸発残留物	mg/L	490	270	580	310	600	360	550	370	490	370	730	320	420	340	500	380	360	390
強熱残留物	mg/L	300	270	320	100	270	270	340	340	340	330	390	290	280	280	360	330	310	330
強熱減量	mg/L	190	0	260	210	330	90	210	30	150	40	340	30	140	60	140	50	50	60
浮遊物質(SS)	mg/L	190	0	220	0	270	0	150	0	110	0	250	0	30	0	110	0	52	0
溶解性物質	mg/L	300	270	360	310	330	360	400	370	380	370	480	320	390	340	390	380	300	390
ＣＯＤ	mg/L	110	5.8	150	5.4	140	5.5	110	5.4	85	5.6	130	5.1	57	5.4	120	5.5	64	5.4
ＢＯＤ	mg/L	220	1.5	210	1.0	250	0.7	240	0.8	140	0.6	270	0.5	130	0.5	86	0.5	110	0.5未満
全窒素	mg/L	28	6.1	31	5.5	34	6.4	34	6.2	31	7.0	37	6.2	27	5.2	29	6.5	31	6.3
有機性窒素	mg/L	9	0.1	11	0.3	12	0.0	11	0.0	4	0.0	18	0.4	5	0.0	3	0.0	8	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	19	1.3	20	0.1	22	0.1	23	0.1	27	0.3	19	0.2	22	0.1	26	0.3	23	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.7	0.0	5.1	0.0	6.3	0.0	6.1	0.0	6.7	0.0	5.8	0.0	5.1	0.0	6.2	0.0	6.1
全りん	mg/L	2.9	0.9	3.5	0.0	3.9	0.0	3.3	0.0	2.8	0.8	3.9	0.0	2.0	0.0	2.3	0.0	2.5	1.1
塩素イオン	mg/L	58	58	54	55	59	64	65	60	67	67	78	67	63	61	71	72	61	67
よう素消費量	mg/L	20	2	19	0	22	0	23	0	24	0	30	0	18	0	19	4	21	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	9	0	10	0	14	0	8	0	2	0	10	0	12	0	8	0	9	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.05	0.01	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.13	0.03	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	0.08	0.04	0.07	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	0.06	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.11	0.06	0.87	0.07	0.10	0.00	0.33	0.04	0.00	0.00	0.29	0.15	0.22	0.06	0.14	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.05		0.05		0.07		0.04		0.04		0.03		0.04		0.05
大腸菌群数	個/mL		30未満		82		84		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg･TEQ/L							0.0	0.0										
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

採水年月日		H22.1.7		H22.1.20		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	18.5	17.9	17.9	17.5	18.3	17.6	18.0	16.7	18.5	18.7	18.5	18.3	21.5	21.8	25.5	26.0	17.9	16.7
外観		微灰黄色	微緑色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	1	100	3	100	2	100	5	100	4	100	1	100	4	100	7	100	1	100
ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	6.9	6.9
蒸発残留物	mg/L	1,020	330	500	330	390	220	460	370	490	330	860	310	560	340	1,020	410	360	220
強熱残留物	mg/L	370	300	380	320	220	180	330	340	380	310	370	310	300	280	390	350	100	20
強熱減量	mg/L	650	30	120	10	170	40	130	30	110	20	490	0	260	59	650	320	50	0
浮遊物質(SS)	mg/L	52	0	100	0	130	0	46	0	84	0	440	0	170	0	520	1	30	0
溶解性物質	mg/L	960	330	400	330	260	220	410	370	400	330	420	310	400	340	960	410	260	220
ＣＯＤ	mg/L	210	5.8	94	6.2	100	6.2	83	6.2	83	6.6	220	6.2	120	5.6	230	6.6	57	4.3
ＢＯＤ	mg/L	400	0.5	170	0.5	250	0.6	130	0.7	140	0.8	430	0.5未満	210	0.8	430	1.5	86	0.5未満
全窒素	mg/L	43	7.7	35	7.5	34	8.5	30	8.5	30	7.0	40	7.2	33	7.1	45	9.1	24	5.2
有機性窒素	mg/L	16	0.0	14	0.0	8	0.0	5	0.4	12	0.0	21	0.0	11	0.1	21	0.4	3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.2	21	0.2	26	0.0	25	0.0	18	0.0	19	0.0	22	0.2	27	1.3	17	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.5	0.0	7.3	0.0	8.5	0.0	8.1	0.0	7.0	0.0	7.2	0.0	6.8	0.0	8.9	0.0	4.7
全りん	mg/L	4.5	0.9	3.3	0.5	2.4	0.0	2.4	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	3.3	0.2	6.1	1.1	2.0	0.0
塩素イオン	mg/L	72	53	61	65	60	65	53	63	64	63	67	63	63	65	78	76	48	53
よう素消費量	mg/L	1	0	36	0	12	0	13	1	13	0	27	1	19	0	36	4	1	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	12	0	9	0	11	0	10	0	10	0	9	0	10	0	15	0	2	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.06	0.03	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03	0.06	0.03	0.13	0.05	0.00	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.17	0.08	0.16	0.10	0.13	0.00	0.06	0.00	0.17	0.05	0.18	0.06	0.16	0.04	0.87	0.15	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.02	0.03	0.02	0.09	0.10	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.03		0.04		0.03		0.03		0.02		0.04		0.04		0.07		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		190		30未満
ダイオキシン類	pg･TEQ/L													0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2　脱水汚泥

年　月　日			H21.4.15	H21.5.7	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.5	H21.9.2	H21.10.1	H21.11.4	H21.12.2	H22.1.7	H22.2.3	H22.3.3	平均値	最大値	最小値
外　観			黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ（溶出液）					6.8		6.9			7.1			5.9		6.7	7.1	5.9
含水率		%	75.3	73.9	77.0	75.3	78.4	79.4	79.8	82.2	76.1	73.8	76.6	75.8	77.0	82.2	73.8
油分		mg/L															
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.1	3.0	6.8	3.4	5.0	1.5	3.4	3.4	3.1	2.3	4.9	1.1	3.4	6.8	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3	0.9	0.9	0.9	0.7	1.3	0.8	0.9	1.3	0.3
	水銀	mg/kg乾泥	0.14	0.16	0.35	0.27	0.27	1.94	0.82	0.37	0.32	0.24	0.17	0.16	0.43	1.94	0.14
	ニッケル	mg/kg乾泥	31	15	14	15	20	15	20	22	18	14	20	16	18	31	14
	クロム	mg/kg乾泥	15	14	21	19	21	14	12	13	11	9	12	10	14	21	9
	鉛	mg/kg乾泥	16	15	19	17	14	8	16	19	12	9	16	10	14	19	8
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND				
	水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.01		0.01			0.00			0.02		0.01	0.02	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			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		岩崎橋	山ノ井シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温（℃）	平均値	17.1	16.6	17.6	18.9	18.6	17.5	17.5	18.6	14.9	17.1	17.8	18.0	20.2	20.9
	最大値	26.0	26.3	26.3	27.1	28.6	23.2	23.4	26.6	21.5	23.4	24.0	25.1	25.6	25.9
	最小値	5.9	1.1	7.1	8.3	6.3	8.2	7.6	7.5	5.9	7.1	8.7	7.9	13.8	14.6
透視度（度）	平均値	47	47	48	48	12	47	47	20	50	50	50	16	46	43
	最大値	50	50	50	50	21	50	50	50	50	50	50	29	50	50
	最小値	29	17	35	30	3	31	34	8	50	50	50	6	34	40
pH	平均値	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	8.1	7.9	7.8	7.7	7.5	7.5	7.5
	最大値	7.6	7.7	7.6	7.7	8.2	8.1	7.9	9.0	8.3	8.2	8.3	7.7	7.6	7.5
	最小値	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4
COD（mg/L）	平均値	5.1	5.3	5.1	5.5	8.2	4.6	4.0	9.3	2.6	2.7	2.8	5.2	3.8	4.3
	最大値	8.7	7.5	7.2	8.7	11.7	6.7	4.4	13.0	5.1	3.6	4.7	7.8	4.5	5.0
	最小値	2.9	3.8	2.9	3.5	4.4	3.2	3.4	6.8	0.8	2.3	1.8	4.1	3.1	3.5
BOD（mg/L）	平均値	2.6	3.0	3.5	2.9	2.9	1.2	1.5	4.0	1.2	1.0	1.1	1.2	2.6	2.5
	75%値	3.1	3.1	4.4	3.3	4.1	1.6	1.5	4.2	1.8	1.3	1.4	1.7	3.1	2.7
	最大値	5.1	5.6	6.9	7.4	4.3	1.7	3.4	8.9	1.8	1.4	2.3	2.2	3.4	3.0
	最小値	0.5	1.2	0.5	0.8	1.0	0.5	0.5	1.6	0.7	0.5	0.5未満	0.7	1.9	2.0
DO（mg/L）	平均値	9.5	8.8	8.7	9.0	8.2	10.6	9.8	8.8	10.2	9.8	10.4	8.3	8.5	9.1
	最大値	12.8	10.8	11.1	11.7	11.9	12.8	13.6	13.8	12.4	13.0	12.5	11.3	9.1	11.1
	最小値	6.5	6.4	7.0	7.1	6.2	8.0	6.2	5.6	8.5	8.1	8.9	5.9	7.5	8.0
SS（mg/L）	平均値	6	7	5	6	86	6	6	31	1	2	5	57	7	10
	最大値	27	41	19	20	260	20	21	48	3	7	15	120	15	12
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	20	1未満	1未満	17	1未満	1未満	1	13	3	4
塩素イオン（mg/L）	平均値	6	13	14	13	16	13	13	17	3	5	6	7,000	12	12
	最大値	10	26	29	27	35	21	22	30	9	8	10	15,000	19	19
	最小値	1	2	2	3	3	6	5	4	0	2	3	1,900	2	3
全窒素（mg/L）	平均値	2.4	3.7	3.7	3.3	2.8	1.8	1.7	1.7	1.1	1.6	1.5	1.5	2.7	2.7
	最大値	4.7	4.8	5.7	4.2	4.1	2.2	2.1	2.8	1.5	2.2	2.1	1.9	2.8	3.6
	最小値	1.8	2.8	2.8	2.3	1.4	1.3	1.2	0.5	0.4	1.1	1.0	1.1	2.3	2.3
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.5	0.1	0.2
	最大値	0.3	0.4	0.7	0.5	1.1	0.3	0.2	1.0	0.2	0.4	0.1	0.9	0.2	0.3
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素（mg/L）	平均値	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4
	最大値	0.7	1.4	3.1	1.0	0.9	0.6	0.3	0.6	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	2.1	2.9	2.9	2.6	2.0	1.5	1.4	0.8	0.8	1.3	1.3	0.6	2.3	2.2
	最大値	3.7	3.4	3.6	3.4	3.4	1.9	1.8	2.1	1.3	1.8	1.8	1.5	2.6	2.8
	最小値	1.4	2.1	2.3	1.6	0.6	0.9	0.9	0.1未満	0.1	0.7	0.7	0.1	1.9	1.9
全リン（mg/L）	平均値	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	最大値	0.2	0.3	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

２　採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況

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

§３ 環境保全調査の状況

１ 悪臭測定結果

敷地境界

測定日及び項目＼測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
H21.6.23	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
H21.8.19	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
H21.11.26	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―
H22.2.18	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	―

脱臭設備

測定項目（vol ppm）	No.5(脱臭設備臭突)				NO.6(土壌脱臭床)			
	6月23日	8月19日	11月26日	2月18日	6月23日	8月19日	11月26日	2月18日
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	0.07	ND	ND	ND	0.05	ND	ND
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化ﾒﾁﾙ	0.01	ND	0.001	0.003	ND	ND	0.001	ND
二硫化ﾒﾁﾙ	**0.0062**	**ND**	**0.0024**	**0.0032**	**ND**	**ND**	**ND**	**ND**
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ		0.0009				ND		
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ		ND				ND		
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ		ND				ND		
酢酸ｴﾁﾙ		ND				ND		
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ		ND				ND		
ﾄﾙｴﾝ		ND				ND		
ｽﾁﾚﾝ		ND				ND		
ｷｼﾚﾝ		ND				ND		
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙ酪酸		ND				ND		
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸		ND				ND		
ｲｿ吉草酸		ND				ND		

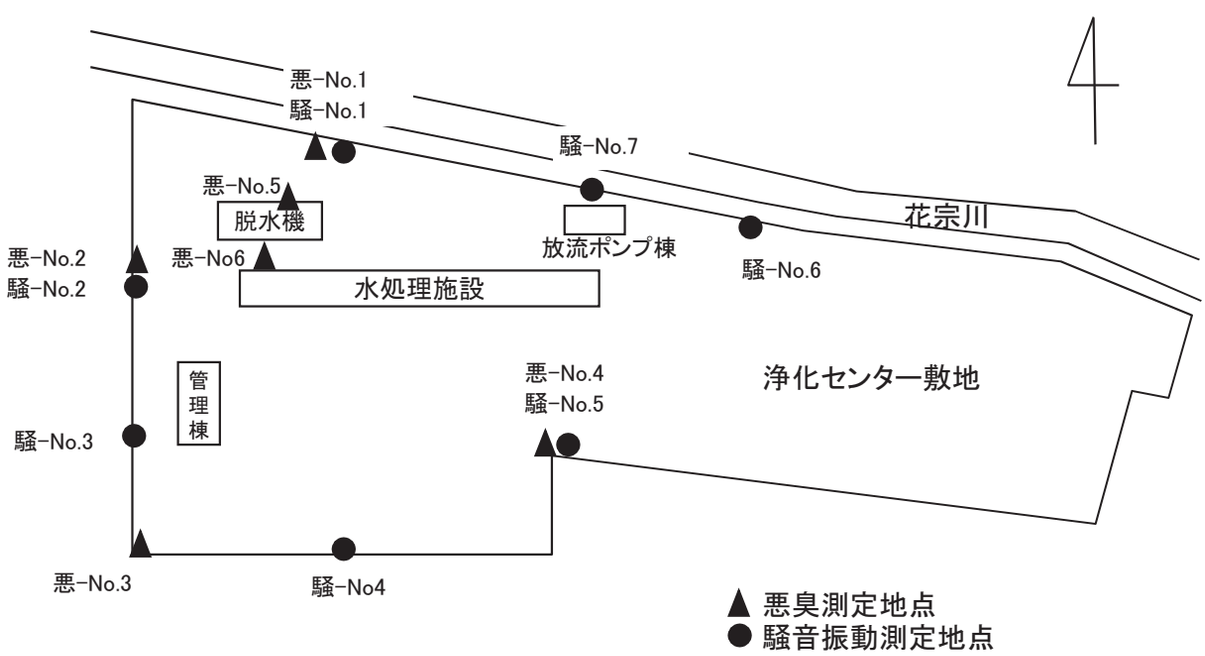
※ND：定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

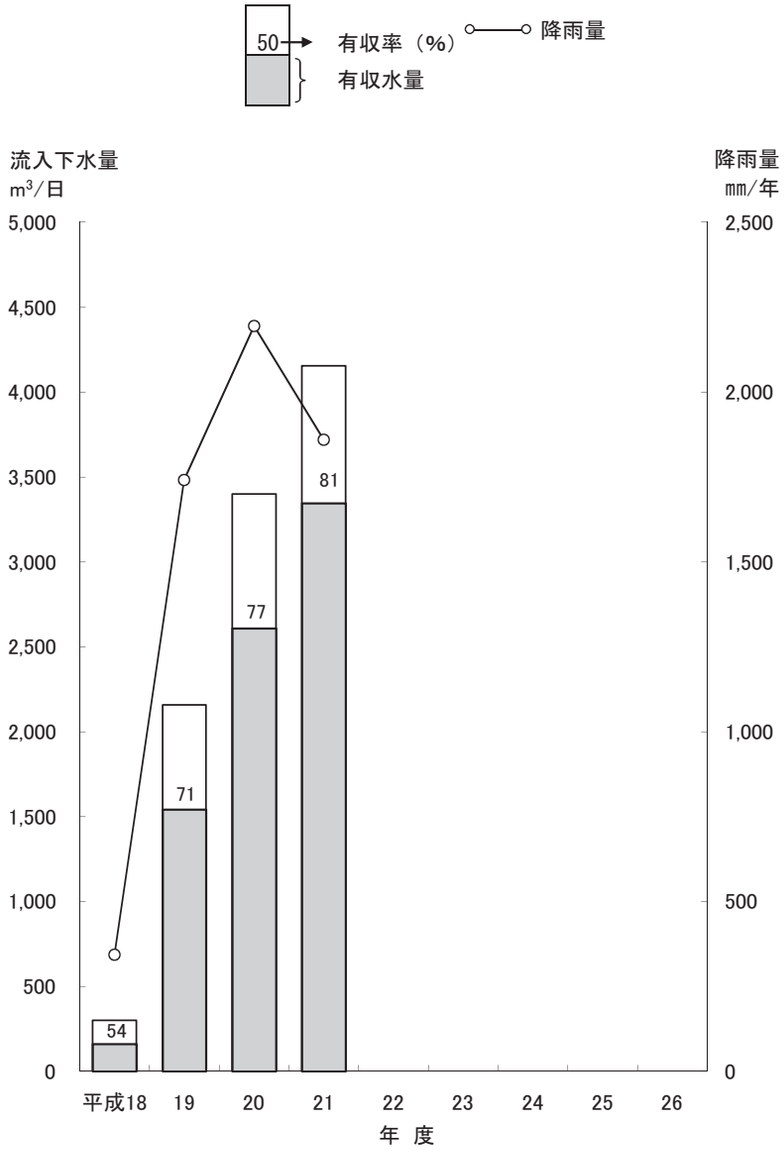
測定項目（単位：dB）		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7
H21.6.24 騒音	夜間	46.5	43.2	50.0	40.2	43.8	48.2	46.9
	朝	48.1	43.2	56.9	41.9	43.7	45.4	46.7
	昼間	42.2	47.1	52.8	45.6	39.9	47.1	53.1
H21.8.26 騒音	夜間	56.7	42.7	52.1	51.7	49.6	58.3	57.5
	朝	51.4	49.0	50.4	46.9	47.8	54.2	46.5
	昼間	55.9	44.4	49.7	53.2	50.6	55.8	46.2
H21.11.27 騒音	夜間	44.7	40.8	44.9	42.4	41.8	49.4	42.8
	朝	45.3	45.3	49.3	47.7	45.0	48.5	44.0
	昼間	52.4	47.7	55.0	55.3	45.8	51.1	55.2
H22.2.25 騒音	夜間	40.0	41.3	41.4	39.5	42.1	45.7	43.7
	朝	47.5	47.7	48.9	43.5	43.2	57.7	48.3
	昼間	50.9	54.0	51.2	53.2	49.7	54.5	48.1
H21.6.25 振動	夜間	<30	<30	54.3	<30	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	56.6	<30	<30	<30	<30
	昼間	<30	<30	52.7	<30	<30	<30	37.9
H21.8.26 振動	夜間	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	32.3	<30	<30	<30	<30
	昼間	<30	<30	31.5	<30	<30	<30	35.1
H21.11.27 振動	夜間	<30	<30	43.5	<30	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	55.5	<30	<30	<30	30.4
	昼間	<30	<30	50.7	33.8	<30	<30	31.2
H22.2.25 振動	夜間	<30	<30	33.3	<30	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	34.1	<30	<30	32.1	<30
	昼間	<30	<30	38.6	<30	34.0	<30	<30

