

流域下水道維持管理年報

平成20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20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21年9月

財団法人 福岡県下水道公社

理事長 塚本 義孝

目 次

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
§ 1	公社の設立	1
§ 2	公社の概要	1
§ 3	沿革	1
§ 4	事業	2
§ 5	基本財産	2
§ 6	役員	3
§ 7	評議員	3
§ 8	公社の組織及び職員数	4
§ 9	分掌事務	5
1	総務部	5
2	各浄化センター	6
第2節	事業の実施状況	7
§ 1	福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業	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項	9
§ 3	平成20年度収支計算書	10
§ 4	平成20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	39
(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 m ³ 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	72
1	流入下水量の経年変化	72
2	流入水質の推移(BOD、SS)	73
3	放流水質の推移(BOD、SS)	73
4	脱水汚泥発生量の推移	73

第3章 多々良川流域下水道

第1節	維持管理の概要	75
第2節	全体計画	76
第3節	管渠施設	77
§ 1	幹線管渠施設	77

1	計画と建設状況	77
§ 2	関連公共下水道の接続	78
1	接続管渠系統図	78
§ 3	ポンプ場施設	79
1	久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	79
2	下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況	79
§ 4	処理区域状況	80
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	80
2	処理区域図	81
第4節	浄化センター施設	82
§ 1	処理場施設	82
1	計画と建設状況	82
2	処理場配置図	84
3	処理フローシート	85
§ 2	処理状況	86
1	下水処理	86
(1)	水処理・汚泥処理状況	86
(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	106
第5節	水質試験	108
§ 1	精密試験	108
1	流入水・放流水	108
2	脱水汚泥	111
§ 2	処理区域内河川の水質試験	112
1	水質試験結果	112
2	採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	113
第6節	経年変化	114
1	流入下水量の経年変化	114
2	流入水質の推移 (BOD、SS)	114
3	放流水質の推移 (BOD、SS)	114
4	脱水汚泥発生量の推移	114

第4章 宝満川流域下水道

第1節	維持管理の概要	115
第2節	全体計画	116
第3節	管渠施設	117
§ 1	幹線管渠施設	117
1	計画と建設状況	117

§ 2	関連公共下水道の接続	118
1	管渠接続状況	118
2	接続管渠系統図	118
§ 3	ポンプ場施設	119
1	力武ポンプ場の計画と建設状況	119
2	馬市ポンプ場の計画と建設状況	119
§ 4	処理区域状況	120
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	120
2	処理区域図	121
第4節	浄化センター施設	122
§ 1	処理場施設	122
1	計画と建設状況	122
2	処理場配置図	124
3	処理フローシート	125
§ 2	処理状況	126
1	下水処理	126
(1)	水処理・汚泥処理状況	126
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	135
(3)	水質管理総括表	138
(4)	固形分収支	140
2	光熱水等使用量	141
(1)	月別電力使用量	141
(2)	月別電力使用量グラフ	141
(3)	用途別電力使用量グラフ	141
(4)	各種処理量及び電力・薬品等使用量	142
3	設備の維持管理	143
(1)	設備機器の点検	143
(2)	故障・修理の状況	149
第5節	水質試験	150
§ 1	精密試験	150
1	流入水・放流水	150
2	脱水汚泥	153
§ 2	処理区域内河川の水質試験	154
1	水質試験結果	154
2	採取場所及びBOD 平均値による河川汚濁状況	155
§ 3	環境保全調査の状況	156
1	悪臭測定結果	156
第6節	経年変化	159
1	流入下水量の経年変化	159
2	流入水質の推移（BOD、SS）	160
3	放流水質の推移（BOD、SS）	160
4	脱水汚泥発生量の推移	160

第5章 宝満川上流流域下水道

第1節	概要	161
第2節	全体計画	161
第3節	管渠施設	162

§ 1	幹線管渠施設	162
1	計画と建設状況	162
§ 2	ポンプ場施設	163
1	朝日中継ポンプ場の計画と建設状況	163
§ 3	処理区域状況	164
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	164
2	処理区域図	165
第4節	浄化センター施設	166
§ 1	処理場施設	166
1	計画と建設状況	166

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	167
第2節	全体計画	168
第3節	管渠施設	169
§ 1	幹線管渠施設	169
1	計画と建設状況	169
§ 2	関連公共下水道の接続	170
1	接続管渠系統図	170
§ 3	処理区域状況	171
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	171
2	処理区域図	172
第4節	浄化センター施設	173
§ 1	処理場施設	173
1	計画と建設状況	173
2	処理場配置図	174
3	処理フローシート	175
§ 2	処理状況	176
1	下水処理	176
(1)	水処理・汚泥処理状況	176
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	177
(3)	水質管理総括表	178
2	光熱水等使用量	179
(1)	月別電力使用量	179
(2)	月別電力使用量グラフ	179
(3)	用途別電力使用量グラフ	179
(4)	各種処理量及び電力・薬品等使用量	180
3	設備の維持管理	181
(1)	設備機器の点検	181
(2)	故障・修理の状況	183
第5節	水質試験	184
§ 1	精密試験	184
1	流入水・放流水	184

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節	維持管理の概要	187
第2節	全体計画	188

第3節	管渠施設	189
§ 1	幹線管渠施設	189
1	計画と建設状況	189
§ 2	関連公共下水道の接続	190
1	接続管渠系統図	190
§ 3	ポンプ場施設	191
1	蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況	191
2	遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況	191
§ 4	処理区域状況	192
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	192
2	処理区域図	193
第4節	浄化センター施設	194
§ 1	処理場施設	194
1	計画と建設状況	194
2	処理場配置図	196
3	処理フローシート	197
§ 2	処理状況	198
1	下水処理	198
(1)	水処理・汚泥処理状況	198
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	205
(3)	水質管理総括表	206
(4)	固形分収支	208
2	光熱水等使用量	209
(1)	月別電力使用量	209
(2)	月別電力使用量グラフ	209
(3)	用途別電力使用量グラフ	209
(4)	水道水等の使用量	210
3	設備の維持管理	211
(1)	設備機器の点検	211
(2)	故障・修理の状況	214
第5節	水質試験	216
§ 1	精密試験	216
1	流入水・放流水	216
2	脱水汚泥	219
§ 2	処理区域内河川の水質試験	220
1	水質試験結果	220
2	採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	221
第6節	経年変化	222
1	流入下水量の経年変化	222
2	流入水質の推移 (BOD、SS)	222
3	放流水質の推移 (BOD、SS)	222
4	脱水汚泥発生量の推移	222

第8章 矢部川流域下水道

第1節	維持管理の概要	223
第2節	全体計画	224
第3節	管渠施設	225

§ 1	幹線管渠施設	225
1	計画と建設状況	225
§ 2	関連公共下水道の接続	226
1	接続管渠系統図	226
§ 3	処理区域状況	227
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	227
2	処理区域図	228
第4節	浄化センター施設	229
§ 1	処理場施設	229
1	計画と建設状況	229
2	処理場配置図	231
3	水処理・汚泥処理フローシート	232
§ 2	処理状況	233
1	下水処理	233
(1)	水処理・汚泥処理状況	233
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	235
(3)	水質管理総括表	237
(4)	固形分収支	238
2	光熱水等使用量	239
(1)	月別電力使用量	239
(2)	月別電力使用量グラフ	239
(3)	用途別電力使用量グラフ	239
(4)	各種処理数量及び電力・薬品等使用量	240
3	設備の維持管理	241
(1)	設備機器の点検	241
(2)	故障・修理の状況	244
第5節	水質試験	245
§ 1	精密試験	245
1	流入水・放流水	245
2	脱水汚泥	248
§ 2	処理区域内河川の水質試験	249
1	水質試験結果	249
2	採水場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	250
§ 3	環境保全調査の状況	251
1	悪臭測定結果	251
2	騒音振動測定結果	251
第6節	経年変化	252
1	流入下水量の経年変化	252
2	流入水質の推移（BOD、SS）	252
3	放流水質の推移（BOD、SS）	252
4	脱水汚泥発生量の推移	252

第9章 遠賀川中流流域下水道

第1節	維持管理の概要	253
第2節	全体計画	254
第3節	管渠施設	255
§ 1	幹線管渠施設	255

1	計画と建設状況	255
§ 2	関連公共下水道の接続	256
1	接続管渠系統図	256
§ 3	ポンプ場施設	257
1	龍徳中継ポンプ場の計画と建設状況	257
§ 4	処理区域状況	258
1	計画処理面積と処理区域面積の状況	258
2	処理区域図	259
第4節	浄化センター施設	260
§ 1	処理場施設	260
1	計画と建設状況	260
2	処理場配置図	262
3	処理フローシート	263
§ 2	処理状況	264
1	下水処理	264
(1)	水処理・汚泥処理状況	264
(2)	水処理・汚泥処理グラフ	269
(3)	水質管理総括表	271
(4)	固形分収支	272
2	光熱水等使用量	273
(1)	月別電力使用量	273
(2)	水道水等の使用量	273
(3)	月別電力使用量グラフ	274
(4)	用途別電力使用量グラフ	274
3	設備の維持管理	275
(1)	設備機器の点検	275
(2)	故障・修理の状況	276
第5節	水質試験	277
§ 1	精密試験	277
1	流入水・放流水	277
2	脱水汚泥	280
§ 2	処理区域内河川の水質試験	281
1	水質試験結果	281
2	採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況	282
第6節	経年変化	283
1	流入下水量の経年変化	283
2	流入水質の推移 (BOD、SS)	284
3	放流水質の推移 (BOD、SS)	284
4	脱水汚泥発生量の推移	284

参考資料

1	放流水及び事業場排水に係る規制	285
2	福岡県流域下水道関連公共団体	286

第 1 章

(財)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

1 設立

昭和63年3月25日

2 法人格

民法第34条に基づく特例民法法人

3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

4 事業所名及び所在地

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

§3 沿革

昭和50年3月11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2年3月26日	御笠川浄化センター処理施設 16系列のうち8系列完成 宝満川浄化センター処理施設 8系列のうち2系列完成
平成6年7月2日	多々良川那珂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	1,310,000
太宰府市	1,990,000	中間市	1,910,000	筑後市	1,480,000
筑紫郡那珂川町	1,120,000	遠賀郡水巻町	1,040,000	八女郡黒木町	200,000
小郡市	2,000,000	〃 遠賀町	670,000	〃 立花町	200,000
朝倉郡筑前町	550,000	鞍手郡鞍手町	830,000	〃 広川町	500,000
糟屋郡粕屋町	1,060,000	朝倉市	980,000	みやま市	360,000

§ 6 役 員

平成21年6月25日現在

役 職 名	氏 名	現 職 名
理 事 長	塚 本 義 孝	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	大 津 三 月	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
〃	中 村 征 一	筑後市副市長
〃	兵 頭 正 俊	小郡市副市長
〃	井 上 隆 昭	朝倉市副市長
〃	畠 中 誠 二	筑前町副町長
〃	相 浦 政 士	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

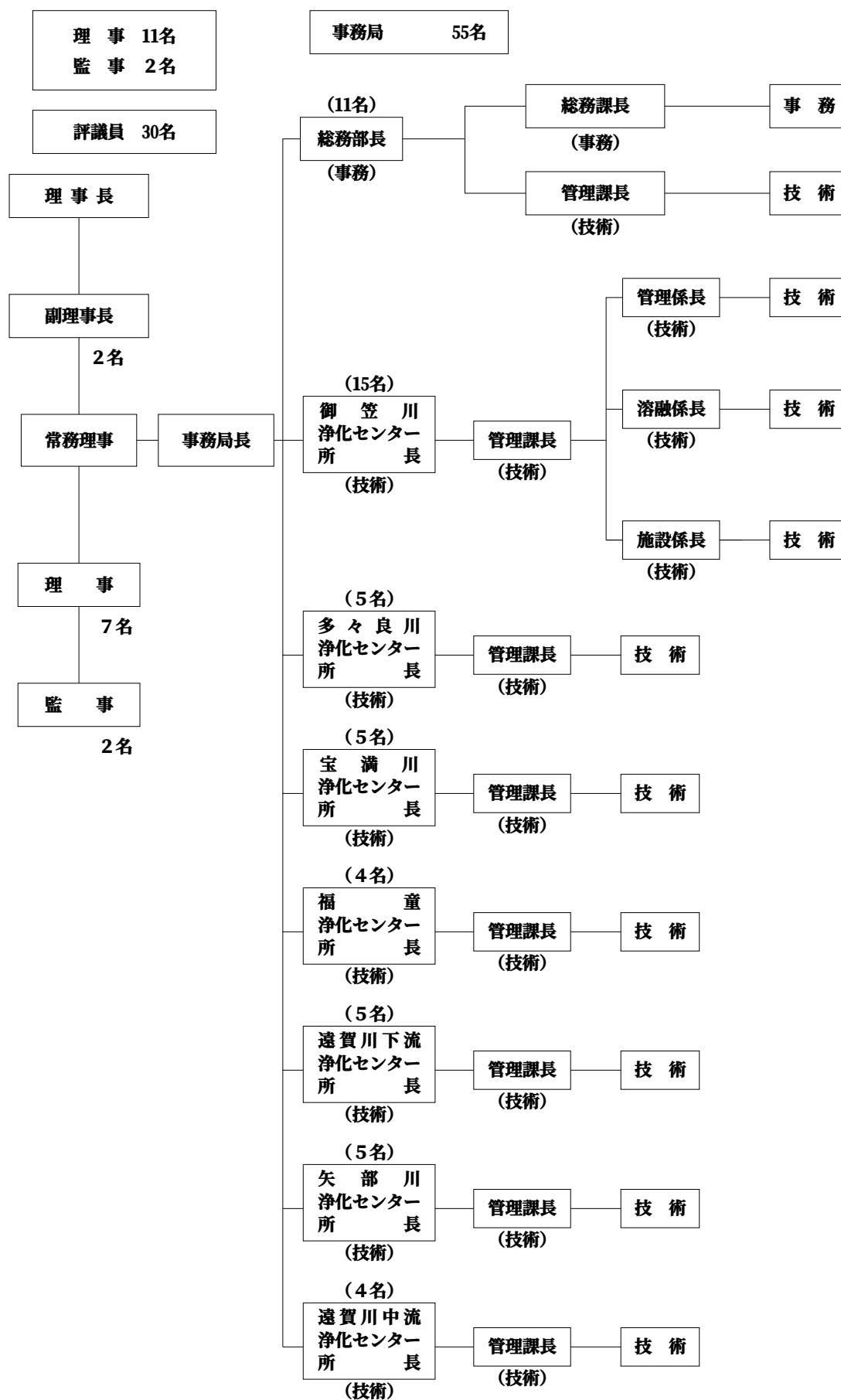
§ 7 評 議 員

平成21年6月30日現在

評 議 員 名	現 職 名	評 議 員 名	現 職 名
杉 岡 敏 雄	福岡県建築都市部下水道課長	藤 木 史 朗	宇美町上下水道課長
安 武 富 男	福岡市道路下水道局総務部経営企画課長	藤 憲 作	篠栗町上下水道課長
柴 田 良 一	直方市上下水道局下水道課長	稲 永 正 志	志免町上下水道課長
牧 口 健次郎	八女市上下水道局長	今 泉 智 明	須恵町上下水道課長
大 籠 修	筑後市建設経済部上下水道課長	中 村 成 史	久山町上下水道課長
永 野 博 之	中間市上下水道局下水道課長	松 永 誠 一	粕屋町上下水道課長
伊 藤 豊 隆	小郡市都市建設部下水道課長	白 石 新 一	水巻町上下水道課長
林 洋 一	筑紫野市上下水道部企業総務課長	吉 村 哲 司	遠賀町環境課長
堤 光 秋	春日市都市整備部下水道課長	岡 野 峰 人	小竹町上下水道課長
吉 田 昭	大野城市上下水道局下水道課長	吉 田 正 行	鞍手町上下水道課長
松 本 芳 生	太宰府市上下水道部上下水道課長	高 木 善 博	筑前町下水道課長
宮 崎 正 則	宮若市産業建設部下水道課長	堤 静 志	大刀洗町建設課長
宮 本 保 孝	朝倉市下水道課長	仁田原 和 義	黒木町建設課長
横 尾 健 一	みやま市建設都市部下水道課長	川 島 幹 夫	立花町環境課長
結 城 俊 二	那珂川町地域整備部下水道課長	山 下 壽 弘	広川町建設水道課長

§ 8 会社の組織及び職員数

平成21年 5 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事
- (2) 寄付行為、その他の規程の制定及び改廃に関する事
- (3) 下水道知識の普及と啓発に関する事
- (4) 公社運営の企画、関係機関との連絡調整に関する事
- (5) 職員の任免、給与、服務等人事に関する事
- (6) 福利厚生及び保健衛生に関する事
- (7) 職員の研修に関する事
- (8) 文書及び公印の管理に関する事
- (9) 資産の購入及び管理に関する事
- (10) 事業計画及び事業報告に関する事
- (11) 予算及び決算に関する事
- (12) 会計及び経理に関する事
- (13) 物品の出納及び保管に関する事
- (14) 受託契約事務に関する事
- (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事
- (16) 事業費以外の予算の執行に関する事
- (17) 登記に関する事
- (18) 社会保険及び労働者災害補償保険に関する事
- (19) 出納員事務に関する事
- (20) 各種協会等に関する事
- (21) 物品等の賃借契約に関する事
- (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事
- (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事
- (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事
- (25) 水質・汚泥の測定、分析に関する事のうち、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事
- (27) 水質、汚泥等調査、試験等の受託に関する事
- (28) 水質、汚泥の研修に関する事
- (29) 官公署に対する各種届出に関する事
- (30) 関係法令に定められている事項に関する事
- (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事

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、処分に關すること
- (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	福岡市博多区及び南区、筑紫野市、春日市、大野城市、 太宰府市、筑紫郡那珂川町
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、八女郡黒木町、同立花町、 同広川町
遠賀川中流 流域下水道	直方市	直方市、宮若市、鞍手郡小竹町

2 業務の対象施設

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

3 業務の内容

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

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 発生量 (t/月)	場外 搬出量 (t/月)	溶融炉 受入量 (t/月)	溶融炉 処理量 (t/月)	スラグ 発生量 (t/月)	磁選 スラグ 発生量 (t/月)	ダスト 発生量 (t/月)	汚泥乾燥 受入量 (t/月)	汚泥乾燥 処理量 (t/月)	乾燥汚泥 発生量 (t/月)
20年 4月	100.0	5,910,661	3,415.40	0.00	3,081	3,318.56	218.70	5.34	7.03	334.4	325.2	77.2
5月	141.0	6,057,654	3,407.30	210.60	2,873	2,185.90	164.42	36.24	7.17	323.7	315.0	76.1
6月	383.0	7,115,440	3,068.80	0.00	2,534	3,328.26	248.66	47.10	8.44	534.8	519.4	128.3
7月	27.0	6,686,077	3,376.68	34.68	3,215	2,919.23	203.08	87.21	7.75	127.0	162.3	44.5
8月	477.0	7,173,693	2,790.76	1,523.06	933	1,523.07	126.90	28.21	4.22	334.7	327.0	78.4
9月	159.0	6,140,407	3,525.96	1,797.76	1,349	431.51	29.98	0.00	1.11	379.2	376.7	100.1
10月	15.0	5,911,797	2,983.90	0.00	2,782	3,389.35	256.24	27.12	10.76	201.9	233.6	66.6
11月	71.0	5,394,625	3,351.02	148.02	3,203	3,008.46	242.02	70.56	10.13	0.0	0.0	0.0
12月	78.0	5,689,524	3,528.02	529.42	2,482	2,760.03	189.60	0.00	7.54	516.6	515.6	125.0
21年 1月	51.0	5,437,718	3,507.04	1,618.34	780	520.65	54.56	0.00	1.19	1,108.7	1,049.1	253.0
2月	74.0	5,117,457	3,181.34	1,554.94	832	0.00	0.80	0.00	0.00	794.4	829.0	213.8
3月	43.0	5,667,919	3,562.36	441.66	2,352	2,976.09	169.86	25.86	5.64	768.7	747.9	175.2
年合計	1,619.0	72,302,972	39,698.58	7,858.48	26,416	26,361.11	1,904.82	327.64	70.98	5,424.1	5,400.8	1,338.2
日平均	4.4	197,549	108.47	21.47	72	72.02	5.20	0.9	0.19	14.9	14.8	3.7

(2) 多々良川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	120.5	1,052,994	963.0	5,580
5月	153.5	1,082,158	936.0	5,530
6月	363.0	1,132,855	918.0	4,590
7月	44.0	1,131,880	999.0	4,690
8月	349.5	1,164,509	882.0	3,990
9月	152.0	1,077,902	891.0	3,120
10月	13.0	1,094,750	927.0	4,690
11月	71.0	1,043,419	873.0	5,230
12月	82.0	1,114,663	945.0	5,480
21年 1月	54.0	1,072,918	990.0	3,650
2月	81.0	995,412	918.0	5,190
3月	41.5	1,092,831	981.0	4,140
年合計	1,525.0	13,056,291	11,223.0	55,880
日平均	4.2	35,771	30.7	153.1

(3) 宝満川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	上流ポンプ場 流入水量 (m³/月)	朝日ポンプ場 流入水量 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	135.0	823,602	112,553	64,116	653.1	11,619
5月	196.0	856,509	116,805	67,323	710.5	11,036
6月	521.0	916,998	122,763	69,243	687.9	13,234
7月	75.0	937,171	126,933	72,050	711.6	10,381
8月	400.0	938,892	126,014	72,952	698.9	11,474
9月	192.0	876,198	115,827	68,841	657.0	13,984
10月	21.0	891,387	120,774	70,236	647.2	12,149
11月	45.0	837,336	114,876	66,363	624.7	11,354
12月	96.0	878,559	134,032	71,233	675.6	10,844
21年 1月	29.0	807,378	127,188	69,978	670.9	10,218
2月	117.0	721,406	113,667	64,917	572.5	8,462
3月	75.0	800,527	126,236	73,036	621.9	11,369
年合計	1,902.0	10,285,963	1,457,668	830,288	7,931.8	136,124
日平均	5.2	28,181	3,994	2,275	21.7	372.9

(4) 福童浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	福童揚水量 月合計 (m³/月)	宝満揚水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	147.0	295,649	0	295,649	0	0
5月	214.0	311,942	0	311,942	0	0
6月	541.0	329,247	0	329,247	0	0
7月	14.5	352,653	0	352,653	0	0
8月	107.5	345,692	0	345,692	0	0
9月	39.5	324,813	0	324,813	0	0
10月	2.0	333,160	0	333,160	0	0
11月	0.0	310,452	0	310,452	0	0
12月	147.5	329,987	25,608	304,379	0	0
21年 1月	29.0	333,294	74,397	258,897	0	0
2月	115.5	305,234	91,118	214,116	0	0
3月	99.5	341,481	103,806	237,675	0	0
年合計	1,457.0	3,913,604	294,929	3,618,675	0	0
日平均	4.0	10,722	2,836	9,914	0	0

※福童浄化センターは平成20年12月18日に揚水を開始した。

(5) 遠賀川下流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	116.0	295,777	277.11	1,190
5月	135.0	306,785	280.06	980
6月	252.5	324,992	244.47	1,360
7月	75.0	326,249	247.56	2,100
8月	177.0	324,056	209.52	2,060
9月	213.5	311,844	240.54	3,220
10月	10.5	313,248	223.91	2,810
11月	91.5	298,614	230.25	2,740
12月	110.5	320,105	230.85	2,750
21年 1月	85.5	309,443	256.99	2,490
2月	95.0	285,551	239.04	2,540
3月	54.0	310,048	314.49	1,850
年合計	1,416.0	3,726,712	2,994.79	26,090
日平均	3.9	10,210	8.2	71.5

(6) 矢部川浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	140.0	90,558	75.35	152.5
5月	164.0	95,077	61.74	365.5
6月	590.0	107,052	57.50	575.0
7月	39.0	110,396	72.04	494.5
8月	356.0	115,258	60.94	472.0
9月	322.0	109,388	60.98	349.0
10月	106.0	107,166	79.26	346.0
11月	72.0	100,128	39.01	163.0
12月	126.0	103,370	55.51	418.0
21年 1月	44.0	97,310	70.89	435.0
2月	136.0	96,312	53.59	262.5
3月	100.0	108,595	56.12	491.0
年合計	2,195.0	1,240,610	742.93	4,524.0
日平均	6.0	3,399	2.0	12.4

(7) 遠賀川中流浄化センター

	雨量 (mm/月)	流入水量 月合計 (m³/月)	脱水ケーキ 搬出量 (t/月)	しき 発生量 (kg/月)
20年 4月	112.0	23,315	27.43	10.0
5月	139.0	24,477	22.12	23.0
6月	285.0	26,332	16.54	10.0
7月	84.0	27,590	22.62	17.0
8月	209.0	27,975	19.10	17.9
9月	207.0	27,903	18.80	25.0
10月	10.0	28,952	12.67	12.0
11月	74.0	28,377	0.00	29.5
12月	92.0	30,071	32.73	39.0
21年 1月	82.0	29,171	19.03	55.0
2月	95.0	28,034	18.56	33.0
3月	49.0	29,729	28.02	29.6
年合計	1,438.0	332,833	237.6	301.0
日平均	3.9	912	0.7	0.8

§ 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 35回 1,078人 多々良川 10回 534人 宝満川 8回 613人 福童 2回 110人 遠賀川下流 5回 126人 矢部川 18回 276人 遠賀川中流 10回 66人
下水道の日（9月10日） 下水道展（9月7日）	施設の案内、ビデオ上映、コンポスの配布、 各浄化センターへの普及用のぼりの掲示
第19回小学生作文コンクール	理事長賞 1点 「多々良川じょう化センターで学んだ事」 須恵町立須恵第三小学校4年 金 賞 4点 「浄化センターを見学して」 福岡市立筑紫丘小学校4年 「水は回っている」 小郡市立三国小学校4年 「きれいな水をありがとう」 小郡市立のぞみが丘小学校4年 「多々良川じょう化センターを見学して」 嘉麻市立牛隈小学校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20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	6,654,033,650	6,597,946,021	56,087,629
①流域下水道維持管理受託事業	6,653,507,650	6,597,418,781	56,088,869
御笠川那珂川流域下水道 維持管理受託事業収入	3,675,831,900	3,662,260,353	13,571,547
宝満川流域下水道 維持管理受託事業収入	761,039,400	745,078,237	15,961,163
多々良川流域下水道 維持管理受託事業収入	1,063,705,050	1,058,791,449	4,913,601
宝満川上流流域下水道 維持管理受託事業収入	29,438,800	28,648,231	790,569
筑後川中流右岸流域下水道 維持管理受託事業収入	175,156,050	164,529,042	10,627,008
遠賀川下流流域下水道 維持管理受託事業収入	437,190,400	436,344,926	845,474
遠賀川中流流域下水道 維持管理受託事業収入	225,041,000	221,929,811	3,111,189
矢部川流域下水道 維持管理受託事業収入	286,105,050	279,836,732	6,268,318
②計量証明事業収入	526,000	527,240	△1,240
計量証明事業収入	526,000	527,240	△1,240
3 雑収入	724,000	755,115	△31,115
受取利息	124,000	124,368	△368
雑収入	600,000	630,747	△30,747
当期収入合計 (A)	6,655,940,650	6,599,884,468	56,056,182
前期繰越収支差額	4,301,000	4,301,486	△486
収 入 合 計 (B)	6,660,241,650	6,604,185,954	56,055,696
II 支出の部			
1 事業費	6,654,033,650	6,597,927,466	56,106,184
①流域下水道維持管理受託事業	6,653,507,650	6,597,418,781	56,088,869
御笠川那珂川流域下水道 維持管理受託事業費	3,675,831,900	3,662,260,353	13,571,547
宝満川流域下水道 維持管理受託事業費	761,039,400	745,078,237	15,961,163
多々良川流域下水道 維持管理受託事業費	1,063,705,050	1,058,791,449	4,913,601
宝満川上流流域下水道 維持管理受託事業費	29,438,800	28,648,231	790,569
筑後川中流右岸流域下水道 維持管理受託事業費	175,156,050	164,529,042	10,627,008
遠賀川下流流域下水道 維持管理受託事業費	437,190,400	436,344,926	845,474
遠賀川中流流域下水道 維持管理受託事業費	225,041,000	221,929,811	3,111,189
矢部川流域下水道 維持管理受託事業費	286,105,050	279,836,732	6,268,318
②計量証明事業	526,000	508,685	17,315
計量証明事業費	526,000	508,685	17,315
2 管理費	1,953,000	1,635,765	317,235
管理費	959,000	893,603	65,397
普及活動費	994,000	742,162	251,838
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)	6,656,211,650	6,599,788,231	56,423,419
当期収支差額 (A)－(C)	△271,000	96,237	△367,237
次期繰越収支差額 (B)－(C)	4,030,000	4,397,723	△367,723

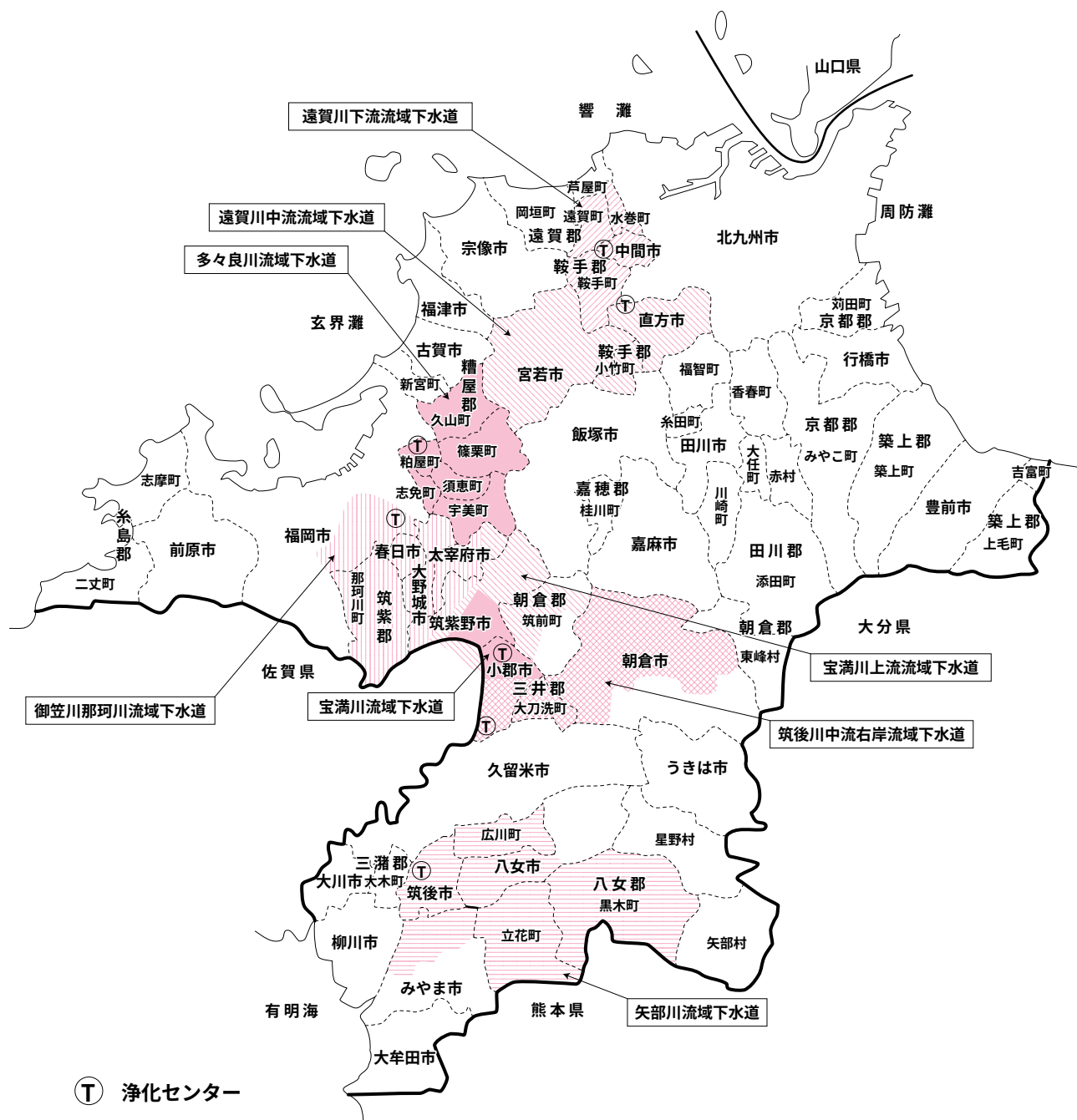
§ 4 平成20年度貸借対照表

(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	1,349,053,994	1,523,979,402	△174,925,408
(2) 未 収 金	0	67,638	△67,638
流 動 資 産 合 計	1,349,053,994	1,524,047,040	△174,993,046
2 固 定 資 産			
(1) 基 本 財 産			
基本財産投資有価証券	81,680,246	81,665,204	15,042
基本財産普通預金	23,431	23,431	0
基 本 財 産 合 計	81,703,677	81,688,635	15,042
(2) 特 定 資 産			
減価償却引当資産	2,323,405	2,098,405	225,000
特 定 資 産 合 計	2,323,405	2,098,405	225,000
(3) その他の固定資産			
構 築 物	675,000	900,000	△225,000
什 器 備 品	5	5	0
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	8,739,225	8,964,225	△225,000
固 定 資 産 合 計	92,766,307	92,751,265	15,042
資 産 合 計	1,441,820,301	1,616,798,305	△174,978,004
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 払 金	1,277,451,298	1,416,391,054	△138,939,756
預 り 金	67,204,973	103,354,500	△36,149,527
流 動 負 債 合 計	1,344,656,271	1,519,745,554	△175,089,283
負 債 合 計	1,344,656,271	1,519,745,554	△175,089,283
III 正味財産の部			
1 指定正味財産			
出 捐 金	81,703,677	81,688,635	15,042
指 定 正 味 財 産 合 計	81,703,677	81,688,635	15,042
(うち基本財産への充当額)	(81,703,677)	(81,688,635)	(15,042)
(うち特定資産への充当額)	(0)	(0)	(0)
2 一般正味財産	15,460,353	15,364,116	96,237
(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)	(2,323,405)	(2,098,405)	(225,000)
正 味 財 産 合 計	97,164,030	97,052,751	111,279
負債及び正味財産合計	1,441,820,301	1,616,798,305	△174,978,004

§ 5 福岡県流域下水道計画区域図

平成20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34年を経過しました。

流域下水道幹線管渠の整備は、昭和59年度末に100%完成し、また関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の整備も着実に進み、整備率は全体計画の90.1%となりました。

平成20年度の下水流入量は、日平均流入量198,065 m^3 、年合計流入量72,293,722 m^3 となり、有収率については83.8%となりました。

処理水の水質としては、平成20年度平均値として、BOD1.1 mg/L 、SS 1 mg/L 、全窒素10.6 mg/L 、全リン0.7 mg/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20年度の維持管理費は3,662,260千円となっています。