※測定下限値　30デシベル

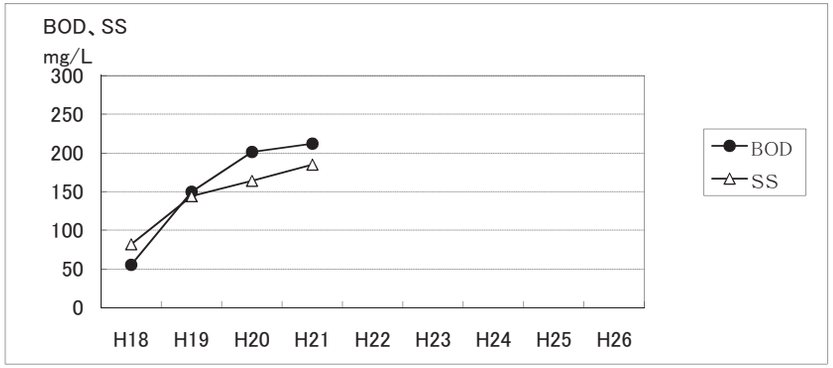


第6節　経年変化

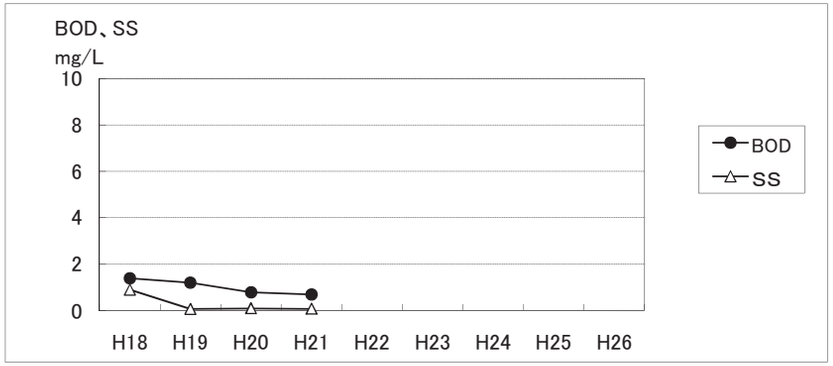
1　流入下水量の経年変化



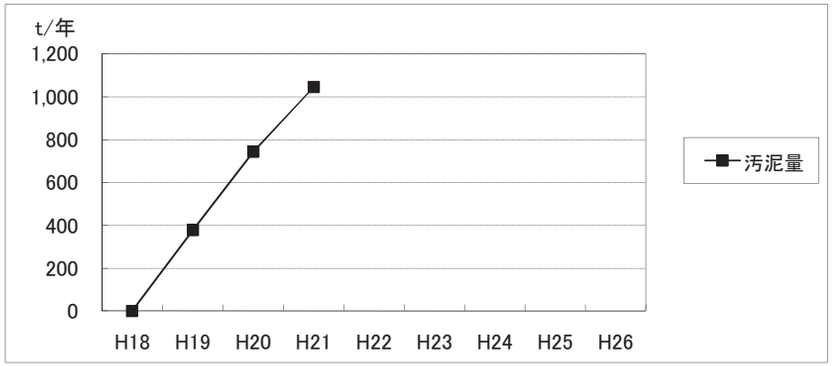
2　流入水質の推移（BOD、SS）



3　放流水質の推移（BOD、SS）



4　脱水汚泥発生量の推移



第　9　章

遠賀川中流流域下水道

第9章　遠賀川中流流域下水道

第1節　維持管理の概要

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

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線（14.67km）、小竹・宮田幹線（6.29km）、宮田幹線（1.17km）、小竹・直方幹線（7.37km）及び直方幹線（3.43km）の5つの幹線があり、平成21年度末では若宮・宮田・直方幹線、小竹・直方幹線の2つの幹線からの下水が流入しています。

平成21年度の日平均流入水量は、1,208㎥、年間流入水量は440,879㎥で、有収率は100％となりました。

平成21年度の維持管理費は、年間240,518千円となっています。関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、平成22年3月31日現在で、全体計画2,756haのうち293haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画37,600㎥／ｄ（8系列）に対し、21年度末現在処理能力4,700㎥／ｄ（1系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、平成21年度年間平均でBOD 2.2 mg／L、SS 1 mg／L、全窒素 4.9 mg／L及び全リン 0.9 mg／Lという結果を得ています。

汚泥処理の量は年間で304.2ｔであり、全量をセメント原材料として外部搬出しました。

また、汚泥量の減容化及び汚泥の腐敗防止のため、使用してない反応槽を利用して、余剰汚泥の好気性消化を行ないました。

第2節 全体計画

計画区面積　2，756ha(2市1町)
計画人口　72，900人
下水排除方式　分流式
管路延長　32．92km
終末処理場　遠賀川中流浄化センター
　敷地面積　5．17ha
　処理方式　嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
　処理能力　37，600m^3/d
　処理水の放流先　遠賀川(中島橋下流)
　放流先環境基準　B類型(BOD3mg/L以下)

区分		直方市	小竹町	宮若市(旧宮田町)	宮若市(旧若宮町)	合計
計画処理面積(ha)		1,716.0	286.0	568.6	185.4	2,756.0
計画処理人口(人)		43,700	6,700	17,600	4,900	72,900
家庭汚水量(m^3／d)	日平均	10,488	1,608	4,224	1,176	17,496
	日最大	13,984	2,144	5,632	1,568	23,328
地下水量(m^3／d)		2,622	402	1,056	294	4,374
工場排水量(m^3／d)	日平均	1,100				1,100
	日最大	1,100				1,100
営業排水量(m^3／d)	日平均	2,622	335	1,056	245	4,258
	日最大	3,496	436	1,408	319	5,659
計画汚水量(m^3／d)	日平均	16,900	2,400	6,400	1,800	27,500
	日最大	21,200	3,000	8,100	2,200	34,500
比率(%)		61.4	8.7	23.5	6.4	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

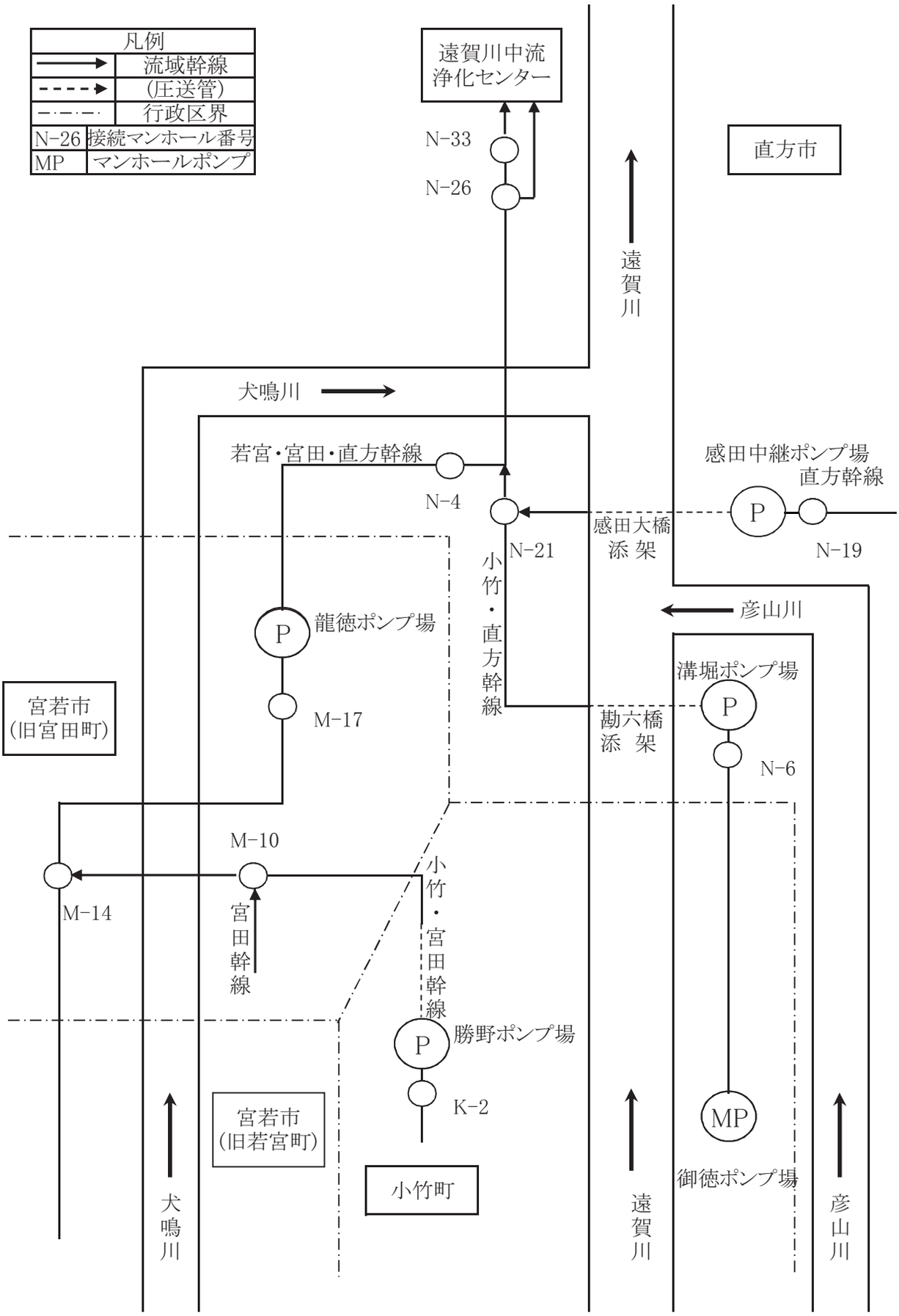
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、龍徳ポンプ場が稼動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルートの名称	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
若宮・宮田・直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350 ～ 600	14,667	9,517	64.9
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700 ～ 300	6,286	5,093	81.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ～ 500	1,168	1,115	95.5
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350 ～ 150	7,367	3,192	43.3
直方幹線	直方市大字知古字畝分	直方市大字感田字林田	800 ～ 350	3,431	1,229	35.8
合計				32,919	20,146	61.2

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§３　ポンプ場施設

１　龍徳ポンプ場の計画と建設状況

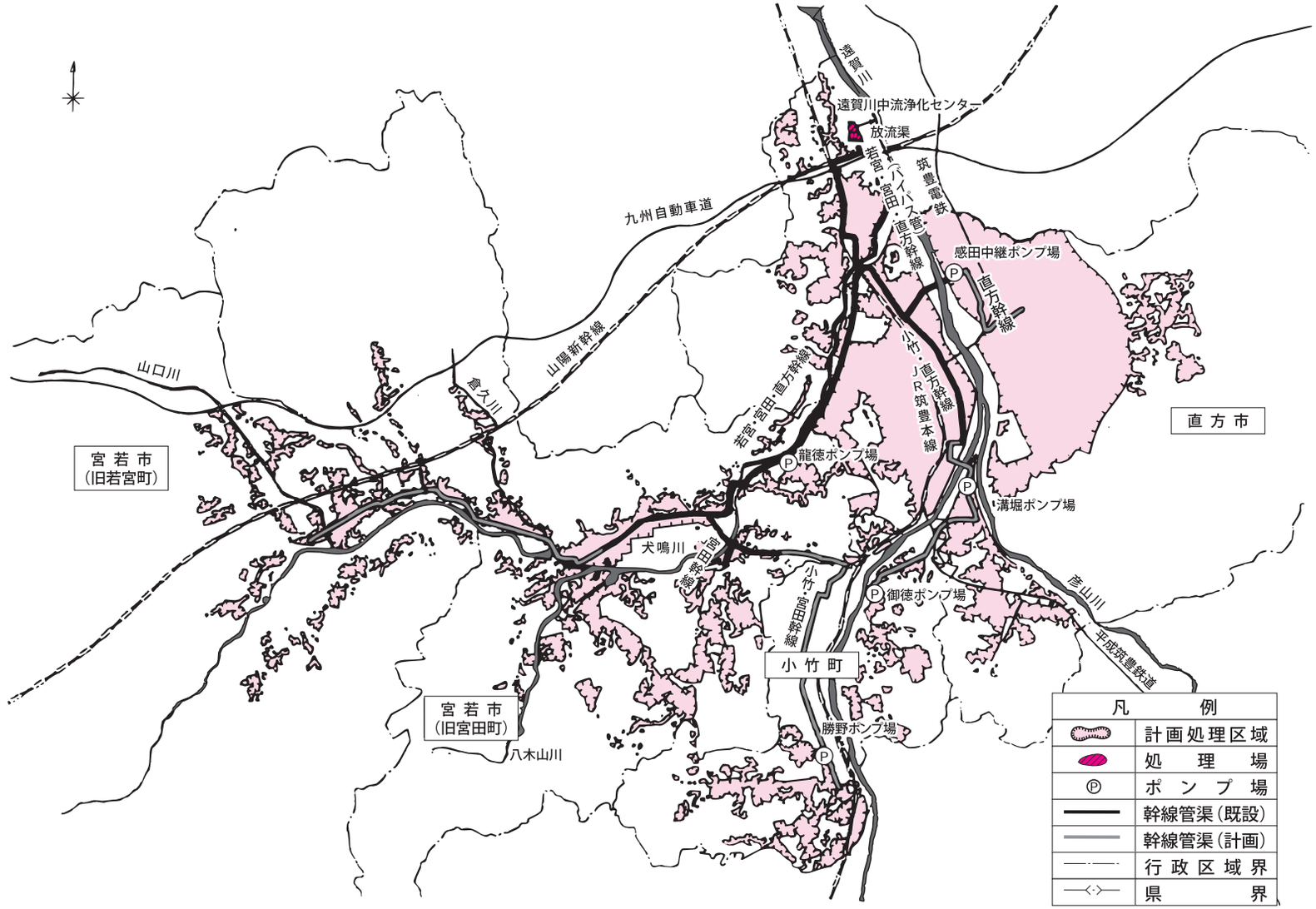
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動式　自重降下式　□800mm　0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式　700mmW×800mmH　0.2kW	3 門	2 門
	破砕装置	水路設置型破砕機　12m^3/min　3.7kW	2 台	1 台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン　目幅50mm	1 台	1 台
	連通ゲート(1)	外ねじ式手動ゲート　φ400mm	1 門	1 門
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式) φ150mm×1.95m^3/min×27.5m　18.5kW フライホイール付(再利用)	5 台	2 台
脱臭設備	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m^3/min×1.61kPa　1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型)　13.8m^3/min×46.3m^2	2 面	1 面
空気注入設備	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機　0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク　0.23m^3/min×0.93MPa	1 基	1 基
電気設備	変圧器	1次 3φ210V　2次 1φ210-105V　20kVA	1 台	1 台
		1φ　1次 210V　2次105V　1kVA	2 台	2 台
		1φ　1次100V　2次90V　1kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機　210V　150kVA	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