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	300,000m ³ /d
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）
放流先環境基準	D類型（BOD 8 mg/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 ($\frac{m^3}{d}$)	日 平 均 値	家庭污水	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	家庭污水	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号線(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：大野城市大字牛頸を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつJR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (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：那珂川町大字片縄を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

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

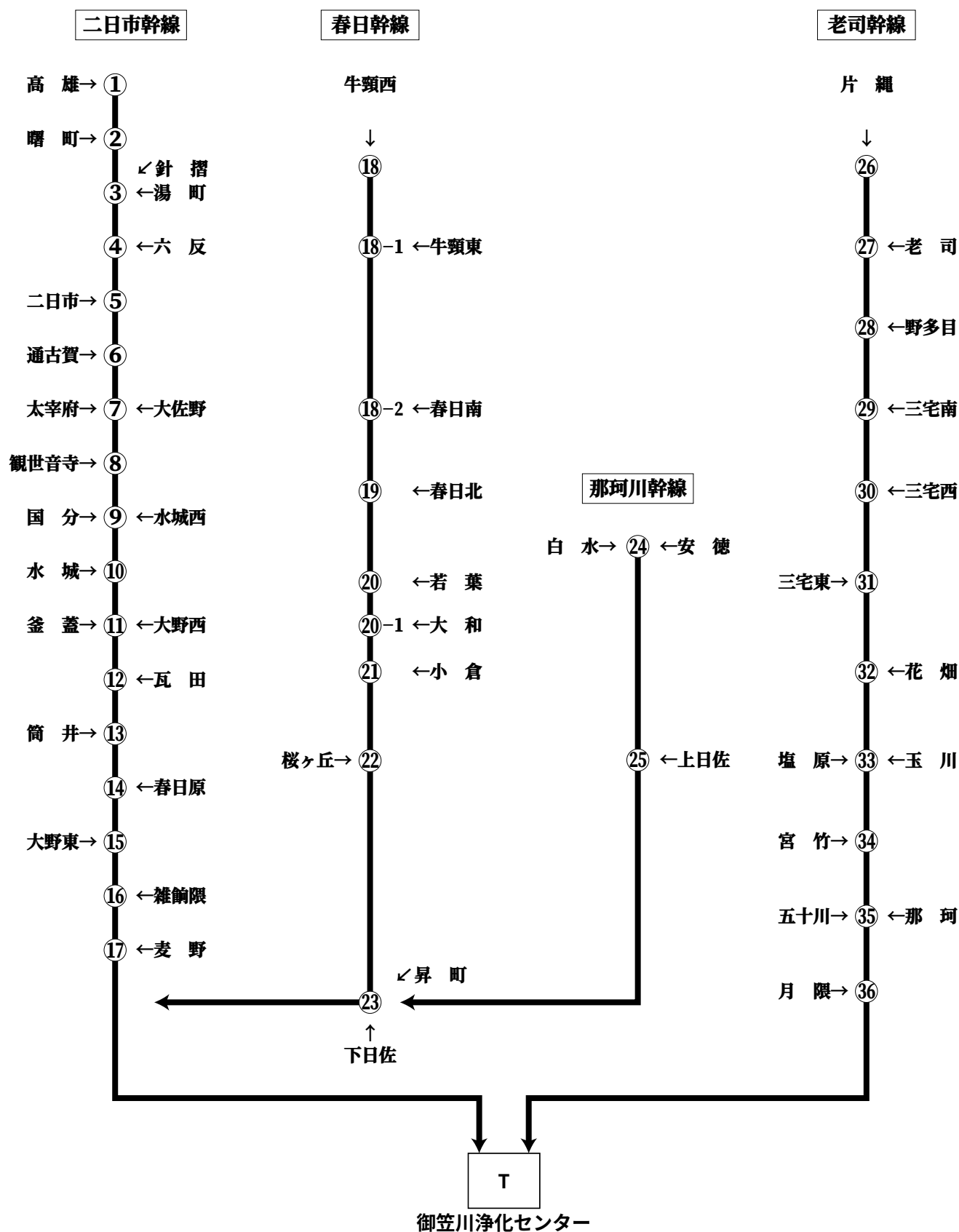
§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

(平成21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	観世音寺	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
那 珂 川 幹 線	23	昇 町	345.5	57. 10. 25
	24	安 徳	559.4	50. 3. 8
	24	白 水	276.8	60. 2. 22
老 司 幹 線	25	上 日 佐	184.0	50. 2. 25
	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

§ 3 処理区域状況

1 計画処理面積と処理区域面積の状況

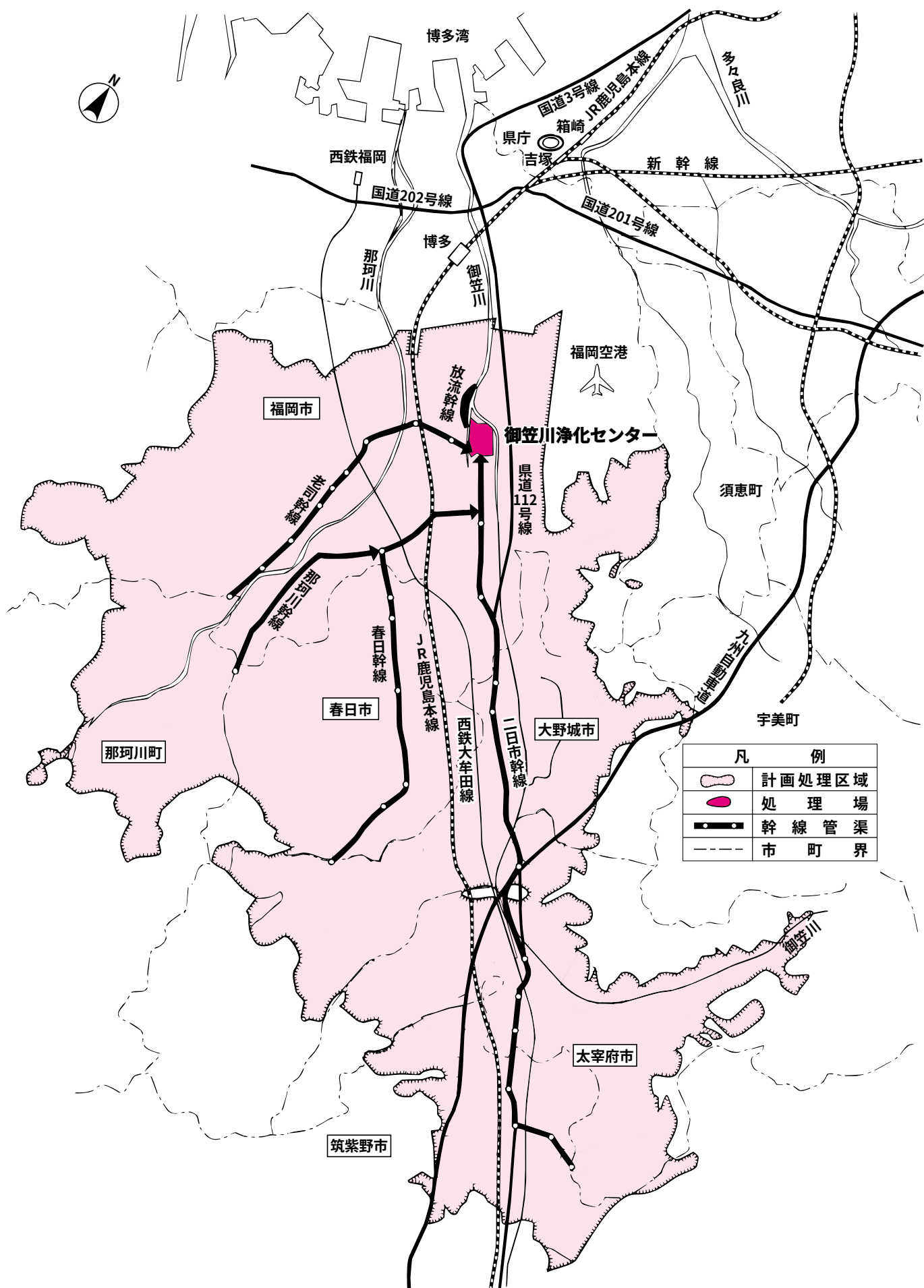
(平成21年3月31日現在)

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
		24	白 水	276.8	273.0
	25	上日佐	27.0	27.0	
	那珂川幹線				
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 餉 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				1,501.4	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	449.0
		7	大 佐 野	174.0	140.0
		8	観世音寺	159.0	144.0
		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				1,570.0	1,297.2
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.0	14.3
		2	曙 町	42.0	37.0
		3	湯 町	320.0	238.1
		3	針 摺	131.0	122.4
		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	729.0
那珂川町	那珂川幹線	24	安 徳	559.4	350.0
	老 司 幹 線	26	片 縄	387.1	301.0
那 珂 川 町 計				946.5	651.0
流域関連市町計				9,613.2	8,686.2

進捗率 90.4%

2 処理区域図



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	20年度末
沈砂池設備	高 段 沈 砂 池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4 池	3 池
	低 段 沈 砂 池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5 池	4 池
	流 入 ゲ ー ト	電動式 幅1.0m×深1.0m	9 門	7 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	7 台
	篩渣洗浄脱水機	攪拌式+ロープレス型 能力：1.0m³/h	1 式	1 式
	沈 砂 撈 揚 機	バケットコンベア式	9 台	7 台
	沈 砂 洗 淨 機	攪拌式+二重回転ドラム型 能力：3.0m³/h	1 式	1 式
	沈 砂 搬 出 機	フライトコンベア	1 式	1 式
	篩 渣 搬 出 機	ベルトコンベア+スキップホイスト	1 式	1 式
脱臭設備	ホ ッ パ ー	沈砂10m³ 篩渣10m³	1 基	1 基
	生 物 脱 臭 塔 + 活 性 炭 吸 着 塔	処理風量：150m³/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×47m³/min×14m×200kW	4 台	1 台
		立軸斜流ポンプ φ600mm×47m³/min×14m×160kW	—	1 台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×14m×240kW	2 台	2 台
		立軸斜流ポンプ φ450mm×25m³/min×14m×90kW	—	1 台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m³/min×17m×110kW	4 台	3 台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×17m×270kW	1 台	1 台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m³/min×17m×315kW	1 台	1 台
		口径：φ1,000mm	2 台	2 台
	電 磁 流 量 計	口径：φ900mm	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 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	1 門 1 門	1 門 1 門
送沈砂設備	砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2 槽	2 槽
	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m³/min×25m×11kW	2 台	2 台
	給 水 ポ ン プ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m³/min×25m×11kW	2 台	2 台
	自 動 給 水 装 置	吐出口径125A×2.3m³/min×25m 圧力タンク式	1 基	1 基
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m³/min×10m×1.5kW	2 台	2 台

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
汚水調整池	汚 水 調 整 池	鉄筋コンクリート 槽容量：34,000m³	1 池	1 池
	着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW 電動外ネジ式丸形ゲート（2床式）	1 門	1 門
	主流入ゲート（分水人孔）	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（2連2床式）	1 門	1 門
	主流入ゲート（分配槽）	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW 電動外ネジ式角形ゲート（2床式）	1 門	1 門
	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 攪 拌 機	水中攪拌機 7.5kW	24 台	24 台
	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW 電動外ネジ式角形ゲート（2床式）	4 門	4 門
	調整池排水ポンプ	φ250mm×7m³/min×25m×45kW	1 基	1 基
	返 流 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m³/min×25m×300kW	3 台	3 台
	揚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m³/min×17m×200kW	1 台	1 台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m³/min×17m×350kW	2 台	2 台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m³/分×25m×7.5kW	2 基	2 基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードドリロ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	プレアレーション タ ン ク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量：1,200m³	4 池	4 池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量：1,250m³	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：2,300m³	8 池	8 池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量：1,850m³	4 池	4 池
		幅9.5m×長21.5m（2槽）×有効水深3.5m×2 容量：1,430m³	3 池	2 池
	汚 泥 撈 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×1.4m³/min×17m×22kW	4 台	4 台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m³/min×12m×11kW	2 台	2 台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m³/min×10m×7.5kW	2 台	2 台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m³/min×5m×1.5kW	2 台	2 台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m³/min×5m×1.5kW	2 台	2 台
	初沈汚泥しき除去装置	処理能力：6m³/h 寸法：幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力：1,200ℓ/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×2.0m³/min×15m×14.5kW	3 台	3 台
	池 排 水 ポ ン プ	横軸ソリッドポンプ φ200mm×3.0m³/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36.32m² 容量4,000m³	16 池	16 池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m² 容量3,500m³	8 池	8 池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m² 容量5,300m³	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	48 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 240m³/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 360m³/min×6,500mmAq×520kW	3 台	3 台
	循 環 水 ポ ン プ	横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m³/min×5m×11kW	3 台	3 台
		横軸渦巻ポンプ φ200mm×8.45m³/min×2.5m×7.5kW	9 台	6 台

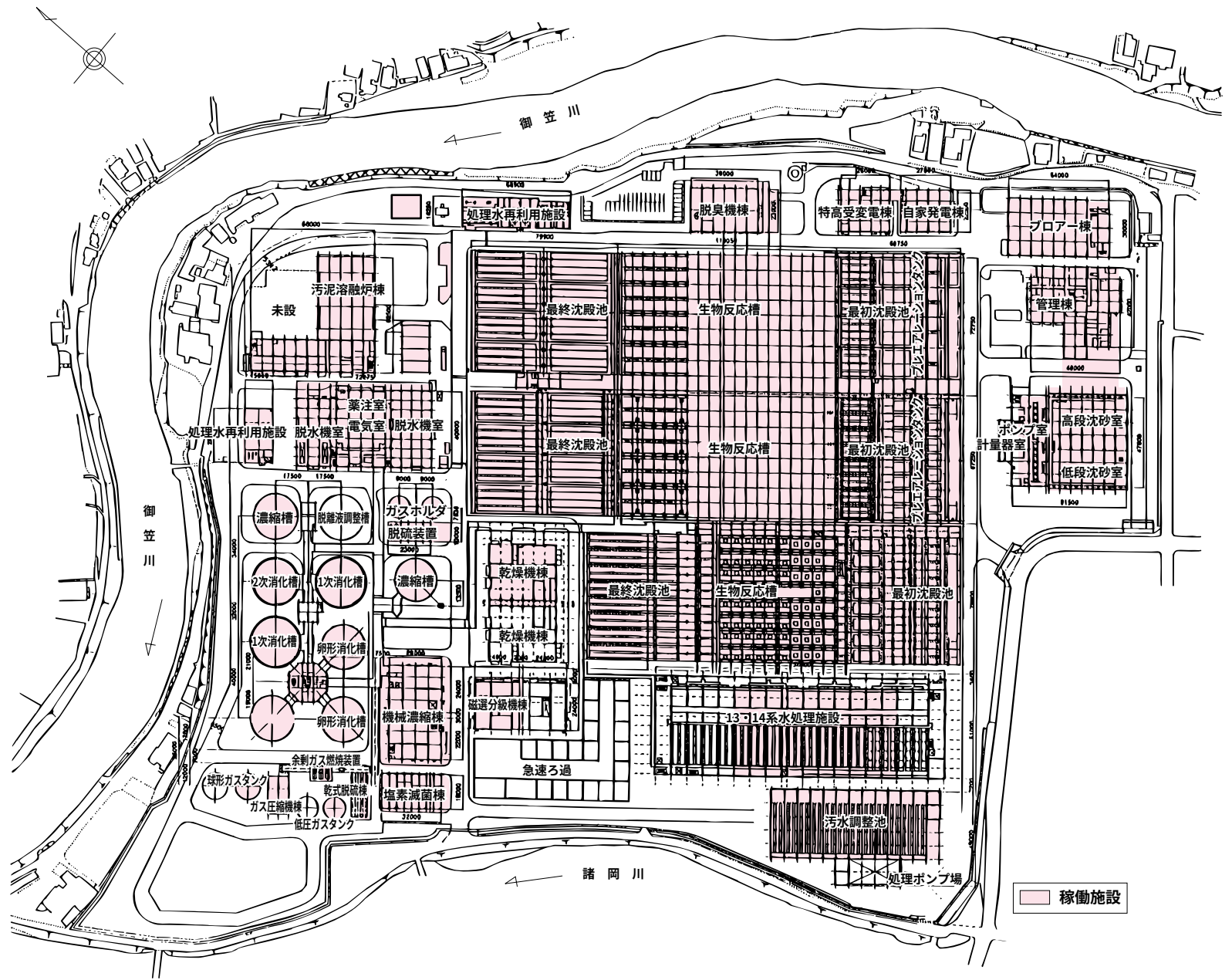
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
最終沈殿池設備	最 終 沈 殿 池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m容量3,700m ³	8池	8池
		幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m容量1,400m ³	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m容量1,600m ³	12池	8池
	汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式	32池	24池
		立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW	4台	4台
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×19m ³ /min×15m×75kW	4台	4台
		スクリュウポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW	6台	6台
		スクリュウポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW	2台	2台
		スクリュウポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW	12台	8台
		スクリュウポンプ φ200mm×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 φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW	2台	2台
		片吸込渦巻ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×12m×7.5kW	2台	2台
		スクリュウポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW	2台	2台
		スクリュウポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW	2台	2台
		横軸吸込スクリュウポンプ φ75mm×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φ200mm×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	5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	3台
脱臭処理設備	活 性 炭 吸 着 塔	処理風量320m ³ /分幅3,700mm×長7,000mm×高4,100mm	2基	2基
		処理風量160m ³ /分幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	4基	4基
		処理風量140m ³ /分幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm	8基	4基
		処理風量210m ³ /分幅4,850mm×長3,400mm×高3,300mm		1基
設 重 力 濃 縮 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
設 機 械 濃 縮 備	汚 泥 掻 寄 機	中心駆動支柱式	2基	2基
		濃縮汚泥引抜ポンプ		
設 機 械 濃 縮 備	遠 心 濃 縮 機	モノポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	4台	4台
		能力：30m ³ /h	1台	1台
設 機 械 濃 縮 備	薬品添加装置	能力：50m ³ /h	4台	4台
		能力：100m ³ /h	3台	1台
脱臭設備	濃 縮 槽	薬品溶解タンク：2m ³	4基	2基
		活性炭吸着方式		
消化タンク設備	1 次 消 化 タ ン ク	処理風量：60m ³ /min 幅2,800mm×長2,100mm×高3,000mm	1基	1基
		処理風量：90m ³ /min 幅4,000mm×長1,789mm×高3,500mm	1基	1基
	2 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
	消化汚泥移送ポンプ	槽容量：4,500m ³ 直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
		モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	—	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW	3台	1台
		モノポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW		2台
	ボ イ ラ	1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m ²	2基	2基
		1次消化タンク用ロータリーブロワφ125mm×5.7m ³ /min×1.1kgf/cm ² ×22kW	4台	3台
攪拌装置	攪 拌 装 置	1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ+スクリュウ式攪拌機	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φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	1台	1台

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
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	モノポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ50mm×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）	—	2基
	汚泥供給ポンプ	モノポンプ φ125mm×30m ³ /h×26m×11kW	3台	2台
	薬品供給ポンプ	モノポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW	3台	2台
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔 + 活性炭吸着塔	脱水ケーキ貯留設備 幅15m×長20m=300m ²	1式	1式
		立型充填塔 2塔一体型 処置風量：110m ³ /min		
		機器寸法 縦2m×横9.6m×高4.1m		
		立型カートリッジ式 処置風量：110m ³ /min	1基	1基
	活性炭吸着塔	機器寸法 縦3m×横2.75m×高3.43m		
		立型カートリッジ式 処置風量：300m ³ /min		
		機器寸法 縦3.5m×横6.28m×高3.58m	1基	1基
		立型乾式 処置風量：280m ³ /min	1基	1基
設備硫	脱 硫 装 置	機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m		
		脱硫能力：190m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
設 脱 硫 装 置	ガ ス ホ ル ダ ー	脱硫能力：220m ³ /h・基 間欠式乾式脱硫装置	8基	4基
		球形タンク（圧力5kgf/cm ² ）×850m ³	1基	1基
	ガ ス 圧 縮 機	球形タンク（圧力5kgf/cm ² ）×1,300m ³	2基	1基
		無水式円筒型タンク（圧力250mmAq）×800m ³	3基	2基
	余剰ガス燃焼装置	水冷式コンプレッサー 能力：7m ³ /min×5kgf/cm ² ×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー 能力：9m ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	5台	3台
	用 処 理 水 再 備 利	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
砂ろ過処理設備	マ イ ク ロ ス ト レ ー ナ ー	炉内燃焼式 ガス燃焼容量：600m ³ /h	3基	2基
	砂 濾 過 装 置	処理水量：11,560m ³ /d 機器寸法φ2,000mm×3,000mm	5基	4基
		圧力式3層ろ過 ろ過能力：2,500m ³ /d	2基	2基
	消 毒 装 置	上向流式連続ろ過機 15m ² /基（3,000m ³ /d）	6基	2基
		定量注入ポンプ 180mℓ/min	5台	3台
	砂 ろ 過 池	砂ろ過用空気圧縮機 低圧オイルフリーコンプレッサー 6.3Nm ³ /min×0.4MPa		
		揚水ポンプ 横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	2台
砂ろ過処理設備	送 水 ポ ン プ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	5台	3台
		電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	6台	2台
	薬品貯留設備	洗浄排水ポンプ	4台	2台
		FRP製円筒タンク 容量：10m ³	4台	1台
薬品注入設備	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

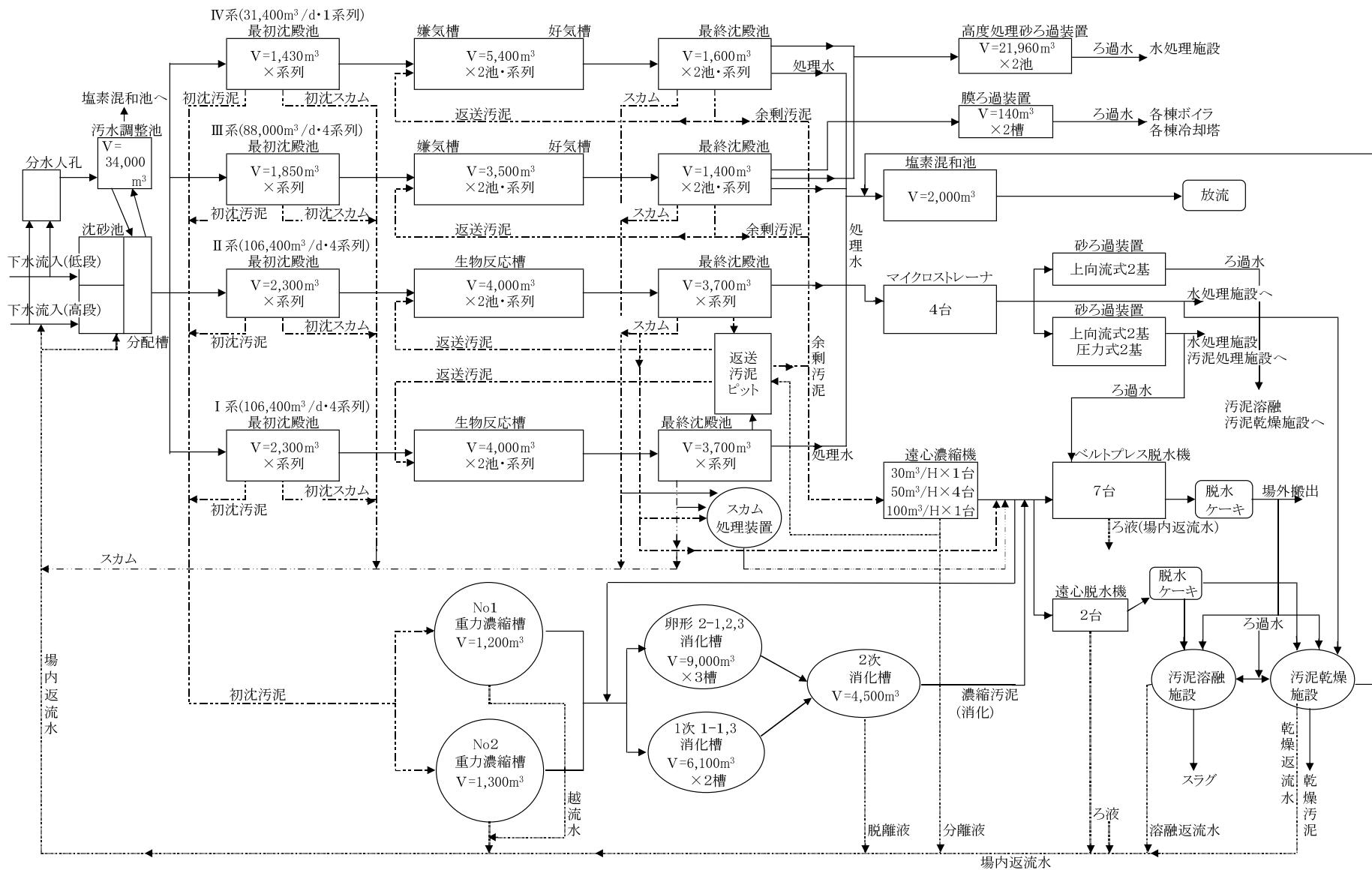
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末	
設 備	特高受電	受 電 用 変 圧 器	3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	4台	4台
		ガ ス 遮 断 器	定格：72kV 600A 遮断電流：25kA	3台	3台
			定格：72kV 800A 遮断電流：25kA	3台	3台
		真 空 遮 断 器	定格：3.6kV 3,000A 遮断電流：40kA	7台	7台
			定格：3.6kV 2,000A 遮断電流：25kA 31.5kA	23台	23台
設 備	自家発電	ディーゼル発電機	定格：3.3kV 2,500kVA	3台	2台
		始動用圧縮装置	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	垂直ガス流上向き 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	堅形スクラバー式 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	垂直ガス流上向き 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		
再 利 用 設 備	溶融炉処理水	ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄 原水量3.4m 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%	1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-液向流式充填塔	1基	1基	
処理量：280m ³ /日 主寸法：φ0.6m×3mH					
磁 選 設 備	ス ラ グ 選 別 機	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 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	マグネーリーコンベア 処理量：1.4t/h 磁力：1,000/3,000ガウス	1台	1台

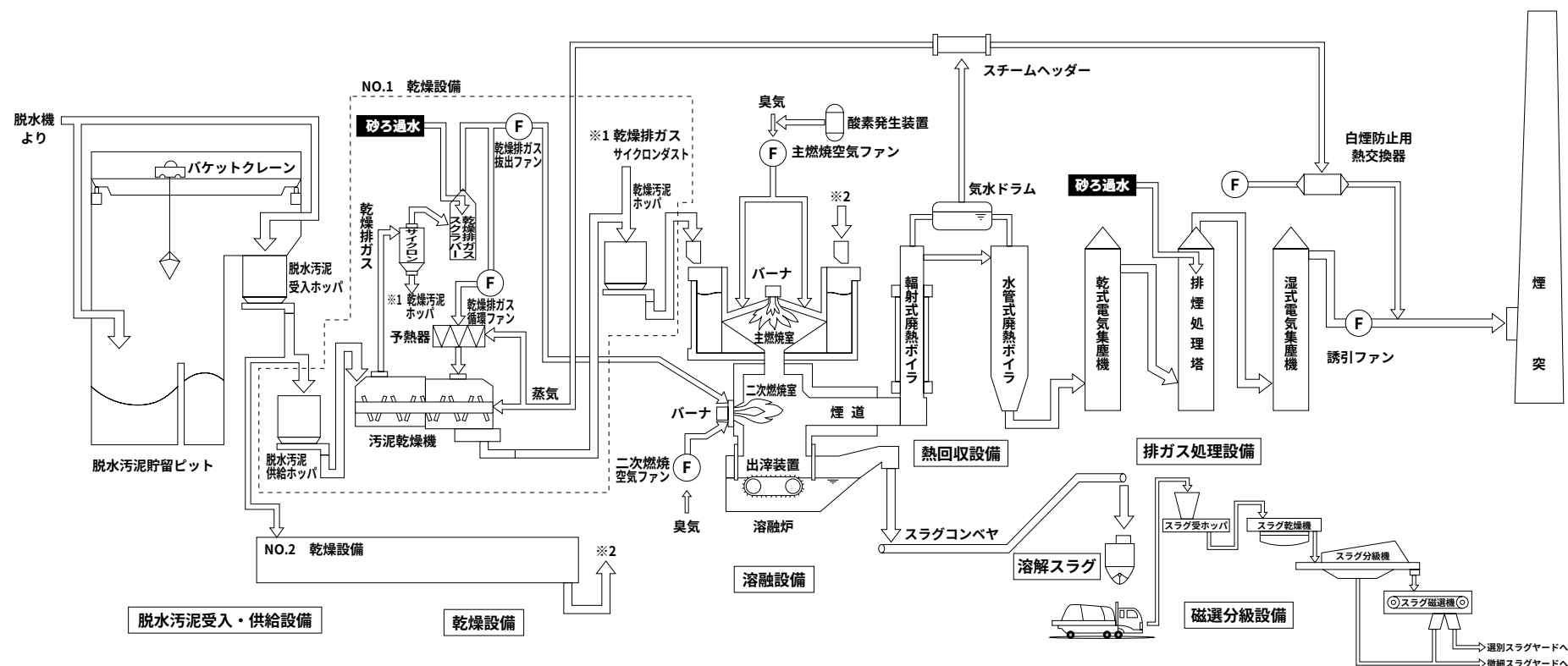
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
ス カ ム 処 理 設 備	スクリーン装置	目幅：5 mm	1基	1基
	ス カ ム 貯 留 槽	容量：12.6m ³ スカム供給ポンプ：10m ³ /h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	容量：5.9m ³ 濃縮スカム移送ポンプ：10m ³ /h×20m×5.5kW	1基	1基
	気 泡 装 置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ	1基	1基
		起泡助剤注入ポンプ 72mℓ/min×10kg/cm ² ×0.2kW		
	凝集剤溶解装置	容量：1.000ℓ 凝集剤注入ポンプ 160ℓ/h×2kg/cm ² ×0.37kW	1基	1基
		凝集剤原液注入ポンプ 360mℓ/min×15kg/cm ² ×30kW		
気泡用水タンク	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：4 m ³ /h	6台	3台
	油 再 分 離 機	遠心分離型 処理量：7 m 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



3 処理フローシート





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。

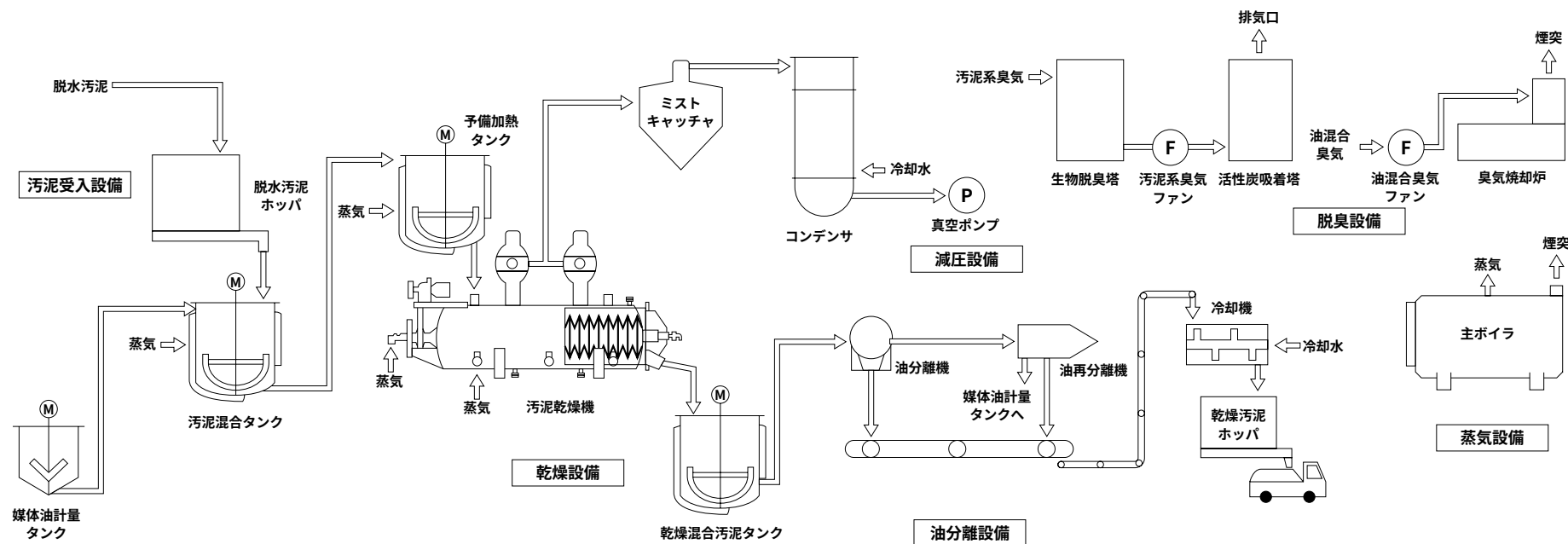
排ガス処理設備

排ガス中のSO_x、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。



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		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
気象	気温 雨量	℃ mm	21 3.3	26 4.5	27 12.8	35 0.9	33 15.4	30 5.3	26 0.5	19 2.4	14 2.5	11 1.6	15 2.6	17 1.4	23 4.4	39 99.0	3 0.0
汚 水 調 整 池	水量	m ³ /d	21.4	23.2	24.9	27.3	28.1	27.4	25.8	23.8	20.2	18.5	18.2	19.4	23.5	29.0	18.0
	水温	℃	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	2
	透視度	度	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	7.6	6.7
	pH		196	203	225	98	225	180	188	163	185	303	230	265	203	480	34
	SS	mg/L	107	105	103	89	100	84	106	97	92	128	125	117	105	180	77
	COD	mg/L	190	204	198	164	170	167	186	175	210	258	213	233	198	350	130
	BOD	mg/L	43	43	41	41	36	38	37	40	41	49	46	48	42	61	27
	全窒素	mg/L	10	11	13	13	13	9	11	10	13	16	14	13	12	25	3
	有機性窒素	mg/L	32	32	28	28	24	27	26	29	29	33	32	35	30	41	17
	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
	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	4.65	4.78	4.43	4.52	5.33	4.08	4.26	4.40	4.50	5.68	5.28	5.60	4.78	8.70	3.10
	全りん	mg/L	20.7	23.5	24.2	26.5	27.7	26.7	25.7	22.9	20.5	18.9	18.8	19.6	23.1	28.5	17.5
	水温	℃	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	3
	透視度	度	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
低 段 流 入 水	pH		182	186	163	154	152	159	191	181	165	195	193	167	174	250	86
	SS	mg/L	106	108	89	89	89	89	107	110	111	110	112	105	102	140	64
	COD	mg/L	221	221	168	180	153	177	193	205	205	218	216	219	197	300	110
	BOD	mg/L	36	37	32	32	31	34	34	36	36	41	41	38	35	43	23
	全窒素	mg/L	11	12	10	12	11	11	9	10	10	15	15	12	11	18	3
	有機性窒素	mg/L	25	25	22	20	20	22	24	25	26	27	26	26	24	27	16
	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	0.2	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	4.33	4.52	3.68	3.68	3.58	3.55	4.08	4.28	4.28	4.53	4.38	4.25	4.09	4.90	2.60
	全りん	mg/L	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	0.43	0.00
	苛性ソーダ注入量	m ³ /d	21.9	23.8	25.4	27.3	28.4	27.0	26.3	22.8	21.8	19.5	18.9	19.5	23.6	29.5	17.5
	水温	℃	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	7	3
	透視度	度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	6.9
	pH		206	229	198	148	169	147	218	192	209	218	216	183	194	530	96
高 段 流 入 水	SS	mg/L	85	104	81	75	80	73	97	104	99	98	103	103	92	130	57
	COD	mg/L	191	230	192	165	142	157	152	208	227	203	203	226	190	380	66
	BOD	mg/L	46	49	44	42	43	39	42	38	44	49	41	38	43	60	34
	全窒素	mg/L	7	9	8	9	10	9	11	11	5	8	10	11	9	19	2
	有機性窒素	mg/L	38	39	36	31	33	30	31	26	37	38	31	27	33	45	22
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.4	0.4	0.1	0.1未満	0.2	0.6	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.3	0.3	0.7	0.2	0.4	0.1未満	0.1	1.4	2.7	0.4	0.1	0.6	3.3	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	3.83	4.62	3.65	3.48	3.85	3.35	4.28	4.05	3.78	5.15	4.53	3.98	4.05	6.00	2.00
	全りん	mg/L	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	0.43	0.00
	苛性ソーダ注入量	m ³ /d	197,022	195,110	237,181	215,680	231,409	204,680	190,703	179,821	183,533	175,410	182,766	182,836	198,065	419,373	155,796
	流入水量	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	℃	22.8	24.3	26.0	27.8	29.5	28.0	27.1	24.3	22.3	21.0	20.7	21.5	24.7	32.0	19.0
	透視度	度	5	3	4	5	5	7	4	6	6	5	5	3	5	15	2
	pH		137	208	187	125	144	108	171	138	183	188	146	190	161	400	20
場 内 返 水	SS	mg/L	65	87	76	57	68	49	82	67	78	70	64	90	71	170	31
	COD	mg/L	72	96	99	98	87	67	106	91	88	92	91	140	94	200	34
	BOD	mg/L	71	79	78	72	70	72	63	68	73	75	75	79	73	130	29
	全窒素	mg/L	8	20	18	19	16	15	11	12	10	14	10	15	14	29	0
	有機性窒素	mg/L	59	54	64	47	49	49	41	49	96	56	52	56	56	530	9
	アンモニア性窒素	mg/L	6.3	2.8	1.9	4.3	3.6	5.0	3.7	6.9	7.2	7.8	7.6	3.8	5.0	10.4	0.0
	NOx-N	mg/L	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	6.3	3.0	1.6	4.0	4.4	4.8	2.6	6.4	6.9	7.5	7.0	3.7	4.7	8.2	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.90	1.90	2.00	2.00	1.80	1.90	1.90	1.60	2.50	4.90	3.50	4.50	2.40	7.40	0.10
	PO ₄ -P	mg/L	3.48	5.12	5.10	3.70	4.60	3.50	5.42	3.70	5.83	6.28	6.90	7.50	5.07	8.60	0.90
	全りん	mg/L															

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
処理水量		m ³ /d	228,622	226,710	268,781	247,280	263,009	236,280	222,303	211,421	215,133	207,010	214,366	214,436	229,665	450,973	187,396
汚 水 分 配 槽	水温	℃	21.2	23.6	24.9	26.8	28.1	26.8	25.9	22.8	21.2	19.1	18.9	19.5	23.3	29.0	17.5
	透視度	度	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	3
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2
	SS	mg/L	191	202	178	159	154	156	213	178	191	198	195	182	183	350	100
	COD	mg/L	100	101	83	81	84	84	104	107	103	105	105	103	96	130	41
	BOD	mg/L	207	229	179	171	149	157	175	206	215	204	209	221	193	340	75
	全窒素	mg/L	41	40	37	36	37	37	36	37	41	43	39	37	38	45	27
	有機性窒素	mg/L	8	8	8	10	9	10	7	10	9	9	11	11	9	13	1
	アンモニア性窒素	mg/L	31	33	28	27	25	27	28	27	31	33	28	27	29	41	18
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
最 初 沈 殿 池 (Ⅰ系)	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.7	1.3	0.2	0.1未満	0.3	1.5	0.1未満
	全りん	mg/L	4.05	4.40	3.88	3.40	3.70	3.95	4.16	4.08	4.08	4.80	4.40	4.13	4.08	5.40	2.80
	塩素イオン	mg/L	76	72	64	66	62	72	65	81	70	76	72	80	71	88	53
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m ³ /d	73,399	72,357	89,545	82,704	85,102	76,969	73,324	70,891	73,667	70,763	75,081	68,213	75,990	120,003	58,523
	滞留時間	h	3.0	3.0	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.1	3.0	3.1	2.9	3.2	2.9	3.7	1.8
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	27	26	33	30	31	28	27	26	27	26	27	25	28	44	21
	水温	℃	22.1	23.8	25.0	26.7	27.9	27.3	26.4	24.6	21.5	20.2	19.9	21.1	23.9	29.0	18.5
	透視度	度	6	7	8	8	8	8	7	7	7	6	6	7	7	13	6
	pH		7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.7	7.1
池 (Ⅱ系)	SS	mg/L	46	45	40	41	41	37	39	47	46	48	47	36	43	55	28
	SS 除去率	%	75	77	77	72	73	75	80	73	77	75	77	80	76	88	60
	COD	mg/L	64	59	52	51	49	46	56	60	59	63	61	58	56	79	38
	BOD	mg/L	107	114	88	94	84	93	96	101	111	116	108	109	101	140	57
	BOD 除去率	%	48	47	49	43	43	36	36	51	51	43	47	50	45	67	0
	全窒素	mg/L	36	35	32	31	31	32	31	35	34	37	38	36	34	40	23
	有機性窒素	mg/L	7	7	7	9	8	8	8	8	8	9	9	7	8	11	5
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	24	23	22	24	26	27	28	30	28	29	26	38	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
初沈引抜汚泥量 (Ⅰ系)		m ³ /d	3,073	3,133	3,121	3,107	3,124	3,133	3,361	3,554	3,470	3,566	3,518	3,522	3,306	3,725	2,528
最 初 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	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m ³ /d	73,921	73,200	95,724	83,120	94,218	78,168	73,895	72,961	74,379	71,278	76,826	71,147	78,226	217,070	58,230
	滞留時間	h	3.0	3.0	2.4	2.6	2.4	2.8	3.0	3.0	2.9	3.1	2.6	3.1	2.8	3.7	1.0
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	27	27	35	30	34	29	27	27	27	26	30	26	29	79	21
	水温	℃	21.9	23.8	25.0	26.7	27.9	27.3	26.3	24.6	21.5	20.2	19.9	21.1	23.9	29.0	18.5
	透視度	度	7	7	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	8	14	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	38	38	35	34	32	31	32	39	37	40	44	32	36	75	24
	SS 除去率	%	80	81	79	79	79	81	85	78	78	79	76	82	80	88	61
	COD	mg/L	60	56	48	46	45	45	53	57	59	60	61	57	54	69	30
池 (Ⅲ系)	BOD	mg/L	103	102	83	95	81	87	92	103	105	109	107	105	97	130	57
	BOD 除去率	%	49	56	54	46	46	47	49	49	46	46	50	52	49	71	33
	全窒素	mg/L	35	34	31	30	30	31	30	35	34	37	36	36	33	39	21
	有機性窒素	mg/L	7	6	6	8	8	7	7	6	7	9	8	7	7	10	4
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	24	23	21	24	26	27	28	30	28	29	26	37	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	全りん	mg/L	2.95	3.06	2.50	2.42	2.43	2.65	2.64	2.98	2.95	3.43	3.23	3.18	2.86	3.70	2.00
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系)		m ³ /d	1,908	1,945	1,885	1,939	1,952	1,920	2,133	2,312	2,295	2,320	2,340	2,335	2,106	2,501	1,280
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.0	3.4	4.0	3.8	4.0	3.0
	水量	m ³ /d	57,415	57,475	58,930	57,437	58,864	57,556	57,443	57,435	56,040	43,745	43,333	55,770	55,187	84,260	40,280
	滞留時間	h	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0	3.5	3.1	3.0	4.1	2.1
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	23	23	24	23	24	23	23	23	28	23	21	22	23	34	17
	水温	℃	22.1	23.9	25.0	26.8	27.9	27.3	26.5	24.5	21.5	20.3	20.1	21.2	24.0	29.0	18.5
	透視度	度	7	8	9	10	10	10	9	8	8	7	8	8	8	14	6
	pH		7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	34	35	30	29	29	28	28	36	38	39	36	30	32	47	18
	SS 除去率	%	81	82	83	80	81	81	86	80	81	80	82	83	82	92	70
	COD	mg/L	59	56	49	44	45	44	52	54	58	57	56	53	66	35	35
池 (Ⅲ系)	BOD	mg/L	100	99	75	85	74	80	86	87	101	102	94	100	90	140	52
	BOD 除去率	%	52	54	56	48	50	46	43	57	55	50	54	54	52	70	9
	全窒素	mg/L	35	35	31	30	30	31	31	36	34	37	36	36	33	39	22
	有機性窒素	mg/L	8	6	7	8	7	7	7	7	7	10	8	8	7	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	24	23	22	24	26	27	27	29	28	28	26	37	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.8	0.1未満
	全りん	mg/L	2.85	3.00	2.43	2.38	2.43	2.63	2.60	2.88	2.93	3.28	3.05	3.13	2.79	3.60	2.00
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系)		m ³ /d	2,403	2,442	2,392	2,391	2,429	2,450	2,395	2,418	2,309	2,399	2,388	2,419	2,403	2,528	1,713

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
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	
	水量	m ³ /d	14,354	14,369	14,733	14,360	14,716	14,389	14,361	14,359	17,541	14,582	13,036	14,097	14,589	21,065	10,750
	滞留時間	h	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0	3.4	3.1	3.0	4.1	2.1
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	23	23	24	23	24	23	23	23	28	23	21	23	23	34	17
	水温	℃	22.1	23.9	25.0	26.8	27.9	27.3	26.5	24.5	21.5	20.3	20.1	21.2	24.0	29.0	18.5
	透視度	度	7	8	9	10	10	10	9	8	8	7	8	8	8	14	6
	pH		7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	34	35	30	29	29	28	28	36	38	39	36	30	32	47	18
	SS 除去率	%	81	82	83	80	81	81	86	80	81	80	82	83	82	92	70
	COD	mg/L	59	56	50	44	45	44	52	54	58	58	56	56	53	66	35
	BOD	mg/L	101	99	75	85	74	80	89	87	101	102	94	100	90	140	52
	BOD 除去率	%	51	54	56	48	50	46	43	57	55	50	54	54	52	70	9
	全窒素	mg/L	35	35	31	30	30	31	31	36	34	37	36	36	33	39	22
	有機性窒素	mg/L	8	6	7	8	7	7	7	7	7	10	8	8	7	11	4
	アンモニア性窒素	mg/L	28	28	24	23	22	24	26	27	27	29	28	28	26	37	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.8	0.1未満
	アルカリ度	mg/L	166	166	153	155	147	156	163	167	167	178	173	173	163	210	120
	全りん	mg/L	2.85	3.00	2.43	2.38	2.43	2.63	2.60	2.38	2.93	3.28	3.05	3.13	2.75	3.60	0.80
初沈引抜汚泥量 (Ⅲ-4系)		m ³ /d	601	610	598	598	607	612	599	605	724	794	709	605	638	831	428
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	0.0
	水量	m ³ /d	23,887	23,976	24,583	24,019	24,826	23,588	17,641	10,135	10,768	21,223	19,127	19,306	20,263	32,270	960
	滞留時間	h	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.9	0.0
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	58	59	60	59	61	58	24	0	0	0	0	4	32	79	0
	水温	℃	21.6	24.0	24.8	27.2	28.0	27.0	26.1	24.2	20.9	19.1	19.6	20.3	23.6	29.5	18.0
	透視度	度	6	6	8	8	8	6	4	5	4	4	4	5	6	11	3
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	50	51	42	45	47	78	141	168	145	194	188	133	105	480	30
	SS 除去率	%	73	75	75	73	69	51	32	6	16	1	-1	26	42	82	-140
	COD	mg/L	64	62	52	49	50	62	83	84	97	100	103	84	74	170	33
	BOD	mg/L	117	117	91	107	93	129	156	149	153	220	223	176	143	350	65
	BOD 除去率	%	43	50	49	40	38	21	14	25	23	-8	-4	20	26	71	-93
	全窒素	mg/L	36	36	32	32	31	34	34	27	34	42	41	39	35	43	21
	有機性窒素	mg/L	7	7	6	8	8	9	10	8	11	11	11	9	9	14	4
	アンモニア性窒素	mg/L	29	30	25	24	22	25	26	19	25	31	29	29	26	39	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	0.3	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	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	2.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	5.6	0.1未満
	アルカリ度	mg/L	163	168	152	155	145	154	159	133	160	180	171	168	159	220	100
	全りん	mg/L	3.25	3.40	2.80	2.76	2.73	3.10	3.64	3.98	3.80	4.70	4.65	3.90	3.54	5.50	2.30
初沈引抜汚泥量 (Ⅳ系)		m ³ /d	945	976	933	916	960	909	380	0	0	0	0	41	507	1,063	0
初 沈 固形分 投入量 (Ⅰ～Ⅲ系)		%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.2	0.1
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	7.5	8.0	8.0	7.9	6.3	7.8	8.0	4.0
	水量	m ³ /d	73,399	72,357	89,545	82,704	85,102	76,969	73,324	70,891	73,667	70,763	75,081	68,213	75,990	120,003	58,523
	滞留時間	h	10.5	10.6	8.7	9.3	8.9	10.0	10.5	10.2	10.4	10.9	10.1	8.9	9.9	13.1	5.7
	水温	℃	22.4	24.6	25.7	28.2	28.9	28.1	27.0	24.5	21.8	19.8	19.9	21.1	24.4	30.0	19.0
	MLSS	mg/L	2,252	1,968	2,000	1,896	1,754	2,000	1,958	2,196	2,261	2,329	2,552	2,080	2,096	2,800	1,400
	SV	%	38	33	34	36	40	50	48	49	44	42	41	28	40	58	23
	SVI		172	169	169	195	232	252	246	227	193	181	161	132	194	300	110
	DO	mg/L	2.7	3.0	2.5	2.4	2.4	3.4	3.9	3.9	4.6	4.3	3.8	4.4	3.4	7.2	0.5未満
	送風倍率	倍	3.9	3.7	3.0	3.7	3.1	3.5	4.0	4.3	4.2	4.6	4.5	4.5	3.9	5.4	2.1
	SRT	d	13	16	16	10	16	14	16	14	15	17	16	11	15	30	8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.15	0.12	0.18	0.06
	ORP 指示 (好気)	mV	259	111	-14	-20	49	189	76	232	340	297	193	181	152	359	-91
	生物指数		2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	2.7	2.5	2.4	3.3	3.1	3.2	2.9	4.3	1.5
	初沈汚泥投入量	m ³ /d	527	0	61	423	161	158	248	205	0	136	0	0	160	852	0
	返送比	%	57.8	57.4	55.9	57.3	57.4	69.9	74.3	71.4	78.8	82.4	77.0	70.4	67.5	97.9	48.7
	RSSS	mg/L	5,496	4,956	5,008	5,385	4,408	4,500	4,242	5,052	4,739	5,050	5,515	4,740	4,898	6,800	3,600
	有機分	%	84.7	84.8	84.7	83.3	82.7	83.7	85.1	84.3	84.1	86.7	86.8	87.0	84.7	88.9	81.7
余剰汚泥量 (Ⅰ系)		m ³ /d	980	803	833	1,140	716	1,003	913	914	1,004	865	890	966	919	1,656	0

处 理 年 月			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
生 物 反 應 槽 (Ⅱ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	73,921	73,200	95,724	83,120	94,218	78,168	73,895	72,961	74,379	71,278	76,826	71,147	78,226	217,070	58,230
	滞留時間	h	10.4	10.5	8.4	9.2	8.5	9.9	10.4	10.5	10.3	10.8	10.6	10.8	10.0	13.1	3.5
	水温	℃	22.4	24.6	25.7	28.2	29.0	28.2	27.1	24.6	21.8	19.8	20.0	21.2	24.4	30.0	19.0
	MLSS	mg/L	2,168	1,976	1,928	2,088	1,765	1,967	1,838	2,126	2,065	2,104	2,274	2,032	2,024	2,600	1,300
	SV	%	37	33	33	40	42	53	46	48	39	38	36	27	39	60	23
	SVI		169	167	171	192	241	269	252	226	190	180	158	131	196	300	96
	DO	mg/L	2.8	3.1	2.8	2.5	3.0	3.5	4.5	3.8	3.5	3.9	3.9	3.9	3.4	7.3	0.5
	送風倍率	倍	3.9	3.7	3.0	3.6	3.3	3.9	4.3	4.3	4.1	4.5	4.4	4.5	4.0	5.2	1.2
	SRT	d	13	16	14	11	17	13	15	14	13	15	15	14	14	35	7
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.20	0.08
	ORP 指示 (好氧)	mV	177	195	197	176	195	202	201	200	194	187	222	233	198	299	160
	生物指数		2.9	2.9	2.9	3.1	2.6	2.5	2.8	2.5	2.8	3.2	3.1	3.3	2.9	4.5	1.6
	初沈污泥投入量	m ³ /d	526	0	61	422	170	158	248	205	0	136	0	0	161	852	0
返送污泥 (Ⅱ系)	返送比	%	65.3	66.8	60.9	61.8	60.7	71.7	76.9	73.9	78.9	85.0	77.1	82.3	71.8	106.6	30.8
	RSSS	mg/L	5,492	4,896	4,956	5,308	4,385	4,429	4,254	5,013	4,657	4,983	5,452	4,495	4,863	6,800	3,600
余剩污泥量 (Ⅱ系)			84.8	84.8	84.7	83.3	82.9	83.5	84.8	84.4	84.1	86.7	86.5	87.2	84.7	88.9	81.2
生 物 反 應 槽 (Ⅲ系)	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m ³ /d	57,415	57,475	58,930	57,437	58,864	57,556	57,443	57,435	56,040	43,745	43,333	55,770	55,187	84,260	40,280
	滞留時間	h	11.7	11.7	11.5	11.7	11.4	11.6	11.7	11.6	12.0	12.1	12.0	11.6	11.7	15.6	7.9
	水温	℃	22.3	24.5	25.7	28.1	28.9	28.2	26.9	24.5	21.8	19.7	19.8	21.1	24.4	30.0	18.5
	MLSS	mg/L	1,920	1,812	1,824	2,096	2,123	2,175	2,050	2,387	2,322	2,300	1,909	1,872	2,062	3,300	1,400
	SV	%	40	43	45	47	55	52	44	54	48	55	51	52	49	78	34
	SVI		209	236	250	227	256	240	216	227	211	239	264	275	238	320	190
	DO	mg/L	2.0	2.4	3.6	3.3	3.6	3.8	3.5	3.6	3.5	3.7	3.6	4.1	3.4	6.1	1.2
	送風倍率	倍	4.1	4.3	3.8	4.2	3.9	4.3	4.6	4.7	4.4	4.6	4.6	4.8	4.4	5.2	2.3
	SRT	d	14	12	15	14	16	14	15	14	17	14	15	17	15	40	11
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.14	0.05
	ORP 指示 (嫌氧)	mV	-106	-156	41	-250	-54	-137	-42	-195	20	137	-21	-74	180	-404	
	ORP 指示 (好氧)	mV	207	219	273	368	335	194	174	162	175	168	161	172	219	457	68
	生物指数		3.0	3.3	2.6	3.0	2.5	3.1	2.9	2.8	2.4	2.7	3.1	3.0	2.9	3.5	1.5
	初沈污泥投入量	m ³ /d	388	383	373	662	502	506	534	543	341	379	382	367	447	981	122
返送污泥 (Ⅲ系)	返送比	%	59.9	59.9	60.1	59.9	59.5	59.5	59.5	59.5	59.6	60.3	59.6	59.7	59.8	64.6	52.2
	RSSS	mg/L	4,740	4,896	4,872	5,638	5,135	5,408	5,127	6,257	5,657	5,408	4,604	4,652	5,193	7,500	3,800
余剩污泥量 (Ⅲ系)			86.4	85.4	84.9	84.1	82.5	83.0	84.4	83.4	83.5	86.3	88.0	89.4	85.1	90.2	81.4
生 物 反 應 槽 (Ⅳ-4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
	嫌氧槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0
	無酸素槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	5.0	5.0
	好氧槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0	4.0	4.0
	水量	m ³ /d	14,381	14,382	14,383	14,386	14,386	14,385	14,386	14,384	13,847	14,032	14,344	14,407	14,307	15,109	10,787
	滞留時間	h	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	12.1	12.0	11.6	11.6	11.7	15.5	11.1
	硝化液循環水量	m ³ /d	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,720	18,272	18,720	18,720	18,720	18,682	18,720	15,506
	返送污泥量	m ³ /d	8,610	8,610	8,706	8,614	8,613	8,614	8,620	8,616	8,288	8,401	8,583	8,613	8,573	10,050	6,455
	硝化液循環比	%	130	130	130	130	130	130	130	130	132	134	130	130	131	174	124
	循環比	%	190	190	191	190	190	190	190	190	192	194	190	190	191	233	181
	初沈污泥投入量	m ³ /d	388	383	373	365	375	388	348	389	341	379	382	367	373	483	122
	水温	℃	22.4	24.6	25.7	28.2	29.0	28.2	27.0	24.5	21.7	19.7	19.8	21.2	24.4	30.0	18.5
	pH		6.7	6.6	6.6	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	7.0	6.3
	MLSS	mg/L	2,336	2,248	2,048	2,031	2,123	2,083	2,208	2,313	2,526	2,300	2,196	2,348	2,227	2,700	1,800
反 應 槽 (Ⅳ-4系)	SV	%	41	47	53	34	46	44	48	49	41	39	39	39	43	60	13
	SVI		178	210	262	167	217	214	218	211	168	168	179	162	196	320	140
	DO	mg/L	2.3	2.5	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	3.1	2.3	2.6	3.4	2.0	2.8	4.4	0.5未滿
	送風倍率	倍	4.5	4.8	4.1	4.4	4.0	4.3	4.6	4.7	4.5	5.0	5.9	5.5	4.7	6.6	2.2
	SRT	d	11	10	12	10	11	11	11	10	12	11	10	11	11	28	7
	A-SRT	d	4.1	4.0	4.5	4.0	4.3	4.1	4.3	4.0	4.8	4.2	3.9	4.0	4.2	10.7	2.6
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.09	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.12	0.06
	ORP 指示 (嫌氧)	mV	-428	-434	-429	-431	-422	-429	-431	-429	-427	-432	-398	-429	-427	-249	-445
	ORP 指示 (無酸素)	mV	-93	-147	-61	-24	-73	-62	-75	-29	-103	-66	-53	-68	-72	160	-260
	ORP 指示 (好氧)	mV	280	319	360	382	369	355	362	402	337	330	316	267	340	525	258
	生物指数		3.1	2.9	2.6	3.1	3.1	3.2	2.7	2.7	1.5	2.9	3.0	3.0	2.9	3.4	1.5
	全窒素 (嫌氧)	mg/L	18.8	20.2	16.7	17.7	18.0	18.2	18.0	18.2	19.4	19.5	21.7	18.8	23.9	13.3	
	全窒素 (無酸素)	mg/L	10.3	10.5	9.1	9.2	9.6	9.4	9.3	9.7	9.9	10.1	10.0	12.5	9.9	16.3	7.2
	全窒素 (好氧)	mg/L	5.2	6.1	5.7	4.5	4.9	4.6	5.0	5.6	5.9	6.7	6.9	5.8	7.4	3.5	
	NOx-N (嫌氧)	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	NOx-N (無酸素)	mg/L	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	NOx-N (好氧)	mg/L	4.3	5.6	5.3	3.9	4.2	3.9	4.4	4.7	5.3	6.1	6.4	5.0	4.9	6.8	3.1
	PO ₄ -P (嫌氧)	mg/L	11.50	12.20	8.20	9.00	9.40	10.20	11.00	12.30	9.80	8.80	8.00	10.90	10.20	14.70	0.60
	PO ₄ -P (無酸素)	mg/L	5.60	5.70	4.20	5.10	4.80	5.20	5.20	5.70	4.30	3.70	3.90	6.60	5.00	8.00	0.30
	PO ₄ -P (好氧)	mg/L	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.10	0.10	0.00	0.03未滿	0.30	0.03未滿