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)
直方市	若宮・宮田・直方幹線	N－1	上新入第1	40.3	6.2
	若宮・宮田・直方幹線	N－2	上新入第2	12.7	4.8
	若宮・宮田・直方幹線	N－3	上新入第3	27.8	7.3
	若宮・宮田・直方幹線	N－4	下新入	16.9	16.9
	若宮・宮田・直方幹線	N－26	横町第1	97.7	13.3
	若宮・宮田・直方幹線	N－27	横町第2	0.8	0.8
	若宮・宮田・直方幹線	N－28	植木第1	40.3	39.1
	若宮・宮田・直方幹線	N－29	植木第2	12.3	12.1
	若宮・宮田・直方幹線	N－30	植木第3	4.1	4.1
	若宮・宮田・直方幹線	N－31	植木第4	1.2	1.2
	若宮・宮田・直方幹線	N－32	植木第5	32.1	31.1
	若宮・宮田・直方幹線	N－33	植木第6	0.6	0.6
	小竹・直方幹線	N－5	溝堀第1	19.3	0.0
	小竹・直方幹線	N－6	溝堀第2	118.4	0.0
	小竹・直方幹線	N－7	溝堀第3	15.0	0.0
	小竹・直方幹線	N－8	新町第1	46.0	0.0
	小竹・直方幹線	N－9	新町第2	6.5	0.0
	小竹・直方幹線	N－10	殿町	71.7	4.7
	小竹・直方幹線	N－11	古町	20.9	5.8
	小竹・直方幹線	N－12	須崎	23.5	12.2
	小竹・直方幹線	N－13	知古第1	10.8	10.6
	小竹・直方幹線	N－14	知古第2	17.0	17.0
	小竹・直方幹線	N－15	知古第3	163.9	12.1
	小竹・直方幹線	N－21	知古第4	5.8	4.6
	小竹・直方幹線	N－22	柳原	21.4	13.5
	小竹・直方幹線	N－23	貴船第1	6.4	6.4
	小竹・直方幹線	N－24	貴船第2	21.8	10.0
	小竹・直方幹線	N－25	貴船第3	2.3	1.9
	直方幹線	N－16	感田第1	554.5	0.0
	直方幹線	N－17	感田第2	41.0	0.0
	直方幹線	N－18	感田第3	20.8	0.0
	直方幹線	N－19	感田第4	191.7	0.0
	直方幹線	N－20	感田第5	50.5	0.0
直方市計				1716.0	236.2
宮若市(旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M－1	芹田	32.7	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－2	長井鶴第1	17.1	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－3	長井鶴第2	20.7	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－4	四朗丸	20.6	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－5	生見	44.9	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－6	太蔵	33.6	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－7－1	本城第1	8.8	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－7－2	本城第2	35.0	3.5
	若宮・宮田・直方幹線	M－14－1	城第1	12.3	4.5
	若宮・宮田・直方幹線	M－14－2	城第2	11.1	8.1
	若宮・宮田・直方幹線	M－15	小路	3.5	3.4
	若宮・宮田・直方幹線	M－16	龍徳第1	2.5	2.4
	若宮・宮田・直方幹線	M－17	龍徳第2	36.7	32.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－18	龍徳第3	0.8	0.5
	若宮・宮田・直方幹線	N－26	門ノ内	5.0	0.0
	小竹・宮田幹線	M－8	百合野	13.1	0.0
	小竹・宮田幹線	M－9	鶴田第1	1.5	0.0
	小竹・宮田幹線	M－10	鶴田第2	9.5	0.0
	小竹・宮田幹線	M－13	鶴田第3	5.8	1.9
	宮田幹線	M－11	磯光第1	216.8	0.0
	宮田幹線	M－12	磯光第2	36.6	0.0
宮若市(旧宮田町)計				568.6	56.3
宮若市(旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W－1	竹原	72.2	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W－2	福丸第1	15.5	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W－3	福丸第2	46.2	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W－4	福丸第3	9.1	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W－5	金丸第1	31.0	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	W－6	金丸第2	6.7	0.0
	若宮・宮田・直方幹線	M－2	寒ノ湿	4.7	0.0
小竹町計				185.4	0.0
小竹町	小竹・宮田幹線	K－1－1	勝野第1-1	72.5	0.0
	小竹・宮田幹線	K－1－2	勝野第1-2	87.6	0.0
	小竹・宮田幹線	K－2	勝野第2	16.2	0.0
	小竹・宮田幹線	M－8	兵丹	12.5	0.0
	小竹・直方幹線	K－3	御徳	81.5	0.0
	小竹・直方幹線	K－4	赤池第1	1.0	0.0
	小竹・直方幹線	K－5	赤池第2	1.8	0.0
	小竹・直方幹線	K－6	赤池第3	10.0	0.0
	小竹・直方幹線	K－7	赤池第4	2.8	0.0
宮若市(旧若宮町)計				285.9	0.0
流域関連市町計				2755.9	292.5
				進捗率	10.6%

2　処理区域図


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

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

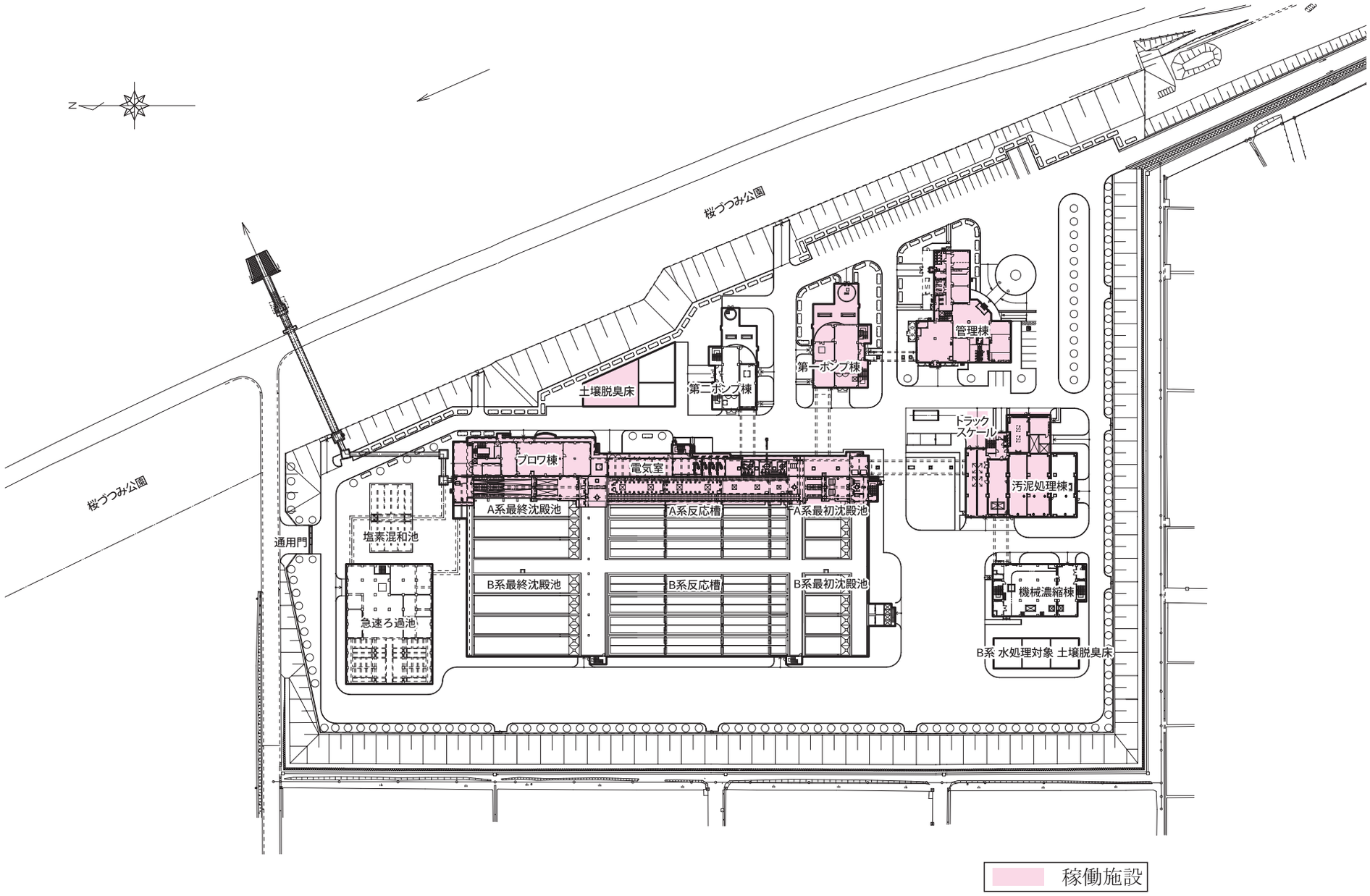
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
沈砂池設備	主流入ゲート	電動　幅0.7m×深1.0m	1門	1門
	沈砂池流入ゲート	手動　幅0.4m×深1.0m	3門	2門
	除塵機	自動　細目（目幅20mm）	3台	1台
	し渣脱水機	初期用　二軸スクリュー式　200L/時	1台	1台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3池	1池
	揚砂ポンプ	φ80mm　0.75m³/分　38m	3台	1台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1台	1台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き　φ250mm　6.6m³/分　23mH　45kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻き　φ300mm　10.9m³/分　23mH　75kW	3台	0台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ　φ150mm　3.0m³/分　21mH　22kW	1台	1台
	ポンプ井攪拌機	φ240mm　2.4kW	2台	1台
	流量計	電磁式	3台	1台
最初沈殿池設備	最初沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m	4池	1池
		（初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m）	（2水路）	（2水路）
		矩形一方向常流式　幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m	4池	0池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	10池	1池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型　φ100mm　0.6m³/分　7.0mH　3.7kW	2台	2台
	スカムスキマ	無動力	10池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m³/分　5.0mH　5.5kW	1台	1台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	8池	1池
	反応槽流入可動堰	幅400mm×300mmst　1門	8池	1池
	ステップ流入可動堰	幅400mm×300mmst　2門（初期対応３門）	8池	1池
	循環ポンプ	φ150mm　2.1m³/分　3mH　5.5kW　2台/池	8池	1池
	消泡装置	8L/分　54ノズル	8池	1池
	凝集剤注入設備	凝集剤貯留槽　2m³	2槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　12～35m³/分　0.2kW	5台	2台
		ダイヤフラムポンプ　φ15mm　16～66m³/分　0.2kW	4台	0台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
生物反応槽設備	散気装置	微細気泡散気板　48枚/ライザ×6ライザ（初期対応　3ライザ）	10池	1池
	攪拌機	初期対応用　ばっ気攪拌　5.5kW×2台　送気5m³/分	1池	1池
		ばっ気攪拌　2.2kW　1台/池　3.7kW×2台/池	4池	1池
		ばっ気攪拌　3.7kW　4台/池	6池	0池
	送風機	ルーツ式　20m³/分　67.5Pa　37kW	1台	1台
		多段ターボブロア　40m³/分　67.5kPa　75kW	6台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式　幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m	4池	1池
		（初期対応用　矩形一方向常流式　幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m）	（2水路）	（2水路）
		矩形一方向常流式　幅6.5m×長46.5m×有効水深3.5m	6池	0池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	10池	1池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ200mm　3.3m³/分　6.0mH　7.5kW	4台	2台
		吸込スクリュー付　φ250mm　4.1m³/分　4.0mH　7.5kW	6台	0台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付　φ100mm　0.5m³/分　8.0mH　2.2kW	2台	2台
		吸込スクリュー付　φ100mm　1.0m³/分　8.0mH　3.7kW	2台	0台
	スカムスキマ	無動力	10池	1池
	スカム移送ポンプ	φ150mm　2.2m³/分　5.0mH　5.5kW	2台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2　ダイヤフラムポンプ×3	1式	0式
	塩素接触装置	初期対応用　導入水溶解型　充填量70kg	1台	1台
脱臭処理設備	土壌脱臭床		1920m²	240m²
	脱臭ファン	ターボファン　60m³/分　1.96kPa　5.5kW	1台	1台
		ターボファン　120m³/分　1.96kPa　11kW	4台	0台
用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式　200m³/日　φ1.2m	2台	1台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.2m³/分　13m　2.2kW	2台	2台
	砂ろ過用ストレーナー	自動洗浄式　φ80mm　0.2m³/分　0.1kW	2台	1台
	空気圧縮機	可搬式　0.15m³/分　0.83MPa　1.5kW	2台	2台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻　φ125/100mm　3.0m³/分　18m　15kW	3台	2台
	消泡水ストレーナー	自動洗浄式　φ200mm　3.0m³/分　0.4kW	2台	1台

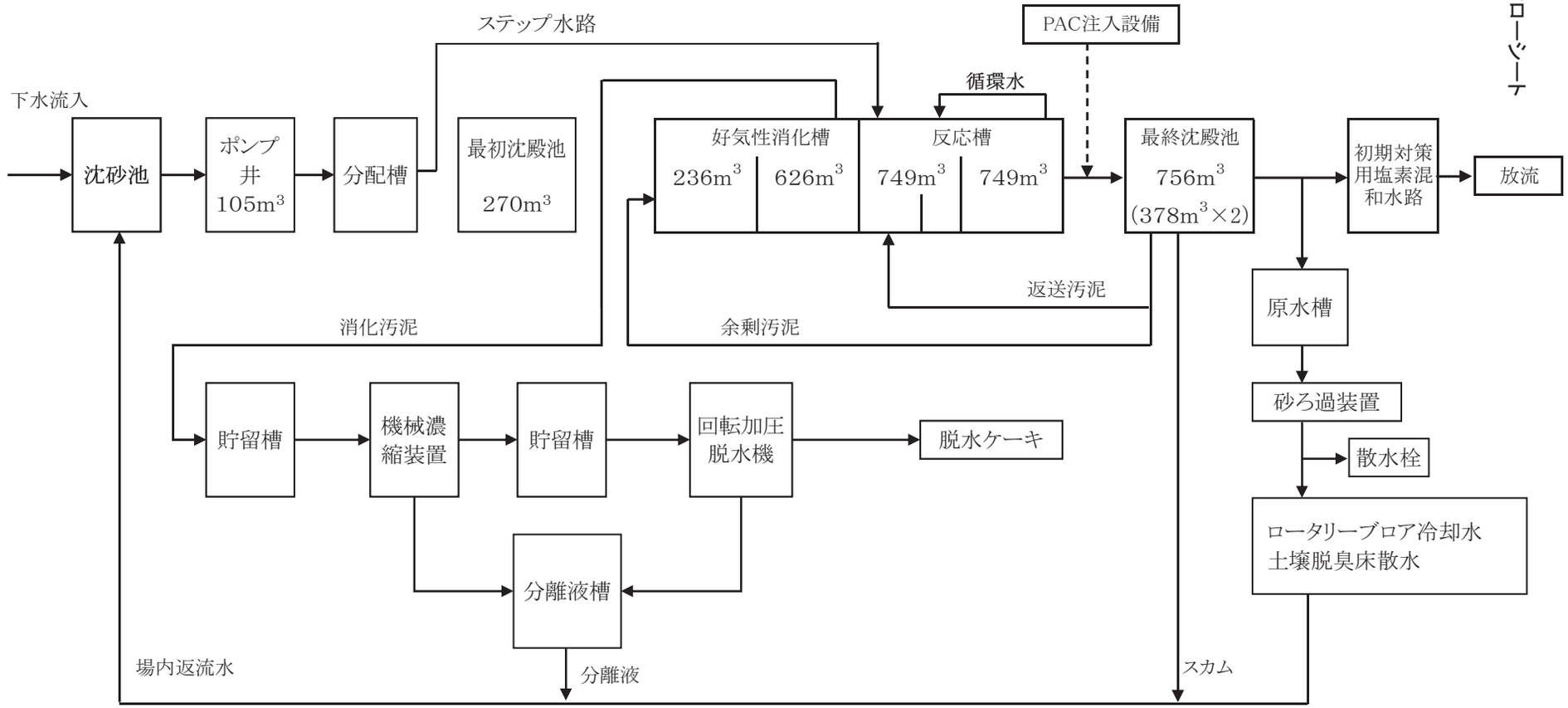
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
用水設備	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻　φ50mm　0.3m^3/分　7m　1.5kW	2台	2台
	二次処理水ストレーナー	自動洗浄式　φ80mm　0.3m^3/分　0.1kW	1台	1台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻　φ65mm　0.6m^3/分　12m　3.7kW	2台	2台
	自動給水ユニット	圧力タンク式（並列交互式）　1.4m^3/分　30m　7.5kW×2台	1台	1台
機械濃縮設備	汚泥貯留槽(1)	容量　137m^3	一槽	1槽
	汚泥貯留槽(2)	容量　137m^3	一槽	1槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク　1.2m^3	一槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ　25A　0.6～1.9L/分　0.2kW	一台	2台
	分離液槽	容量　71m^3	一槽	2槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン　1.2m^3/分×目巾5.0mm	一台	1台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×10m^3/時	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　5.0～15.0m^3/時　11m　5.5kW	一台	2台
	薬品溶解タンク	容量　1.0m^3	一槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ20mm　1.0～7.5L/分　11m　0.4kW	一台	2台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量　300m^3	一槽	1槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200mm　2.0ch　9.0kW	3台	1台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm　4.5～13.5m^3/時　24m　7.5kW	一台	1台
		一軸ネジ式　φ125mm　4.5～32.7m^3/分　24m　11kW	一台	1台
	薬品溶解タンク	容量　11m^3	一槽	1槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ40mm　15～45L/分　22m　1.5kW	一台	1台
		一軸ネジ式　φ50mm　15～90L/分　22m　1.5kW	一台	1台
	ケーキ移送コンベア	スクリューコンベア　スクリュー径280mm　2.2kW	一台	1台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式　φ150mm　1.0～3.1m^3/時　1.6MPa　7.5+5.5kW	一台	1台
		一軸ネジ式　φ200mm　2.0～6.1m^3/時　1.6MPa　15+5.5kW	一台	1台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート　12m^3　2.2kW×2	一台	1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　15m^3/分　370mmAq	2台	2台
	生物脱臭塔	21m^3/分	1基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　21m^3/分	1基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	21年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m^3/分　200mmAq	1台	1台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m^3/分	1基	1基
電気設備	変圧器	3φ　1次　6600V　2次　210V　150kVA	1台	1台
		1φ　1次　6600V　2次　210-105V　75kVA	1台	1台
		3φ　1次　6600V　2次　420V　500kVA	4台	2台
		3φ　1次　6600V　2次　420V　300kVA	1台	1台
		3φ　1次　6600V　2次　420V　200kVA	1台	0台
		3φ　1次　420V　2次　210V　50kVA	1台	1台
		1φ　1次　420V　2次　210-105V　15kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	6600V　500kVA	2台	1台

2　処理場配置図


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

3 処理フローシート


下水流入
沈砂池
ポンプ井 105m³
分配槽
ステップ水路
最初沈殿池 270m³
好気性消化槽
236m³
626m³
反応槽
749m³
749m³
循環水
PAC注入設備
最終沈殿池 756m³ (378m³×2)
初期対策用塩素混和水路
放流
返送汚泥
余剰汚泥
消化汚泥
原水槽
砂ろ過装置
散水栓
ロータリーブロア冷却水
土壌脱臭床散水
貯留槽
機械濃縮装置
貯留槽
回転加圧脱水機
脱水ケーキ
分離液槽
分離液
場内返流水
スカム