処 理 年 月			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
返送污泥 (Ⅲ-4系)	返送比	%	59.9	59.9	60.5	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.8	59.8	59.9	69.9	57.0
	RSSS	mg/L	6,068	5,924	5,376	5,419	5,565	5,454	5,681	6,209	6,470	6,138	5,743	6,032	5,831	7,000	4,600
	有機分	%	84.2	83.5	82.5	82.5	82.2	83.3	82.9	84.0	83.3	84.6	85.0	84.4	83.5	85.9	81.1
余剰污泥量 (Ⅲ-4系)			m³/d	250	250	238	250	202	250	244	250	233	248	255	248	243	380
生 物 反 応 槽 (Ⅳ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.2	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	嫌気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	好気槽数	槽	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	水量	m³/d	23,887	23,976	24,583	24,019	24,826	23,588	17,641	10,135	10,768	21,223	19,127	19,306	20,263	32,270	960
	滞留時間	h	10.6	10.6	10.4	10.5	10.2	10.8	15.8	13.3	17.6	12.1	13.3	13.2	12.4	132.5	7.8
	返送污泥量	m³/d	8,738	8,818	9,119	9,964	10,847	10,149	8,456	5,349	5,500	9,741	8,752	9,182	8,722	14,140	480
	初沈污泥投入量	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	21.9	24.4	25.6	27.9	28.9	28.3	26.8	24.6	21.6	18.7	19.7	21.1	24.2	30.0	17.0
	pH		6.6	6.6	6.6	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	7.0	6.3
	MLSS	mg/L	2,164	2,136	2,004	1,842	1,915	2,579	2,369	2,726	2,600	2,633	2,335	2,232	2,285	3,100	1,700
反 応 槽 (Ⅳ系)	SV	%	53	50	49	40	40	49	48	60	56	50	45	45	49	70	34
	SVI		246	238	243	217	211	190	202	220	217	190	192	197	214	290	170
	DO	mg/L	2.2	3.1	2.7	3.1	3.2	3.4	3.0	4.5	5.5	2.4	2.9	3.2	3.3	7.0	0.5未満
	送風倍率	倍	2.9	3.2	3.0	2.9	2.8	3.7	4.6	5.7	5.7	4.9	4.2	5.3	4.1	6.9	2.2
	SRT	d	21	21	21	21	26	20	17	15	13	12	11	12	18	40	10
	A-SRT	d	10.3	10.2	10.4	10.3	12.9	9.7	8.7	7.3	6.3	5.9	5.6	6.1	8.7	19.9	4.8
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.12	0.12	0.10	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.17	0.17	0.14	0.12	0.27	0.01
	ORP 指示 (嫌気)	mV	-255	-281	-153	-213	-208	-336	-250	-404		-191	-180	-205	-228	-1	-430
	ORP 指示 (好気)	mV	279	295	299	337	377	299	312	279	236	236	211	207	287	460	176
	生物指数		3.0	2.9	3.0	2.9	2.5	2.7	3.0	2.7	3.0	2.8	2.9	2.9	2.9	3.2	1.5
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	全窒素 (嫌気)	mg/L	10.7	11.2	8.6	8.6	8.4	10.8	8.0	15.5	12.1	11.8	16.0	14.0	11.2	25.3	6.0
	全窒素 (好気)	mg/L	6.6	6.7	6.7	4.3	3.9	4.5	2.6	5.0	4.2	5.5	7.4	7.2	5.3	8.6	2.1
	NOx-N (嫌気)	mg/L	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満
	NOx-N (好気)	mg/L	6.1	6.5	6.6	3.8	3.4	3.8	1.9	4.1	3.5	4.7	6.8	6.5	4.7	7.9	1.2
	PO₄³⁻-P (嫌気)	mg/L	8.90	10.50	6.00	6.90	7.60	6.80	5.60	7.20	7.90	4.20	3.80	5.90	6.90	13.00	0.30
	PO₄³⁻-P (好気)	mg/L	0.20	0.30	1.10	0.30	0.80	0.03未満	0.20	0.03未満	0.00	0.03未満	0.03未満	0.10	0.30	2.00	0.03未満
	返送比	%	36.6	36.8	37.1	41.5	43.7	43.1	49.6	53.1	51.8	45.9	45.8	47.6	44.4	60.1	36.1
	RSSS	mg/L	5,468	5,428	5,096	4,377	4,335	5,750	5,223	6,230	5,796	5,725	5,091	4,800	5,258	6,900	3,800
	有機分	%	83.7	82.5	82.5	83.0	82.1	82.9	81.1	83.2	84.0	85.2	85.3	85.2	83.3	86.5	80.3
	余剰污泥量 (Ⅳ系)	m³/d	200	200	188	215	181	246	277	172	230	401	423	397	260	451	0
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	泥汚剰余	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m³/d	73,399	72,357	89,545	82,704	85,102	76,969	73,324	70,891	73,667	70,763	75,081	68,213	75,990	120,003	58,523
	滞留時間	h	4.8	4.9	4.0	4.3	4.2	4.6	4.8	5.0	4.8	5.0	4.7	5.2	4.7	6.0	2.9
	水面積負荷	m³/m²・d	16.0	16.0	19.0	18.0	18.0	17.0	16.0	15.0	16.0	15.0	16.0	15.0	16.5	26.0	13.0
	水温	℃	22.0	24.3	25.5	28.2	28.9	28.0	26.8	23.8	21.2	19.3	19.6	20.6	24.1	30.0	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	99	95	100	100	100	99	100	62
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	7.1	6.3
	SS	mg/L	2	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	2	2	2	2	1	5	1未満
	SS 除去率	%	96	97	98	99以上	99	98	97	96	95	96	96	95	97	99以上	88
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	COD	mg/L	8.7	8.3	7.5	6.4	6.8	6.5	7.6	7.7	8.4	8.0	8.1	8.3	7.7	9.8	5.8
	BOD	mg/L	1.7	1.4	0.9	0.6	0.7	0.9	0.7	0.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.2	2.7	0.1
	BOD 除去率	%	98	98	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	99	97
	N-BOD	mg/L	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.5	0.2	0.5	0.5	0.3	0.7	0.0
	DO	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.7	1.5	2.2	2.3	1.2	1.7	1.2	3.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	11.7	12.5	11.3	8.7	10.6	9.6	10.3	13.7	13.4	13.5	13.9	15.1	11.9	16.1	8.1
	有機性窒素	mg/L	1.3	0.9	0.9	0.7	0.8	1.3	0.7	1.8	1.2	1.2	1.0	0.9	1.0	2.5	0.2
	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	1.8	0.1未満
	NOx-N	mg/L	10.8	11.9	10.3	8.8	8.9	8.8	10.2	12.2	12.3	13.2	14.1	14.1	11.1	15.3	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	10.4	11.6	10.4	8.0	9.8	8.3	9.7	12.0	12.2	12.3	12.8	14.0	10.9	15.2	6.9
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	酸化指数	%	89	93	92	92	92	86	91	88	91	91	92	94	91	98	72
	PO₄³⁻-P	mg/L	0.40	0.90	0.60	0.10	0.40	0.70	1.00	0.60	1.00	1.60	1.60	2.00	0.90	2.80	0.03未満
	全りん	mg/L	0.33	0.78	0.65	0.00	0.38	0.73	0.96	0.73	1.10	1.75	1.60	2.13	0.91	2.80	0.00
	凝集剤添加量	m³/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
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	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m ³ /d	73,921	73,200	95,724	83,120	94,218	78,168	73,895	72,961	74,379	71,278	76,826	71,147	78,226	58,230
	滞留時間	h	4.8	4.8	3.9	4.2	3.9	4.5	4.8	4.8	5.0	4.6	5.0	4.6	6.0	1.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16.0	16.0	21.0	18.0	20.0	17.0	16.0	16.0	16.0	17.0	16.0	17.0	47.0	13.0
	水温	℃	22.0	24.3	25.6	28.1	28.9	28.0	26.8	23.9	21.3	19.3	19.6	20.7	24.1	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	98	100	100	99	98	100	100	100	100	45
	pH		6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	7.0	6.1
	SS	mg/L	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	2	1	2	1	1未満
	SS 除去率	%	97	97	98	99以上	99	97	97	96	95	96	97	95	99以上	92
	COD	mg/L	8.1	8.3	6.9	6.4	6.7	6.4	7.1	7.6	8.2	7.6	7.9	7.9	7.4	5.0
	BOD	mg/L	1.6	1.2	0.8	0.7	0.8	0.9	0.5	0.8	1.2	1.6	1.3	1.4	1.0	0.1
	BOD 除去率	%	98	98	99	99	98	98	99	99	98	98	98	98	99	96
	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.6	1.4	0.9	1.4	1.4	0.9	1.4	0.8	0.5未満
	全窒素	mg/L	12.1	12.4	11.0	9.4	10.7	10.1	10.3	12.2	12.5	12.8	13.5	12.7	11.6	8.6
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.4	0.6	1.0	0.3	1.8	0.8	0.9	0.6	0.7	2.5	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	NOX-N	mg/L	11.7	12.3	10.6	9.6	9.4	9.7	10.6	11.0	12.2	13.1	12.4	12.6	11.2	6.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	11.4	12.0	10.7	9.0	10.1	9.2	10.1	10.6	11.7	12.0	12.9	12.0	10.9	7.8
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	酸化指数	%	94	97	97	96	94	90	95	86	93	93	95	94	94	80
	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	0.40	1.00	0.70	0.00	0.30	0.60	0.60	0.20	0.50	0.80	0.70	0.80	0.60	0.03未満
	全りん	mg/L	0.33	0.86	0.70	0.00	0.28	0.63	0.60	0.15	0.50	0.80	0.83	0.58	0.52	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	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.3	6.2	7.8	7.7	8.0	6.0
	水量	m ³ /d	57,415	57,475	58,930	57,437	58,864	57,556	57,443	57,435	56,040	43,745	43,333	55,770	55,187	40,280
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	6.2	3.1
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	15.0	15.0	16.0	15.0	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	23.0	12.0
	水温	℃	21.9	24.4	25.5	27.9	28.9	28.0	26.7	24.0	20.7	19.2	19.5	20.6	24.0	18.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.0
	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未満
	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	100	99	99以上	99以上	96
	COD	mg/L	8.2	7.9	7.3	6.3	6.6	6.0	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	5.6
	BOD	mg/L	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.0
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	N-BOD	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0
	DO	mg/L	1.0	0.8	1.6	1.1	1.4	1.3	1.1	0.9	1.6	1.3	1.4	1.7	1.3	0.5未満
	全窒素	mg/L	10.3	11.1	10.9	8.7	9.6	7.9	10.2	11.8	10.8	10.0	9.0	8.0	9.9	7.0
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.2	1.8	0.7	0.3	0.5	0.5	2.9	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	NOX-N	mg/L	10.5	11.5	10.7	8.7	8.6	7.8	10.4	10.3	10.3	10.5	8.1	8.5	9.7	4.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	9.8	10.9	10.6	8.4	9.1	7.1	10.0	10.0	10.1	9.2	8.2	7.6	9.3	6.6
	酸化指数	%	95	98	97	96	95	90	98	85	93	92	93	94	94	76
	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	1.00	0.90	1.20	0.20	0.60	0.20	0.80	0.20	0.80	2.00	1.70	1.80	1.00	0.03未満
	全りん	mg/L	0.88	0.78	1.18	0.22	0.63	0.05	0.94	0.20	0.60	2.08	1.88	2.08	0.94	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	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ-4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	
	水量	m³/d	14,381	14,382	14,383	14,386	14,386	14,385	14,386	14,384	13,847	14,032	14,344	14,407	14,307	15,109	10,787
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.8	4.8	4.6	4.6	4.6	6.2	4.4
	水面積負荷	m³/m²・d	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	12
	水温	℃	21.9	24.4	25.5	28.0	29.0	28.1	26.7	24.0	20.7	19.2	19.4	20.7	24.0	30.0	18.0
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	68
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.3
	SS	mg/L	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	3	1未満
	アルカリ度	mg/L	61.9	60.6	59.4	68.5	69.9	65.5	65.1	62.7	59.6	57.7	58.1	61.2	62.6	81.0	39.0
	SS 除去率	%	96	97	99	99	99以上	98	99	99	99	99	97	93	98	99以上	88
	COD	mg/L	8.9	8.5	7.8	6.7	7.0	6.6	7.6	7.9	8.0	8.0	8.4	8.6	7.8	9.8	4.4
	BOD	mg/L	1.7	1.4	1.1	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.8	1.2	1.2	2.1	1.1	3.2	0.1
	BOD 除去率	%	98	98	98	99	99	98	99	99	99	99	98	97	98	99	97
	N-BOD	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.0
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満
	全窒素	mg/L	4.6	5.3	5.6	4.3	4.6	4.3	4.7	5.6	5.7	7.5	7.5	5.5	5.4	8.5	3.4
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.4	0.6	0.8	0.7	1.0	0.7	0.9	0.7	0.8	0.6	0.9	0.7	1.3	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3.0	0.1未満
	NOx-N	mg/L	4.2	5.1	5.1	3.8	3.6	3.6	4.2	4.7	5.3	7.4	6.7	4.8	4.8	9.7	2.2
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	3.7	4.8	5.0	3.5	3.9	3.3	4.0	4.7	5.0	6.6	6.9	4.6	4.6	7.7	2.7	
酸化指数	%	84	95	89	81	85	77	84	85	87	89	92	84	86	100	70	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	0.03未満	0.03	0.17	0.03未満	0.05	0.03	0.07	0.03未満	0.03未満	0.09	0.22	0.03	0.07	1.66	0.03未満	
全りん	mg/L	0.10	0.10	0.10	0.04	0.00	0.05	0.08	0.05	0.00	0.13	0.18	0.10	0.08	0.40	0.00	
凝集剤添加量	m³/d	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	0.6	0.0	
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.1	2.4	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	2.0	
	水量	m³/d	23,887	23,976	24,583	24,019	24,826	23,588	17,641	10,135	10,768	21,223	19,127	19,306	20,263	32,270	960
	滞留時間	h	6.4	6.4	6.2	6.4	6.2	6.5	9.5	8.0	10.6	7.3	8.0	7.9	7.5	80.0	4.7
	水面積負荷	m³/m²・d	15	15	15	15	16	15	11	12	11	13	12	12	14	20	1
	水温	℃	21.8	24.3	25.5	27.8	28.9	28.2	26.8	24.4	21.5	19.1	19.7	21.0	24.2	30.0	18.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	6.5
	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	1未満	4	1未満
	アルカリ度	mg/L	55.5	51.2	50.6	65.1	63.5	65.7	71.3	65.0	66.1	63.5	60.4	55.9	61.2	84.0	36.0
	SS 除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	100	99	99	99以上	97
	COD	mg/L	7.7	8.0	6.9	6.2	6.3	6.1	6.9	7.9	8.3	8.0	8.4	8.8	7.4	9.6	4.6
	BOD	mg/L	0.8	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	0.4	0.8	0.7	1.5	1.3	1.6	0.7	3.0	0.0
	BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	N-BOD	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.4	0.2	0.1	1.5	0.0
	DO	mg/L	0.5未満	0.6	0.6	0.8	1.0	0.6	0.6	1.4	2.1	0.5未満	0.6	0.5未満	0.8	3.6	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.5	8.1	8.1	5.4	5.5	4.6	3.3	5.6	4.9	6.3	8.0	8.2	6.2	10.3	2.7
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.1	0.1未満	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	0.4	0.8	0.5	1.9	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	1.7	0.1未満
	NOx-N	mg/L	6.8	8.5	7.9	5.3	5.0	4.2	2.9	4.7	4.7	6.3	6.9	7.3	5.9	10.2	2.0
	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	6.0	8.0	8.1	5.1	5.0	4.0	2.7	4.8	4.1	5.4	7.3	7.3	5.6	9.5	2.1	
酸化指数	%	92	99	99	94	91	86	81	90	83	88	92	88	90	100	72	
PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	0.64	0.66	1.40	0.59	0.95	0.04	0.16	0.03未満	0.07	0.03未満	0.03未満	0.08	0.40	2.64	0.03未満	
全りん	mg/L	0.73	0.64	1.38	0.50	1.00	0.03	0.08	0.03	0.00	0.03	0.05	0.18	0.39	2.10	0.00	
凝集剤添加量	m³/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
急 速 ろ 過 池	水温	℃	21.7	23.7	25.3	28.0	29.4	27.8	27.0	24.5	19.5	18.8	18.5	20.5	24.7	30.0	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	7.2	6.6
	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	1未満
	COD	mg/L	8.2	7.6	6.8	6.2	6.7	6.0	6.8	7.2	9.0	7.0	7.7	7.6	7.1	9.0	5.2
	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.5	0.3	0.6	0.8	0.6	0.9	0.8	0.5	0.7	1.0	0.6	1.3	0.0
	全窒素	mg/L	8.5	11.0	9.2	6.9	7.7	7.6	8.0	9.0	9.2	9.6	10.4	9.4	8.8	11.9	6.2
	有機性窒素	mg/L	0.5	1.9	0.1	0.3	0.4	0.8	0.3	1.0	0.5	0.2	1.4	1.0	0.7	3.6	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素棟出口	硝酸性窒素	mg/L	8.2	9.1	9.0	6.6	7.3	6.8	7.7	8.3	8.7	9.4	9.0	8.5	8.1	10.1	5.8
	全りん	mg/L	0.6	0.6	1.0	0.3	0.8	0.2	0.4	0.1	0.8	0.6	1.0	1.0	0.6	2.0	0.0
	残留塩素	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01
	放流量	m ³ /d	197,022	195,110	237,181	215,680	231,409	204,680	190,703	179,821	183,533	175,410	182,766	182,836	198,065	419,373	155,796
	水温	℃	21.8	24.2	25.4	28.0	28.9	27.8	26.6	23.1	20.7	18.7	19.4	20.0	23.8	30.0	16.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	68
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	6.4
	SS	mg/L	1	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	2	2	2	2	1	5	1未満
	COD	mg/L	8.3	8.0	7.2	6.3	6.8	6.3	7.3	7.8	8.0	7.9	8.0	8.1	7.5	10.0	4.4
	BOD	mg/L	1.6	1.2	1.0	0.7	1.0	0.9	0.8	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	1.2	2.6	0.0
塩 素 棟 出 口	N-BOD	mg/L	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.6	0.0
	DO	mg/L	7.6	7.6	7.0	6.9	6.4	6.9	6.7	6.8	7.4	7.8	7.5	7.7	7.2	9.1	5.1
	全窒素	mg/L	10.4	10.9	10.2	8.3	9.5	8.5	9.3	11.4	11.6	11.8	12.3	11.8	10.4	12.9	7.7
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.1未満	0.1未満	0.4	0.4	0.6	0.2	1.2	0.6	0.7	0.2	0.6	0.4	2.1	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.1	0.1未満
	NOx-N	mg/L	10.4	11.1	9.9	8.4	8.6	8.4	9.6	10.3	11.2	12.0	11.5	11.5	10.2	13.8	5.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	10.1	10.9	10.1	7.9	9.1	7.9	9.1	10.2	11.0	11.1	11.8	11.2	10.0	12.4	7.1
	PO ₄ -P	mg/L	0.46	0.82	0.77	0.11	0.39	0.49	0.63	0.28	0.56	1.00	1.02	1.05	0.63	1.63	0.03未満
	全りん	mg/L	0.40	0.72	0.78	0.10	0.38	0.48	0.62	0.33	0.80	1.05	1.10	1.00	0.64	1.60	0.00
放 流 水	塩素イオン	mg/L	75	71	63	66	65	70	72	73	70	70	65	68	69	83	49
	残留塩素	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.07	0.01
	大腸菌群数	個/mL	30未満	320	350	180	400	925	195	90	53	30未満	30未満	180	226	970	30未満
	次亜塩注入率	%	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1	0.4
重 力 濃 縮 槽 (№1)	次亜塩接触時間	min	14.6	14.8	12.4	13.3	12.6	14.1	15.1	16.0	15.7	16.4	15.7	15.7	14.7	18.4	6.8
	投入汚泥量	m ³ /d	3,528	4,154	3,837	1,307	4,039	3,854	3,697	3,721	3,896	3,880	3,835	3,899	3,634	7,845	0
	投入固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.2	0.1
	固形物負荷	kg/m ² ・d	56	56	63	46	38	41	43	43	48	42	46	52	48	127	8
	滞留時間	h	8.1	6.9	6.2	2.3	7.3	7.5	7.8	7.8	7.4	7.4	7.5	7.3	7.0	13.1	0.0
	引抜汚泥量	m ³ /d	424	437	389	98	310	294	360	357	387	347	330	357	340	557	0
	引抜固形分	%	3.9	4.0	4.1	4.6	4.4	3.8	4.0	4.1	4.0	4.1	3.7	3.9	4.0	5.5	3.2
	引抜有機分	%	87.3	86.9	85.2	86.4	84.7	87.0	86.5	87.9	87.4	88.7	88.6	89.7	87.2	95.9	69.9
	引抜 pH		5.8	5.6	5.6	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.6	5.7	5.9	5.6	5.6	6.9	4.9
	越流 SS	mg/L	272	374	325	254	166	178	221	194	148	210	223	353	244	660	66
重 力 濃 縮 槽 (№2)	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	0.74	0.61	0.73	0.00	0.41	0.66	0.12	0.10	0.47	0.66	0.53	0.01	0.42	0.84	0.00
	投入汚泥量	m ³ /d	3,731	4,309	4,501	5,976	4,113	4,098	3,826	3,914	4,030	4,025	4,255	4,259	4,255	7,253	2,992
	投入固形分	%	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.2	0.1
	固形物負荷	kg/m ² ・d	53	52	59	43	35	39	40	40	45	39	46	50	45	114	7
	滞留時間	h	8.4	7.2	7.0	5.4	7.6	7.6	8.2	8.0	7.8	7.7	7.3	7.3	7.4	10.4	4.3
	引抜汚泥量	m ³ /d	313	360	407	497	328	316	310	325	335	306	367	400	355	696	173
	引抜固形分	%	4.1	4.0	4.1	3.8	3.9	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.0	3.8	3.9	4.9	2.9
	引抜有機分	%	87.6	86.2	85.0	85.3	83.8	87.3	86.2	87.6	88.0	89.0	88.5	89.9	87.0	91.7	72.4
	引抜 pH		5.7	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.6	5.7	5.7	5.8	5.6	5.6	6.5	5.1
越 流 SS	越流 SS	mg/L	157	277	200	210	146	160	194	179	142	158	172	321	194	1,000	22
	次亜注入量	m ³ /d	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00
	ポリ鉄注入量	m ³ /d	0.75	0.65	0.74	0.00	0.43	0.52	0.25	0.11	0.48	0.67	0.62	0.01	0.43	0.87	0.00

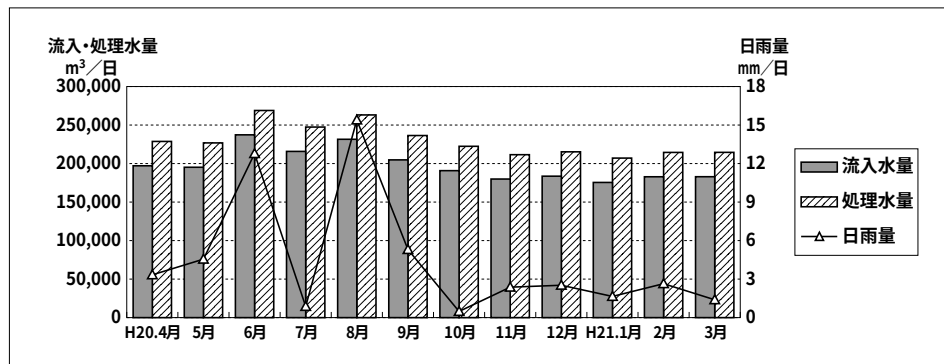
処 理 年 月		H2O/4	H2O/5	H2O/6	H2O/7	H2O/8	H2O/9	H2O/10	H2O/11	H2O/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
1次消化槽 (1-1)	投入量	m³/d	204	219	218	169	176	173	189	191	203	182	200	210	194	269	123
	消化日数	d	32	30	30	39	38	39	36	35	33	37	33	32	35	54	24
	消化温度	℃	40.1	40.8	40.7	40.6	40.2	40.3	40.0	39.9	38.0	39.9	39.8	37.6	39.8	41.9	33.8
	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.4
	有機分	%	66.9	66.3	65.4	63.6	62.9	63.1	64.7	65.4	67.1	67.8	67.9	69.5	65.9	74.3	57.3
	pH		7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.5	7.0
1次消化槽 (1-3)	アルカリ度	mg/L	3,733	3,700	3,550	3,660	3,580	3,420	3,500	3,520	3,420	3,825	3,600	3,400	3,571	4,200	3,200
	有機酸	mg/L	6	6	7	6	9	7	7	9	8	6	9	7	7	12	3
	移送量	m³/d	131	129	130	131	130	129	126	133	121	119	123	118	127	151	62
	投入量	m³/d	204	220	217	169	176	173	187	191	203	185	198	209	194	286	125
	消化日数	d	32	30	30	39	38	39	36	35	33	36	33	32	35	53	23
	消化温度	℃	38.7	40.0	40.1	40.5	39.6	40.0	39.6	39.4	38.0	39.3	39.1	37.2	39.3	42.9	33.2
1次消化槽 (2-1)	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	2.6	1.4
	有機分	%	67.2	66.7	65.9	64.4	62.8	63.8	65.1	65.7	67.5	68.1	68.6	69.9	66.3	75.5	57.1
	pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0
	アルカリ度	mg/L	3,617	3,600	3,450	3,617	3,560	3,280	3,375	3,460	3,420	3,775	3,525	3,340	3,500	4,100	3,100
	有機酸	mg/L	8	11	7	6	11	8	6	6	13	11	11	23	9	23	2
	移送量	m³/d	130	128	130	131	128	127	125	133	116	115	119	117	125	144	60
1次消化槽 (2-2)	投入量	m³/d	316	327	323	282	264	286	297	304	310	295	302	325	303	376	136
	消化日数	d	28	27	28	32	35	31	30	29	29	30	29	27	30	66	23
	消化温度	℃	38.0	38.8	38.6	38.6	39.1	39.1	38.9	39.5	38.4	38.4	37.8	36.9	38.5	41.3	35.0
	固形分	%	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.7	1.9
	有機分	%	73.5	72.5	72.0	71.1	69.9	70.3	71.9	72.6	73.1	74.1	74.7	75.3	72.6	79.4	66.0
	pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9
1次消化槽 (2-2)	アルカリ度	mg/L	4,017	3,867	3,725	3,633	3,460	3,440	3,425	3,640	3,600	3,875	3,875	3,800	3,693	4,300	3,200
	有機酸	mg/L	30	23	19	19	30	22	26	15	37	28	23	14	24	65	5
	移送量	m³/d	316	327	323	282	264	286	297	304	310	295	302	325	303	376	136
	投入量	m³/d															

処 理 年 月			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
脱水機 投入汚泥	投入汚泥量	m ³ /d	1,119	1,119	1,143	1,055	939	1,089	1,018	1,100	1,108	1,051	1,107	1,071	1,076	1,508	439
	固形分	%	2.1	1.9	1.9	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	2.5	1.7
	有機分	%	73.1	70.2	69.8	70.9	67.1	68.8	68.9	70.5	72.2	75.1	74.5	74.7	71.3	80.5	62.2
ベルト プレス 脱水機	投入汚泥量	m ³ /d	294	322	541	684	755	947	728	738	670	504	593	405	598	1,204	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	34	34	57	78	80	107	76	79	76	64	70	47	67	134	0
	ろ過速度	kg/m・h	65	61	64	69	65	69	62	62	56	56	53	52	61	81	44
	高分子添加率	%	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.9	0.0
	ポリ鉄添加率	%	5.4	6.3	5.1	5.0	5.1	5.3	5.7	6.5	6.7	5.5	5.6	5.3	5.6	8.1	4.0
	含水率（平均）	%	80.2	80.2	80.0	80.2	79.6	80.2	80.3	80.3	80.4	81.4	81.4	81.6	80.5	82.7	65.5
	有機分	%	69.2	66.1	66.8	67.8	64.4	65.9	66.0	66.4	68.0	71.5	70.8	70.9	67.8	76.5	60.8
	返水量	m ³ /d	1,276	1,340	2,103	2,874	3,245	3,898	3,137	3,165	3,174	2,504	2,931	2,114	2,645	4,916	300
(№1) 遠心脱水機	返水 SS	mg/L	109	70	74	93	39	53	60	65	60	47	58	58	66	670	4
	投入汚泥量	m ³ /d	405	382	321	135	29	0	0	0	90	235	253	327	181	551	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	45	38	31	15	3	0	0	0	9	22	25	35	19	53	0
	含水率	%	80.3	80.0	79.6	79.8	79.4				80.3	80.8	80.5	80.6	80.2	82.9	78.9
	有機分	%	70.8	68.8	66.0	68.2	64.8				69.9	72.4	72.6	71.3	69.9	75.7	37.6
	高分子添加率	%	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5				1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	2.3	1.4
	ポリ鉄添加率	%	4.4	4.0	3.8	4.5	5.1				3.9	1.1	2.7	4.8	3.7	5.8	0.0
	分離液量	m ³ /d	360	344	290	120	26	0	0	0	80	213	229	292	162	503	0
(№2) 遠心脱水機	分離液 SS	mg/L	312	296	387	303	300				328	236	245	308	303	1,000	30
	投入汚泥量	m ³ /d	420	414	281	236	155	142	291	362	348	312	261	339	297	551	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	41	39	26	25	14	13	28	37	33	29	23	30	28	50	0
	含水率	%	79.9	79.8	79.8	80.1	79.5	79.4	80.0	80.0	80.3	80.1	79.9	80.3	80.0	82.0	77.4
	有機分	%	69.1	68.4	69.3	68.2	67.8	68.8	67.6	67.7	70.4	72.1	72.5	73.4	69.7	76.1	60.8
	高分子添加率	%	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.9	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	2.1	0.0
	ポリ鉄添加率	%	3.3	3.1	1.3	3.7	1.3	0.0	3.8	4.9	2.8	1.6	1.1	1.2	2.6	5.7	0.0
	分離液量	m ³ /d	379	376	262	211	141	130	262	325	316	284	238	309	270	504	0
脱 水 ケーキ	分離液 SS	mg/L	233	222	319	297	246	207	261	300	238	201	155	189	241	710	100
	搬出量	t/d	0	7	0	1	46	60	0	5	12	50	56	14	21	130	0
	溶融移送量	t/d	103	93	85	104	30	45	90	107	80	25	30	76	72	181	-18
溶融設備 消化ガス使用量	溶融汚泥貯留槽	m ³	620	942	926	717	304	743	705	504	937	375	1,098	1,270	760	1,550	157
	溶融設備灯油使用量	L/d	67	126	23	106	0	313	161	0	439	0	39	881	182	4,400	0
	投入含水率	%	81.5	80.9	81.0	81.6	81.5	80.7	80.8	81.0	81.2			82.3	81.3	82.8	79.3
溶 融 汚 泥 乾 燥 機	投入有機分	%	64.8	63.3	62.3	63.1	62.1	62.4	61.4	62.4	63.4			65.7	63.2	67.5	58.8
	処理量 №1	t/d	58.6	36.0	59.2	49.4	26.7	8.6	52.9	50.6	45.8	8.8	0.0	49.4	37.4	65.7	0.0
	処理量 №2	t/d	52.2	34.4	51.9	44.7	22.4	5.8	56.3	49.6	43.2	7.9	0.0	46.5	34.8	63.3	0.0
	消石灰投入量	kl/d	1.05	0.68	1.06	0.87	0.45	0.16	1.08	1.13	34.38	0.13	0.00	0.80	3.37	965.00	0.00
	含水率 №1	%	18.3	19.7	18.7	19.2	20.4	22.5	18.6	19.3	16.4			19.0	18.8	27.7	11.1
	含水率 №2	%	16.8	20.2	17.5	18.1	19.0	19.8	18.4	19.4	17.2			20.6	18.4	29.2	11.3
	有機分 №1	%	64.5	63.1	62.2	62.8	61.8	62.1	61.2	62.3	62.9			65.3	62.9	68.3	58.6
	有機分 №2	%	64.5	62.8	62.0	62.9	61.5	62.0	61.1	62.2	63.0			65.3	62.8	68.6	58.7
	発熱量 №1	cal/g	3,450	3,450	3,333	3,400	3,300	3,300	3,300	3,400	3,400			3,600	3,395	3,600	3,300
	発熱量 №2	cal/g	3,500	3,450	3,333	3,400	3,300	3,300	3,300	3,400	3,400			3,600	3,400	3,600	3,300
溶融炉	投入汚泥量	t/d	26.5	17.3	29.1	24.0	12.9	3.5	26.6	24.2	21.5	4.4	0.0	21.1	17.8	32.6	0.0
	主燃焼温度	℃	1,089	750	1,114	954	556	191	1,194	1,111	1,026	569	412	1,051	837	1,367	17
	2次燃焼温度	℃	986	656	980	848	485	172	948	868	817	253	88	745	657	1,043	12
排ガス	排ガス量	m ³ /h	5,345	4,857	5,498	5,452	3,627	1,145	5,725	5,502	5,358	2,469	98	5,572	4,247	6,738	0
	温度	℃	37	39	40	44	45	36	42	39	33	22	16	35	36	53	11
	SOx	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	17	0
	NOx	ppm	70	38	58	58	50	32	76	66	62	26	5	66	52	122	0
	HCl	ppm	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	0
スラグ発生量			t/d	7.2	5.3	8.3	6.5	4.1	8.2	8.0	6.1	1.8	0.0	5.4	5.2	13.0	0.0
スラグ搬出量			t/d	7.3	5.2	8.2	6.5	4.2	8.2	8.2	6.1	1.8	0.0	5.3	5.2	13.0	0.0
ダスト 発生量	廃 B ダスト	t/d	0.06	0.10	0.05	0.08	0.02	0.01	0.06	0.05	0.06	0.01	0.00	0.04	0.05	1.70	0.00
	EP ダスト	t/d	0.18	0.13	0.23	0.17	0.11	0.03	0.28	0.29	0.19	0.03	0.00	0.13	0.15	0.44	0.00
溶 融 返 流 水	返流量	m ³ /d	4,642	3,350	4,737	4,274	2,371	949	4,729	4,237	3,633	932	27	4,448	3,215	4,950	0
	水温	℃	40.0	42.0	44.0	44.0	47.0	44.0	44.0	40.0	39.0	39.0		35.0	41.4	50.0	17.0
	透視度	度	21	23	23	41	33	30	23	25	31	19		37	28	100	17
	pH		8.6	8.6	8.6	8.3	7.8	8.6	8.6	8.3	8.0	7.9		8.2	8.4	9.3	3.8
	SS	mg/L	22	22	23	15	18	14	23	26	21	26		13	20	34	1
	COD	mg/L	34	32	29	25	26	26	26	24	25	27		22	27	40	6
	BOD	mg/L	91	77	62	67	57	51	47	42	48	48		70	63	120	1
	全窒素	mg/L	68	64	60	57	66		55	53	56			57	59	80	9
	全りん	mg/L	1.45	1.00	1.55	1.00	1.20		1.80	2.25	2.07			2.45	1.66	3.40	0.30

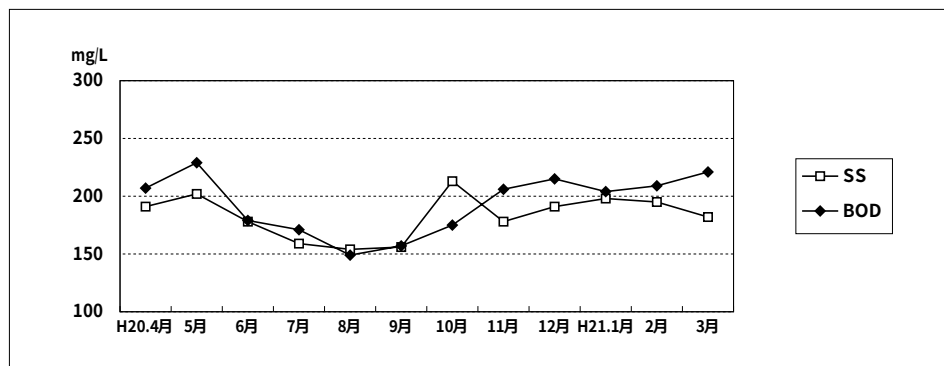
処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
原膜 処 水理	水温	℃	21.5	25.1	25.6	28.4	30.4	27.7	26.5	22.9	21.4		20.3	24.7	30.5	18.0	
	pH		7.1	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7		6.8	6.9	7.2	6.4	
	SS	mg/L	1.8	1.7	0.8	0.9	1.8	1.1	1.2	1.4	1.0		1.6	1.3	4.0	0.0	
	電気伝導度	μs/cm	463	444	429	426	465	422	437	418	440		398	435	486	340	
入膜 処 口理	水温	℃	21.4	24.8	25.6	28.9	30.7	28.0	26.3	22.4	20.7	19.5	20.4	24.7	31.5	19.5	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.0	7.1	7.2	7.6	6.9	
	SS	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	2.0	0.4	0.2	2.0	0.0	
	電気伝導度	μs/cm	633	608	604	567	631	537	593	579	603	484	572	591	760	414	
出膜 処 口理	水温	℃	21.6	25.0	25.9	29.1	30.9	28.4	26.5	22.9	20.7	19.5	20.4	24.9	31.5	19.5	
	pH		6.1	6.1	6.1	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.0	5.9	5.9	6.2	6.7	5.7	
	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
	電気伝導度	μs/cm	8	9	17	9	11	10	11	10	8	11	10	11	78	7	
膜 処 理 水	水温	℃	20.6	23.7	25.4	28.3	29.3	27.9	25.7	21.7	22.8	18.1	15.6	21.2	23.4	30.0	13.0
	pH		7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.6	7.2	7.4	6.7	6.9	7.5	6.3
	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	10	12	11	12	13	12	11	10	11	66	97	13	23	106	8
	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	0.5	0.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	6											6	8	4	
	硬度	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	39	0	5	41	0
	蒸発残留物	mg/L	13											13	14	11	
	塩素イオン	mg/L	0	0	1	2								0	2	0	
	残留塩素	mg/L	0.81	0.79	0.42	0.43	0.27	0.08	0.10	0.09	0.10	0.16	0.13	0.17	0.30	1.40	0.01
	脱水ケーキ移送量	t/d	11.1	10.4	17.1	4.1	10.8	12.5	6.5	0.0	16.7	35.8	28.4	24.8	14.8	72.5	-0.5
	処理量	t/d	10.8	10.2	17.3	5.2	10.5	12.5	7.5	0.0	16.6	33.8	29.6	24.1	14.8	61.8	0.0
油 温 乾 燥 機	投入ケーキ含水率	%	82.9	82.7	82.6	81.4	80.9	81.0	81.5		81.9	82.6	82.2	82.4	82.2	85.7	79.8
	投入ケーキ有機分	%	72.2	71.3	70.7	69.3	68.7	69.2	69.0		71.8	73.3	73.4	74.3	71.6	75.6	65.6
	油乾ケーキ量	t/d	2.6	2.5	4.3	1.4	2.5	3.3	2.1	0.0	4.0	8.2	7.6	5.7	3.7	16.4	0.0
	油乾ケーキ含水率（1バッチ）	%	1.7	1.4	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5		1.7	1.5	1.9	1.7	1.6	3.0	0.8
	油乾ケーキ含水率（2バッチ）	%	1.5	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.1		1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	4.0	0.6
	油乾ケーキ含水率（3バッチ）	%	0.4		1.5		1.5	1.1	0.9		1.3	1.4	1.7	1.6	1.4	2.1	0.4
	油乾ケーキ含水率（4バッチ）	%					1.6	0.9	1.0		1.3	1.4	1.6	1.5	1.4	2.1	0.6
	油乾ケーキ含水率（5バッチ）	%						1.0	0.9		1.3	1.3	1.5	1.7	1.3	2.2	0.6
	油乾ケーキ含水率（6バッチ）	%							0.8		1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.4	0.6
	油乾ケーキ含水率（平均）	%	1.6	1.3	1.3	1.3	1.6	1.4	1.1		1.5	1.3	1.7	1.6	1.4	3.1	0.8
	油乾ケーキ有機分	%	80.5	80.0	79.4	78.2	74.6	76.6	79.8		80.4	81.8	81.6	80.8	79.9	83.7	67.3
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	5,300	5,350	5,233				5,400		5,250	5,550	5,400	5,250	5,329	5,900	5,200
	油乾凝縮水水温	℃	23.7	27.0	30.0	30.0	31.5	30.0	38.0		21.8	23.7	24.5	25.8	26.9	38.0	20.0
	油乾凝縮水 pH		9.7	9.6	9.7	9.5	9.5	9.1	9.6		10.0	9.6	9.8	9.6	9.6	10.1	9.1
	油乾凝縮水透視度	度	2	2	2	2	2	6	2		2	3	2	2	2	6	1
	油乾凝縮水 SS	mg/L	267	280	305	570	230	100	270		172	417	185	197	277	900	93
	油乾凝縮水 COD	mg/L	443	502	463	315	415	440	460		350	293	438	307	410	600	210
	油乾凝縮水 BOD	mg/L	1,567	1,640	1,700	798	1,100	3,000	1,600		960	1,730	1,443	1,280	1,507	3,000	96
	油乾凝縮水全窒素	mg/L	553	640	885	630	935	794	520		495	587	535	583	649	1,200	340
	油乾凝縮水全りん	mg/L	3.57	3.60	3.25	3.95	2.85		2.80		1.90	2.00	2.33	2.60	2.93	5.30	1.80
	消化ガス使用量	m³/d	2,891	2,804	4,412	1,471	2,403	2,804	2,012	17	4,247	7,718	7,052	5,634	3,606	13,541	0
	灯油使用量	L/d	3	2	2	5	1	0	0	11	10	1	1	5	4	260	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

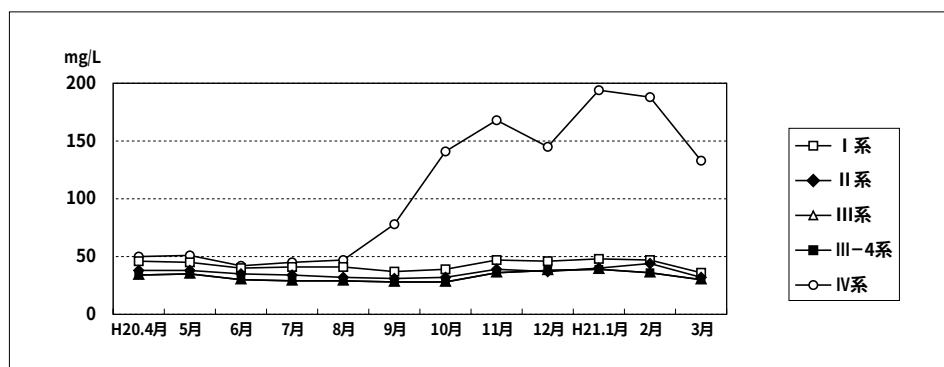
1 流入水量・処理水量



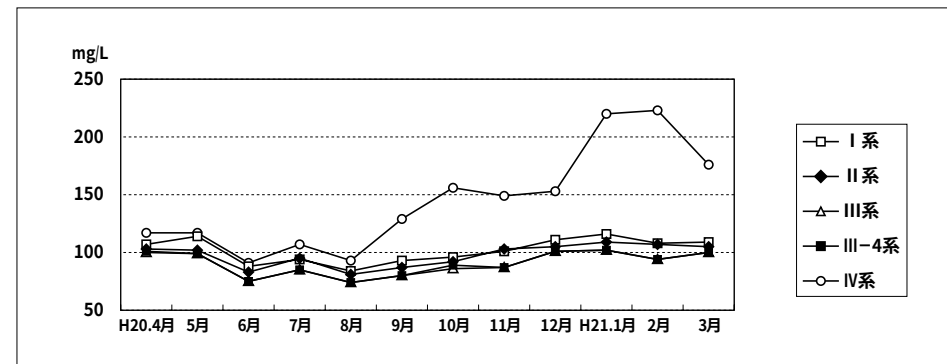
2 流入水



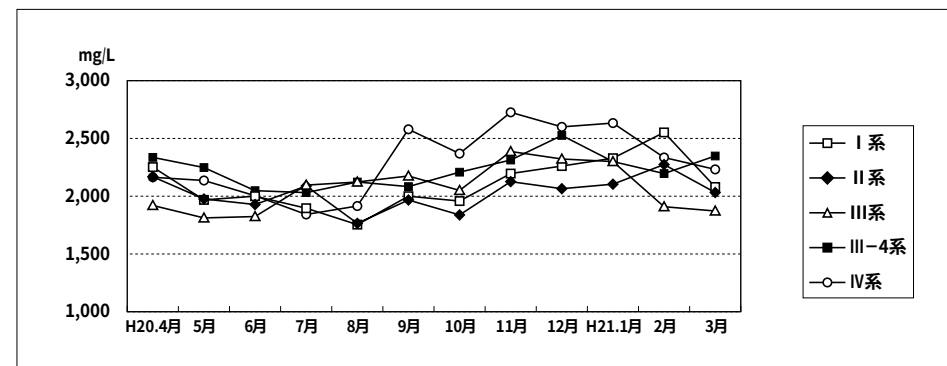
3 最初沈殿池 (SS)