§２　処理状況

１　下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

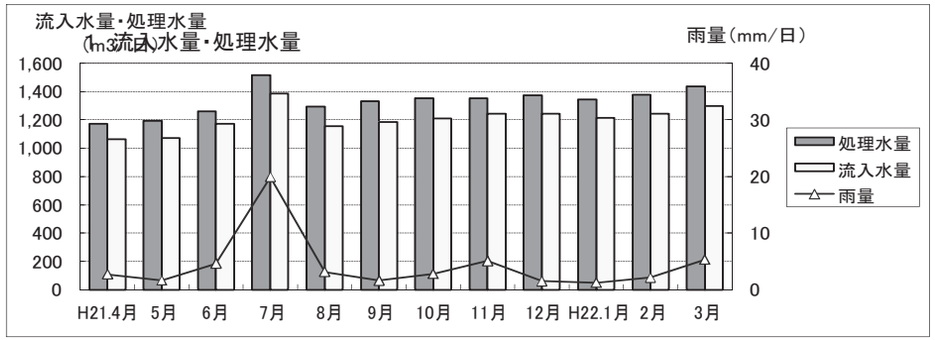
			平均値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3				
気象	気温	℃	15.0	19.4	23.2	26.1	27.1	23.9	18.8	13.2	8.2	6.1	8.4	10.1	16.7	30.1	1.1	
	雨量	mm	3	2	5	20	3	2	3	5	2	1	2	5	4	221		1,584
	流入水量	m^3/日	1,062	1,071	1,173	1,386	1,157	1,187	1,212	1,243	1,245	1,214	1,245	1,298	1,208	5,496	923	440,879
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/日	145	132	140	174	132	141	142	146	141	141	158	167	147	443	104	53,515
流入水	水温	℃	17.3	19.8	20.9	22.8	23.1	22.4	21.2	18.9	16.1	14.2	15.5	15.4	18.9	24.5	13.0	
	透視度	度	4	3	4	4	3	5	4	5	3	5	4	4	4	8	2	
	pH		7.7	7.5	7.2	7.3	7.1	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.8	7.4	8.0	6.8	
	SS	mg/L	183	308	161	141	231	150	174	103	162	216	143	155	176	496	30	
	SS流入量	kg/日	194	329	188	194	266	178	211	128	201	262	178	201	212	774	36	77,243
	COD	mg/L	104	118	99	85	98	93	120	79	126	85	95	85	99	170	50	
	BOD	mg/L	213	336	355	231	245	243	300	169	252	150	227	194	243	490	83	
	BOD流入量	kg/日	225	359	416	319	283	288	364	210	313	182	282	251	289	1,271	101	105,398
	全窒素	mg/L	38	52	45	46	47	47	56	51	47	44	46	46	47	60	12	
	有機性窒素	mg/L	6.2	9.3	6.4	8.9	9.9	9.8	13	13	9.2	9.7	11	9.1	9.6	24	0.0	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	35	42	39	37	37	37	43	38	38	34	35	37	38	53	25	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	
	全りん	mg/L	3.8	4.3	4.1	4.7	4.3	4.3	4.7	3.5	4.7	3.6	4.5	3.4	4.2	7.0	2.5	
	りん酸態りん	mg/L	3.1	3.8	3.3	4.0	3.5	3.3	3.8	3.0	3.6	2.9	3.3	3.1	3.4	7.0	2.0	
	塩素イオン	mg/L	57	57	52	47	42	42	46	53	51	54	53	47	50	68	30	
	蒸発残留物	mg/L	571	737	714	523	608	597	708	517	612	479	699	524	607	888	258	
	強熱減量	mg/L	325	360	354	265	244	231	293	245	316	266	324	279	292	450	154	
場内返水	返水量	m^3/日	113	124	89	131	136	145	140	110	130	132	131	137	127	519	59	46,179
	返水比	%	10.8	11.8	7.6	10.7	11.8	12.2	11.6	8.9	10.5	10.9	10.5	10.6	10.5	52.8	2.0	
	処理水量	m^3/日	1,174	1,195	1,262	1,517	1,292	1,331	1,351	1,353	1,375	1,346	1,376	1,435	1,334	5,607	990	487,058
分配槽	水温	℃	18.6	20.5	21.9	23.2	23.5	23.8	22.0	20.2	17.8	15.9	16.1	16.5	20.1	24.5	14.0	
	透視度	度	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	7	3	
	pH		7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	7.8	6.9	
	SS	mg/L	120	117	106	100	117	128	119	122	126	97	123	151	119	304	48	
	SS流入量	kg/日	141	139	134	149	151	170	161	166	173	130	169	218	158	432	62	57,822
	COD	mg/L	81	74	79	61	68	75	77	80	87	74	77	84	76	126	42	
	BOD	**mg/L**	**193**	**221**	**230**	**184**	**184**	**194**	**194**	**186**	**192**	**175**	**189**	**179**	**194**	**362**	**73**	
	BOD流入量	kg/日	227	264	290	277	238	259	264	251	265	236	257	257	257	959	94	93,745
	全窒素	mg/L	31	30	29	27	30	31	34	33	35	35	33	30	32	43	21	
	有機性窒素	mg/L	4.6	4.5	3.9	3.6	5.9	6.1	8.4	6.7	7.6	8.3	8.4	4.1	6.0	13	0.2	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	26	26	25	22	23	23	26	27	28	28	28	28	26	42	11	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	
	全りん	mg/L	6.4	5.5	4.9	5.0	5.6	5.0	4.3	4.1	3.9	4.1	4.6	4.4	4.8	7.5	3.0	
	りん酸態りん	mg/L	4.8	4.2	3.7	4.0	4.4	4.0	3.4	3.5	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	7.5	1.5	
	塩素イオン	mg/L	58	57	56	47	51	54	56	54	58	60	59	56	55	80	27	
最初沈殿池（1系）	池数	池																
	水量	m^3/日																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	m^3/m^2・日																
	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																
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L																
	全りん	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
初沈汚泥	初沈引抜量	m^3/日																
	SS量	kg/日																
反応槽（1系）	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

			平均値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3				
反応槽（1系）	水量	m^3/日	1,175	1,196	1,263	1,518	1,293	1,332	1,352	1,353	1,376	1,347	1,376	1,436	1,335	5,607	990	487,198
	滞留時間	h	32	31	29	27	29	28	28	27	27	28	27	26	28	37	7	
	硝化液循環量	m^3/日	1,615	1,137	1,028	1,120	1,142	1,154	1,182	1,136	698	877	851	814	1,063	1,971	568	387,840
	硝化液循環比	%	139	96	82	81	89	87	88	84	51	65	62	57	80	175	20	
	循環比	%	290	266	238	214	228	223	221	218	184	202	194	184	217	359	50	
	水温	℃	20.4	22.0	23.3	24.6	25.7	25.9	24.6	22.7	20.5	18.6	18.6	19.1	22.2	26.3	18.0	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.9	6.8	6.8	6.7	7.2	6.4	
	MLSS	mg/L	2,587	2,025	1,924	1,584	1,566	1,589	1,797	1,851	2,257	2,408	2,876	2,849	2,103	3,182	1,257	
	MLVSS	%	81.5	82.0	79.9	80.5	78.4	82.5	81.7	80.9	81.1	81.7	82.0	82.6	81.2	89.0	74.9	
	SV	%	33	21	22	17	17	18	24	14	15	19	28	30	22	44	11	
	SVI		128	103	112	109	107	115	135	78	66	78	96	104	103	174	54	
	DO	mg/L	2.0	1.4	1.6	2.3	2.0	1.6	1.2	1.2	1.1	0.7	1.4	1.6	1.5	3.6	0.0	
	送気量	m^3/日	6,765	6,969	7,085	6,182	6,476	6,862	6,229	6,201	6,078	6,037	6,974	7,935	6,646	9,363	4,796	2,425,736
	送風倍率	倍	5.8	5.9	5.6	4.5	5.0	5.2	4.6	4.6	4.4	4.5	5.1	5.5	5.0	6.7	1.1	
	SRT	日	20	15	14	11	11	12	14	15	18	17	20	18	15	35	7	
	A-SRT	日	10	7.7	7.1	5.5	5.7	6.1	7.0	7.5	9.1	8.5	10	9.1	7.6	18	3.6	
	BOD-SS負荷	kg/kg	0.12	0.19	0.21	0.26	0.21	0.22	0.21	0.18	0.17	0.13	0.12	0.12	0.18	1.0	0.04	
	ORP指示	mV																
	生物指数		1.6	2.2	2.4	1.9	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	2.8	1.3	
反応槽（1系）	全窒素	mg/L	3.8	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.4	4.5	5.3	5.2	4.3	4.3	4.2	6.2	2.5	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	0.8	0.7	0.5	0.6	1.3	0.0	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.8	0.9	0.3	0.2	0.5	5.0	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	2.8	2.6	2.7	2.9	3.1	4.1	3.6	3.6	3.8	4.2	3.4	3.9	3.4	7.5	1.3	
	全りん	mg/L	2.1	1.1	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.7	0.6	2.7	0.1	
	りん酸態りん	mg/L	1.4	0.8	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	2.9	0.0	
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/日	1,771	2,017	1,957	1,815	1,793	1,815	1,792	1,808	1,823	1,833	1,815	1,826	1,839	2,100	964	671,224
	返送比	%	151	170	156	132	139	136	133	134	133	136	132	127	138	197	31	
	RSSS	mg/L	4,026	2,630	2,719	2,180	2,316	2,134	2,220	2,512	2,685	2,933	3,228	3,309	2,739	6,545	965	
	有機分	%	80.3	81.3	79.7	78.6	77.3	81.6	81.1	80.3	80.8	81.3	81.5	82.4	80.5	86.7	72.3	
余剰汚泥量		m^3/日	17.3	16.0	20.2	21.0	20.9	20.0	18.0	14.2	14.0	15.1	15.0	17.4	17.4	25	0	6,364
最終沈殿池（1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2	1	
	水量	m^3/日	1,158	1,180	1,243	1,497	1,272	1,312	1,334	1,339	1,362	1,332	1,361	1,418	1,317	5,591	974	480,834
	滞留時間	時	8.6	8.4	8.0	15	16	15	14	11	15	15	14	14	13	18	3.5	
	水面積負荷	m^3/m^2・日	11	11	12	7.1	6.0	6.2	7.0	9.9	6.5	6.3	6.5	6.7	7.4	27	5.2	
	水温	℃	20.2	21.9	23.2	24.6	25.7	25.8	24.3	22.3	20.1	18.1	18.2	18.7	22.0	26.3	17.2	
	透視度	度	99	98	100	100	100	100	100	95	96	98	98	100	99	100	56	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	7.1	6.4	
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	1.0	0.0	
	SS	mg/L	1.9	1.9	0.4	0.7	0.6	0.7	1.0	2.9	2.2	2.1	0.8	0.7	1.3	7.0	0.0	
	SS除去率	%	98.4	98.3	99.5	99.5	99.5	99.5	99.2	97.3	98.2	97.6	99.1	99.5	99.3	100.0	90.8	
	COD	mg/L	9.4	8.6	7.3	6.7	7.5	8.0	8.2	9.7	11	9.2	8.4	9.1	8.5	13	5.1	
	BOD	mg/L	1.9	1.3	1.4	1.1	1.3	1.2	1.6	2.7	4.2	3.9	2.1	1.5	2.0	8.0	0.1	
	BOD除去率	%	99.0	99.5	99.4	99.4	99.4	99.4	99.2	98.5	97.9	97.7	98.9	99.1	99.2	99.9	94.8	
	C-BOD	mg/L	1.5	0.9	1.2	0.9	0.9	0.8	1.3	1.9	2.3	1.5	1.7	1.3	1.3	3.5	0.1	
	全窒素	mg/L	3.9	4.2	4.2	4.1	4.0	4.5	5.0	4.9	6.1	6.2	4.6	5.2	4.7	8.2	3.1	
	窒素除去率	%	87.0	91.8	90.5	90.2	91.4	90.3	91.1	90.3	86.9	86.1	89.4	88.6	89.9	94.2	71.2	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.5	1.2	0.0	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	6.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	3.2	3.4	3.6	3.4	3.4	3.8	4.2	4.4	4.2	3.8	4.0	4.3	3.8	5.4	1.4	
	全りん	mg/L	2.6	1.0	0.58	0.69	1.1	0.81	0.56	0.79	0.29	0.16	0.28	1.3	0.86	3.9	0.07	
	りん除去率	%	32.7	75.8	85.1	81.6	75.1	81.2	87.6	77.7	93.2	95.6	93.8	63.1	79.3	98.4	2.5	
	りん酸態りん	mg/L	1.6	0.93	0.51	0.46	0.70	0.76	0.56	0.70	0.12	0.07	0.14	1.3	0.66	2.9	0.02	
	凝集剤添加量	L/日	53	34	13	16	12	20	14	21	0.1	0.2	0.1	49	19	72	0.0	7,073
	汚泥界面高	cm	34	14	12	13	12	17	15	23	11	17	20	23	19	53	3	

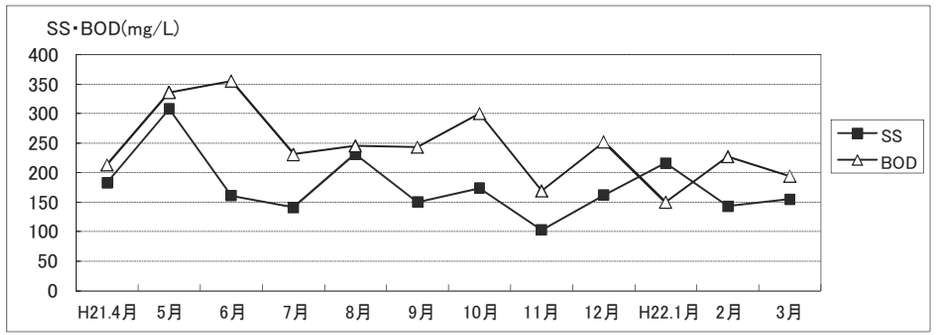
			平均値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3				
塩素混和池	塩素投入量	kg/日	0.38	0.39	0.33	0.16	0.24	0.29	0.28	0.22	0.20	0.19	0.17	0.26	0.26	0.73	0.07	94.30
	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.00	
放流水	水量	m^3/日	1,078	1,090	1,147	1,370	1,104	1,107	1,143	1,148	1,139	1,110	1,139	1,169	1,146	5,441	879	418,142
	水温	℃	19.9	21.8	23.2	24.7	25.8	25.6	24.0	21.8	19.4	17.3	17.4	18.1	21.7	26.3	16.0	
	透視度	度	95	96	100	100	100	100	100	95	96	99	100	100	98	100	50	
	pH		6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	7.1	6.6	
	SS	mg/L	2.3	1.8	0.5	0.6	0.4	0.6	0.8	2.7	2.2	2.1	0.8	0.8	1.3	8.0	0.0	
	SS放流量	kg/日	2.5	2.0	0.6	1.0	0.5	0.7	0.9	3.0	2.5	2.3	0.9	1.0	1.5	11	0.0	542
	COD	mg/L	9.6	8.8	7.7	6.9	8.0	8.6	8.7	10	11	9.2	8.7	9.4	8.8	13	5.4	
	BOD	mg/L	2.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.9	3.1	4.5	4.1	2.3	1.8	2.3	8.7	0.4	
	BOD放流量	kg/日	2.9	1.9	1.8	2.1	1.6	1.6	2.2	3.5	5.1	4.6	2.6	2.1	2.7	15	0.5	972
	C-BOD	mg/L	1.7	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.9	2.0	2.4	1.7	2.0	1.6	1.6	3.3	0.2	
	塩素イオン	mg/L	62	63	61	53	55	59	60	59	61	63	61	59	60	71	23	
	大腸菌群数	個/mL	64	14	23	88	83	48	34	31	13	9	28	8	37	200	0	
	全窒素	mg/L	4.0	4.4	4.4	4.1	4.0	4.7	5.3	5.2	6.2	6.0	5.0	5.4	4.9	8.5	3.5	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.3	0.6	0.7	0.5	0.9	0.0	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.2	1.7	0.1	0.3	0.4	6.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.9	4.2	4.5	4.3	4.0	4.2	4.4	3.9	5.5	1.6	
	全りん	mg/L	2.2	1.0	0.59	0.68	1.1	0.87	0.66	0.84	0.30	0.19	0.31	1.4	0.87	2.4	0.12	
	りん酸態りん	mg/L	2.1	0.93	0.53	0.61	1.0	0.80	0.59	0.73	0.20	0.08	0.21	1.3	0.78	2.3	0.05	
	蒸発残留物	mg/L	371	371	374	340	328	358	362	367	394	325	397	384	364	432	218	
	強熱減量	mg/L	304	273	346	275	211	212	259	302	306	259	334	310	283	358	156	
場内沈砂搬出量		kg/日	2.7	1.8	1.9	3.4	2.6	1.8	2.6	2.1	2.3	1.4	2.0	2.1	2.2	30	6.6	811
場内し渣搬出量		kg/日	4.1	4.7	4.0	3.1	3.5	2.6	3.2	3.4	4.8	2.9	3.0	3.2	3.6	51.5	1.0	1,296
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/日																
	固形分	%																
	有機分	%																
	SS量	kg/日																

			平均値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H21/4	H21/5	H21/6	H21/7	H21/8	H21/9	H21/10	H21/11	H21/12	H22/1	H22/2	H22/3				
余剰汚泥	汚泥量	m^3/日	17.3	16.0	20.2	21.0	20.9	20.0	18.0	14.2	14.0	15.1	15.0	17.4	17.4	25	0	6,364
	SS	mg/L	11,372	12,461	10,474	10,226	10,052	9,822	10,631	13,685	13,385	13,979	14,487	13,791	11,974	17,050	5,670	
	有機分	%	81.4	81.6	79.4	77.1	75.8	79.5	79.7	80.1	80.7	81.7	81.6	82.1	80.0	85.0	71.0	
	SS量	kg/日	198	199	211	215	211	196	191	193	189	211	217	240	206	374	112	75,140
好気性消化槽	槽内水量	m^3	715	693	666	723	715	664	779	659	666	730	681	699	700	844	586	
	投入汚泥量	m^3/日	17.3	16.0	20.2	21.0	20.9	20.0	18.0	14.2	14.0	15.1	15.0	17.4	17.4	25.0	0	6,364
	排出水量	m^3/日	16.7	16.3	20.0	19.4	22.7	22.5	17.7	13.6	11.3	15.6	15.2	19.1	17.5	103	29.2	6,398
	送気量	m^3/日	2,929	3,476	3,772	5,361	4,643	3,690	3,125	3,224	2,883	3,729	3,627	3,922	3,702	9,796	0	1,351,269
	水温	℃	28.0	30.3	32.0	34.5	36.2	35.2	33.4	32.5	30.0	26.4	24.9	26.9	30.9	36.7	23.8	
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	7.4	6.5	
	SS	mg/L	8,133	9,210	8,906	7,930	7,294	7,155	7,246	7,811	8,547	9,212	9,272	10,056	8,425	14,555	6,442	
	槽内SS量	kg	5,755	6,233	5,855	5,687	5,138	4,695	5,607	5,105	5,644	6,617	6,577	6,962	5,894	9,829	4,132	
	有機分	%	75.5	75.4	74.2	71.8	67.1	67.4	69.3	69.7	69.6	73.2	75.6	75.6	72.0	78.1	64.5	
	消化率	%	29.5	30.9	25.2	24.1	34.6	46.5	42.4	42.9	44.7	38.4	30.2	31.9	35.7	51.4	4.7	
	DO	mg/L	0.6	0.1	0.1	0.0	1.3	2.9	2.3	1.9	2.1	0.5	0.6	0.2	1.0	4.3	0.0	
	全窒素	mg/L	9.0	12	13	12	7.8	5.7	5.7	5.8	4.5	10	5.6	4.0	7.9	23	2.4	
	有機性窒素	mg/L	4.0	5.3	5.6	5.6	3.0	3.1	2.8	2.6	1.9	3.3	2.5	2.4	3.5	7.7	0.4	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/L	3.6	8.8	8.1	3.3	2.3	2.4	2.8	2.5	2.8	5.6	2.9	2.2	3.9	18.4	0.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.3	2.1	3.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.7	8.8	0.0	
	全りん	mg/L	69	58	51	49	84	59	65	69	64	77	60	66	64	99	17	
	りん酸態りん	mg/L	69	55	54	49	74	59	60	68	64	67	50	62	61	93	15	
余剰汚泥貯留槽	投入汚泥量	m^3/日	16.7	16.3	20.0	19.4	22.7	21.5	14.9	13.6	11.3	15.6	15.2	19.1	17.5	103	29.2	6,398
	し渣搬出量	kg/日																0
	ポリ鉄添加量	L/日	4.1	4.0	3.3	4.7	5.5	5.5	4.0	3.3	2.8	3.8	3.7	4.7	4.1	25	7.2	1,500
汚泥濃縮機	濃縮機投入汚泥量	m^3/日	18.9	16.3	18.0	21.6	20.8	24.7	17.7	13.6	11.1	15.8	15.3	19.1	17.8	64.9	23.0	6,480
	投入SS量	kg/日	169	157	172	191	154	179	128	101	83	144	142	186	150	746	148	54,927
	凝集剤添加量	kg/日	0.51	0.57	0.58	0.54	0.46	0.72	0.59	0.50	0.46	0.71	0.77	0.63	0.59	2.98	0.62	213.62
	凝集剤添加率	%	0.30	0.36	0.34	0.29	0.30	0.41	0.46	0.51	0.59	0.51	0.53	0.34	0.39	0.88	0.17	
	運転時間	時/日	1.6	1.4	1.6	1.9	1.8	2.1	1.5	1.2	1.0	1.4	1.3	1.7	1.5	5.8	2.0	562
	濃縮後汚泥量	m^3/日	4.7	4.7	5.0	5.0	4.5	4.9	3.6	2.9	2.8	4.3	4.8	5.3	4.4	21	5.6	1,601
	固形分	%	3.1	3.2	3.2	3.6	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	3.3	2.9	3.4	3.3	4.4	2.4	
	有機分	%	75.4	75.2	74.0	72.5	66.7	65.9	66.6	66.1	62.1	65.5	75.2	75.7	70.4	78.5	58.0	
	濃縮後SS量	kg/日	150	151	161	176	153	172	120	102	95	142	142	18	145	629	184	53,054
	濃縮分離液量	**m^3/日**	**14.4**	**11.9**	**13.3**	**16.9**	**16.5**	**20.1**	**14.4**	**10.9**	**8.5**	**11.9**	**10.8**	**14.1**	**13.7**	**53.0**	**16.4**	**4,986**
	分離液SS	mg/L	348	151	212	227	495	247	169	212	189	148	139	117	222	1,096	40	
	分離液SS量	kg/日	5.0	1.8	2.7	3.8	8.3	5.1	2.4	2.3	1.5	1.8	1.5	1.6	3.2	54	1.2	1,156
	返SS率	%	3.0	1.1	1.7	2.1	5.4	2.8	1.9	2.3	1.9	1.2	1.1	0.9	2.1	12.6	0.3	
汚泥脱水機	投入汚泥量	m^3/日	4.9	4.2	5.5	4.8	4.8	4.6	2.6	4.3	2.9	3.9	4.7	5.5	4.4	20.1	1.0	1,597
	泥温	℃	20.3	22.2	24.5	28.3	30.3	28.7	25.9	22.0	18.7	15.8	16.2	18.4	22.3	32.0	13.0	
	固形分	%	3.2	3.2	3.2	3.4	3.2	3.5	3.6	3.2	2.8	2.7	2.9	3.2	3.2	4.3	1.7	
	投入SS量	kg/日	159	134	177	162	150	163	93	136	80	102	136	177	139	663	32	50,685
	凝集剤添加量	kg/日	4.9	4.1	5.2	4.5	4.2	4.2	2.5	4.5	2.9	3.9	4.3	5.2	4.2	19	0.8	1,532
	凝集剤添加率	%	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	2.6	2.7	3.3	3.8	4.0	3.4	3.0	3.0	5.7	1.7	
	脱水分離液量	m^3/日	6.5	5.5	7.1	6.2	6.1	5.9	3.4	5.7	3.9	5.1	6.0	6.9	5.7	26	1.4	2,072
	分離液SS	mg/L	260	225	267	564	366	326	183	155	130	177	264	203	253	1,106	52	
	分離液SS量	kg/日	1.7	1.2	1.9	3.4	2.2	2.1	1.0	1.0	0.5	1.0	1.7	1.4	1.6	22	0.3	565.8
	脱水ケーキ発生量	kg/日	897	758	950	871	813	810	477	777	510	697	836	1,155	795	3,500	1,200	290,100
	含水率	%	82.7	82.3	81.9	81.8	81.1	80.9	81.2	81.2	81.3	82.0	82.1	82.2	81.7	83.5	80.3	
	固形物量	kg/日	155	134	173	158	154	155	90	146	95	125	149	205	145	638	222	52,838
	有機分	%	76.3	76.7	76.9	73.9	69.4	69.1	66.9	66.0	61.9	65.1	76.2	77.1	71.8	81.9	57.1	
	運転時間	時/日	2.5	2.1	2.6	2.4	2.1	2.3	1.3	2.2	1.4	1.9	2.1	2.3	2.1	9.5	0.3	766
	ケーキ回収率	%	98.9	99.1	98.9	97.9	98.6	98.8	99.3	99.4	99.5	99.3	98.9	99.3	99.0	99.8	94.9	
	脱水ケーキ搬出量	kg/日	1,053	907	918	1,003	850	704	641	765	584	730	864	989	833	9,430	3,040	304,220
分離液槽	分離液返水量	m^3/日	26	26	26	27	28	32	22	22	20	22	21	25	25	97	0	9,014
	分離液SS	mg/L	320	190	214	309	445	300	196	188	161	154	174	171	236	603	83	
	分離液SS量	kg/日	8.4	4.4	5.5	8.2	12.0	10.4	4.3	4.3	3.4	3.4	3.5	4.2	6.0	32.0	0.0	2,193

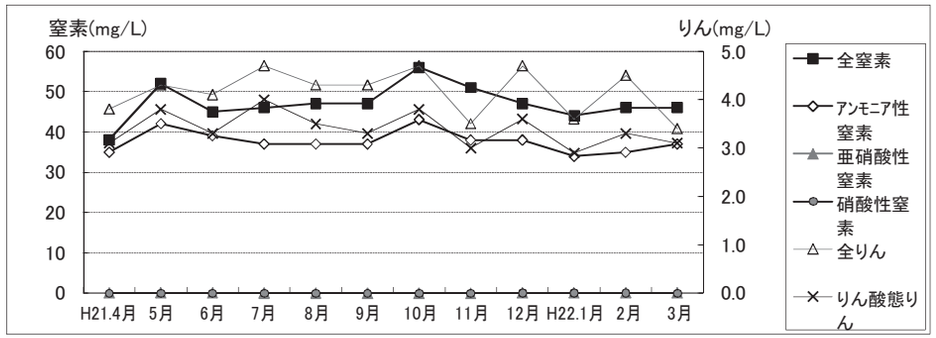
(2) 水処理・汚泥処理グラフ



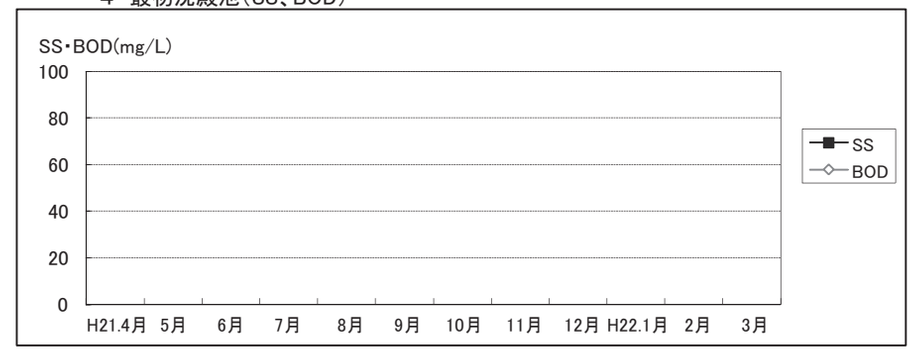
2 流入水(SS、BOD)



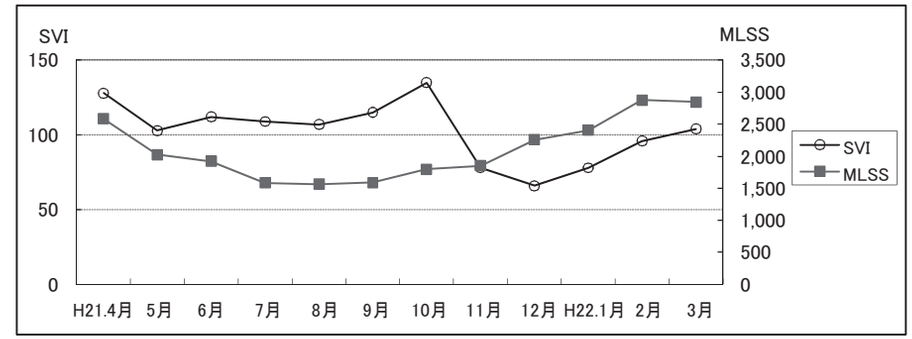
3 流入水(窒素、りん)



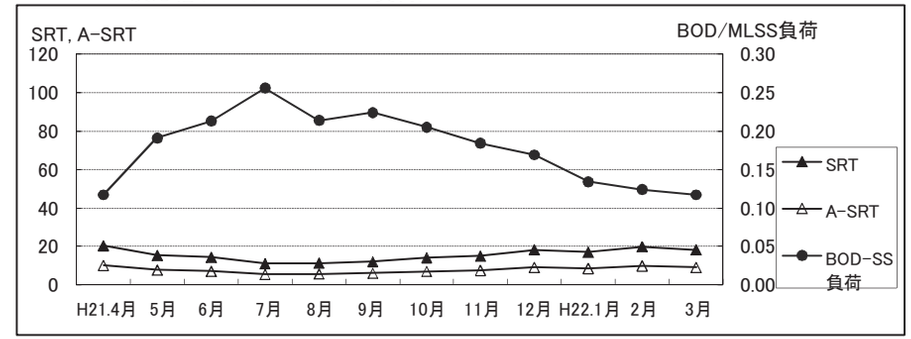
4 最初沈殿池(SS、BOD)



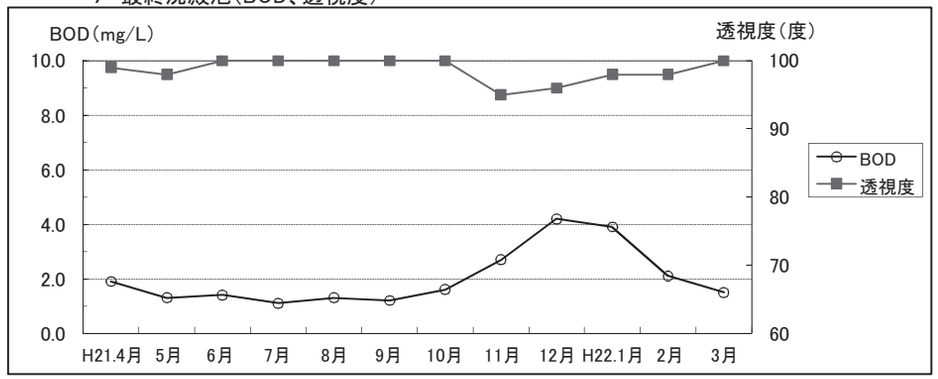
5 反応槽(SVI、MLSS)



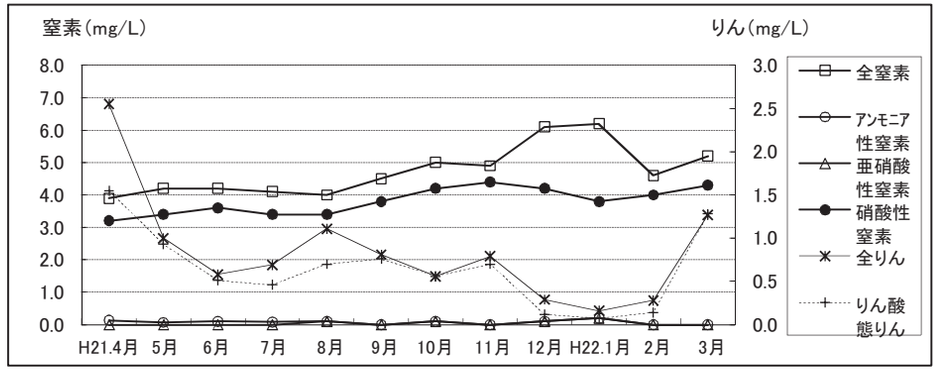
6 反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