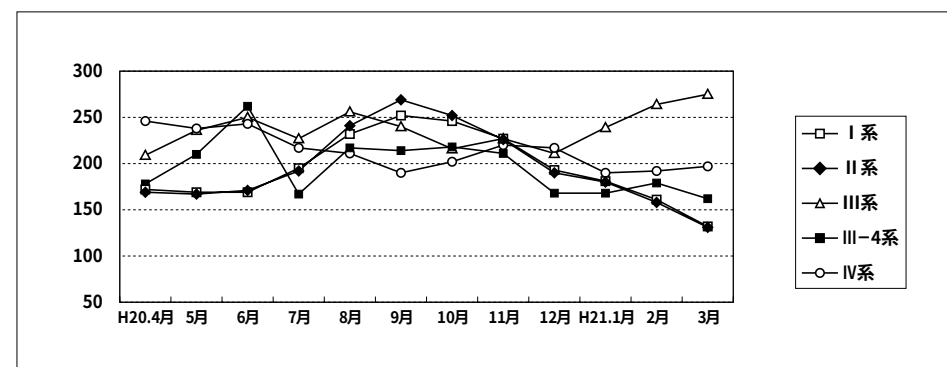
4 最初沈殿池 (BOD)



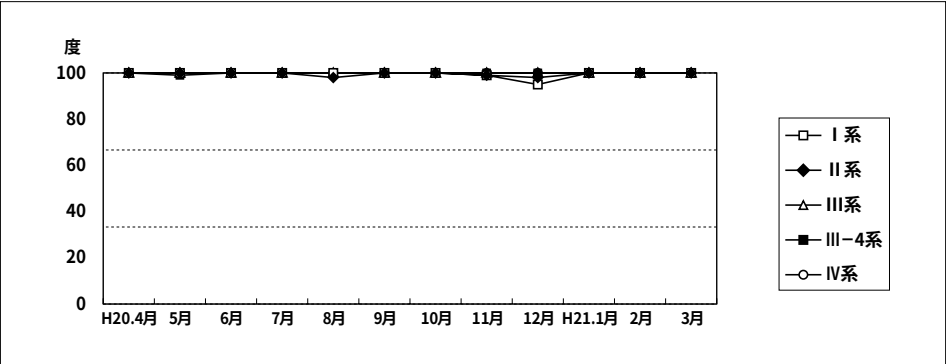
5 生物反応槽 (MLSS)



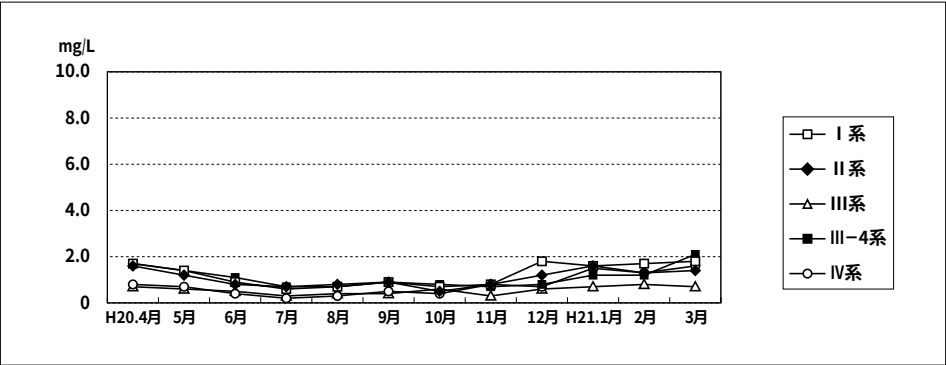
6 生物反応槽 (SVI)



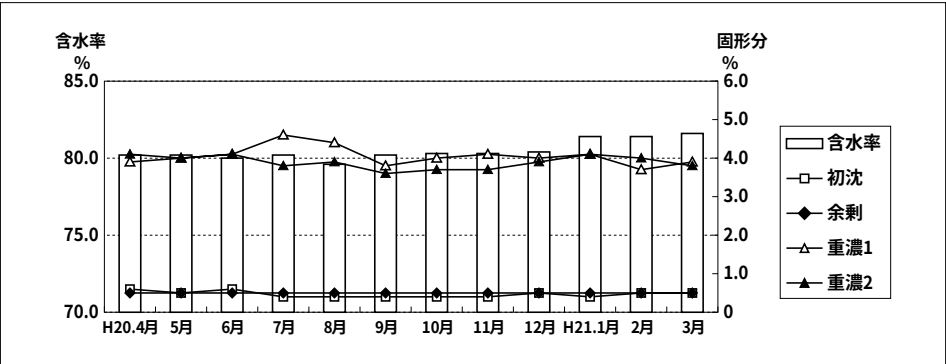
7 最終沈殿池（透視度）



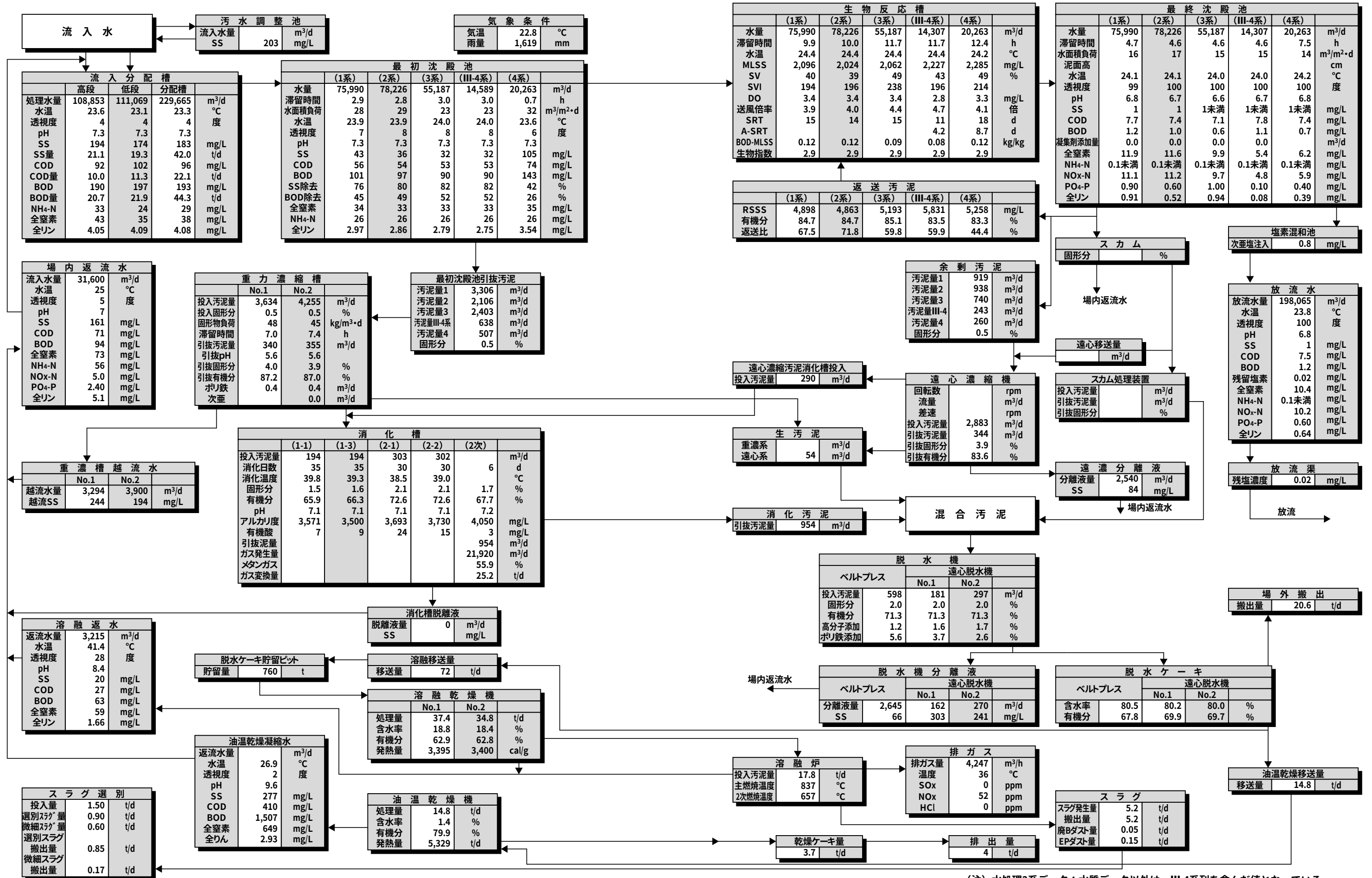
8 最終沈殿池（BOD）



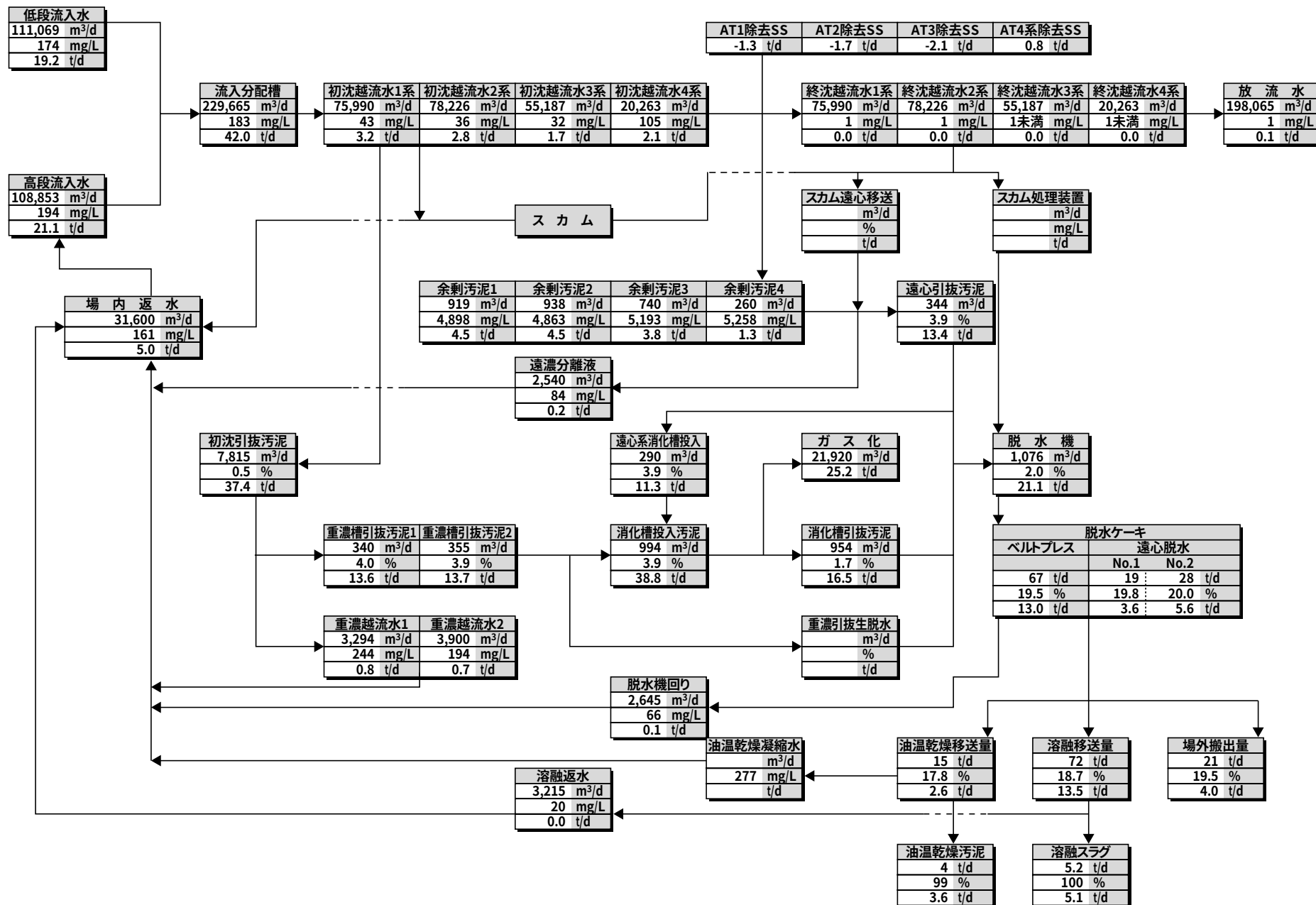
9 汚泥・脱水ケーキ



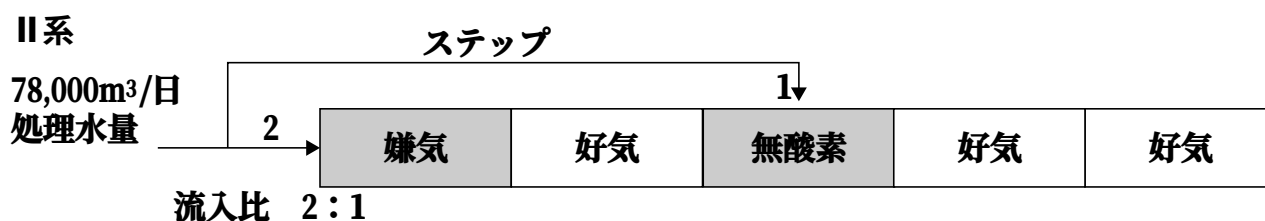
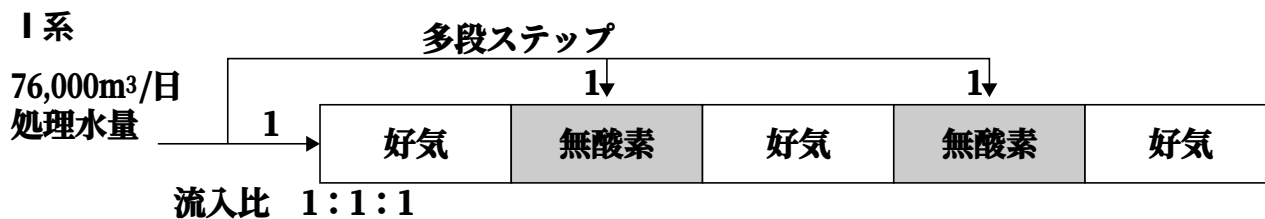
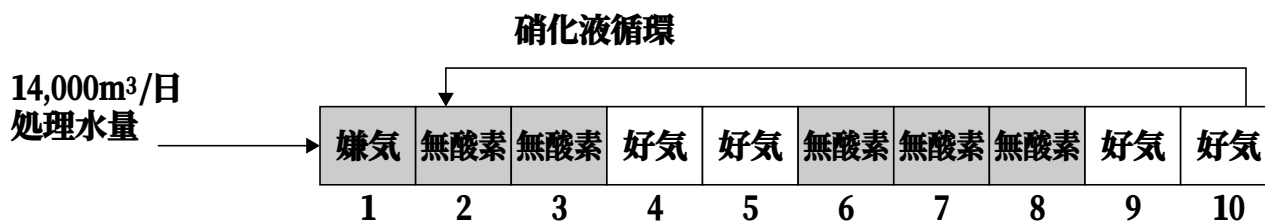
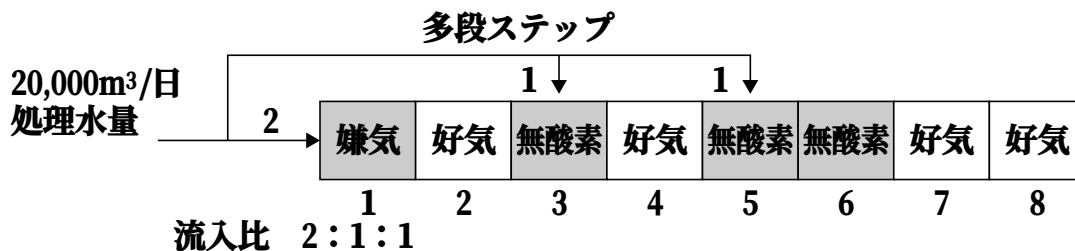
(3) 水質管理総括表



(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。



(5) 各系列の主要な反応槽割

**III-4系(嫌気・無酸素・好気法)****IV系**

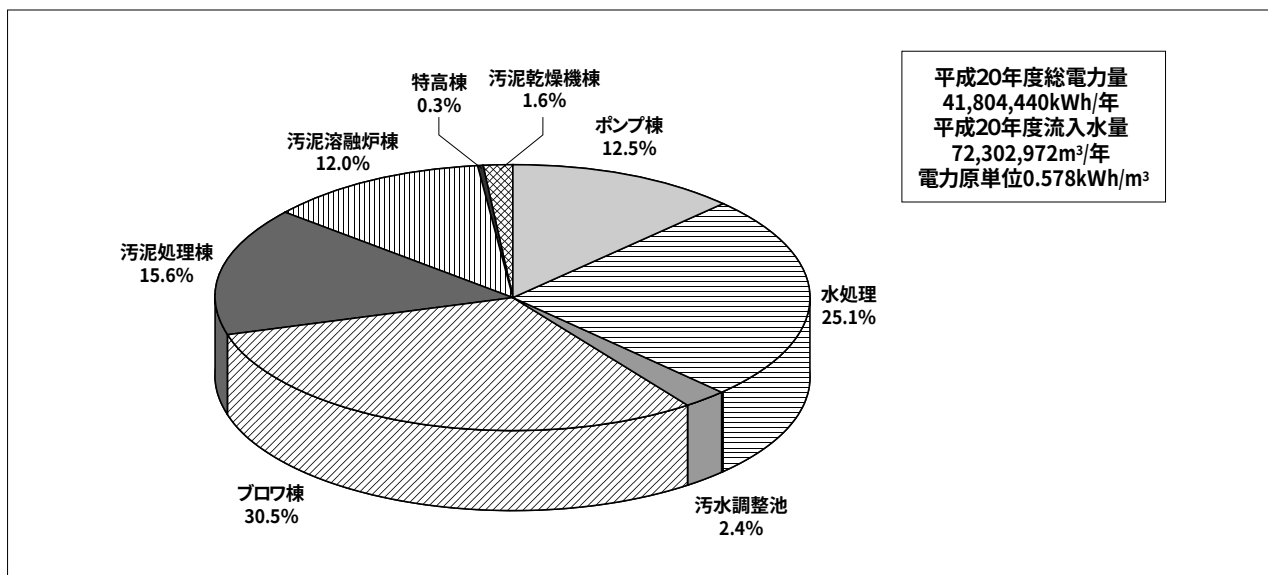
2 光熱水等使用量

(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		
20.4	422,100	633,402	203,400	978,200	557,400	513,500	8,190	41,020	95,200	91,300	39,380	3,583,092	5,766	0.606
5	435,500	629,028	210,000	999,500	550,100	440,800	9,190	45,290	97,700	89,900	42,940	3,549,948	5,640	0.586
6	490,900	603,436	203,300	947,200	546,300	523,300	9,440	61,820	94,000	88,500	39,460	3,607,656	5,964	0.507
7	467,800	635,658	211,800	1,096,900	557,800	517,500	9,090	44,220	104,500	90,500	44,250	3,780,018	5,802	0.565
8	493,000	602,180	216,500	1,039,900	494,400	366,700	9,260	51,760	104,700	93,200	25,710	3,497,310	5,856	0.488
9	443,000	605,606	209,300	1,041,600	507,000	221,500	9,400	65,770	98,700	83,300	8,980	3,294,156	5,880	0.536
10	436,000	588,298	216,200	1,101,900	562,400	550,500	10,070	46,700	98,700	85,400	7,480	3,703,648	5,676	0.626
11	408,000	541,054	208,200	1,077,300	518,000	505,900	9,330	21,840	70,500	73,000	5,740	3,438,864	5,352	0.637
12	420,700	494,224	208,300	1,068,200	550,900	460,800	14,280	56,980	74,500	82,400	9,110	3,440,394	5,448	0.605
21.1	404,600	532,078	186,000	1,123,600	566,200	233,500	17,080	83,200	100,800	85,400	7,430	3,339,888	5,346	0.614
2	377,400	478,082	162,500	1,019,500	503,100	121,900	14,160	69,990	92,900	69,900	7,990	2,917,422	4,932	0.570
3	412,100	506,204	205,900	1,160,300	577,700	524,300	13,620	67,350	103,600	65,500	15,470	3,652,044	5,448	0.644
合計	5,211,100	6,849,250	2,441,400	12,654,100	6,491,300	4,980,200	133,110	655,940	1,135,800	998,300	253,940	41,804,440	—	0.578
日平均	14,277	18,765	6,689	34,669	17,784	13,644	365	1,797	3,112	2,735	696	114,533	—	—
日最大値	25,300	21,578	7,500	40,500	20,300	18,400	630	4,330	3,600	5,700	1,670	129,288	—	—
日最小値	11,500	1,170	5,200	28,200	11,400	3,000	250	470	1,800	1,400	70	75,540	—	—

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
H 2	0.473	H 9	0.485	H16	0.560
H 3	0.427	H10	0.572	H17	0.626
H 4	0.428	H11	0.574	H18	0.589
H 5	0.394	H12	0.577	H19	0.598
H 6	0.430	H13	0.601	H20	0.578
H 7	0.419	H14	0.609		
H 8	0.413	H15	0.592		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	灯 油 (ℓ)		消 化 ガ ス 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
20.4	523	381	0	0	1,070	168,911	259,346	81,496	43
5	546	379	10	0	8,267	158,758	184,019	86,932	292
6	524	350	0	0	8,174	137,362	275,736	132,349	427
7	584	330	0	0	16,437	100,109	253,949	45,596	565
8	605	331	0	0	18,559	103,167	140,362	74,490	192
9	526	324	0	0	10,703	103,413	48,209	98,696	0
10	652	374	20	0	4,748	136,658	295,409	62,362	161
11	518	379	0	0	2,224	165,562	257,583	498	488
12	482	405	10	0	5,529	156,372	231,823	131,647	0
21.1	1,175	440	0	0	8,535	209,725	50,063	239,211	0
2	1,241	392	0	0	5,190	222,433	0	197,467	0
3	488	436	30	0	3,604	137,785	277,281	174,649	194
合計	7,864	4,521	70	0	93,040	1,800,255	2,273,780	1,325,393	2,362
日平均	22	12	0	0	255	4,932	6,230	3,631	6

(5) 総括表

月		H20.4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間合計	日平均	
項目																
雨量	mm	100	141	383	27	477	159	15	71	78	51	74	43	1,619	4.4	
流入水量	(m³/日)	197,022	197,022	195,408	237,181	215,680	204,680	190,703	179,821	183,533	175,410	182,766	182,836	72,293,722	195,172	
処理水量	(m³/日)	228,622	226,710	268,781	247,280	263,009	236,280	222,303	211,421	215,133	207,010	214,366	214,436	83,827,722	229,613	
初沈汚泥引拔量	(m³/日)	8,329	8,496	8,331	8,353	8,465	8,412	8,269	8,284	8,074	8,285	8,246	8,317		8,322	
余剰汚泥引拔量	(m³/日)	3,025	2,675	2,627	3,260	2,277	3,078	2,867	2,784	2,975	2,826	2,843	3,049		2,857	
重力濃縮汚泥引拔量	(m³/日)	737	797	796	595	638	610	670	682	722	653	697	757		696	
遠心濃縮汚泥引拔量	(m³/日)	370	305	292	395	263	374	319	352	361	369	371	355		344	
消化タンク投入汚泥量	(m³/日)	1,041	1,093	1,080	901	881	917	972	989	1,023	958	1,002	1,068		994	
消化ガス発生量	(m³/日)	21,843	23,846	23,875	20,343	21,472	21,163	21,142	20,010	21,938	22,135	22,348	22,938	8,000,740	21,921	
消化タンク引抜汚泥量	(m³/日)	964	1,040	1,033	862	887	966	937	956	970	929	958	953		955	
脱水機供給汚泥量	(m³/日)	1,119	1,119	1,143	1,055	939	1,089	1,018	1,100	1,108	1,051	1,107	1,071		1,077	
脱水機供給汚泥濃度	(%)	2.1	1.9	1.9	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.0	1.9		2.0	
脱水機供給汚泥固形物量	(t/日)	23	21	22	22	18	22	19	21	22	22	22	20		22	
脱水ケーキ量	(t/月)	3,415	3,407	3,069	3,377	2,791	3,526	2,984	3,351	3,528	3,507	3,181	3,562	39,698	109	
脱水ケーキ固形物量	(t/日)	24	22	23	23	20	24	21	23	23	22	23	22		22	
ケーキ搬出量	(t/月)	0	211	0	35	1,523	1,798	0	148	529	1,618	1,555	442	7,859	22	
熔融炉乾燥機投入汚泥量	(m³/月)	3,319	2,186	3,328	2,919	1,523	432	3,389	3,008	2,760	521	0	2,976		72	
スラグ量	(t/月)	219	164	249	203	127	30	256	242	190	55	1	170	1,905	5.2	
油温乾燥機投入汚泥量	(t/月)	325	315	519	162	327	377	234	0	516	1,049	829	748	5,401	14.8	
乾燥汚泥量	(t/月)	77	76	128	45	78	100	67	0	125	253	214	175	1,338	3.7	
しさ搬出量	(kg/月)	24,590	30,390	29,700	20,980	27,050	28,300	25,520	20,270	28,320	37,540	33,130	25,890	331,680	909	
沈砂搬出量	(kg/月)	5,680	3,890	9,900	11,480	17,460	10,700	6,130	4,240	4,790	4,630	3,890	4,090	86,880	238	
砂ろ過水量	(m³/日)	4,353	4,311	5,015	5,564	5,594	6,033	5,628	5,415	5,511	5,443	5,430	5,127		5,285	
使用量	電力量 (全体)	(kWh/月)	3,583,092	3,549,948	3,607,656	3,780,018	3,497,310	3,294,156	3,703,648	3,438,864	3,440,394	3,339,888	2,917,422	3,652,044	41,804,440	114,533
	汚泥溶融	(kWh/月)	513,500	440,800	523,300	517,500	366,700	221,500	550,500	505,900	460,800	233,500	121,900	524,300	4,980,200	13,644
	汚泥乾燥	(kWh/月)	41,020	45,290	61,820	44,220	51,760	65,770	46,700	21,840	56,980	83,200	69,990	67,350	655,940	1,797
	水道	(m³/月)	523	546	524	584	605	526	652	518	482	1,175	1,241	488	7,864	22
	LPG	(m³/月)	66	52	53	35	25	38	59	59	78	94	67	0	625	2
	都市ガス	(m³/月)	381	379	350	330	331	324	374	379	405	440	392	436	4,521	12
	消化ガス 汚泥溶融	(m³/日)	9,280	5,936	9,191	8,192	4,528	1,609	9,529	8,586	7,478	1,615	0	9,178		6,230
	消化ガス 汚泥乾燥	(m³/日)	2,891	2,804	4,412	1,471	2,403	2,804	2,012	17	4,247	7,718	7,052	5,634		3,631
	次亜塩素酸ソーダ	(kg/月)	40	30	40	50	60	40	30	69	59	40	49	49	554	2
	苛性ソーダ	(kg/月)	64,250	36,660	54,990	45,740	27,420	17,090	56,270	40,160	39,760	0	23,940	39910	446,190	1,222
	高分子凝集剤ベルトプレス	(kg/月)	0	3,000	3,000	15,000	0	3,000	6,000	3,000	9,000	0	3,000	6,000	51,000	140
	高分子凝集剤遠心脱水	(kg/月)	3,000	9,000	6,000	9,000	0	0	3,000	3,000	6,000	6,000	3,000	6,000	54,000	148
	高分子凝集剤常圧浮上	(kg/月)	0	0	200	200	0	200	0	200	200	0	0	200	1,200	3
	ポリ硫酸第二鉄	(t/月)	296	358	309	294	269	357	318	371	393	267	280	229	3,739	10
	PAC	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	11,020	55,140	0	0	0	66,160	181
	消石灰	(kg/月)	20,260	9,640	19,460	19,520	0	9,880	19,360	20,100	10,160	0	10,040	20,220	158,640	435
	廃食用油	(kg/月)	20,900	22,280	34,280	11,440	22,200	21,340	0	0	52,760	62,460	40,660	21,460	309,780	849

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			
		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	
点 検 項 目		点 検 内 容																																			
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																																			

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				
		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					
点 検 項 目		点 検 内 容																																												
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		適正值か																																												
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		適正值か																																												
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		適正值か																																												
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		適正值か																																												
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																																												

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				
		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
点 検 項 目	点 検 内 容																													
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 ・ 電 気 設 備 点 検 業 務 委 託	水処理施設の状態監視・運転操作を支障なくおこなうため、計装設備・監視制御設備・ITV 設備および電気設備の点検整備を実施。 - 計装設備及び水質計器（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 水処理施設監視制御設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - ITV 設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 高低圧盤、変圧器、コントロールセンタの点検と清掃（年次点検：1 回） - 絶縁抵抗及び接地抵抗測定（年次点検：1 回） - 保護継電器の特性試験（年次点検：1 回）	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
2	汚 泥 処 理 運 転 監 視 設 備 ・ 電 気 設 備 点 検 業 務 委 託	汚泥処理施設の安定稼働及び運転監視を支障なくおこなうため、計装設備、監視制御設備、ITV 設備および電気設備の点検整備を実施。 - 計装設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 監視制御設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - ITV 設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 電気設備点検（年次点検：1 回）	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
3	特 高 受 電 ・ 非 常 用 発 電 設 備 点 検 業 務 委 託	特別高圧受電設備並びに非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。 - 特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃：年 1 回 - 絶縁抵抗、接地抵抗測定：年 1 回 - 発電機・原動機の点検と清掃、発電機の絶縁診断：年 1 回 - 保護装置試験：年 1 回 - 実負荷運転試験：年 1 回	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
4	溶 融 ・ 乾 燥 運 転 監 視 設 備 ・ 電 気 設 備 点 検 業 務 委 託	溶融・乾燥系列受変電設備等の機能維持のため点検整備を実施。 - 計装設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 監視制御設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - ITV 設備（精密点検：年 1 回 定期点検：年 1 回） - 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（年次点検：1 回） - 絶縁抵抗測定、接地抵抗測定（年次点検：1 回） - 保護継電器の特性試験（年次点検：1 回）	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
5	直 流 電 源 装 置 等 点 検 業 務 委 託	直流電源設備の予防保全と機能確認のため点検を実施。 蓄電池、整流器、無停電電源装置の点検整備：年 1 回	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
6	消 防 用 設 備 等 点 検 業 務 委 託	消防法の規定により消防用設備の機能維持のため点検を実施。 外観・機能点検：年 1 回 総合点検：年 1 回 消火訓練指導：年 1 回	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
7	設 備 情 報 管 理 シ ス テ ム 保 守 点 検 業 務 委 託	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。 - システム用サーバー保守：年 1 回 - システム年間保守	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
8	防 災 行 政 通 信 設 備 保 守 点 検 業 務 委 託	防災・行政情報通信向けの無線設備の機能確保と性能維持のため点検整備を実施。 - 通常点検：年 1 回 - 精密点検：年 1 回	H20. 4. 1 } H21. 3. 31
9	電 話 交 換 設 備 保 守 業 務 委 託	構内電話交換設備の機能維持のため保守点検を実施。 電話交換機、固定電話機、PHS、PHS 用アンテナの点検：年 2 回	H20. 4. 1 } H21. 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	電動機故障（短絡）	1	高段 No.4自動除塵機（電磁ブレーキ）
	オイル漏れ	1	しき脱水機油圧用高圧シリンダー
	素線切れ	1	しき搬送スキップホイストワイヤー
ブロー棟	オイル漏れ	1	インレットベーン作動用オイル弁
最初沈殿池	破損	1	Ⅳ-1 初沈汚泥掻き寄せフライト板
反 応 槽	漏液	1	Ⅰ-2 返送汚泥流量調整弁ピンホール
	インバーター異常	1	Ⅰ-6-3 水中曝気機インバータ不良
最終沈殿池	過トルク	1	Ⅳ-4 終沈汚泥掻寄機
	インバーター異常	1	Ⅰ-4 横走行スカム掻寄機
水処理計装設備	計装機器異常	6	返送汚泥流量計、濃度計
再 利 用 棟	腐食・漏水	5	送水ポンプ
塩 素 棟	漏液	1	No.4次亜塩注入ポンプ

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	インバーター異常	2	No.2、5コントローラー
重力濃縮設備	損壊	1	No.1汚泥掻き寄せ機腐食損壊
	摩耗	1	No.2しき脱水機スクリュウ軸摩耗
脱水機設備	漏泥、漏液	2	汚泥供給配管ピンホール
ケーキ移送設備	破損	1	No.1中継ポンプステータの摩耗により出力低下
	破損	1	No.4ケーキ移送ポンプ部品破損により吐出量低下
消化ガス設備	動作不良	6	遮断弁、電磁弁等の動作不良

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	正転過トルク	4	受入ホッパ切出コンベア コンベア内ケーキ詰まり
	過トルク	6	塩基度調整用消石灰ロータリーバルブ 消石灰詰まり
乾 燥 設 備	過トルク	2	No.2サイクロン二重ダンパー詰まり
		4	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	1	No.1スラグ移送コンベアスラグ詰まり
		1	スラグ移送コンベアフライト不良
	閉異常	1	No.1炉投入二重ダンパ ケーキ詰まり
	供給ゲート閉異常	6	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	11	No.1、2投入二重ダンパにケーキの詰まり
排ガス処理設備	ロータリーバルブ過負荷	1	乾式電気集塵機ロータリーバルブ ダスト固着
	排ガス出口 CO 濃度高 HH	5	炉内汚泥一部崩壊によるもの
給排水設備	漏水	2	No.1補助ボイラ給水ポンプ吐き出し側水漏れ
蒸 気 設 備	給水ライン異常	2	No.1・2補助ボイラ給水ライン配管ピンホール
薬品燃料設備	移送ライン詰まり	1	塩基度調整用消石灰詰まり
磁選分級設備	過トルク	1	選別スラグ搬出コンベア スラグ詰まり
処理水再利用棟	ポンプ空運転	1	No.1ろ過器送水ポンプ チャッキ弁不良
	過負荷	1	No.1床排水ポンプ 揚水不良
RO膜処理設備	入口圧力異常	34	前段逆浸透膜目詰まり
	チェックフィルター差圧異常	24	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	閉動作異常	5	蒸気ブロー弁の閉塞
	吐出圧異常高	2	乾燥混合汚泥ポンプの閉塞
	温度異常高	1	油再分離機軸受温度異常
	過トルク	1	乾燥汚泥移送コンベヤ
	給水異常	1	主ボイラ水位計の誤動作