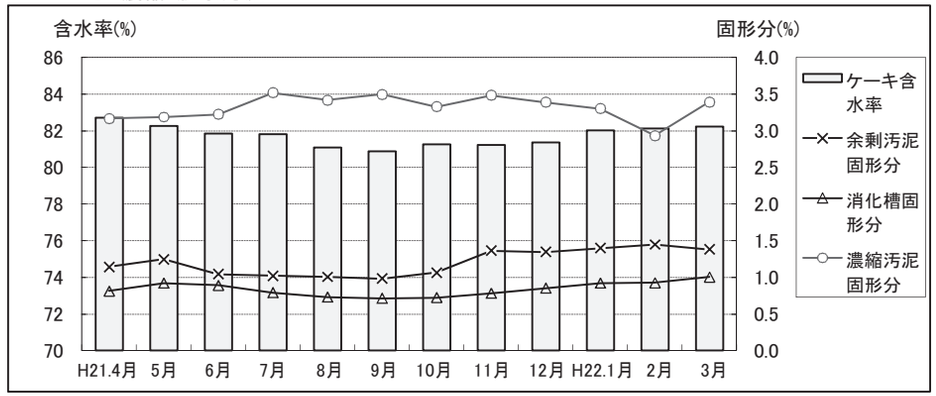
7　最終沈殿池（BOD、透視度）



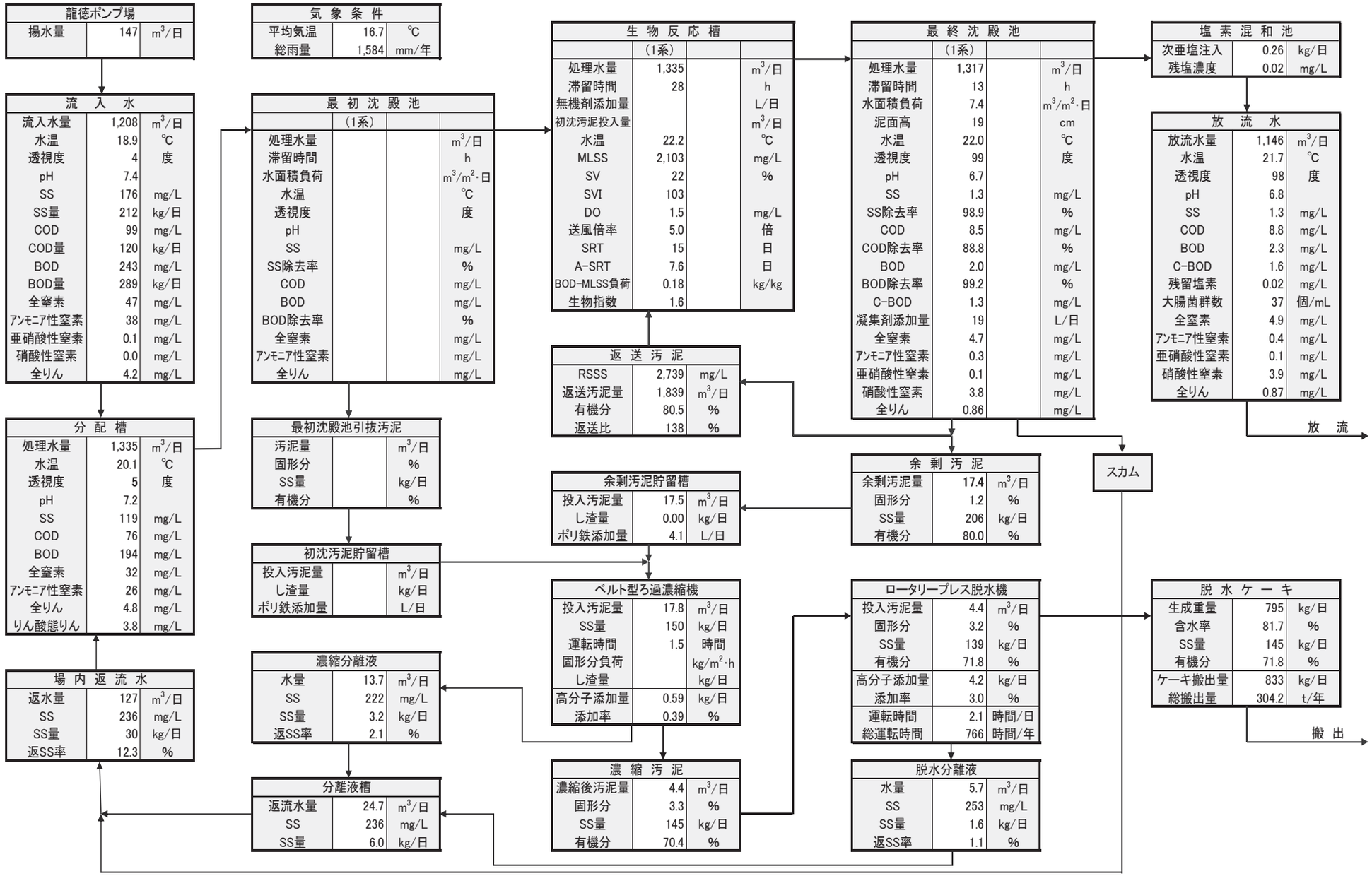
8　最終沈殿池（窒素、りん）



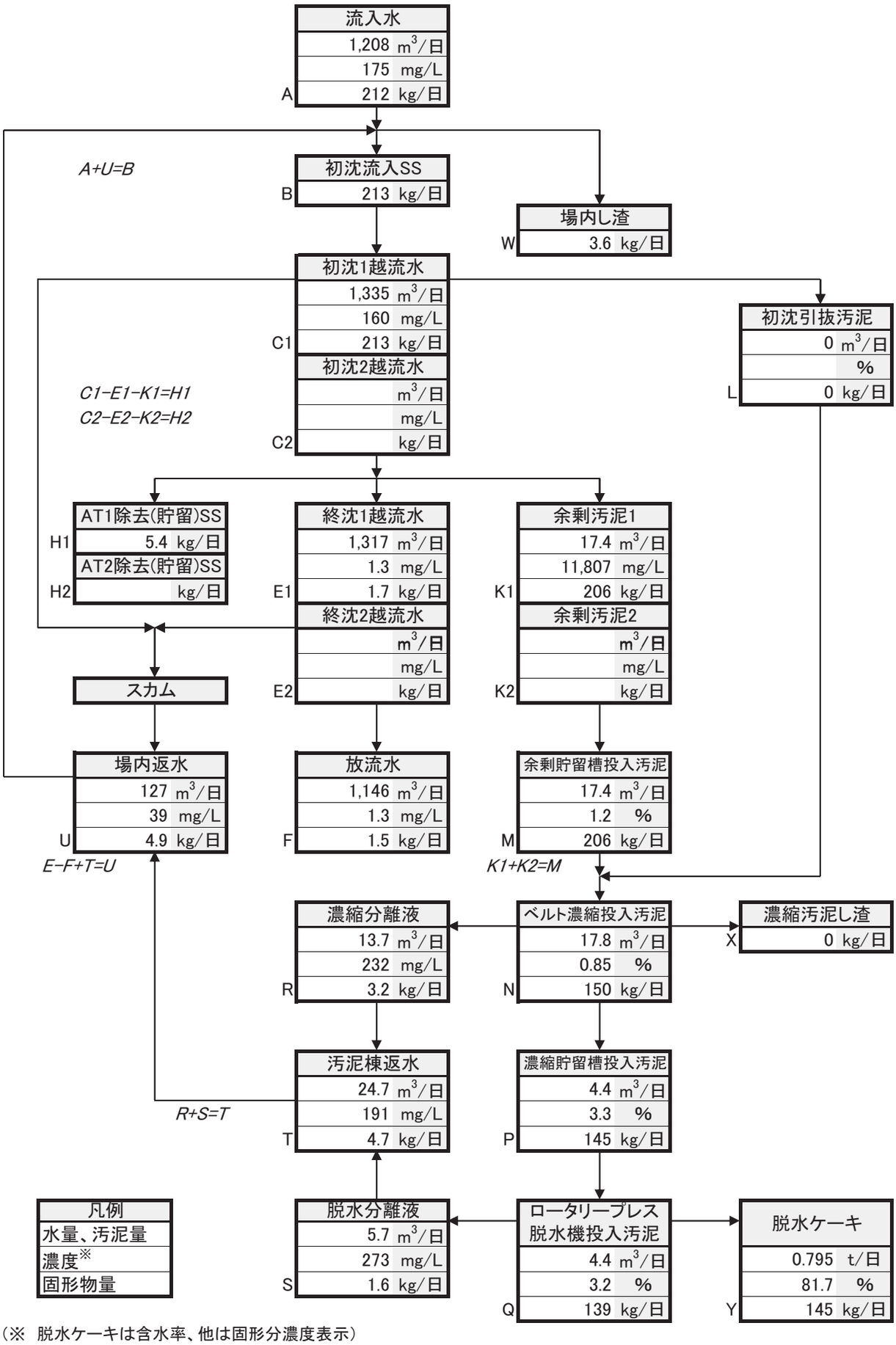
9　濃縮・脱水汚泥



(3) 水質管理総括表


龍徳ポンプ場
揚水量 147 m3/日
気 象 条 件
平均気温 16.7 ℃
総雨量 1,584 mm/年
流 入 水
流入水量 1,208 m3/日
水温 18.9 ℃
透視度 4 度
pH 7.4
SS 176 mg/L
SS量 212 kg/日
COD 99 mg/L
COD量 120 kg/日
BOD 243 mg/L
BOD量 289 kg/日
全窒素 47 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 38 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 mg/L
硝酸性窒素 0.0 mg/L
全りん 4.2 mg/L
最 初 沈 殿 池
(1系)
処理水量 m3/日
滞留時間 h
水面積負荷 m3/m2･日
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
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L
全りん mg/L
生 物 反 応 槽
(1系)
処理水量 1,335 m3/日
滞留時間 28 h
無機剤添加量 L/日
初沈汚泥投入量 m3/日
水温 22.2 ℃
MLSS 2,103 mg/L
SV 22 %
SVI 103
DO 1.5 mg/L
送風倍率 5.0 倍
SRT 15 日
A-SRT 7.6 日
BOD-MLSS負荷 0.18 kg/kg
生物指数 1.6
最 終 沈 殿 池
(1系)
処理水量 1,317 m3/日
滞留時間 13 h
水面積負荷 7.4 m3/m2･日
泥面高 19 cm
水温 22.0 ℃
透視度 99 度
pH 6.7
SS 1.3 mg/L
SS除去率 98.9 %
COD 8.5 mg/L
COD除去率 88.8 %
BOD 2.0 mg/L
BOD除去率 99.2 %
C-BOD 1.3 mg/L
凝集剤添加量 19 L/日
全窒素 4.7 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 0.3 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 mg/L
硝酸性窒素 3.8 mg/L
全りん 0.86 mg/L
塩 素 混 和 池
次亜塩注入 0.26 kg/日
残塩濃度 0.02 mg/L
放 流 水
放流水量 1,146 m3/日
水温 21.7 ℃
透視度 98 度
pH 6.8
SS 1.3 mg/L
COD 8.8 mg/L
BOD 2.3 mg/L
C-BOD 1.6 mg/L
残留塩素 0.02 mg/L
大腸菌群数 37 個/mL
全窒素 4.9 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 0.4 mg/L
亜硝酸性窒素 0.1 mg/L
硝酸性窒素 3.9 mg/L
全りん 0.87 mg/L
放 流
返 送 汚 泥
RSSS 2,739 mg/L
返送汚泥量 1,839 m3/日
有機分 80.5 %
返送比 138 %
分 配 槽
処理水量 1,335 m3/日
水温 20.1 ℃
透視度 5 度
pH 7.2
SS 119 mg/L
COD 76 mg/L
BOD 194 mg/L
全窒素 32 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 26 mg/L
全りん 4.8 mg/L
りん酸態りん 3.8 mg/L
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 m3/日
固形分 %
SS量 kg/日
有機分 %
余 剰 汚 泥
余剰汚泥量 17.4 m3/日
固形分 1.2 %
SS量 206 kg/日
有機分 80.0 %
スカム
余剰汚泥貯留槽
投入汚泥量 17.5 m3/日
し渣量 0.00 kg/日
ﾎﾟﾘ鉄添加量 4.1 L/日
初沈汚泥貯留槽
投入汚泥量 m3/日
し渣量 kg/日
ﾎﾟﾘ鉄添加量 L/日
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 17.8 m3/日
SS量 150 kg/日
運転時間 1.5 時間
固形分負荷 kg/m2･h
し渣量 kg/日
高分子添加量 0.59 kg/日
添加率 0.39 %
ロータリープレス脱水機
投入汚泥量 4.4 m3/日
固形分 3.2 %
SS量 139 kg/日
有機分 71.8 %
高分子添加量 4.2 kg/日
添加率 3.0 %
運転時間 2.1 時間/日
総運転時間 766 時間/年
脱 水 ケ ー キ
生成重量 795 kg/日
含水率 81.7 %
SS量 145 kg/日
有機分 71.8 %
ケーキ搬出量 833 kg/日
総搬出量 304.2 t/年
搬 出
場 内 返 流 水
返水量 127 m3/日
SS 236 mg/L
SS量 30 kg/日
返SS率 12.3 %
濃縮分離液
水量 13.7 m3/日
SS 222 mg/L
SS量 3.2 kg/日
返SS率 2.1 %
濃 縮 汚 泥
濃縮後汚泥量 4.4 m3/日
固形分 3.3 %
SS量 145 kg/日
有機分 70.4 %
脱水分離液
水量 5.7 m3/日
SS 253 mg/L
SS量 1.6 kg/日
返SS率 1.1 %
分離液槽
返流水量 24.7 m3/日
SS 236 mg/L
SS量 6.0 kg/日

(4) 固形分収支



（※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示）

2 光熱水等使用量

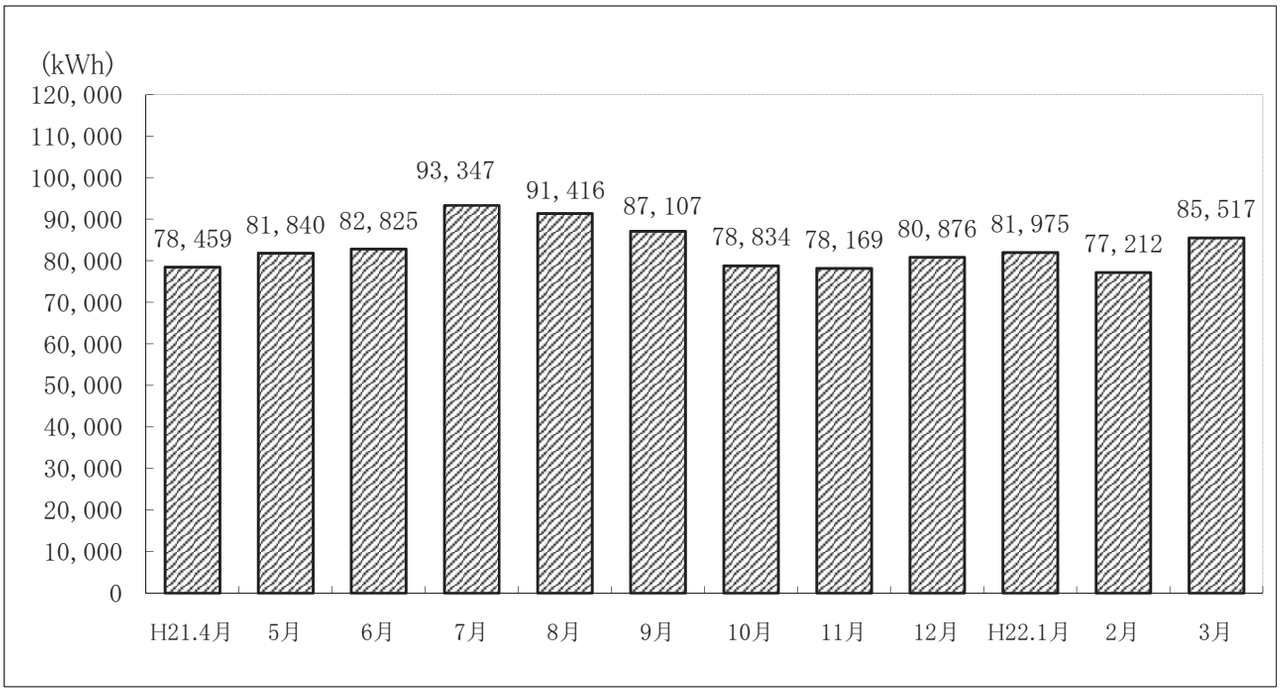
(1) 月別電力使用量

項目＼月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
第一ポンプ棟	10,050	10,530	10,590	11,970	11,120	10,990	11,410	11,020	11,490	11,300	10,420	11,840	132,730	364
A系水処理設備	24,250	24,600	23,760	24,070	22,700	21,230	21,540	21,060	20,740	18,930	17,420	21,750	262,050	718
送風機設備	15,080	16,170	16,060	16,320	15,510	15,440	14,700	14,110	14,160	14,800	16,340	16,190	184,880	507
消毒・用水設備	380	540	620	590	820	1,130	1,110	1,280	1,410	1,430	1,290	1,660	12,260	34
汚泥処理設備	10,760	11,590	11,870	12,070	11,010	10,840	10,080	10,370	10,490	11,030	10,000	10,780	130,890	359
管理棟動力	7,880	8,220	9,660	15,460	17,770	15,610	9,260	9,400	10,640	12,490	10,790	11,690	138,870	380
管理棟照明	7,970	7,860	7,700	8,350	8,100	7,940	8,260	8,330	9,190	9,500	8,590	8,890	100,680	276
処理場計	76,370	79,510	80,260	88,830	87,030	83,180	76,360	75,570	78,120	79,480	74,850	82,800	962,360	2,637
龍徳ポンプ場	2,089	2,330	2,565	4,517	4,386	3,927	2,474	2,599	2,756	2,495	2,362	2,717	35,217	96
総電力量	78,459	81,840	82,825	93,347	91,416	87,107	78,834	78,169	80,876	81,975	77,212	85,517	997,577	2,733

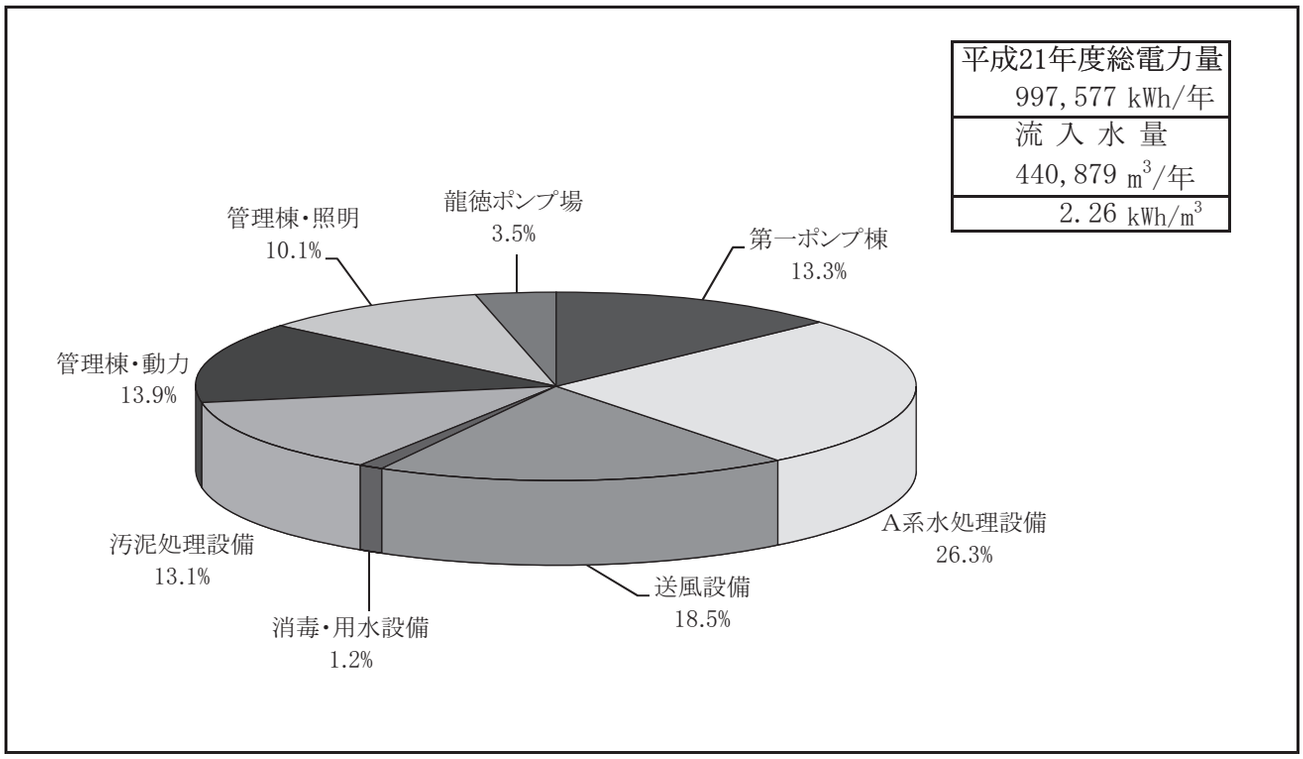
(2) 水道水等の使用量

項目＼月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
水道（m^3/月）	69.5	89.4	79.6	91.8	83.5	80.3	82.7	80.6	84.6	84.5	81.9	85.2	993.6	2.7
LPG（m^3/月）	29.7	44.4	29.0	25.8	28.4	22.8	26.3	35.4	42.2	42.4	45.4	41.2	413.0	1.1
PAC（L/月）	1,575	1,066	396	486	365	597	430	631	2	5	2	491	6,046	17
ポリ鉄（L/月）	123	123	123	147	172	166	133	98	86	118	207	225	1,718	4.7
高分子濃縮用（kg/月）	15.2	17.7	8.7	17.6	14.3	21.7	18.1	15.1	14.2	22.1	21.6	19.4	205.7	0.6
高分子脱水用（kg/月）	145	126	154	135	128	124	76	133	90	121	120	160	1,511	4.1
固形塩素（kg/月）	18.6	21.0	19.5	13.2	16.6	18.1	18.7	14.8	15.1	14.6	12.2	23.0	205.4	0.56
龍徳ポンプ場水道（m^3/月）	0.2	0.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	1.7	0.9	0.1	0.2	0.3	4.6	0.0

(3) 月別電力使用量グラフ



(4) 用途別電力使用量グラフ



第9章

３　設備の維持管理

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

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

（1） 設備機器の点検

1） 日常点検

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

点検箇所：　１　管理棟　２　第一ポンプ棟　３　水処理棟
　　４　ブロワ棟　５　汚泥処理棟　６　龍徳ポンプ場

2） 定期点検

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

3） 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

4） 臨時点検

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

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

(2)　故障・修理の状況

1)　故障の状況

設備名	信号名称	発生件数	備考
ポンプ設備	過トルク	13	主流入ゲート 13件
	2E動作	1	No.1 ポンプ井攪拌機 1件
最初沈殿池設備		0	
生物反応槽		0	
最終沈殿池	VVVF故障	2	No.2 返送汚泥ポンプ 2件
処理水・用水設備		0	
送風機設備	冷却水断	1	ロータリーブロワ 1件
濃縮設備	中故障	1	ベルト型ろ過濃縮機 1件
	重故障	1	生物脱臭塔 1件
脱水設備	過負荷	2	No.1ケーキ移送ポンプフィーダ 2件
中央監視設備		0	
受変電設備		0	
龍徳ポンプ場	過トルク	4	No.1 フラッシュゲート 4件
	3E動作	1	No.1-1 汚水ポンプ 1件
その他		0	

2)　修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
H21.9.17	空気圧縮機整備その他工事	1,512,000	機器分解整備	計画修繕
H21.10.7	ポンプ井排水ポンプ整備その他工事	2,940,000	機器分解整備	計画修繕
H21.10.7	反応槽攪拌機等整備工事	7,436,100	機器分解整備	計画修繕
H22.1.20	活性炭交換工事	1,942,500	活性炭交換	計画修繕

第５節 水質試験

§１　精密試験

１　流入水・放流水

採水年月日		H21.4.15		H21.4.22		H21.5.7		H21.5.20		H21.6.3		H21.6.17		H21.7.1		H21.7.16		H21.8.5	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.7	20.4	18.5	20.6	19.0	21.1	20.2	21.9	20.0	22.3	21.0	23.2	22.2	24.3	22.5	24.8	23.0	25.4
透視度	度	5	100	6	90	3	100	3	100	3	100	3	100	8	100	4	100	3	100
pH		7.6	6.8	7.7	6.8	7.7	6.8	7.4	6.8	6.9	6.8	7.5	6.8	7.4	6.7	7.3	6.8	7.2	6.8
蒸発残留物	mg/L	620	370	520	370	730	320	740	420	740	380	690	360	450	360	590	320	630	360
強熱残留物	mg/L	290	80	210	54	460	92	290	100	380	26	340	30	220	68	300	62	350	94
強熱減量	mg/L	340	290	310	320	270	230	450	310	360	360	350	330	230	290	300	260	280	270
浮遊物質	mg/L	120	1	48	2	330	0	290	2	130	1	260	0	64	0	120	0	220	0
溶解性物質	mg/L	500	370	470	370	400	320	450	420	610	380	430	360	390	360	470	320	410	360
COD	mg/L	100	9.9	77	9.5	150	10.0	80	8.7	120	8.1	110	8.0	50	6.8	73	8.1	110	8.5
BOD	mg/L	220	2.4	150	2.8	300	1.0	220	1.5	380	0.4	370	0.7	140	2.3	250	1.6	240	0.6
全窒素	mg/L	40	4.2	52	4.7	54	3.5	45	5.2	56	4.8	45	4.2	26	4.5	55	4.0	41	3.7
有機性窒素	mg/L	4.1	0.6	7.4	0.7	10	0.3	11	0.8	14	0.9	3.5	0.5	0.5	0.1	11	0.4	3.5	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	36	0.0	44	0.3	43	0.3	34	0.0	42	0.2	42	0.2	26	0.1	44	0.1	38	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	3.5	0.0	3.7	0.0	2.9	0.0	4.3	0.0	3.7	0.0	3.5	0.0	4.1	0.0	3.5	0.0	3.0
全りん	mg/L	4.0	2.3	4.5	2.4	4.5	0.1	4.0	2.0	4.5	0.8	4.0	0.2	3.0	1.4	5.0	0.4	3.5	0.6
塩素イオン	mg/L	62	59	58	62	60	58	57	71	43	54	51	57	43	58	59	57	45	52
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	26	0	18	0	40	0	18	0	33	0	20	0	8	0	9	0	10	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.07	0.00
亜鉛	mg/L	0.00	0.00	0.12	0.04	0.30	0.06	0.24	0.04	0.33	0.05	0.19	0.04	0.13	0.15	0.08	0.04	0.24	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.11	0.00	0.09	0.03	0.16	0.10	0.07	0.00	0.07	0.00	0.20	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.11	0.01	0.04	0.00	0.10	0.01	0.04	0.00	0.04	0.01	0.05	0.03	0.05	0.02	0.03	0.01	0.07	0.02
全クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.02		0.02		0.02		0.02		0.04		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		100		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30		30
クリプトスポリジウム	個/10L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		H21.8.19		H21.9.2		H21.9.9		H21.10.1		H21.10.14		H21.11.4		H21.11.19		H21.12.2		H21.12.16	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	24.5	26.0	23.0	26.0	23.0	26.1	23.5	25.5	21.0	23.7	18.6	22.5	19.0	21.1	17.0	20.3	16.0	19.8
透視度	度	3	100	6	100	5	100	4	100	2	100	4	100	4	100	3	77	5	100
pH		7.0	6.7	7.3	6.7	7.5	6.7	7.5	6.8	6.8	6.8	7.7	6.8	7.4	6.7	7.1	6.8	7.6	6.7
蒸発残留物	mg/L	580	300	560	360	630	360	570	350	850	380	370	380	660	350	670	410	560	380
強熱残留物	mg/L	380	140	310	120	420	170	280	82	550	120	220	110	320	24	350	96	240	80
強熱減量	mg/L	210	160	260	240	210	190	280	260	300	250	150	270	340	330	320	310	310	300
浮遊物質	mg/L	140	0	52	0	120	0	170	2	380	0	170	1	66	2	170	3	70	1
溶解性物質	mg/L	440	300	510	360	510	360	400	340	470	380	200	380	590	350	490	410	490	380
COD	mg/L	74	7.9	88	9.8	75	8.2	110	8.5	170	8.2	77	9.7	82	8.8	120	12.0	75	10.0
BOD	mg/L	230	1.0	160	1.7	300	1.2	330	3.0	420	1.9	120	2.5	250	1.9	250	7.2	190	5.1
全窒素	mg/L	56	4.2	47	4.6	53	4.2	58	5.1	54	5.2	55	4.6	48	5.1	48	6.9	45	8.5
有機性窒素	mg/L	15	0.7	11	0.7	11	0.1	11	0.8	14	0.9	18	0.6	6.5	0.5	5.9	0.6	12	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	41	0.2	36	0.2	42	0.0	47	0.1	39	0.1	37	0.1	41	0.1	42	2.5	33	3.5
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2
硝酸性窒素	mg/L	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	4.0	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	3.9	0.0	4.5	0.0	3.6	0.0	4.4
全りん	mg/L	5.0	1.7	4.0	1.1	4.5	1.4	4.5	0.9	5.5	0.2	3.0	0.6	3.5	1.0	4.0	0.8	3.5	0.1
塩素イオン	mg/L	43	52	30	60	50	59	48	62	42	54	57	61	47	57	34	58	45	63
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	10	0	18	0	25	0	16	0	18	0	22	0	27	0	25	0	20	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.05	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.01	0.06	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.14	0.05	0.22	0.06	0.13	0.04	0.34	0.04	0.23	0.06	0.10	0.04	0.25	0.04	0.11	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.28	0.00	0.22	0.18	0.33	0.05	0.05	0.00	0.11	0.13	0.05	0.00	0.42	0.00	0.13	0.00	0.21	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03
全クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.02		0.02		0.02		0.04		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		100		60		50		40		50		40		35		30未満		30未満
クリプトスポリジウム	個/10L			0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							3.6	0.000										

採水年月日		H22.1.7		H22.1.20		H22.2.3		H22.2.17		H22.3.3		H22.3.18		平均値		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	14.0	17.7	14.9	17.5	15.0	16.9	15.5	17.1	16.0	18.4	15.0	18.1	18.4	20.8	24.5	26.1	14.0	16.9
透視度	度	4	100	5	100	6	100	2	100	6	100	3	100	4	95	8	100	2	77
pH		7.4	7.0	7.6	6.9	7.3	7.0	7.2	6.9	7.6	6.9	7.8	6.9	7.1	6.5	7.8	7.0	6.8	6.7
蒸発残留物	mg/L	700	430	260	220	510	390	890	400	460	380	590	390	583	350	890	430	260	220
強熱残留物	mg/L	330	96	93	36	220	62	530	64	200	76	290	72	303	78	550	170	93	24
強熱減量	mg/L	370	340	170	180	290	330	360	340	260	300	300	320	281	271	450	360	150	160
浮遊物質	mg/L	96	3	240	3	52	1	340	1	70	0	180	0	156	1	380	3	48	0
溶解性物質	mg/L	600	430	16	220	460	390	550	400	390	380	410	390	426	349	610	430	16	220
COD	mg/L	82		120	9.7	52	9.6	130	8.4	59	9.0	92	9.6	91	8.6	170	12	50	6.8
BOD	mg/L	160	3.2	83	2.6	190	3.2	380	2.4	89	1.3	250	2.1	227	2.1	420	7.2	83	0.4
全窒素	mg/L	46	5.3	44	6.2	29	5.1	57	4.5	42	4.8	44	5.2	46	4.7	58	8.5	26	3.5
有機性窒素	mg/L	9.9	0.9	11	0.0	3.5	0.6	15	0.6	7.4	0.8	12	0.9	9.1	0.6	18	0.9	0.5	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	36	0.1	32	2.1	25	0.0	41	0.0	34	0.0	32	0.0	36	0.4	47	3.5	25	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	4.2	0.1	3.8	0.0	4.4	0.0	3.8	0.0	4.0	0.0	4.2	0.0	3.7	0.1	4.5	0.0	2.9
全りん	mg/L	3.5	0.2	4.0	0.2	3.5	0.2	5.0	0.2	2.5	0.6	3.5	1.7	3.9	0.8	5.5	2.4	2.5	0.1
塩素イオン	mg/L	53	60	53	66	58	62	50	62	50	57	46	57	47	57	62	71	30	52
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	24	0	25	0	22	0	14	0	20	0	20	0	20	0.0	40	0.0	8.0	0.0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00
亜鉛	mg/L	0.09	0.06	0.11	0.05	0.08	0.05	0.18	0.05	0.13	0.04	0.10	0.07	0.16	0.05	0.34	0.15	0.00	0.00
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.06	0.27	0.09	0.07	0.00	0.27	0.12	0.17	0.00	0.10	0.00	0.15	0.03	0.42	0.18	0.00	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.01	0.06	0.00	0.05	0.03	0.07	0.03	0.14	0.02	0.23	0.03	0.06	0.01	0.23	0.03	0.03	0.00
全クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L	0.000	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
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.04		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30		30未満		30未満		30未満		100		30未満
クリプトスポリジウム	個/10L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

2　脱水汚泥

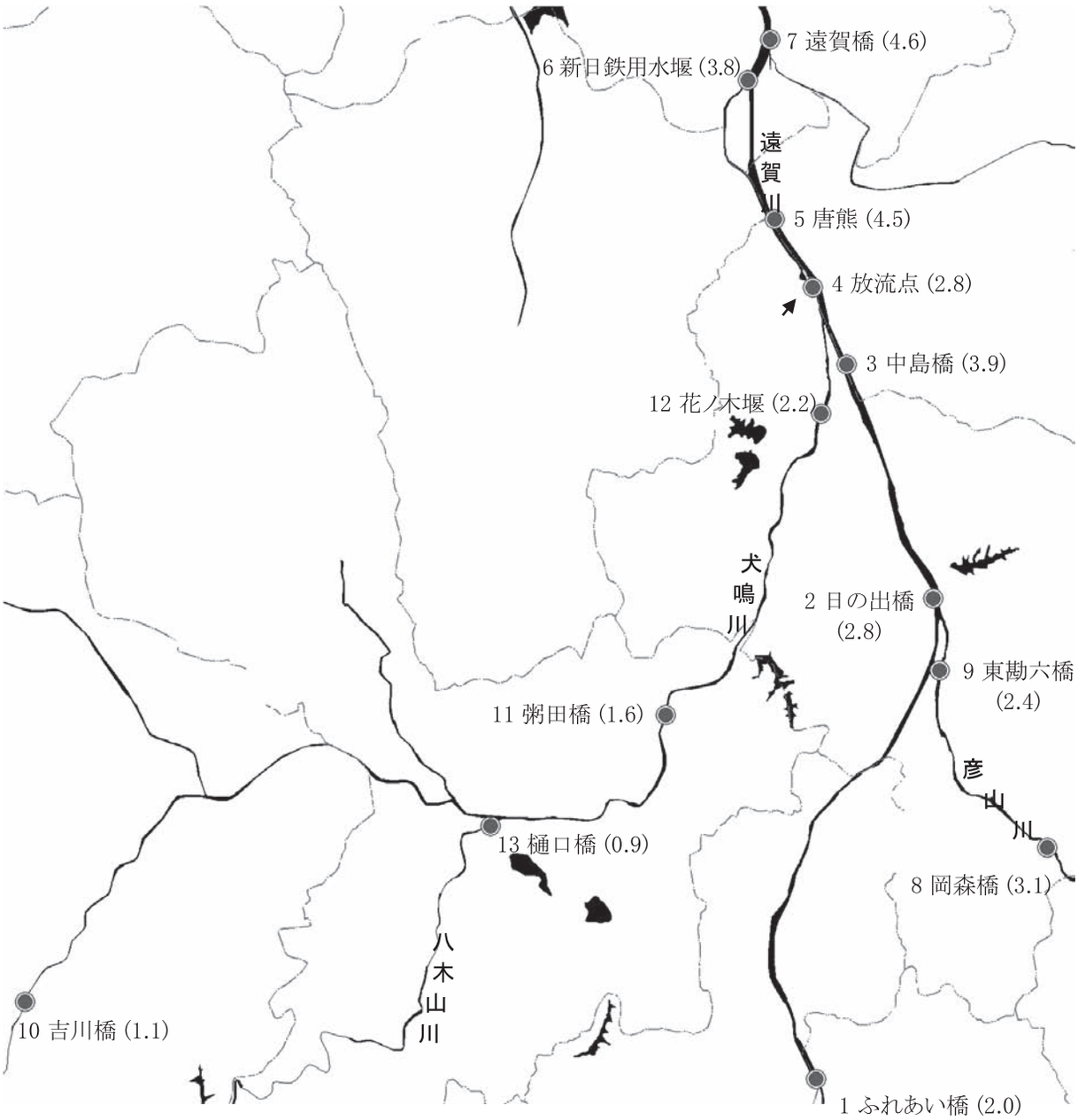
年　月　日			H21.4.15	H21.5.12	H21.6.3	H21.7.1	H21.8.4	H21.9.2	H21.10.14	H21.11.4	H21.12.2	H22.1.7	H22.2.3	H22.3.3	平均値	最大値	最小値
pH					7.4		7.5			7.2			7.6		7.4	7.6	7.2
含水率		%			81.0		81.5			81.8			82.1		81.6	82.1	81.0
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	2.1	2.6	6.7	2.3	6.2	1.7	1.4	6.4	3.3	3.2	6.1	1.2	3.6	6.7	1.2
	カドミウム	mg/kg乾泥	1.8	1.3	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.6	1.4	1.8	1.5	1.5	1.8	1.1
	総水銀	mg/kg乾泥	0.30	0.34	0.34	0.29	0.41	0.33	0.37	0.31	0.36	0.28	0.27	0.32	0.33	0.41	0.27
	ニッケル	mg/kg乾泥	26	20	17	17	19	21	20	21	23	17	20	21	20	26	17
	クロム	mg/kg乾泥	19	20	19	21	21	25	21	22	22	18	20	20	21	25	18
	鉛	mg/kg乾泥	32	24	24	29	33	31	24	37	29	27	29	20	28	37	20
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L			0.0000		0.0000			0.0000			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
	カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	有機りん	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン	mg/L			0.0		0.0			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