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	337,707,900
2	最終沈殿池 (Ⅲ-2・3系列) 他修繕工事	水処理機械設備の修繕	126,054,600
3	油温減圧式乾燥機機械設備修繕工事	汚泥乾燥設備の定期修繕	113,964,550
4	第1脱臭棟他照明設備修繕工事	水処理照明設備の修繕	68,250,000
5	ベルトプレス脱水機 (No. 2) 他修繕工事	汚泥処理設備の修繕	43,267,350
6	最初沈殿池 (Ⅲ-1・2系列) 他修繕工事	水処理機械設備の修繕	60,863,250
7	その他140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	545,004,025

合計 1,295,111,675

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採 水 年 月 日		H20. 4 .16		H20. 4 .23		H20. 5 . 8		H20. 5 .21		H20. 6 . 4		H20. 6 .18		H20. 7 . 2		H20. 7 .17		H20. 8 . 6	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	21.0	22.0	22.5	22.5	23.5	24.0	23.0	24.0	25.0	25.5	25.0	25.5	25.0	25.5	27.5	29.0	29.0	29.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭
透視度	度	臭 4	100	臭 4	100	臭 4	100	臭 3	100	道 4	100	道 4	100	道 5	100	道 5	100	道 4	100
pH		7.4	6.8	7.4	6.9	7.4	7.1	7.3	6.9	7.4	6.8	7.2	6.8	7.3	6.9	7.3	7.2	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/L	610	340	550	340	650	320	570	320	570	320	540	310	500	300	580	320	540	310
強熱残留物	mg/L	270	240	280	270	290	230	290	250	240	230	230	230	250	210	290	240	250	250
強熱減量	mg/L	340	99	260	75	350	93	280	78	330	81	300	86	240	86	280	84	280	59
浮遊物質	mg/L	190	0	180	1	230	1	220	1	210	1	210	1	210	0	170	0	140	1
溶解性物質	mg/L	420	340	370	340	420	320	350	320	360	310	330	310	290	300	410	320	400	310
COD	mg/L	100	8.6	100	8.6	100	8.0	100	8.4	83	8.2	85	7.4	76	6.8	84	6.6	93	7.2
BOD	mg/L	220	1.5	180	1.6	210	0.9	300	2.6	200	1.0	200	0.7	160	0.5	170	1.4	150	0.7
全窒素	mg/L	40	9.8	41	9.9	41	10.3	41	11.9	36	11.1	37	10.0	35	8.9	39	8.0	40	10.3
有機性窒素	mg/L	8	0.0	10	0.0	5	0.1	10	0.0	7	0.1	7	0.0	9	0.4	12	0.7	9	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.1	35	0.0	35	0.0	31	0.0	28	0.0	30	0.1	25	0.0	26	0.0	30	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	9.7	0.1	9.9	0.0	10.2	0.0	11.9	0.1	11.0	0.0	9.9	0.4	8.5	0.2	7.3	0.1	10.0
全リン	mg/L	4.1	0.3	3.9	0.1	5.0	0.3	4.6	1.5	4.4	1.1	4.3	0.9	3.3	0.3	3.4	0.1	3.9	0.1
塩素イオン	mg/L	76	76	76	77	74	69	69	69	65	67	61	63	61	64	70	68	70	75
よう素消費量	mg/L	10	6	12	1	19	3	20	2	12	4	12	1	15	2	13	2	16	2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	31	0	33	0	25	0	25	0	34	0	36	0	30	0	24	0	22	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.09	0.04	0.08	0.03	0.10	0.03	0.07	0.03	0.10	0.04	0.07	0.03	0.12	0.05	0.08	0.04	0.08	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.54	0.01	0.68	0.04	0.29	0.02	0.72	0.03	0.48	0.01	0.84	0.03	0.24	0.01	0.36	0.02	0.26	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.03	0.07	0.03	0.05	0.01	0.08	0.04	0.06	0.02	0.07	0.03	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.00
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	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		0.01		0.02		0.01		0.01		0.02		0.01		0.02		0.03		0.01
大腸菌群数	個/mL		40		30未満		460		180		490		210		200		160		290
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ND：定量下限値未満

採 水 年 月 日		H20.8.20		H20.9.3		H20.9.17		H20.10.1		H20.10.15		H20.11.5		H20.11.20		H20.12.3		H20.12.17	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	28.5	28.5	26.5	23.5	27.5	28.0	27.0	26.5	26.5	26.0	24.0	25.0	22.0	22.5	21.0	21.5	21.5	21.5
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	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭	強下水	無臭
透視度	度	道 5	100	道 5	100	道 5	100	道 5	100	道 4	100	道 4	100	道 4	100	道 4	100	道 4	100
pH		7.3	6.9	7.3	7.1	7.3	7.0	7.4	7.0	7.5	7.1	7.3	6.9	7.4	7.0	7.5	6.9	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/L	480	290	490	310	520	340	410	250	600	340	570	350	610	370	550	360	580	350
強熱残留物	mg/L	220	210	240	210	280	230	200	170	300	240	270	260	290	270	280	260	280	240
強熱減量	mg/L	250	86	240	100	240	100	210	75	300	95	300	84	320	96	260	95	300	100
浮遊物質	mg/L	160	0	190	0	120	1	130	0	200	1	150	1	190	2	180	3	140	1
溶解性物質	mg/L	320	290	300	310	400	330	280	250	400	330	420	340	420	370	370	350	440	340
COD	mg/L	74	8.2	94	6.4	72	6.4	66	6.6	100	7.6	100	7.8	110	7.8	93	8.0	96	8.0
BOD	mg/L	130	1.1	170	0.8	150	1.3	75	0.8	250	1.4	170	0.6	220	0.6	240	1.1	220	1.0
全窒素	mg/L	31	8.3	34	8.4	33	8.3	27	7.7	41	9.9	35	11.4	39	12.9	37	11.2	42	11.6
有機性窒素	mg/L	8	0.4	7	0.5	10	0.9	1	0.6	8	0.0	10	1.3	10	2.1	10	0.6	8	0.5
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.0	26	0.0	23	0.0	26	0.0	32	0.0	25	0.0	28	0.0	27	0.0	33	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	7.9	0.3	7.9	0.0	7.4	0.0	7.1	0.1	9.9	0.0	10.1	0.1	10.8	0.0	10.6	0.8	11.1
全リン	mg/L	3.6	1.1	3.5	0.1	3.6	0.8	2.8	1.2	4.8	0.8	3.8	0.2	4.2	0.3	4.2	0.0	4.4	0.7
塩素イオン	mg/L	54	54	63	66	80	71	53	49	77	74	83	75	79	78	71	73	69	70
よう素消費量	mg/L	20	1	18	1	15	2	12	2	18	2	20	2	19	1	21	2	23	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	21	0	22	0	15	0	18	0	25	0	24	0	32	1	37	1	30	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.17	0.01	0.57	0.02	0.28	0.03	0.15	0.00	0.60	0.03	0.19	0.04	0.23	0.06	0.15	0.05	0.36	0.05
溶解性マンガ	mg/L	0.04	0.01	0.06	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.03	0.08	0.02
ふっ素イオン	mg/L	0.1	0.1	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	0.1	0.1
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/L	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	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		
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			0.1	0.0			0.1	0.0		
残留塩素	mg/L		0.02		0.01		0.04		0.02		0.02		0.02		0.03		0.02		0.06
大腸菌群数	個/mL		510		880		970		69		320		180		30未満		58		48
ダイオキシン類	pg-TEQ/L							0.1	0.0										

ND：定量下限値未満

採 水 年 月 日		H21. 1. 9		H21. 1. 21		H21. 2. 4		H21. 2. 18		H21. 3. 4		H21. 3. 18		平均		最大値		最小値	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.5	19.5	19.5	18.5	19.0	19.0	19.0	19.5	20.0	20.0	20.0	21.0	23.5	23.7	29.0	29.5	19.0	18.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100
pH		7.4	6.7	7.5	6.9	7.5	6.9	7.5	6.8	7.3	6.8	7.5	7.0	7.4	6.9	7.5	7.2	7.2	6.7
蒸発残留物	mg/L	450	350	480	330	550	310	570	340	540	320	600	330	546	326	650	370	410	250
強熱残留物	mg/L	290	280	260	230	280	220	290	250	250	220	260	240	266	237	300	280	200	170
強熱減量	mg/L	160	78	220	91	260	90	280	89	280	100	330	96	275	88	350	100	160	59
浮遊物質	mg/L	200	1	140	1	200	2	180	1	180	2	190	2	180	1	230	3	120	0
溶解性物質	mg/L	250	350	340	320	350	310	390	340	360	320	410	330	367	323	440	370	250	250
COD	mg/L	100	7.6	85	7.2	120	8.2	110	8.6	96	7.4	100	7.8	93	7.6	120	8.6	66	6.4
BOD	mg/L	210	1.2	180	1.0	210	0.9	220	1.3	220	1.8	230	1.7	195	1.1	300	2.6	75	0.5
全窒素	mg/L	44	12.6	45	11.6	45	12.6	38	12.9	35	12.0	37	11.6	38	10.6	45	12.9	27	7.7
有機性窒素	mg/L	11	1.1	6	0.2	10	0.3	11	0.5	7	0.4	12	0.4	9	0.5	12	2.1	1	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.0	37	0.0	34	1.0	27	0.0	27	0.0	25	0.0	29	0.1	37	1.0	22	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	1.5	11.5	1.3	11.4	0.8	11.2	0.0	12.4	0.1	11.6	0.0	11.2	0.3	10.0	1.5	12.4	0.0	7.1
全リン	mg/L	4.7	1.4	4.8	0.9	5.3	1.1	4.2	1.0	4.3	0.5	4.0	1.3	4.1	0.7	5.3	1.5	2.8	0.0
塩素イオン	mg/L	75	76	77	66	67	66	76	72	71	66	88	67	71	69	88	78	53	49
よう素消費量	mg/L	16	1	15	1	26	1	24	1	22	2	27	10	18	2	27	10	10	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	33	0	28	1	25	0	37	0	32	1	23	0	28	0	37	1	15	0
フェノール類	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.08	0.04	0.07	0.03	0.09	0.04	0.07	0.03	0.06	0.05	0.08	0.04	0.07	0.04	0.12	0.05	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.27	0.05	0.43	0.01	0.35	0.04	0.17	0.06	0.18	0.05	0.12	0.03	0.36	0.03	0.84	0.06	0.12	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.02	0.09	0.03	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	0.05	0.02	0.09	0.04	0.03	0.00
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	mg/L	0.02	0.00	0.11	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.11	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	0.1	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.07		0.02		0.02		0.02		0.02		0.03		0.02		0.07		0.01
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		360		226		970		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日		H20.4.16	H20.5.8	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.6	H20.9.3	H20.10.1	H20.11.5	H20.12.17	H21.1.8	H21.2.4	H21.3.4	平均	最大値	最小値
外 観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭 気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH		7.1	7.5	7.5	7.6	7.4	8.0	8.1	6.7	7.1	8.5	7.2	6.7	7.5	8.5	6.7
含水率 %		80.0	80.2	81.1	79.6	80.5	79.6	71.1	80.3	80.1	80.6	81.5	83.1	79.8	83.1	71.1
成分試験	ひ素 mg/kg	4.4	5.1	5.4	6.3	5.1	5.3	2.8	2.3	2.4	2.3	2.5	2.1	3.8	6.3	2.1
	カドミウム mg/kg	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	0.7
	総水銀 mg/kg	1.29	1.60	1.32	1.65	1.58	1.81	1.44	1.06	1.23	1.00	0.94	0.59	1.29	1.81	0.59
	ニッケル mg/kg	18	16	21	26	23	28	24	21	22	16	17	19	21	28	16
	クロム mg/kg	14	16	16	16	20	27	25	19	18	18	17	15	18	27	14
	鉛 mg/kg	13	15	18	23	18	27	24	18	13	17	14	13	18	27	13
	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	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
溶出試験	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	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	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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
	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
試験	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			0.00		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

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		H20.4.16	H20.5.8	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.6	H20.10.15	H20.11.5	H20.12.17	H21.3.18	平均	最大	最小
溶 出 試 験	pH	7.4	7.3	7.1	7.4	7.4	7.2	7.4	7.2	7.1	7.3	7.4	7.1
	アルキル水銀	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	N.D.	N.D.	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	アルキル水銀	mg/L	ND		0.000				0.000		ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	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
	鉛	mg/L	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
	ひ素	mg/L	0.000		0.000		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	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
	ジクロロメタン	mg/L	0.000		0.000				0.000		0.000	0.000	0.000
含 有 量 (※)	四塩化炭素	mg/L	0.0000		0.000				0.000		0.0000	0.0000	0.0000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0000		0.00				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000		0.00				0.00		0.000	0.000	0.000
	シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	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
	ふっ素	mg/L	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
	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
	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
	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
	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
成 分 試 験	鉛	mg/kg	1未満		1未満		1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	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
	ふっ素	mg/kg	60		53		41		49	67	55	67	41
	ほう素	mg/kg	130		130		120		100	130	123	130	100
	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	%	17.5		15.5		22.9		21.1	17.8	19.0	22.9	15.5
	CaO	%	15.6		15.7		12.6		14.0	15.9	14.8	15.9	12.6
	P ₂ O ₅	%	21.4		21.0		21.0		19.5	19.4	20.5	21.4	19.4
	Al ₂ O ₃	%	13.2		12.5		13.5		12.9	7.9	12.0	13.5	7.9
	Fe ₂ O ₃	%	30.6		28.8		25.6		27.7	35.9	29.7	35.9	25.6
	TiO ₂	%	0.58		0.32		0.53		0.60	0.61	0.53	0.61	0.32
	MgO	%	2.25		2.30		2.54		2.34	2.26	2.34	2.54	2.25
	Na ₂ O	%	0.59		0.62		0.81		0.73	0.66	0.68	0.81	0.59
	K ₂ O	%	0.86		0.84		1.11		1.03	1.04	0.98	1.11	0.84
	金属鉄	%	10.90		9.72		7.06		4.20	7.62	10.80	10.90	4.20
	金属鉄 (メスバウアー法)	%	0.2		ND		ND		ND	0.6	0.2	0.6	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		H20.4.16	H20.6.4	H20.8.6	H20.11.5	H20.12.17	H21.3.18	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
	カドミウム	mg/L	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
	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
	ひ素	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	シアン化合物	mg/L	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
	ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L	0.0000					0.0000	0.0000	0.0000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.000					0.000	0.000	0.000
含有量試験※2	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-ジクロロプロペン	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
	ふっ素	mg/L	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
	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
	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
	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
	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
	鉛	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	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
成分試験	ふっ素	mg/kg	58	60	57	53	56	57	60	53
	ほう素	mg/kg	140	130	160	110	150	138	160	110
	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
	SiO ₂	%	20.2	19.0	24.5		20.8	21.1	24.5	19.0
	CaO	%	17.5	16.9	13.7		17.4	16.4	17.5	13.7
	P ₂ O ₅	%	21.6	21.1	20.3		20.4	20.9	21.6	20.3
	Al ₂ O ₃	%	13.3	13.2	13.9		8.8	12.3	13.9	8.8
	Fe ₂ O ₃	%	20.0	19.5	19.0		26.5	21.3	26.5	19.0
	TiO ₂	%	0.68	0.49	0.54		0.52	0.56	0.68	0.49
	MgO	%	2.44	2.50	2.70		2.53	2.54	2.70	2.44
	Na ₂ O	%	0.64	0.78	0.85		0.77	0.76	0.85	0.64
	K ₂ O	%	0.97	0.99	1.31		1.18	1.11	1.31	0.97
	金属鉄	%	2.23	0.90	1.40	0.72	1.68	1.39	2.23	0.72
	金属鉄（メスバウアー法）	%	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			H20.4.16	H20.6.4	H20.8.6	H20.12.17	平均	最大	最小
※1	溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND			ND	ND	ND
		総水銀	mg/L	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		カドミウム	mg/L	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
		鉛	mg/L	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
		有機りん化合物	mg/L	ND			ND	ND	ND
		六価クロム	mg/L	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
		ひ素	mg/L	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
		シアン化合物	mg/L	ND			ND	ND	ND
		PCB	mg/L	ND			ND	ND	ND
	試験	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
		ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000
		シス-1,2-ジクロロエチレン	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	
※2	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	
	チウラム	mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	
	シマジン	mg/L	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	
	チオベンカルブ	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	
	ベンゼン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	
	セレン	mg/L	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	
	ふっ素	mg/L	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	
	ほう素	mg/L	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	
	含有量試験	カドミウム	mg/kg	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満
六価クロム		mg/kg	3未満		3未満	3未満	3未満	3未満	
総水銀		mg/kg	0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
セレン		mg/kg	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	
鉛		mg/kg	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	
ひ素		mg/kg	1未満		1未満	1未満	1未満	1未満	
ふっ素		mg/kg	47		51	49	51	47	
ほう素		mg/kg	110		140	125	140	110	
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
	SiO ₂	%	13.2	9.2	19.1	15.0	14.1	19.1	9.2
	CaO	%	12.3	10.6	10.6	13.0	11.6	13.0	10.6
	P ₂ O ₅	%	22.4	22.3	22.2	19.3	21.6	22.4	19.3
	Al ₂ O ₃	%	11.6	11.4	11.6	9.0	10.9	11.6	9.0
	Fe ₂ O ₃	%	45.5	50.0	37.6	49.8	45.7	50.0	37.6
	TiO ₂	%	0.54	0.52	0.45	0.48	0.50	0.54	0.45
	MgO	%	1.71	1.49	2.05	1.88	1.78	2.05	1.49
	Na ₂ O	%	0.37	0.41	0.64	0.55	0.49	0.64	0.37
	K ₂ O	%	0.63	0.53	0.98	0.87	0.75	0.98	0.53
	金属鉄	%	23.5			17.5	20.5	23.5	17.5
	金属鉄（メスバウアー法）	%	0.6			1.0	0.8	1.0	0.6
	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		H20.4.16	H20.6.4	H20.8.6	H20.10.15	H20.12.17	平均	最大	最小
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND			ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	0.47			0.08	0.28	0.47	0.08
	鉛	mg/L	0.13			0.00	0.07	0.13	0.00
	有機りん化合物	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	0.72			0.00	0.36	0.72	0.00
	シアン化合物	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/L	0.000			0.000	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
試験	テトラクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
成分試験	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
	含水率	%	6.1	1.1	1.2	0.5	1.9	6.1	0.4
	Ig-Loss	%	0.9	0.7	0.9	0.4	0.7	0.9	0.4
	SiO ₂	%	14.8	17.0	18.3	19.6	15.5	17.0	14.8
	CaO	%	13.5	13.3	9.3	10.6	11.9	13.5	9.3
	P ₂ O ₅	%	25.8	20.2	29.4	21.6	18.9	23.2	18.9
	Al ₂ O ₃	%	10.6	12.9	9.4	11.2	7.5	10.3	7.5
試験	Fe ₂ O ₃	%	24.5	23.6	22.3	26.5	33.0	26.0	22.3
	TiO ₂	%	0.45	0.41	0.29	0.35	0.40	0.38	0.29
	MgO	%	1.94	2.06	1.73	2.00	1.58	1.86	1.58
	Na ₂ O	%	0.92	0.76	0.86	0.65	1.03	0.84	0.65
	K ₂ O	%	2.70	1.24	1.98	1.26	1.93	1.82	1.24
	T-Hg	mg/kg	0.17	0.14	0.25	0.05	0.04	0.13	0.04
	Cd	mg/kg	19.3	13.3	29.7	15.7	22.8	29.7	13.3
	Pb	mg/kg	534	331	695	481	566	521	331
	As	mg/kg	116	72	167	173	91	124	72
	T-Cr	mg/kg	154	122	237	231	292	207	122
試験	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
	Se	mg/kg	2	2	2	5	25	7	2

ND：定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

年 月 日		H20.4.16	H20.6.4	H20.8.6	H20.10.15	H20.12.17	平均	最大	最小
溶出試験	アルキル水銀	mg/L	ND			ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/L	2.9			0.0	1.5	2.9	0.0
	鉛	mg/L	0.07			2.00	1.04	2.00	0.07
	有機りん化合物	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	六価クロム	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/L	5.3			0.0	2.7	5.3	0.0
	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
試験	テトラクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
	チウラム	mg/L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
成分試験	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			0.3	0.1	0.3	0.0
	含水率	%	0.7	4.0	1.0	0.4	0.7	1.4	0.4
	Ig-Loss	%	5.7	3.7	5.0	2.6	0.1未満	3.4	5.7
	SiO ₂	%	17.5	18.2	16.8	18.5	14.5	17.1	18.5
	CaO	%	10.2	10.8	12.4	8.8	19.7	12.4	19.7
	P ₂ O ₅	%	26.0	19.7	26.5	21.4	14.6	21.6	26.5
	Al ₂ O ₃	%	8.9	12.2	8.5	11.1	6.1	9.4	12.2
試験	Fe ₂ O ₃	%	16.2	20.2	12.2	22.0	32.7	20.7	32.7
	TiO ₂	%	0.36	0.32	0.21	0.37	0.39	0.33	0.39
	MgO	%	1.50	1.67	1.00	1.62	1.50	1.46	1.67
	Na ₂ O	%	1.64	0.95	1.11	1.01	0.53	1.05	1.64
	K ₂ O	%	5.54	2.09	2.86	2.50	1.23	2.84	5.54
	T-Hg	mg/kg	0.02未満	0.06	0.06	0.02未満	0.05	0.04	0.06
	Cd	mg/kg	63.2	40.7	93.6	67.7	24.8	58.0	93.6
	Pb	mg/kg	1,410	1,100	1,790	1,220	520	1,208	1,790
	As	mg/kg	340	270	380	257	86	267	380
	T-Cr	mg/kg	127	91	80	121	113	106	127
試験	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
	Se	mg/kg	8	5	38	6	27	17	38

ND：定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

年月日		H20.4.16	H20.5.8	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.20	H20.9.17	H20.10.15	H20.12.17	H21.1.6	H21.2.24	H21.3.18	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	—	—	—	
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	—	—	—	
pH		6.6	6.7	7.1	7.1	7.4	7.2	7.4	6.8	6.7	7.1	7.1	7.0	7.4	6.6	
含水率		%	2.4	1.4	0.7	1.4	2.8	2.1	1.3	0.6	2.0	1.9	1.8	2.8	0.6	
有機分		%	80.6	80.0	79.8	78.3	75.7	76.1	79.7	77.6	81.4	81.0	79.1	81.4	75.7	
油分		%		19			12		20		21		18	21	12	
肥料試験	ヒ素	mg/kg乾泥	3.4	4.3	4.8	3.7	5.4	4.6	1.8	2.0	3.6	2.4	1.9	3.4	5.4	1.8
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.7
	総水銀	mg/kg乾泥	0.90	1.20	1.11	1.17	1.43	1.33	0.92	1.08	1.60	0.70	1.10	1.60	0.70	
	ニッケル	mg/kg乾泥	17	23	19	21	23	21	17	20	23	17	20	23	17	
	クロム	mg/kg乾泥	15	19	16	12	22	23	15	22	26	20	19	26	12	
	鉛	mg/kg乾泥	15	18	18	19	20	22	16	15	18	14	15	17	14	
	窒素全量	%		3.9			3.5		4.0		4.1		3.9	4.1	3.5	
	りん酸全量	%		4.3			4.6		4.6		4.2		4.4	4.6	4.2	
	加里全量	%		0.1			0.2		0.1		0.1		0.1	0.2	0.1	
	銅全量	mg/kg乾泥		180			240		210		180		203	240	180	
	亜鉛全量	mg/kg乾泥		370			490		430		400		423	490	370	
	石灰全量	%		1.4			2.5		2.5		2.4		2.2	2.5	1.4	
	炭素窒素比 C/N			14			12		11		11		12	14	11	
	高位発熱量	J/g	23,250	22,750	22,780	22,360	21,360	21,450	22,670	21,740	23,630	22,490	22,540	22,456	21,360	
	低位発熱量	J/g	21,690	21,240	21,220	20,850	19,890	19,960	21,130	20,270	22,160	21,020	21,180	20,965	19,890	
燃料試験	工業分析															
	固定炭素	%	6.5	7.1	7.2	6.2	6.2	7.0	7.2	7.1	6.4	7.3	6.5	6.8	6.2	
	揮発分	%	74.7	74.1	73.0	72.9	70.0	70.0	74.1	72.2	76.0	74.2	73.2	76.0	70.0	
	灰分	%	18.8	18.8	19.8	20.9	23.8	23.0	18.7	20.7	17.6	18.5	19.3	20.0	17.6	
	炭素	%	48.50	47.50	47.30	46.90	44.10	44.60	48.50	45.60	49.60	48.00	47.30	47.08	44.10	
	水素	%	6.90	6.70	6.90	6.70	6.50	6.60	6.80	6.50	6.50	6.00	6.60	6.90	6.00	
	酸素	%	21.15	21.53	21.11	20.82	20.57	21.27	21.51	21.70	21.21	21.74	21.86	21.32	20.57	
	窒素	%	3.60	4.30	4.00	3.90	3.70	3.50	3.50	4.30	4.10	4.20	4.50	3.96	3.50	
	燃焼性硫黄	%	1.05	1.17	0.89	0.78	1.33	1.03	0.99	1.20	0.99	1.06	1.04	1.05	0.78	
	全硫黄	%	1.16	1.26	1.00	0.89	1.48	1.15	1.07	1.37	1.06	1.18	1.16	1.16	0.89	
	微量元素分析															
	総水銀	mg/kg	0.82	0.69	0.89	1.03	1.05	0.90	0.62	0.88	0.79	0.61	0.46	0.79	1.05	0.46
	全クロム	mg/kg	39	40	48	38	40	45	30	38	31	47	30	39	30	
	ヒ素	mg/kg	1	0	3	4	4	4	3	4	5	3	3	5	0	
	カドミウム	mg/kg	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	
	鉛	mg/kg	13.0	11.0	13.9	15.5	17.5	22.0	16.6	14.2	9.9	12.3	11.6	14.3	9.9	
	亜鉛	mg/kg	365	411	359	373	505	508	479	470	381	390	447	426	359	
	マンガン	mg/kg	388	404	292	260	323	277	272	302	304	299	310	312	260	
	セレン	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	2	2	1	1未満	2	1.3	2	
	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	
	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	
	ふっ素	mg/kg	84	61	76	79	87	77	75	87	82	96	82	81	61	
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	
	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	
	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	
	鉛	mg/L	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	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	
	六価クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	ヒ素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	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	0.1	0.0	0.0	0.0	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	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

ND：定量下限値未満

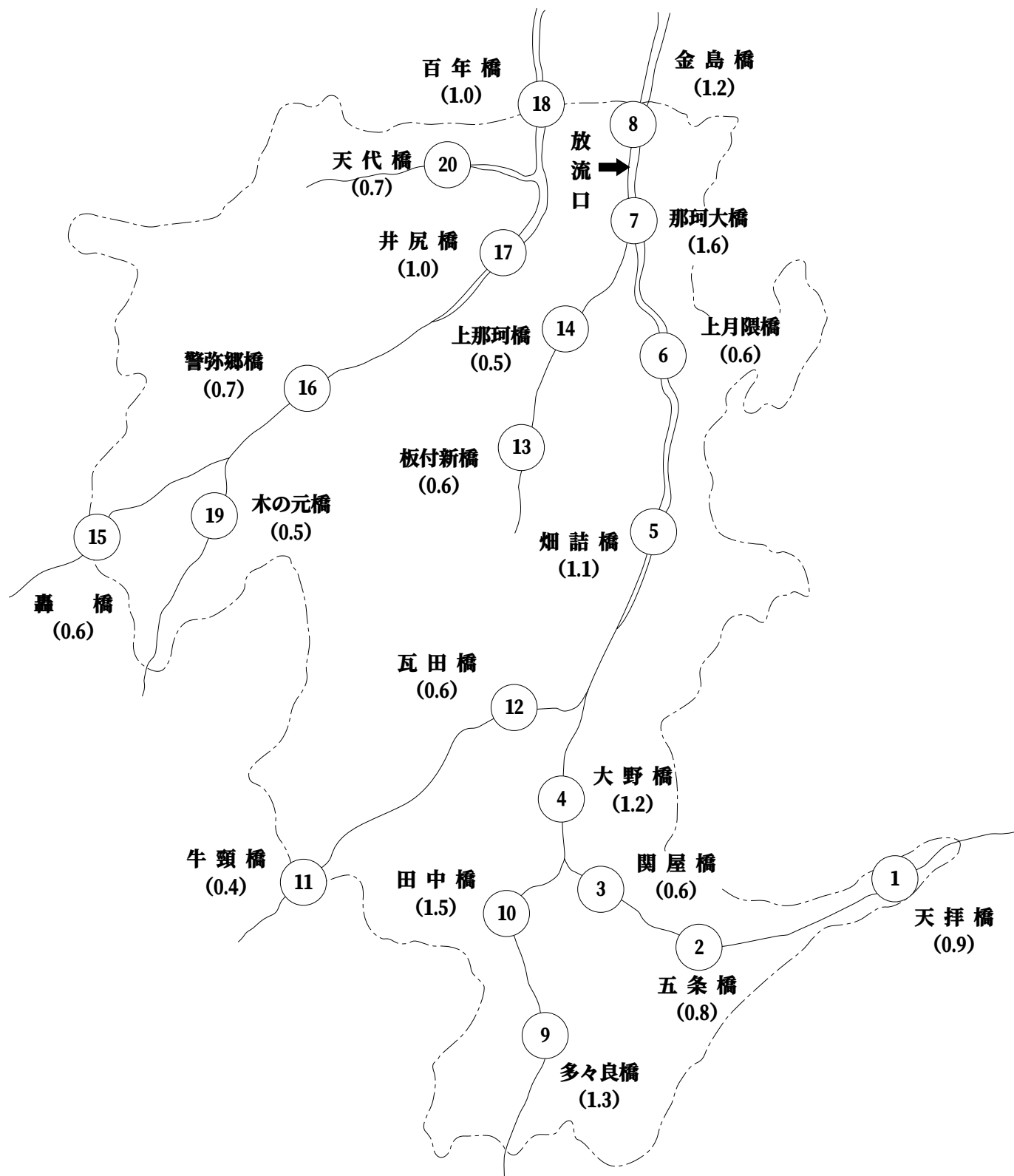
§ 2 処理区域内河川の水質試験

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	14.5	15.5	15.5	17.2	17.7	15.8	17.6	22.1	16.0	16.8	16.8	18.0	14.8	14.5	15.5	16.7	16.7	18.6	16.0	16.5
	最大値	16.0	17.0	17.5	29.5	30.0	16.5	30.0	29.5	17.0	18.5	17.0	28.5	16.5	16.0	16.5	28.0	28.0	29.5	16.5	16.5
	最小値	13.0	14.0	13.5	4.5	5.0	15.0	5.0	14.5	15.0	15.0	16.5	7.0	13.0	13.0	14.5	5.5	5.5	10.5	15.5	16.5
透視度 (度)	平均値	50	50	50	47	50	48	46	49	50	50	50	50	50	50	50	46	46	46	50	50
	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	50	50	50	14	44	45	21	42	50	50	50	50	50	50	50	22	21	16	50	50
pH	平均値	7.5	7.5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.1	7.3	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	7.6	7.4	7.5	7.2
	最大値	7.5	7.5	8.0	8.3	8.5	8.2	9.0	7.7	7.9	7.9	7.9	8.3	7.9	7.7	7.7	8.1	7.8	7.7	7.6	7.4
	最小値	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	8.1	7.7	7.0	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4	7.1	7.4	7.0
COD (mg/L)	平均値	3.1	2.8	2.9	3.6	3.3	2.9	4.1	7.0	4.0	4.9	2.5	2.6	3.7	3.4	2.7	3.1	3.3	4.5	2.5	3.7
	最大値	3.2	3.4	3.4	4.6	4.2	3.2	6.4	10.2	5.0	5.2	2.6	4.0	4.2	4.4	3.2	5.6	6.0	6.4	2.6	4.2
	最小値	3.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.6	2.6	5.0	3.0	4.6	2.4	2.0	3.2	2.4	2.2	2.0	2.0	3.2	2.4	3.2
BOD (mg/L)	平均値	0.9	0.8	0.6	1.2	1.1	0.6	1.6	1.2	1.3	1.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	0.5	0.7
	最大値	1.1	1.3	1.0	1.7	1.7	0.7	3.7	1.8	1.7	1.9	0.6	1.0	0.7	0.7	0.6	1.3	2.5	2.5	0.5	1.1
	最小値	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.8	0.8	1.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.6	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2
DO (mg/L)	平均値	9.4	9.1	9.9	10.5	10.7	9.5	10.3	8.4	9.5	9.7	9.1	10.1	11.6	10.9	9.5	10.1	9.3	8.7	9.3	7.2
	最大値	10.5	9.9	10.3	12.6	13.9	10.4	13.5	10.1	11.0	10.2	9.8	13.0	14.6	11.1	10.4	12.7	12.0	11.4	9.9	7.5
	最小値	8.3	8.3	9.5	7.2	7.2	8.5	6.2	6.3	7.9	9.2	8.4	7.1	8.5	10.7	8.5	7.2	6.7	6.5	8.7	6.8
SS (mg/L)	平均値	7	5	2	7	3	8	9	5	2	7	1	2	1	2	2	7	7	13	3	9
	最大値	10	9	3	43	9	13	26	14	3	10	1	4	1	2	3	21	22	30	3	14
	最小値	4	1	1	1	1	3	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
塩素 イオン (mg/L)	平均値	11	15	14	19	16	19	18	393	24	22	10	9	22	24	9	7	15	1,542	28	1,059
	最大値	11	16	14	37	31	19	42	1,800	24	23	10	15	26	29	9	11	23	7,700	47	2,100
	最小値	11	13	13	8	7	19	5	44	23	21	9	5	17	19	8	4	6	10	9	18
T-N (mg/L)	平均値	1.0	1.3	0.9	1.4	1.0	0.9	1.0	8.1	1.4	1.3	0.8	1.0	1.2	0.7	0.8	0.8	0.9	2.5	1.0	1.8
	最大値	1.0	1.4	1.0	2.2	1.3	1.2	1.7	11.7	1.4	1.5	0.8	1.2	1.4	1.0	0.8	1.1	1.1	8.1	1.1	2.6
	最小値	1.0	1.1	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	4.0	1.4	1.1	0.7	0.7	1.0	0.4	0.8	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9
T-P (mg/L)	平均値	0.06	0.09	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	0.50	0.08	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.16	0.04	0.06
	最大値	0.06	0.09	0.06	0.12	0.09	0.05	0.10	1.02	0.08	0.10	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.10	0.11	0.62	0.05	0.06
	最小値	0.05	0.08	0.05	0.02	0.02	0.04	0.03	0.10	0.07	0.08	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.06	0.03	0.05

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 熔融炉排ガス測定結果①

測定項目	H20. 6. 10	H20. 8. 6	H20. 11. 18	H20. 12. 11	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)	60	72	64	68	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 熔融炉排ガス測定結果②

測定項目	H20. 6. 10	H20. 11. 18	基準値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0	0	10

1-3 熔融炉関連施設排ガス測定結果

測定項目	燃焼空気加熱炉			No. 1 補助ボイラー			No. 2 補助ボイラー		
	H20. 8. 7	H20. 12. 9	基準値	H20. 8. 7	H20. 12. 9	基準値	H20. 8. 7	H20. 12. 9	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	ND	—	ND	ND	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	19	27	150	20	75	150	20	76	150