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名		ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名		遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
測定回数		6	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6	12	6
気温	平均値	20.0	18.4	18.3	19.7	18.6	19.9	18.9	20.3	19.1	16.6	14.9	16.2	15.0
	最大値	29.0	32.0	30.0	31.0	30.0	31.0	30.0	28.0	28.0	27.5	29.0	26.5	29.0
	最小値	4.8	3.5	5.0	4.3	4.5	4.7	4.6	7.1	4.0	3.5	3.5	3.1	3.4
水温	平均値	18.4	17.9	17.9	22.0	18.1	18.2	18.4	18.2	17.8	14.8	16.0	17.8	15.9
	最大値	27.0	26.8	27.0	27.2	27.0	27.6	27.8	27.1	25.6	22.5	25.6	26.6	24.8
	最小値	7.1	4.3	7.2	15.9	6.6	6.6	7.2	6.3	6.7	6.3	6.8	6.5	7.7
DO	平均値	10.3	10.3	11.1	9.1	11.3	10.9	11.5	11.6	9.5	10.5	9.1	10.5	9.6
	最大値	12.6	13.1	15.2	13.5	18.9	13.2	15.5	16.2	13.3	13.7	11.9	13.2	12.2
	最小値	8.5	8.1	7.6	7.6	7.7	6.2	7.7	8.2	6.8	7.3	6.1	7.2	6.9
透視度	平均値	46	46	43	48	44	43	43	50	50	50	48	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	26	21	20	30	19	23	25	50	50	50	36	50	50
pH	平均値	7.6	7.5	7.8	7.5	7.9	7.9	8.0	8.1	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
	最大値	8.1	8.2	9.0	8.1	9.2	8.9	9.0	8.6	8.3	7.9	7.6	8.2	8.0
	最小値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.1	7.4
SS	平均値	11	10	10	11	10	11	12	5	6	1	4	4	4
	最大値	22	25	26	59	38	20	26	8	12	6	16	10	10
	最小値	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
COD	平均値	3.9	4.2	4.8	8.8	4.9	5.0	5.3	4.5	4.6	2.0	2.9	3.9	2.3
	最大値	5.5	7.0	11.4	10.6	11.0	9.1	11.6	5.8	6.3	3.0	4.1	6.5	3.1
	最小値	2.6	1.4	2.4	7.7	2.5	2.3	2.8	3.0	3.4	1.0	1.8	2.1	1.4
BOD	平均値	2.0	2.8	3.9	2.8	4.5	3.8	4.6	3.1	2.4	1.1	1.6	2.2	0.9
	最大値	2.4	13.1	13.3	10.3	12.9	12.8	14.4	6.4	3.7	2.3	3.0	4.4	1.8
	最小値	1.6	0.6	0.6	0.5	0.9	0.9	0.9	1.6	1.4	0.0	0.6	0.9	0.0
塩素イオン	平均値	14.5	15.7	17.5	57.0	16.2	15.9	18.0	15.2	19.0	11.2	15.2	14.5	14.1
	最大値	21.9	23.3	31.1	68.6	27.6	23.3	25.4	24.0	33.2	12.7	18.4	21.9	19.1
	最小値	8.4	9.2	8.4	44.6	7.0	9.2	9.2	8.4	9.2	9.2	12.0	2.2	9.9
全窒素	平均値	1.8	1.7	2.0	4.6	1.7	1.4	1.7	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	1.0
	最大値	2.4	2.3	3.1	10.2	2.6	1.9	2.7	2.1	2.3	2.9	1.7	1.9	1.2
	最小値	1.0	0.9	1.0	0.9	0.4	0.3	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	0.2	0.6
アンモニア性窒素	平均値	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.7	0.6	1.2	1.9	0.7	0.6	0.7	0.4	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1
	最小値	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	平均値	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	平均値	1.1	1.1	1.1	3.4	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	0.8
	最大値	1.6	1.6	1.6	4.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.6	1.1
	最小値	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.6	0.5	0.0	0.4
全りん	平均値	0.08	0.10	0.14	0.72	0.13	0.12	0.11	0.09	0.12	0.07	0.12	0.13	0.07
	最大値	0.12	0.18	0.20	1.94	0.20	0.20	0.18	0.14	0.16	0.18	0.22	0.24	0.18
	最小値	0.04	0.04	0.08	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.10	0.02	0.04	0.06	0.02
りん酸態りん	平均値	0.05	0.07	0.10	0.56	0.17	0.07	0.07	0.05	0.06	0.04	0.09	0.10	0.05
	最大値	0.10	0.15	0.17	1.87	1.10	0.15	0.15	0.07	0.07	0.12	0.17	0.22	0.12
	最小値	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02

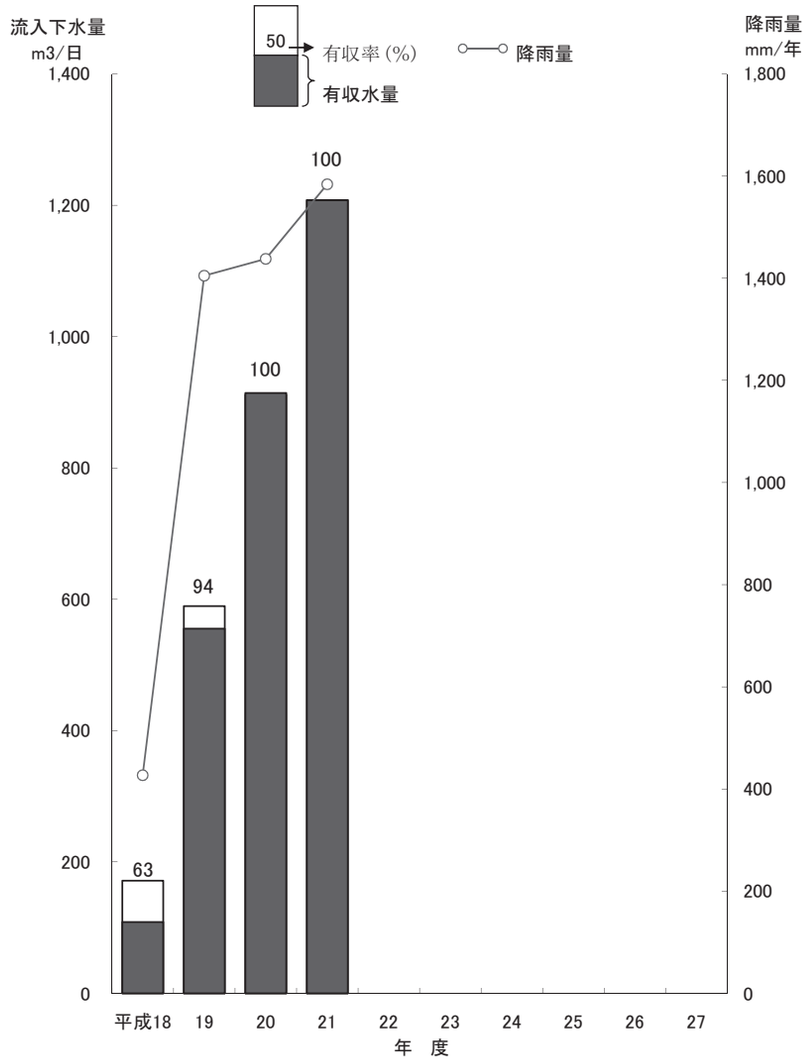
2　採取場所及びBOD平均値（mg /L）による河川汚濁状況



第9章

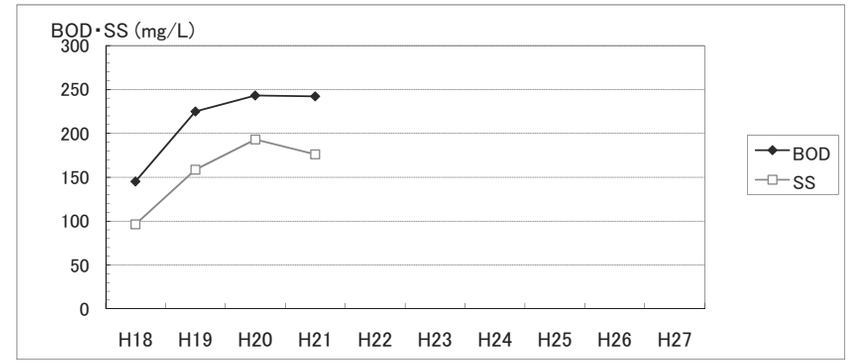
第６節 経年変化

１　流入下水量の経年変化

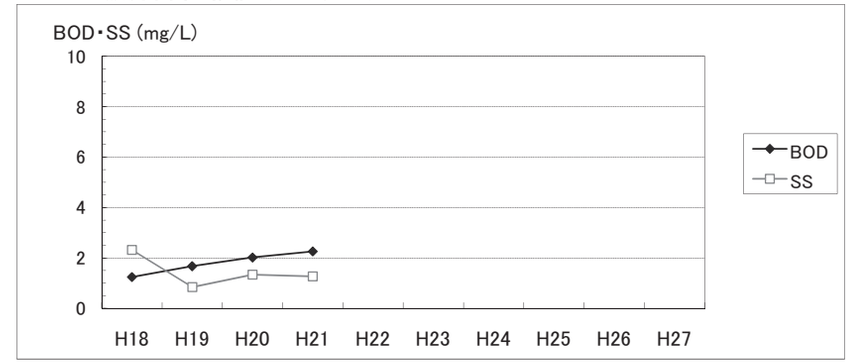


※　平成18年度は供用開始後（9月～翌3月）の値

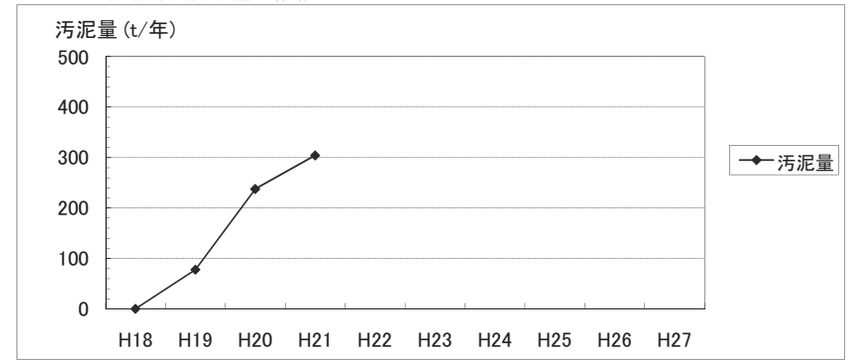
２　流入水質の推移（BOD、SS）



３　放流水質の推移（BOD、SS）



４　脱水汚泥発生量の推移



参　考　資　料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

水質項目		単位	水質汚濁防止法一律排水基準	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及び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)	10を超え15以下 ※	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	160(日間平均120)		
	浮遊物質量(SS)	mg/L	200(日間平均150)	40以下	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	mg/L	5		
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物性油類含有量)	mg/L	30		
	フェノール類含有量	mg/L	5		
	銅含有量	mg/L	3		
	亜鉛含有量	mg/L	2		
	溶解性鉄含有量	mg/L	10		
	溶解性マンガン含有量	mg/L	10		
	クロム含有量	mg/L	2		
	大腸菌群数	個/mL	日間平均3,000	3,000以下	
	窒素含有量	mg/L	120(日間平均60)		
	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。

(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。

※ 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　　（平成22年4月現在）

福岡県建築都市部下水道課		管理係 公共下水道係 流域下水道係	〒812－8577 福岡市博多区東公園7番7号 092-651-1111
福岡県流域下水道事務所		庶務課 工務課 設備課	〒816－0943 大野城市白木原3丁目5番25号 092-513-5590
福岡県南筑後県土整備事務所		都市施設整備課	〒836－0034 大牟田市小浜町24番地1 0944-41-5119(直通)
福岡県直方県土整備事務所		都市施設整備課	〒822－0025 直方市日吉町9番10号 0949-22-5650(直通)
福岡県八女県土整備事務所		都市施設整備課	〒834－0063 八女市本村字深町25番地 0943-22-6991(直通)
福岡県北九州県土整備事務所		都市施設整備課	〒807－0831 北九州市八幡西区則松3丁目7番1号 093-691-2781(直通)
〈御笠川那珂川流域下水道〉　御笠川浄化センター　〒812－0893　福岡市博多区那珂4丁目5番1号			
福岡市 道路下水道局	下水道施設部 施設管理課	管理係 施設調整係	〒810－8620 福岡市中央区天神1丁目8番1号 092-711-4111
	管理部 下水道河川管理課	下水道係 管路係	
筑紫野市 上下水道部	企業総務課	財務管理担当	〒818－0072 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号 092-923-7113
	業務課	給排水担当	
	施設課	下水道工務担当	
春日市都市整備部	下水道課	庶務担当 施設担当	〒816－8501 春日市原町3丁目1番地の5 092-584-1111
大野城市 上下水道局	料金施設課	給排水設備担当	〒816－8510 大野城市曙町2丁目2番1号 092-501-2211
	上下水道工務課	下水道担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198 大宰府市観世音寺1丁目1番1号 092-921-2121
	上下水道課	経営管理係 料金係	
那珂川町地域整備部	下水道課	業務担当 工務担当	〒811－1292 筑紫郡那珂川町西隈1丁目1番1号 092-953-2211
〈多々良川流域下水道〉　多々良川浄化センター　〒811－2313　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地			
宇美町	上下水道課	管理係 下水道業務係 工務係	〒811－2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 092-932-1111
篠栗町	上下水道課	総務係 業務係	〒811－2492 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5 092-947-1111
志免町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811－2292 糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号 092-935-1001

須惠町	上下水道課	管理係 下水道係	〒811－2193 糟屋郡須惠町大字須惠771番地 092-932-1151
久山町	上下水道課	上下水道係 料金係	〒811－2592 糟屋郡久山町大字久原3632番地 092-976-1111
粕屋町	上下水道課	管理係 業務係	〒811－2392 糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号 092-938-2311
〈宝満川流域下水道〉　宝満川浄化センター　〒838－0102　小郡市津古153番地1			
小郡市都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198 小郡市小郡255番地1 0942-72-2111
筑紫野市 上下水道部	企業総務課	財務管理担当	〒818－0072 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号 092-923-7113
	業務課	給排水担当	
	施設課	下水道工務担当	
〈宝満川上流流域下水道〉			
筑紫野市 上下水道部	企業総務課	財務管理担当	〒818－0072 筑紫野市二日市中央2丁目10番10号 092-923-7113
	業務課	給排水担当	
	施設課	下水道工務担当	
太宰府市 上下水道部	施設課	施設係	〒818－0198 大宰府市観世音寺1丁目1番地1号 092-921-2121
	上下水道課	経営管理係 料金係	
筑前町	下水道課	庶務管理係 施設管理係 工務係	〒838－0816 朝倉郡筑前町新町421番地5 0946-22-3332（直通）
基山町	まちづくり推進課	都市整備係 工務係	〒841－0204 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地 0942-92-7963(直通)
〈筑後川中流右岸流域下水道〉　福童浄化センター　〒838－0137　小郡市福童1421			
小郡市都市建設部	下水道課	管理係 工務係	〒838－0198 小郡市小郡255番地1 0942-72-2111
朝倉市都市建設部	下水道課	庶務係 下水道係	〒838－8601 朝倉市菩提寺412－2 0946-22-1111
大刀洗町	建設課	下水道管理係 工務係	〒830－1298 三井郡大刀洗町大字冨多819番地 0942-77-0101
〈遠賀川下流流域下水道〉　遠賀川下流浄化センター　〒809－0002　中間市大字中底井野1278番地1			
中間市上下水道局	下水道課	業務係 計画工務係 施設管理係	〒809－8501 中間市中間1丁目1番1号 093-244-1111
水巻町	上下水道課	管理係 下水道工務係	〒807－8501 遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号 093-201-4321
遠賀町	環境課	下水道管理係 下水道工務係	〒811－4392 遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地 093-293-1234
鞍手町	上下水道課	下水道班	〒807－1392 鞍手郡鞍手町大字中山3705番地 0949-42-2111

〈矢部川流域下水道〉　矢部川浄化センター　〒833－0037　筑後市大字島田754番地			
八女市建設経済部	上下水道局	下水道総務係 下水道工務係	〒834－8585 八女市本町647番地 0943-23-1111
筑後市建設経済部	上下水道課	下水道庶務係 下水道工務係	〒833－8601 筑後市大字山ノ井898番地 0942-53-4111
みやま市建設都市部	下水道課	庶務係 工務1係 工務2係	〒835－8601 みやま市瀬高町小川5番地 0944-63-6111
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番地1 0943-32-1111
〈遠賀川中流流域下水道〉　遠賀川中流浄化センター　〒822－0031　直方市大字植木4054番地2			
直方市上下水道局	下水道課	下水道庶務係 建設係 維持係	〒822－8501 直方市殿町7番1号 0949-25-2000
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	上下水道課	下水道技術係 下水道第二係 業務係 工務係	〒820－1192 鞍手郡小竹町大字勝野3349番地 09496-2-1212

表紙の写真　「粕屋町駕与丁公園」

平成21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

〒812-0893　福岡市博多区那珂４丁目５番１号
ＴＥＬ　092－451－4944
ＦＡＸ　092－451－4945

印刷　有限会社　森田印刷所

福岡市中央区大手門２丁目１番21号

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

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

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

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

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

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

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

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

R100　PRINTED WITH SOY INK
この印刷物は、環境に配慮した再生紙と
大豆インキを使用しています。