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	H20. 6. 6	H20. 12. 10	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	23	25	150

2-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	H20.6.5									H20.8.6								
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.3	ND	0.2	ND	0.1	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン																		
アセトアルデヒド	0.006	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.019	0.016	0.016
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																		
ノルマルバレアルデヒド																		
イソバレアルデヒド																		
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	西南西	東北東	北西	南西	南東	西	西	静穏	西	北東	北東	北西	東	北東	北西	北東	北東	北北東
風速 (m/s)	1.4	1.2	3.9	0.9	1.5	4.5	2.8	<0.4	3.0	1.1	1.1	1.7	1.2	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1

測定項目 (ppm)	H20.12.18									H21.3.11									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ND	0.001	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
ノルマルバレアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.009
イソバレアルデヒド	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										0.009
イソ吉草酸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND										0.001
風向	西	北西	北西	北西	北北東	西北西	西	静穏	北西	南西	西	北北西	東	北西	南西	静穏	北東	南南東	
風速 (m/s)	0.7	1.9	1.9	0.9	1.7	3.9	2.3	<0.4	3.2	0.7	1.4	1.6	1.0	1.4	0.9	<0.4	0.5	0.8	

ND：定量下限値未満

2-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	H20. 6. 12		H20. 8. 4		H20. 12. 12		H21. 3. 10	
	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	0.9	ND	23	0.2	1.1	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化メチル	0.17	ND	0.15	0.002	ND	ND	0.005	0.007
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン					ND	ND		
アセトアルデヒド	ND	ND	0.022	0.026	ND	ND	ND	0.008
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		
ノルマルバレールアルデヒド					ND	ND		
イソバレールアルデヒド					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 (ppm)	H20. 6. 12			H20. 10. 6			H20. 12. 12			H21. 3. 10		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	ND	0.1	0.2	ND	ND	0.1	ND	ND
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	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン							ND	ND	ND			
アセトアルデヒド	ND	0.006	0.014	0.033	0.034	0.025	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド							ND	ND	ND			
イソブチルアルデヒド							ND	ND	ND			
ノルマルバレールアルデヒド							ND	ND	ND			
イソバレールアルデヒド							ND	ND	ND			
イソブタノール							ND	ND	ND			
酢酸エチル							ND	ND	ND			
メチルイソブチルケトン							ND	ND	ND			
トルエン							ND	ND	ND			
キシレン							ND	ND	ND			
スチレン							ND	ND	ND			
プロピオン酸							ND	ND	ND			
ノルマル酪酸							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)		H20.6.5								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	48	50	45	50	44	48	50	46
	朝	52	54	52	48	51	46	49	48	46
	昼間	50	53	53	51	52	50	58	50	49
振動	夜間	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	43
	朝	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	43
	昼間	33	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	43

*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		H20.8.6								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	50	49	46	50	46	48	47	44
	朝	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	昼間	—	—	—	—	—	—	—	—	—
振動	夜間	<30	<30	35	34	35	36	<30	<30	43
	朝	<30	<30	34	34	34	37	<30	<30	44
	昼間	<30	<30	35	34	35	36	<30	<30	43

*測定下限値：30デシベル

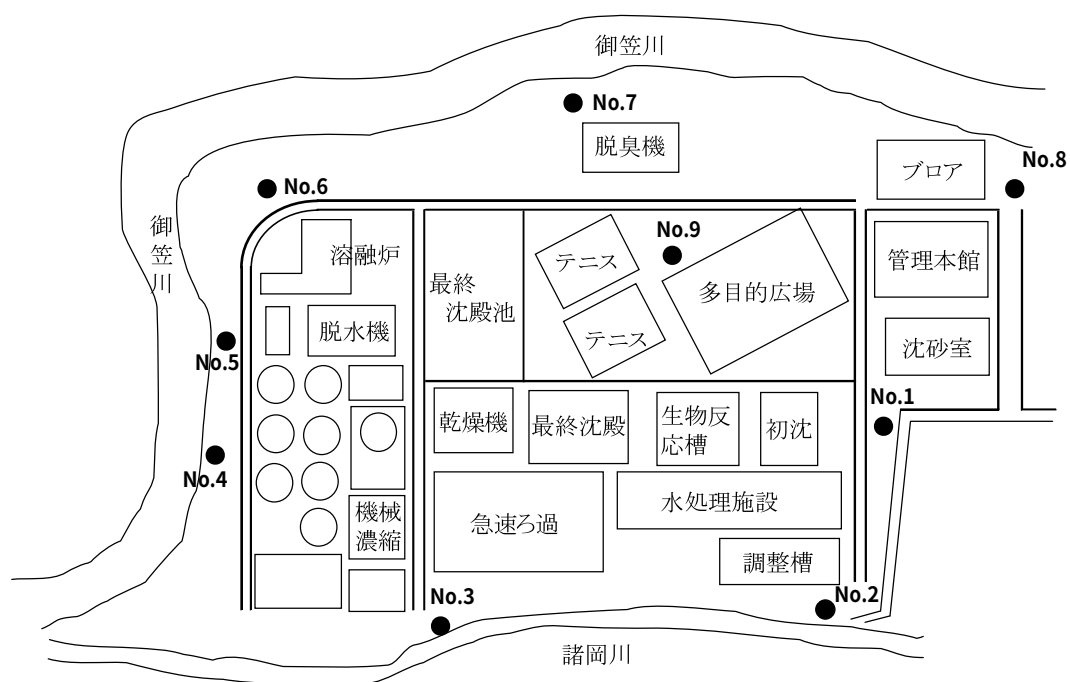
測定項目 (dB)		H20.12.18								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	48	48	47	51	51	50	43	46
	朝	49	52	51	50	53	52	51	43	49
	昼間	58	54	53	55	55	55	54	48	52
振動	夜間	<30	<30	42	38	36	44	<30	<30	38
	朝	<30	<30	38	45	35	32	<30	<30	38
	昼間	<30	<30	38	43	42	35	<30	<30	38

*測定下限値：30デシベル

測定項目 (dB)		H21.3.11								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	46	46	46	42	47	49	48	42	45
	朝	51	52	48	48	51	50	49	45	46
	昼間	55	53	50	52	52	54	54	49	49
振動	夜間	<30	58	53	40	48	59	<30	<30	38
	朝	<30	55	58	40	55	55	<30	<30	35
	昼間	<30	<30	50	50	60	34	<30	<30	37

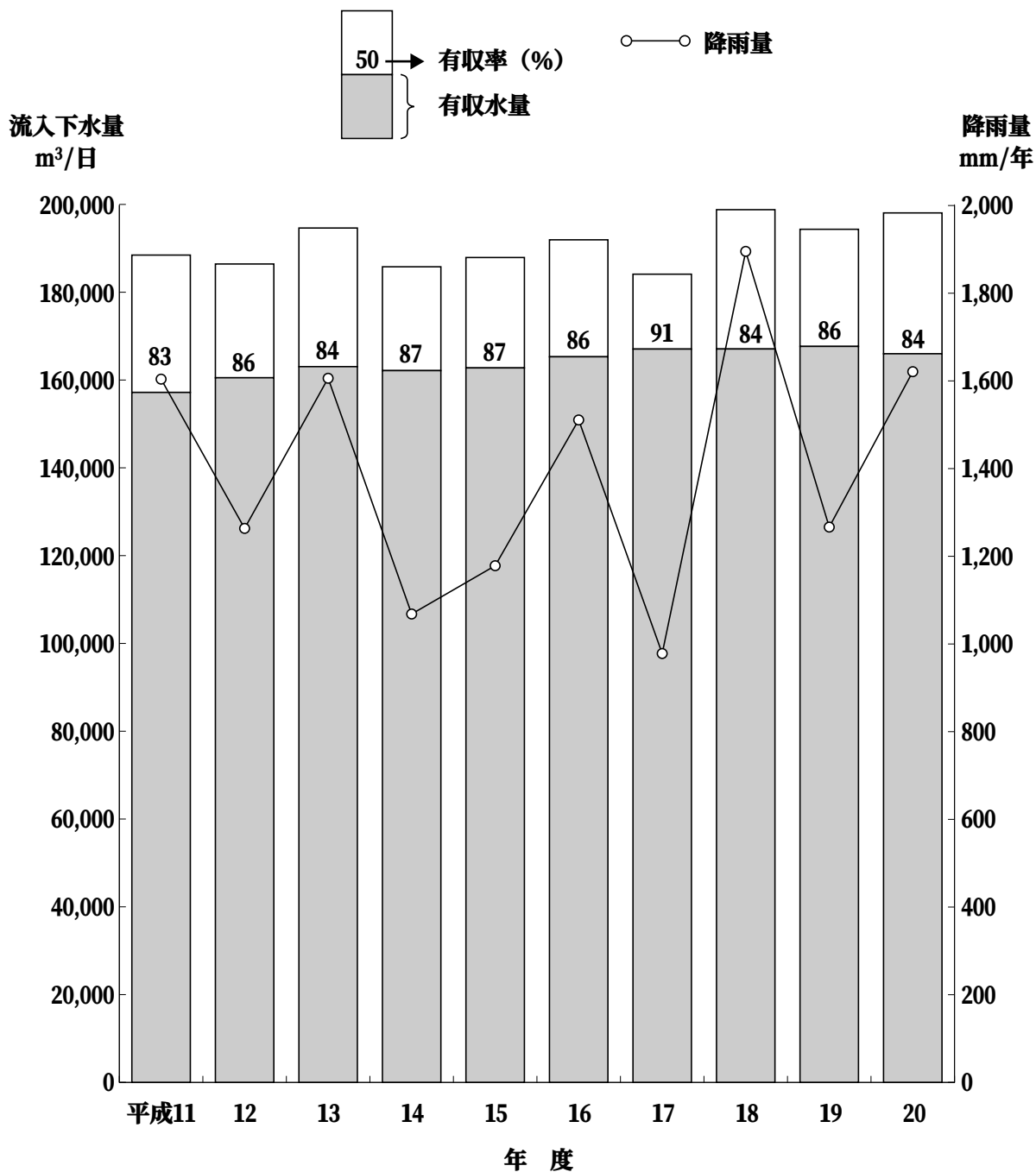
*測定下限値：30デシベル

騒音・振動測定地点図

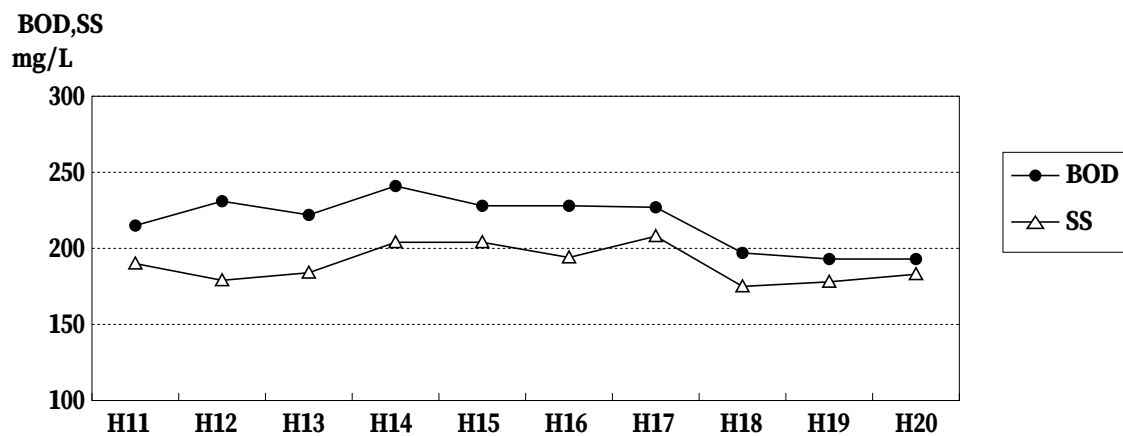


第6節 経年変化

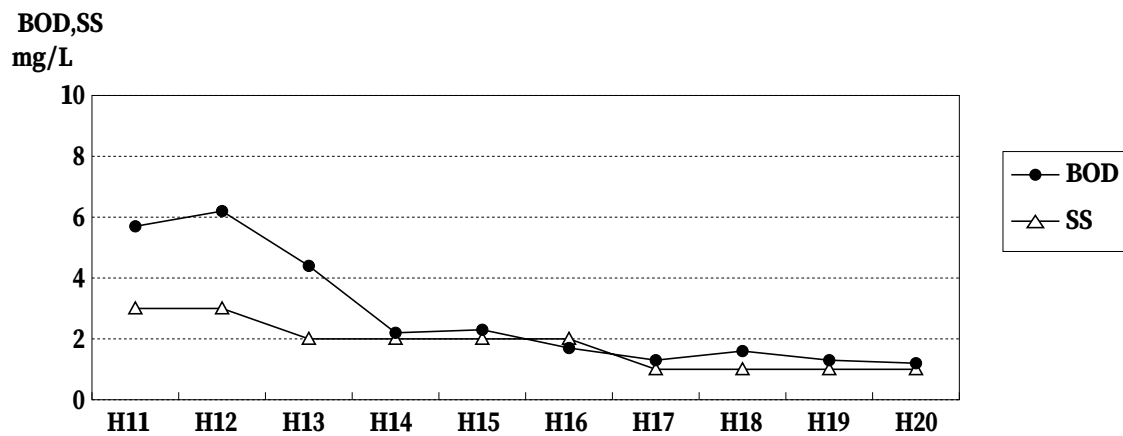
1 流入下水量の経年変化



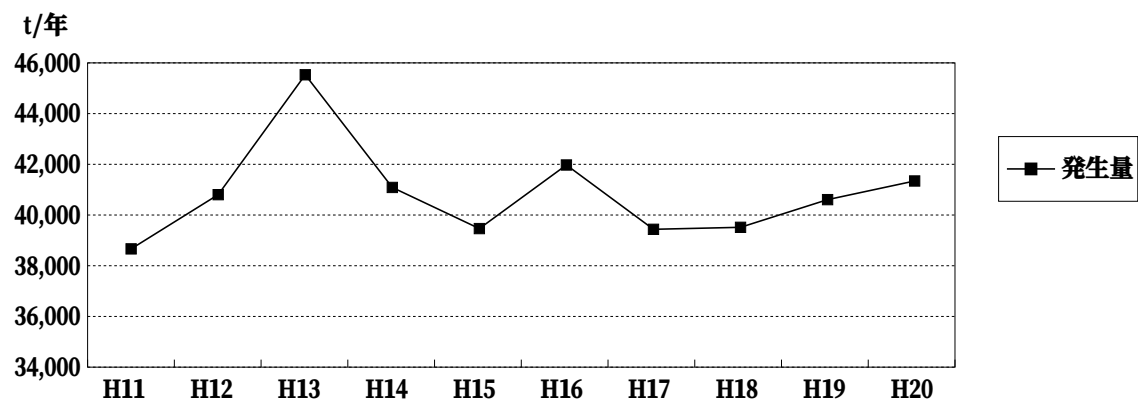
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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月から処理を開始しました。

平成20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3,026.8haであり、幹線管渠は計画延長6幹線（宇美、須恵、須恵北、篠栗、篠栗北、久山）24.54kmが平成12年度までに完成しました。現在、計画の見直しによって幹線管渠は全体計画6幹線31.66kmとなっており、順次整備していく予定です。

水処理施設は全体計画86,300 m^3/d （20系列）に対し、平成20年度末現在処理能力51,700 m^3/d （11系列）となっています。

平成20年度の日平均流入水量は35,771 m^3 、年間流入水量13,056,291 m^3 、有収水量は12,196,830 m^3 で有収率93.4%となりました。

平成20年度の維持管理費は、年間1,058,791千円となっています。

当センターでは供用開始当初から凝集剤添加活性汚泥法および砂ろ過等による高度処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋凝集剤添加（平成20年認可変更）＋砂ろ過により処理を行っています。

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

処理水の水質は、平成20年度年間平均でBOD0.5 mg/L 未満、SS1 mg/L 未満、全窒素11.0 mg/L 及び全りん0.6 mg/L の結果となりました。

脱水汚泥は、年間11,223tのうち、6,426.0tをコンポスト肥料の原料、2,736.0tをセメント原料、2,061.0t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＋凝集剤添加＋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（BOD 5 mg/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	15,197	8,806	2,703	15,401	67,597
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

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ～900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ～150	3,360	2,900	86.3
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中文字石ヶ坪	900～600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	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	久山町大字山田字乗元	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

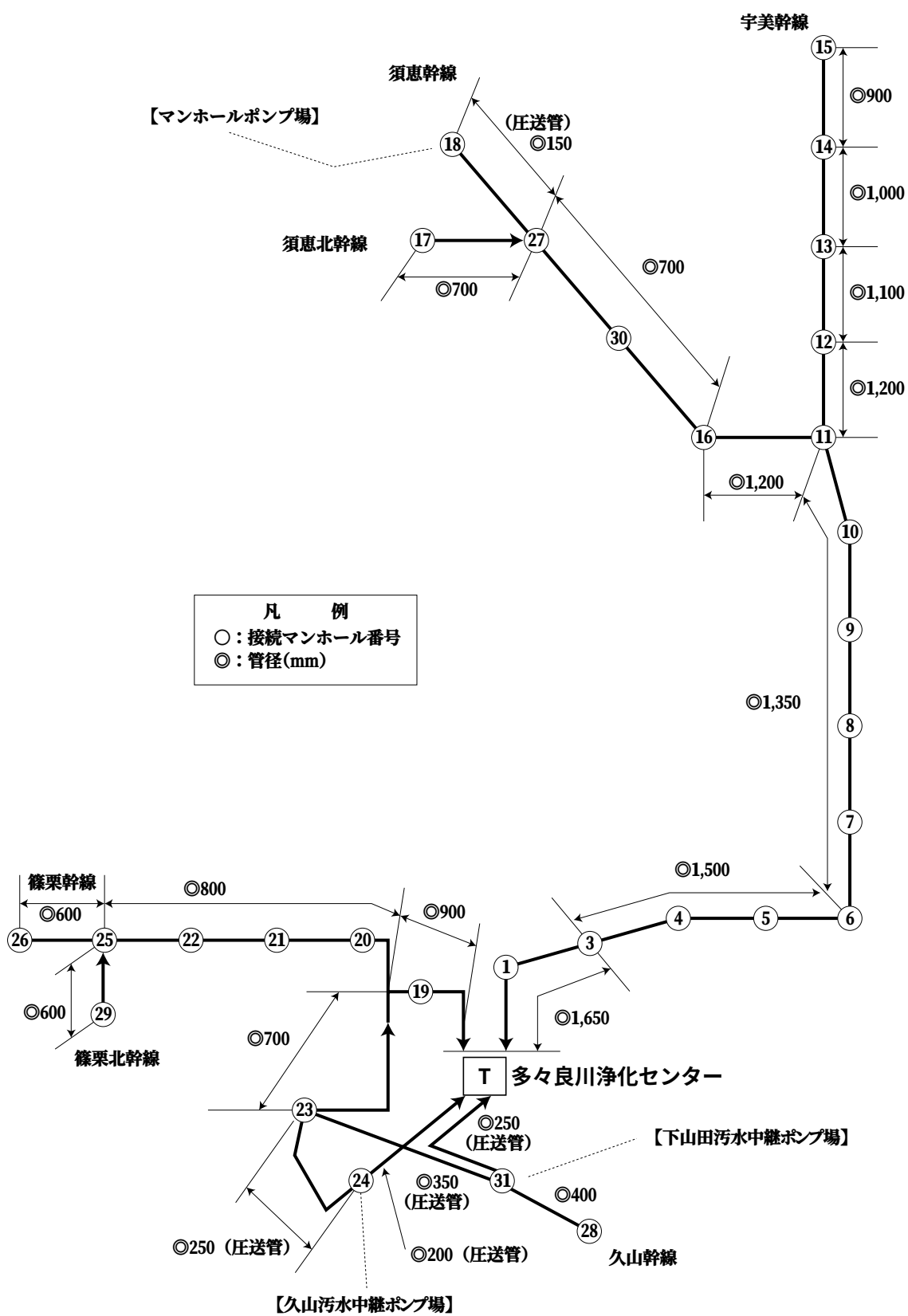
計画汚水量：2,323m³/日

ポンプ仕様：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150mm×1.7m³/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	20年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×400mm	1 門	1 門
	し渣破砕機	立型 2 軸回転式 3.63m ³ /min×3.7kW	1 台	1 台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（フライホイール内蔵、予旋回漕付） φ150mm×1.9m ³ /min/25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1 台	1 台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅400mm×高400mm	1 台	1 台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP 製片吸込ターボファン 10m ³ /min×1,958Pa×1.5kW	1 台	1 台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m（土壌） 10m ³ /min	1 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	20年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法 幅400mm×400mm	1 門	1 門
	し渣破砕機	立型 2 軸回転式 4.03m ³ /min×3.7kW	1 台	1 台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（予旋回漕付） φ150mm×2.1m ³ /22m×18.5kW φ150mm×2.6m ³ /min/23m×21kW	3(1)台	2(1)台 1 台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1 台	1 台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1 門	1 門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP 製片吸込ターボファン 10m ³ /min×2,447Pa×1.5kW	1 台	1 台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m（土壌） 10m ³ /min	1 床	1 床
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1 式	1 式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量500L）	1 台	1 台

§ 4 処理区域状況

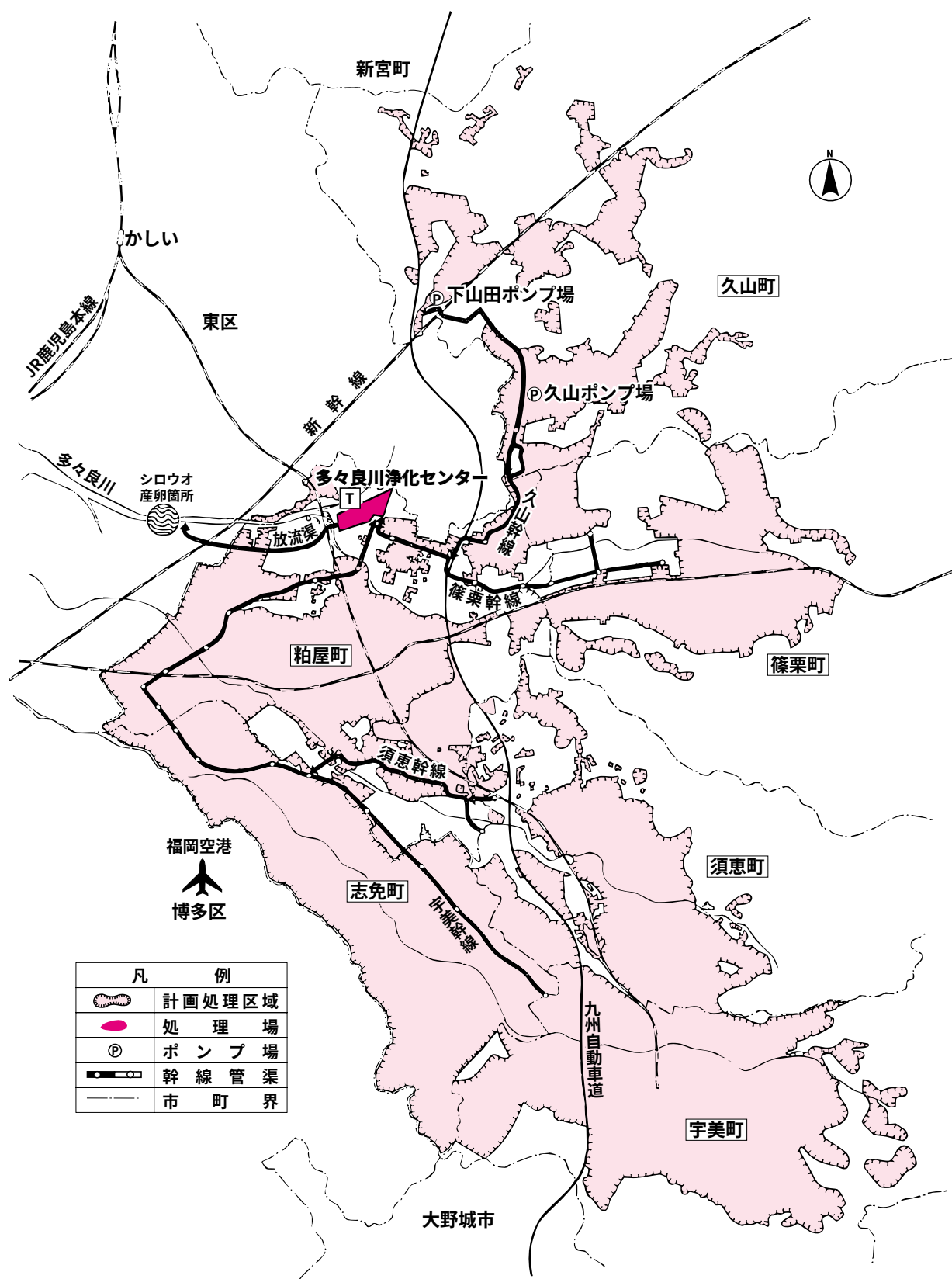
1 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成21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	89.0
		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	－
		須 恵 幹 線	30	酒 殿 第 1	27.8
	27		酒 殿 第 2	8.8	2.8
	18		須 恵 南	1.0	
粕 屋 町 計				906.0	680.6
志免町	宇 美 幹 線	7	四 軒 屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別 府 第 1	130.3	104.4
		10	別 府 第 2	24.2	22.0
		11	南 里 第 1	34.2	32.6
		12	南 里 第 2	161.3	127.7
		13	志 免 第 1	391.5	323.8
		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	739.0
字美町	宇 美 幹 線	15	宇 美	1,023.0	631.0
宇 美 町 計				1,023.0	631.0
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	153.4
	須 恵 幹 線	18	須 恵 南	91.0	43.5
		27	植 木	87.0	23.5
須 恵 町 計				650.0	238.4
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	106.7
		28	久 山 第 2	335.0	95.3
		31	久 山 第 4	46.0	27.0
久 山 町 計				648.0	229.0
流 域 関 連 市 町 計				4,607.0	3,026.8

進捗率 65.7%

2 処理区域図



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

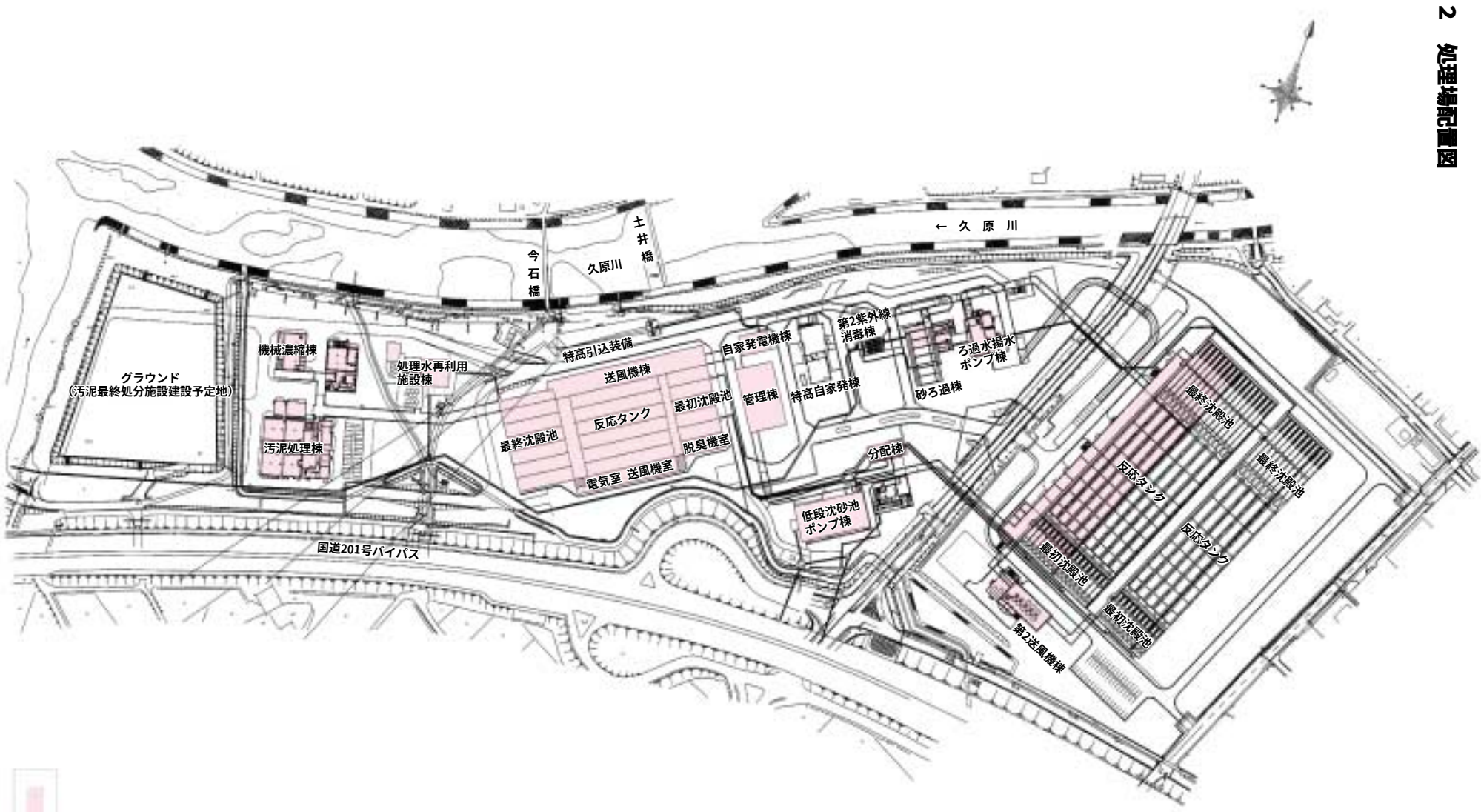
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流量 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
	低段沈砂池	平行流量 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動（自重落下式）幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台	3台
	し渣搬出機	ベルトコンベア 幅0.6m×長11.5m	1基	1基
	し渣破碎機	垂直搬送式 幅0.5m×水平7.1m×垂直24.0m	1基	1基
	し渣洗浄機	二軸せん断式 2.0m³/h	1台	1台
	し渣脱水機	機械攪拌式 1.0m³/h以上	1台	1台
	し渣ホッパー	スクリュース式 1.0m³/h以上	1台	1台
砂池	し渣ホッパー	電動カットゲート式 4.0m³	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェンコンベア	3台	3台
	沈砂搬出機	フライトコンベア 幅0.6m×長15.0m	1基	1基
	沈砂搬出機	ベルトコンベア 幅0.6m×長9.0m	1基	1基
	沈砂搬出機	垂直搬送式 幅0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	1基	1基
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 1.0m³/h以上	1台	1台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式 4.0m³	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 85m³/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90m³/min	1基	1基
	高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×6.5m³/min×8.0m×15kW	2台	—
主ポンプ	低段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ300mm×13.0m³/min×8.0m×30kW	2台	—
	立軸斜流渦巻ポンプ	φ350mm×14.0m³/min×27.0m×110kW	2台	2台
	立軸斜流渦巻ポンプ	φ450mm×28.0m³/min×27.0m×190kW	3(1)台	2台(1)
分配槽	電磁流量計	口径 φ450mm	2台	1台
	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式）500W×1300H 0.2kW	1門	1門
	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式）600W×1300H 0.2kW	1門	1門
最初沈殿池	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式）1200W×1300H 0.4kW	2門	1門
	最初沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長22m×有効水深3m	3池	3池
	最初沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長21m×有効水深3m	3池	3池
	最初沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長16m×有効水深3m	12池	4池
	最初沈殿池	矩形一方常流式 幅3m×長16m×有効水深3m	1池	—
生物反応槽	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	10基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュース渦巻汚泥ポンプ φ100×0.6m³/min×7m×2.2kW	8(4)台	6台
	生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m	3池	3池
	生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m	4池	4池
	生物反応槽	形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m	12池	4池
循環ポンプ	生物反応槽	形状寸法 幅3m×長93m×有効水深5.5m	1池	—
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm×2.8m³/min	6(3)台	—
	循環ポンプ	横軸吸込スクリュースポンプ φ200mm×2.9m³/min	6(2)台	—
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×5.3m³/min	18(6)台	—
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×1.6m³/min	1台	—
曝気装置	曝気装置	散気板	75面	31池

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20年度末
生物反応槽	曝気装置	水中攪拌機（2.2kW）	20台	10台
	曝気装置	水中攪拌機（3.7kW）	77台	32台
	消泡装置	重垂式 10L/min	20池	11池
	送風機	銅板製ターボブロワ φ250mm×φ200mm×45m³/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3(1)台
		銅板製ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m³/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3(1)台
		ルーツブロワ φ150mm×20m³/min×58,746Pa×45kW	2台	2台
		銅板製多段ターボブロワ φ300mm×φ250mm×65m³/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		銅板製多段ターボブロワ φ350mm×φ300mm×130m³/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	1台
	エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m³/min×0.2kW	2台	2台
		乾式 自動巻取式+カートリッジフィルタ130m³/min×0.2kW	2台	2台
		湿式 油膜回転式400m³/min×0.2kW	2台	1台
		乾式 自動巻取式+カートリッジフィルタ400m³/min×0.2kW	2台	1台
		乾式 自動巻取式+カートリッジフィルタ400m³/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m	3池	3池
		矩形一方常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m	4池	4池
		矩形一方常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m	12池	4池
		矩形一方常流式 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	吸込スクリュース式 φ200mm×3.6m³/min×12m×18.5kW	3基	3基
		吸込スクリュース式 φ200mm×3.3m³/min×12m×18.5kW	4基	4基
		吸込スクリュース式 φ200mm×3.8m³/min×7m×11kW	15(3)基	5基
		吸込スクリュース式 φ200mm×1.2m³/min×8m×3.7kW	1基	—
スカム脱水機	スカム分離槽	背面掻揚げ式自動スクリーン 120m³/h×目開2mm×0.75kW	1槽	1槽
	スカム分離機	回転ドラム式 120m³/h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	スクリュース型脱水機 0.75m³/h×3.7kW	2基	2基
	スカム貯留器	角形コンテナ 0.3m³	2基	2基
	水処理排水槽	有効 230m³	2槽	2槽
排水処理設備	水処理排水槽	水中汚水ポンプ φ150mm×2.5m³/min×11m×11kW	2台	2台
	水処理排水槽	水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m³/min×11m×22kW	1台	1台
	水処理排水槽	無閉塞形渦巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m³/min×11m×15kW	4基	2基
	消毒槽	有効 48m³	2槽	2槽
	次亜塩素酸タンク	立形定量式 4.0m³	1基	1基
消毒設備	次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプ 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 低圧ランプ4本/基	5基	5基
		開水路浸漬型 15,715m³/d×12kW	6基	3基
	紫外線設備	開水路浸漬型 15,715m³/d×12kW	6基	3基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 40m³/min×2,252Pa×5.5kW	1台	1台
		ターボファン 80m³/min×2,154Pa×7.5kW	1台	1台
		ターボファン 160m³/min×2,154Pa×11kW	1台	1台
		ターボファン 180m³/min×2,250Pa×15kW	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）40m³/min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）80m³/min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）160m³/min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）180m³/min	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式 40m³/min	1台	1台
		慣性ブレード式 80m³/min	1台	1台
		慣性ブレード式 160m³/min	1台	1台
		慣性ブレード式 180m³/min	4台	2台

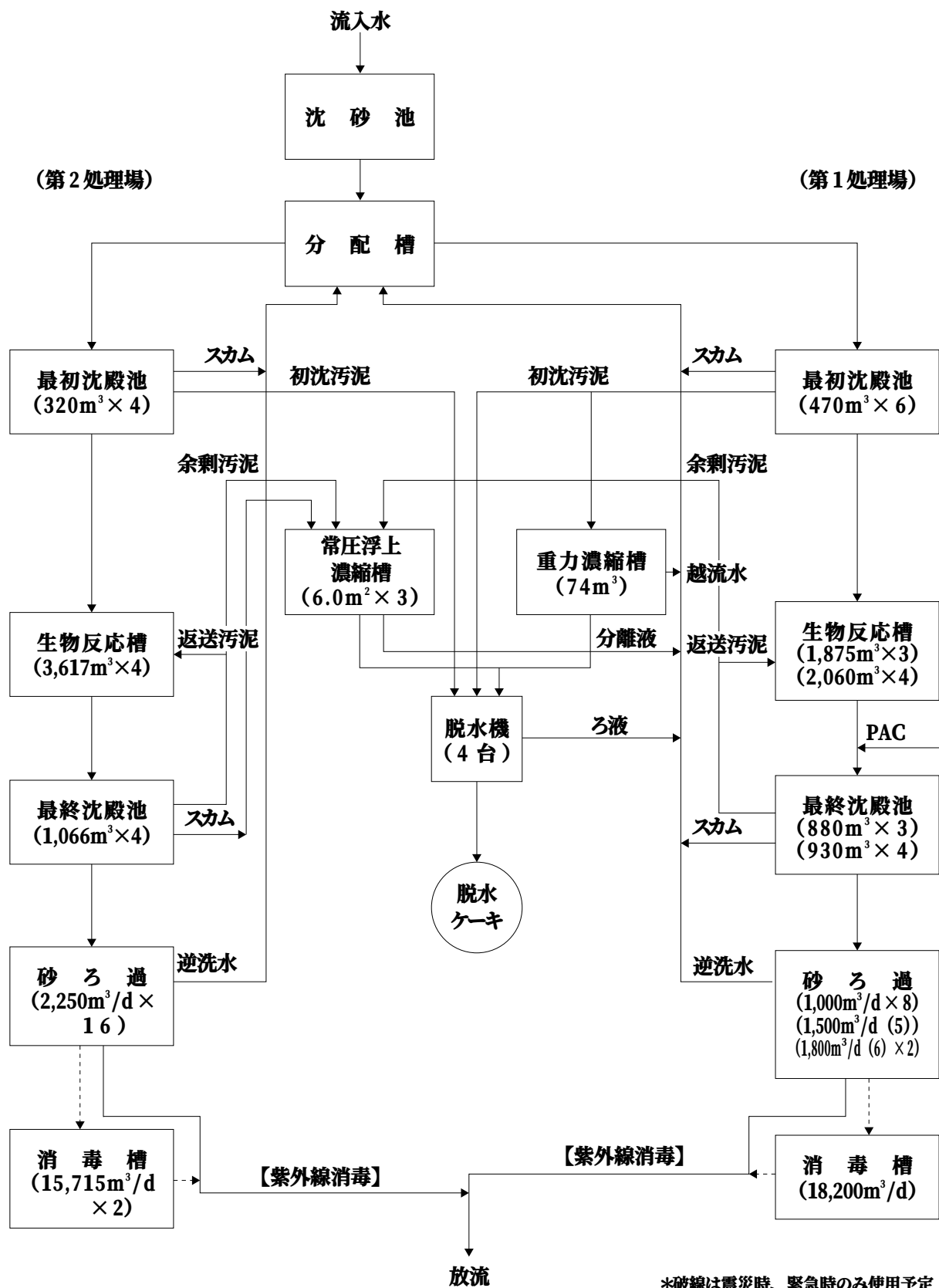
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
処理水再利用設備	原 水 槽	有効 166m ³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
		うず巻ポンプ φ100mm×0.9m ³ /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ φ150mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	4(1)台	1(1)台
		うず巻ポンプ φ125mm×1.8m ³ /min×25m×22kW	1台	1台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ストレーナ 2.8m ³ /min	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
	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
砂ろ過設備	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	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	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	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	2台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型 1,500m ³ /d×5モジュール	1基	1基
重力濃縮設備		SUS製マルチモジュール型 1,800m ³ /d×6モジュール	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
	重力式濃縮槽	放射流円形地 径5.2m×測深3.5m	2槽	1槽
		放射流円形地 径8.2m×測深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×測深3・5m)	2基	1基
		中央駆動式懸垂形 (径φ7・4m×測深3・5m)	2基	—
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ 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 汚泥供給ポンプ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m ³ 起泡助剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m ³ 凝集剤剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡水用槽	8m ³ 起泡水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
汚泥脱水装置	汚泥受槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ 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	立型円筒攪拌機付 24m ³	4基	2基
		立型円筒攪拌機付 14m ³		2基
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW	7台	3台
		φ50mm×55L/min×1.5kW		2台

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
汚泥脱水装置	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス ろ布幅3m スクリーブレス スクリーンφ800	11基	3基 1基
	ケーキコンベア	トラフ型ベルトコンベア 600mm×32.5m×2.2kW 600mm×30m×1.5kW	2基	1基 1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式 8m ³ 1.5kW×2 円形サイクロフィーダ 10m ³ 5.5kW 電動カットゲート式 10m ³ 1.5kW×2	1基 1基	1基 1基 2基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW φ65mm×0.45m ³ /min×82m×15kW	7台	2台 1台
	排水槽	有効 120m ³	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込スクリー式ポンプ (無閉塞型) φ125mm×1.5m ³ /min×25m×15kW φ150mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	6(1)	2(1)台 1台
	脱臭ファン	ターボファン 120m ³ /min×2,643Pa×11kW ターボファン 200m ³ /min×2,154Pa×15kW ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW	2台 1台	1台 1台 1台
	活性炭吸着塔	立型3層式 (カートリッジ式) 120m ³ /min 立型3層式 (カートリッジ式) 200m ³ /min 立型3層式 (カートリッジ式) 220m ³ /min	2基 1台	1基 1台 1台
	ミストセパレーター	慣性衝突式 120m ³ /min 慣性衝突式 200m ³ /min 慣性衝突式 50m ³ /min	2台 1台	1台 1台 1台
	電 気 設 備	3φ 1次6,600V 2次420V 500KVA 3φ 1次6,600V 2次420V 400KVA 3φ 1次6,600V 2次420V 300KVA 3φ 1次6,600V 2次210V 300KVA 3φ 1次6,600V 2次210V 200KVA 3φ 1次6,600V 2次210V 150KVA 3φ 1次6,600V 2次210-105V 150KVA 1φ 1次6,600V 2次210-105V 50KVA 3φ 1次420V 2次210V 75KVA 3φ 1次420V 2次210V 50KVA 3φ 1次420V 2次210V 30KVA 1φ 1次420V 2次210-105V 30KVA 1φ 1次420V 2次210-105V 20KVA 1φ 1次420V 2次110V 5KVA 1φ 1次420V 2次110V 3KVA	4台 6台 4台 1台 1台 1台 1台 4台 2台 2台 1台 1台 2台 2台 1台	1台 6台 3台 1台 0台 1台 1台 4台 2台 3台 1台 1台 1台 1台 4台
脱臭設備	ディーゼル発電機	6,600V 875KVA	2台	2台
	脱臭ファン	ターボファン 200m ³ /min×2,154Pa×15kW ターボファン 170m ³ /min×2kPa×15kW	1台	1台 1台
	活性炭吸着塔	立型3層式 (カートリッジ式) 200m ³ /min	1基	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 200m ³ /min 慣性衝突式 170m ³ /min	1台	1台 1台
	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク 3m ³ FRP製円筒タンク 3m ³	1基	1基 1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max0.20L/min×0.3mPa 0.1kW ダイヤフラム式 max0.10L/min×0.3mPa 0.1kW	2台 2台	2台 2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



§ 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

年	月	H20. 4	H20. 5	H20. 6	H20. 7	H20. 8	H20. 9	H20.10	H20.11	H20.12	H21. 1	H21. 2	H21. 3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数	
気 象	気温	℃	16.6	21.6	22.6	30.4	28.9	25.8	21.4	14.2	9.2	6.4	10.0	12.3	18.3	33.6	0.5		365
	雨量	mm	4.0	5.0	12.1	1.4	11.3	5.1	0.4	2.4	2.6	1.7	2.9	1.3	4.2	89.5	0.0	1,525.0	365
流入水量		m³/d	35,100	34,908	37,762	36,512	37,565	35,930	35,315	34,781	35,957	34,610	35,550	35,253	35,771	45,741	30,999	13,056,291	365
久山ポンプ場揚水量		m³/d	1,201	1,165	1,265	1,155	1,168	1,106	1,043	1,021	1,082	1,003	1,036	1,035	1,107	1,668	933	404,092	365
須恵ポンプ揚水量		m³/d	463	472	506	500	499	497	499	479	469	469	468	493	485	775	326	176,913	365
下山田ポンプ場揚水量		m³/d	912	936	909	982	1,038	956	897	936	975	922	922	936	944	1,310	96	344,458	365
流 入 水 着 水 井	水温	℃	20.1	22.3	23.7	25.8	27.5	26.9	25.4	23.3	20.1	17.9	18.1	19.3	22.6	27.9	17.1		295
	透視度	度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2		53
	pH (9時)		7.8	7.8	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0	7.9	8.0	7.8	8.2	7.0		295
	SS	mg/L	260	260	240	230	290	320	320	220	200	210	190	230	250	810	100	71,840	300
	SS 量	kg/d	9,058	8,767	8,764	8,131	10,628	11,537	11,301	7,429	7,058	7,030	6,561	8,035	8,721	28,323	4,197	2,572,656	295
	COD	mg/L	140	140	130	130	150	170	170	130	130	130	120	140	140	320	60	39,840	300
	COD 量	kg/d	4,791	4,684	4,529	4,629	5,398	5,785	5,870	4,377	4,410	4,435	4,207	4,807	4,835	11,189	2,085	1,426,281	295
	BOD	mg/L	230	230	180	220	250	250	230	190	200	220	200	220	220	480	130	26,590	130
	BOD 量	kg/d	8,009	7,827	6,738	7,774	9,153	8,883	8,127	6,454	7,052	7,394	7,009	7,788	7,686	18,114	5,227	953,098	124
	全窒素	mg/L	39	39	36	39	39	37	40	39	37	41	42	41	39	49	28		50
	有機性窒素	mg/L	8	8	8	9	13	13	12	8	6	9	8	11	9	19	4		50
	アンモニア性窒素	mg/L	31	31	28	30	26	27	28	31	31	33	33	30	30	39	21		50
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		50
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満		50
	全りん	mg/L	4.3	4.4	4.1	4.6	5.3	4.9	5.3	4.4	4.0	4.7	4.8	5.3	4.7	7.0	3.0		50
場 内 返 水	返水量	m³/d	5,014	5,156	5,293	5,490	5,493	5,554	5,318	4,908	4,841	4,825	4,184	4,147	5,024	6,219	3,800	1,833,599	365
	返水率	%	14	15	14	15	15	15	15	14	13	14	12	12	14	17	10		365
	SS	mg/L	130	320	450	380	420	450	330	290	280	70	180	180	290	2,300	10	84,050	300
	SS 量	kg/d	653	1,623	2,347	2,057	2,276	2,445	1,721	1,389	1,327	290	765	747	1,485	9,846	34	436,691	294
	返 SS 率	%	8	19	28	29	27	23	18	21	20	4	13	8	18	130	0		294
第 1 返 水	水処理水 pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	7.1	6.5		103
	水処理水 SS	mg/L	130	320	450	380	420	450	330	290	280	70	180	180	290	2,300	10	84,050	300
	亜硝酸性窒素(水処理)	mg/L	0.3	0.6	1.0	1.7	1.4	1.4	1.7	1.9	1.0	0.3	0.5	1.0	1.1	6.8	0.1未満	259.7	242
	硝酸性窒素(水処理)	mg/L	6.8	7.1	4.6	3.3	1.9	1.3	3.5	4.7	6.2	7.3	5.4	4.7	4.7	10.9	0.1未満	1,130.9	242
	りん酸態りん	mg/L	2.1	5.4	6.8	5.2	5.1	5.9	5.2	5.0	4.5	4.0	4.7	4.4	4.9	18.0	0.6	1,177.9	242
第 2 返 水	水処理水 pH		6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.2	6.4		101
	水処理水 SS	mg/L	600	570	530	540	530	320	480	420	350	340	470	400	460	1,900	100	133,420	290
	砂濾過逆洗水 pH		7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	6.8		102
	砂濾過逆洗水 SS	mg/L	80	150	130	130	170	140	170	150	130	50	20	30	110	480	10	31,950	300
	亜硝酸性窒素(水処理)	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	0.7	0.1未満	7.4	240
	硝酸性窒素(水処理)	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.1	0.1未満	6.0	240
	りん酸態りん(水処理)	mg/L	2.7	2.6	3.4	3.3	5.0	4.3	4.6	3.4	2.8	2.9	3.0	2.8	3.4	9.8	0.9	817.9	240
	亜硝酸性窒素(逆洗排水)	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	0.7	241
	硝酸性窒素(逆洗排水)	mg/L	10.5	10.7	9.9	7.1	8.7	10.2	9.5	9.4	8.5	9.0	9.5	10.1	9.4	13.1	5.2	2,267.5	241
	りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	1.3	2.3	2.5	1.7	3.9	4.4	4.7	3.3	2.0	1.0	0.6	0.7	2.4	10.6	0.0	571.9	241
処理水量		m³/d	40,114	40,064	43,055	42,002	43,058	41,484	40,633	39,689	40,798	39,435	39,735	39,399	40,794	51,071	35,913	14,889,890	365

年		月	H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	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	2.0	2.0			365	
	流入水量	m³/d	10,917	10,721	11,332	11,042	8,728	8,006	7,796	7,474	7,814	10,756	10,987	9,817	9,607	13,822	6,661	3,506,403			365		
	滞留時間	h	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.7	0.8				365		
	水面積負荷	m³/m²・d	71	70	74	72	57	52	51	49	51	70	71	64	62	90	43				365		
	透視度	度	6	7	7	7	8	7	6	6	6	5	6	5	6	9	4				51		
	pH		7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	7.0				103	
	SS	mg/L	70	60	60	50	40	40	40	50	50	60	60	60	50	80	30	14,460			300		
	SS 除去率	%	74	77	77	77	81	86	85	78	73	69	67	74	77	95	50				293		
	COD	mg/L	70	70	60	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	90	50	17,850			300		
	BOD	mg/L	110	110	100	100	100	100	100	100	110	120	120	120	110	140	80	12,700			130		
	BOD 除去率	%	52	54	47	50	56	59	54	50	46	42	41	46	50	81	24				123		
	溶解性 BOD	mg/L	70	80	70	80	70	70	70	60	70	80	80	80	70	100	50	15,460			230		
	全窒素	mg/L	26	26	26	25	24	26	24	27	27	30	30	29	26	32	21				50		
	有機性窒素	mg/L	4	4	6	4	7	7	5	5	4	7	6	7	5	10	0				50		
	アンモニア性窒素	mg/L	21	22	19	21	18	19	19	22	23	23	23	22	21	26	16				50		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1未満	0.6	0.1未満				50		
	硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.6	0.1未満				50		
	全りん	mg/L	2.6	2.7	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.7	3.1	3.1	3.1	2.7	3.4	2.0				50		
	りん酸態りん	mg/L	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.9	2.0	1.9	1.6	2.2	1.1				242		
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）			m³/d	200	200	200	200	200	197	199	235	252	280	280	220	281	150	80,292			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	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				365		
	流入水量	m³/d	15,691	15,467	16,303	15,897	18,604	17,821	17,382	16,616	17,378	13,213	15,781	14,107	16,187	21,727	11,277	5,908,304			365		
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	0.7				365		
	水面積負荷	m³/m²・d	71	70	74	72	84	81	79	75	79	60	72	64	73	99	51				365		
	透視度	度	6	6	6	6	7	6	6	5	5	5	5	5	6	8	4				51		
	pH		7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	7.0				103		
	SS	mg/L	80	70	70	60	60	50	60	60	60	70	70	70	60	100	40	17,160			300		
	SS 除去率	%	69	72	72	73	76	82	80	73	67	67	64	71	72	93	43				293		
	COD	mg/L	80	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	70	90	60	20,380			300		
	BOD	mg/L	130	120	110	110	110	110	110	110	120	130	140	140	120	150	90	14,300			130		
	BOD 除去率	%	45	47	39	43	51	56	48	45	39	37	33	37	43	77	13				123		
	溶解性 BOD	mg/L	80	90	80	90	80	80	80	70	80	90	90	100	80	100	50	17,920			230		
	全窒素	mg/L	30	29	27	28	27	28	28	30	29	32	32	32	29	34	23				50		
	有機性窒素	mg/L	6	4	5	5	7	7	7	5	4	7	7	7	6	9	2				50		
	アンモニア性窒素	mg/L	24	25	22	23	21	21	21	25	25	25	26	24	23	28	18				50		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満				50		
	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満				50		
	全りん	mg/L	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	3.0	3.7	2.2				50		
	りん酸態りん	mg/L	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	2.2	2.2	2.2	1.9	2.4	1.3				242		
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）			m³/d	110	110	110	110	110	121	130	124	120	120	120	116	150	90	42,407			365		

	年	月	H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	365
	流入水量	m ³ /d	13,506	13,876	15,419	15,064	15,726	15,658	15,454	15,598	15,606	15,466	12,967	15,475	15,001	17,395	9,007	5,475,183	365
	滞留時間	h	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.7	0.9		365
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	63	65	72	70	73	73	72	73	73	72	61	72	70	81	42		365
	透視度	度	5	6	6	6	6	6	5	5	4	5	5	5	5	8	3		51
	pH		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	7.8	6.9		102
	SS	mg/L	90	80	80	70	60	60	60	70	80	80	80	80	70	120	50	20,620	300
	SS 除去率	%	64	67	65	66	74	81	78	66	58	58	58	64	67	93	34		292
	COD	mg/L	80	80	80	80	70	70	70	80	90	90	80	90	80	100	60	21,750	300
	BOD	mg/L	130	130	120	130	110	110	110	110	140	140	140	140	130	170	70	14,990	130
	BOD 除去率	%	42	44	37	35	51	55	47	41	30	32	29	35	40	77	-6		122
	溶解性 BOD	mg/L	80	90	80	90	80	80	80	80	80	90	90	90	80	110	50	18,020	230
	全窒素	mg/L	31	31	29	27	27	29	30	32	32	34	33	33	31	42	16		292
	有機性窒素	mg/L	6	5	6	5	7	9	6	6	4	7	7	8	6	11	2		50
	アンモニア性窒素	mg/L	25	26	22	24	20	21	23	25	28	27	26	25	24	29	18		50
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満		50
	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未満	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1未満		50
	全りん	mg/L	3.1	3.2	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.6	3.6	3.6	3.1	4.0	2.2		50
	りん酸態りん	mg/L	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	2.1	2.4	2.4	2.3	2.0	3.1	1.3		241
	アルカリ度	mg/L																	
初沈引	抜汚泥量第2 (Ⅲ系)	m ³ /d	139	139	139	139	139	139	140	135	135	134	133	135	137	208	81	50,067	365
最 初 沈 殿 池	引抜汚泥量	m ³ /d	449	449	449	449	449	449	458	464	494	506	533	535	473	536	397	172,766	365
引 抜 汚 泥	固形分	%	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	2.1	0.2		293
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	SS 量	kg/d	5,968	6,069	5,635	5,247	4,773	5,510	5,872	6,517	7,258	7,773	7,763	7,500	6,294	9,900	1,037	1,844,159	293
	有機分	%	86.4	86.0	83.6	83.1	82.2	84.0	83.3	84.4	85.4	87.2	86.3	85.9	84.8	91.4	71.4		293
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	3.0	3.0	2.6	3.0	2.0		365
	生物反応槽数	槽	15.0	15.0	15.0	15.0	10.5	10.7	10.0	10.0	10.0	14.2	15.0	15.0	12.9	20.0	10.0		365
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	6.3	6.0	6.0	6.0	6.0	8.5	9.0	9.0	7.7	9.0	6.0		365
	処理水量	m ³ /d	10,917	10,721	11,332	11,042	8,728	8,006	7,796	7,474	7,814	10,756	10,987	9,817	9,607	13,822	6,661	3,506,403	365
	循環水量	m ³ /d																	
	循環比	%																	
	処理時間	h	12.4	12.6	12.0	12.2	10.8	11.3	11.6	12.1	11.5	12.0	12.3	13.8	12.0	14.8	9.2		365
	滞留時間	h	7.5	7.6	7.3	7.4	6.6	6.8	7.0	7.3	7.0	7.3	7.5	8.4	7.3	9.0	5.6		365
	硝化時間	h	7.4	7.6	7.2	7.3	6.5	6.5	7.0	7.2	6.9	7.2	7.4	8.3	7.2	8.9	3.3		365
	送風量	m ³ /d	47,117	46,754	45,832	45,938	34,189	33,318	32,352	30,633	34,688	47,058	49,373	43,612	40,854	61,073	28,666	14,911,711	365
	送風倍率	倍	4.3	4.4	4.1	4.2	3.9	4.2	4.2	4.1	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	5.2	3.1		365
	水温	℃	21.3	23.7	25.0	27.4	28.7	28.1	26.5	24.1	21.2	19.4	19.5	20.3	23.8	29.2	18.5		295
	DO	mg/L	3.0	2.5	2.7	3.6	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.0	3.1	4.9	1.1		295
	MLSS	mg/L	2,500	2,400	2,200	2,300	2,100	2,300	2,400	2,500	2,500	2,600	2,600	2,500	2,400	2,700	1,800	694,400	300
	SV	%	46	41	36	30	17	15	19	22	21	27	37	41	29	51	13		295
	SVI		190	180	170	130	90	70	90	90	90	110	150	170	130	200	60	35,980	300
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	2.29	3.42	2.36	3.13	4.71	1.66	2.57	2.13	2.68	3.15	4.39	4.89	3.13	10.20	0.30		242
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.77	0.71	0.63	0.02	0.17	0.00	0.19	0.21	0.13	0.19	0.04	0.19	0.27	1.10	0.00		242
	生物指数		3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	3.1	3.8	2.5		26
	SA	d	21	23	21	26	24	28	28	27	24	22	23	26	24	45	15		293
	SRT	d	16	16	15	13	12	15	16	16	16	15	17	18	15	22	10		293
	A-SRT	d	10	10	9	8	7	9	10	10	9	9	10	11	9	13	4		293
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04		293
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.09	0.09	0.07	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.07		124
返 送 汚 泥 (Ⅰ系)	返送汚泥量	m ³ /d	7,096	6,968	7,364	7,177	5,674	5,205	5,066	4,858	5,079	6,992	7,142	6,382	6,244	8,975	4,328	2,279,155	365
	返送比	%	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.1	64.8		365
	RSSS	mg/L	6,100	5,500	5,000	5,500	4,500	5,000	5,100	5,400	5,800	6,000	6,100	5,600	5,500	6,800	3,700	1,593,100	300
余 汚 泥 量 (Ⅰ系)		m ³ /d	140	149	159	179	143	113	110	105	103	153	144	140	137	186	96	49,866	365

年 月		H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数	
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	3.3	4.0	4.0	3.9	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	16.3	20.0	20.0	19.7	20.0	15.0		365	
	曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	6.1	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	8.1	10.0	10.0	9.3	12.0	6.0		365
	処理水量	m³/d	15,691	15,467	16,303	15,897	18,604	17,821	17,382	16,616	17,378	13,213	15,781	14,107	16,187	21,727	11,277	5,908,304	365
	循環水量	m³/d																	
	循環比	%																	
	処理時間	h	12.6	12.8	12.2	12.5	10.7	11.1	11.4	11.9	11.4	12.2	12.6	14.1	12.1	15.1	9.1		365
	滞留時間	h	7.6	7.8	7.4	7.6	6.5	6.7	6.9	7.2	6.9	7.4	7.6	8.5	7.3	9.2	5.5		365
	硝化時間	h	7.6	7.7	7.3	3.8	3.2	3.3	5.7	6.0	5.7	6.1	6.3	7.0	5.8	8.8	2.7		365
	送風量	m³/d	67,475	65,962	62,005	69,088	72,098	72,182	79,862	72,047	76,513	63,211	72,867	68,975	70,188	95,323	51,120	25,618,492	365
	送風倍率	倍	4.3	4.3	3.8	4.3	3.9	4.1	4.6	4.3	4.4	4.8	4.6	4.9	4.4	5.6	3.1		365
	水温	℃	21.3	23.7	25.0	27.4	28.7	28.2	26.5	24.2	21.4	19.4	19.6	20.4	23.9	29.2	18.6		295
	DO	mg/L	1.9	1.9	2.0	3.3	3.2	3.4	3.4	3.3	3.6	3.8	3.6	3.2	3.0	6.4	0.5		295
	MLSS	mg/L	2,600	2,300	2,100	2,200	2,400	2,300	2,300	2,300	2,500	2,600	2,700	2,700	2,400	3,000	1,800	697,600	300
	SV	%	50	41	35	34	31	36	35	41	40	42	45	44	39	54	30		295
	SVI		200	180	170	160	140	160	150	180	160	170	170	160	170	210	120	47,960	300
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	5.99	2.82	1.85	5.38	6.34	5.47	3.37	2.99	3.03	2.38	2.92	2.43	3.77	9.90	0.70		242
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.45	0.87	0.92	0.20	0.24	0.25	0.58	0.62	0.79	1.07	0.93	1.01	0.65	1.40	0.00		242
	生物指数		3.2	3.2	3.2	2.4	3.4	2.4	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.5	1.6		26
	SA	d	19	18	17	21	21	21	21	21	20	21	22	26	21	30	12		293
	SRT	d	12	14	14	14	13	13	13	13	13	13	15	16	13	19	11		293
	A-SRT	d	7	8	8	4	4	4	6	6	6	7	8	8	6	10	3		293
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.04		293
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.14	0.07		124
返 送 汚 泥 (Ⅱ系)	返送汚泥量	m³/d	10,206	10,050	10,591	10,330	12,093	11,582	11,296	10,796	11,296	8,586	10,266	9,165	10,520	14,123	7,319	3,839,977	365
	返送比	%	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.3	64.7		365	
	RSSS	mg/L	7,500	5,900	5,200	5,400	5,700	5,400	5,500	5,700	6,000	6,600	7,000	6,700	6,000	7,900	4,500	1,766,800	300
余 剰 汚 泥 量 (Ⅱ系)		m³/d	230	234	235	239	272	270	268	265	264	200	204	204	241	276	184	87,791	365
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	池数	池	3.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.8	4.0	3.0		365	
	生物反応槽数	槽	24.0	29.2	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.3	31.7	30.5	32.0	24.0		365
	曝気槽数	槽	12.0	14.6	16.0	8.1	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.1	15.9	14.6	16.0	8.0		365
	処理水量	m³/d	13,506	13,876	15,419	15,064	15,726	15,658	15,454	15,598	15,606	15,466	12,967	15,475	15,001	17,395	9,007	5,475,183	365
	循環水量	m³/d	20,218	20,798	23,129	22,578	23,594	23,490	23,159	23,391	23,384	23,196	19,339	23,202	22,481	26,138	13,432	8,205,627	365
	循環比	%	149.7	149.9	150.0	149.9	150.0	150.0	149.8	150.0	149.8	150.0	149.1	149.9	149.9	151.0	144.1		365
	処理時間	h	19.3	22.8	22.6	23.1	22.1	22.2	22.5	22.3	22.3	22.5	20.4	22.3	22.0	28.9	18.6		365
	滞留時間	h	6.4	7.6	7.5	7.7	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	6.8	7.4	7.3	9.7	6.1		365
	硝化時間	h	9.6	11.4	11.3	5.9	11.0	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	10.2	11.1	10.5	14.5	5.5		365
	送風量	m³/d	59,844	65,065	63,433	71,959	73,450	64,641	63,442	61,947	60,088	62,879	57,124	87,835	66,087	106,558	34,244	24,121,732	365
	送風倍率	倍	4.4	4.7	4.1	4.8	4.7	4.1	4.1	4.0	3.9	4.1	4.4	5.7	4.4	6.9	3.2		365
	水温	℃	21.3	23.6	24.9	27.3	28.8	28.2	26.5	24.1	21.2	19.2	19.4	20.3	23.8	29.3	18.2		294
	DO	mg/L	2.8	2.7	4.0	4.1	3.8	3.7	3.8	3.6	3.2	3.1	2.7	2.4	3.3	6.0	2.0		294
	MLSS	mg/L	2,800	2,200	2,300	2,200	2,300	2,400	2,500	2,700	3,000	3,000	3,000	2,700	2,600	3,400	1,800	745,100	300
	SV	%	39	32	31	18	12	13	14	21	28	34	41	35	26	42	11		294
	SVI		140	150	140	90	60	60	60	80	100	120	140	130	110	160	50	29,480	300
	硝酸性窒素(無酸素)	mg/L	8.5	9.1	8.1	6.4	7.4	8.0	7.6	7.7	7.1	7.2	7.4	7.9	7.7	10.2	5.3		241
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	7.88	8.25	6.60	7.63	6.66	3.53	3.50	6.31	7.54	9.25	10.55	15.94	7.80	23.50	1.30		241
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.28	0.63	0.60	0.11	0.35	0.53	0.46	0.22	0.22	0.44	0.31	0.30	0.37	1.80	0.00		242
	生物指数		2.7	3.1	3.1	3.2	2.4	2.1	3.3	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	2.9	3.3	1.6		25
	SA	d	26	26	29	31	39	41	40	36	35	35	33	33	34	50	17		292
	SRT	d	23	38	30	25	27	28	27	27	24	21	18	30	27	48	14		292
	A-SRT	d	12	19	15	6	13	14	13	14	12	11	9	15	13	24	5		292
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.02		292
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.03		123
返 送 汚 泥 (Ⅲ系)	返送汚泥量	m³/d	6,755	6,925	7,711	7,533	7,864	7,833	7,729	7,803	7,806	7,735	6,612	7,696	7,507	10,023	4,504	2,740,120	365
	返送比	%	50.0	49.9	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	51.0	49.7	50.1	76.4	40.7		365
	RSSS	mg/L	7,100	5,300	6,200	5,300	6,500	6,900	7,400	7,900	8,900	8,600	8,700	7,700	7,200	9,900	4,000	2,093,900	300
余 剰 汚 泥 量 Ⅲ系		m³/d	183	156	185	236	189	180	180	180	200	231	217	164	192	298	130	69,966	365

年 月		H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数	
余 剰 汚 泥	余剰汚泥量	m ³ /d	553	539	579	654	605	564	558	550	567	585	565	508	569	702	478	207,623	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	0.6	0.6	0.8	0.4		292
	SS 量	kg/d	3,687	3,113	3,493	3,946	3,487	3,290	3,280	3,248	3,676	3,892	3,804	3,206	3,510	5,352	2,116	1,024,799	292
	有機分	%	79.2	79.4	78.8	79.5	78.2	76.8	75.9	77.0	78.0	80.9	81.2	79.9	78.7	99.8	65.4		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	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.0		365
	流入水量	m ³ /d	10,917	10,721	11,332	11,042	8,728	8,006	7,796	7,474	7,814	10,756	10,987	9,817	9,607	13,822	6,661	3,506,403	365
	滞留時間	h	5.8	5.9	5.6	5.7	7.3	7.9	8.2	6.1	8.0	6.1	5.8	6.5	6.6	9.5	4.6		365
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	13	10	10	9	13	9	13	13	12	12	16	8		365
	泥面高	cm																	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.6	6.2		103
	DO	mg/L	0.6	0.7	0.8	1.0	0.5	0.6	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	2.0	0.2		293
	SS	mg/L	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1	1 未満	1 未満	1 未満	2	1 未満	1	1 未満	3	1 未満		293
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	98			293
	COD	mg/L	6.8	6.5	6.1	7.0	7.8	7.6	7.7	7.6	8.3	8.0	8.2	8.0	7.5	9.3	5.0		293
	COD 除去率	%	95	95	95	94	94	95	95	94	93	94	93	94	94	97	86		293
	BOD	mg/L	0.8	0.6	0.5未満	0.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.7	0.9	0.9	0.9	0.9	2.4	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	98.5		122
	C-BOD	mg/L																	
	全窒素	mg/L	10.5	10.0	9.5	11.1	12.2	14.0	13.9	13.6	13.5	12.2	12.9	13.7	12.2	15.2	8.2		50
	有機性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.7	0.1未満		50
	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		50
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		293
	硝酸性窒素	mg/L	10.7	10.6	9.6	11.2	12.4	13.9	13.1	13.3	13.1	12.8	13.0	13.5	12.2	16.8	7.1		293
	全りん	mg/L	0.62	0.54	0.40	0.12	0.42	0.13	0.31	0.23	0.61	0.36	0.44	0.52	0.39	0.75	0.04		50
	りん酸態りん	mg/L	0.65	0.50	0.40	0.01	0.37	0.05	0.40	0.35	0.48	0.44	0.41	0.51	0.38	1.40	0.00		242
	PAC 添加量	kg/d	38.3	41.9	42.1	10.3	4.7	32.6	8.4	11.8	0.0	11.4	0.8	11.0	17.8	43.9	0.0	6,488.4	365
	PAC 添加率	mg/L	3.5	3.9	3.7	0.9	0.5	4.1	1.1	1.6	0.0	1.0	0.1	1.1	1.8	4.7	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	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		365
	流入水量	m ³ /d	15,691	15,467	16,303	15,897	18,604	17,821	17,382	16,616	17,378	13,213	15,781	14,107	16,187	21,727	11,277	5,908,304	365
	滞留時間	h	5.7	5.8	5.5	5.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.1	6.8	5.7	6.3	5.6	7.9	4.1		365
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	16	17	16	19	18	18	17	18	13	16	14	17	22	12		365
	泥面高	cm																	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		51
	pH		6.2	6.2	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.1		103
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.8	0.7	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	0.9	0.8	0.8	2.3	0.1		293
	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	1	1	1 未満	2	1 未満		293
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	98			293
	COD	mg/L	7.5	7.2	6.5	6.8	6.5	6.7	6.7	6.4	7.1	7.2	7.1	7.1	6.9	8.2	5.6		293
	COD 除去率	%	94	94	94	94	95	96	96	95	94	94	94	95	95	98	89		293
	BOD	mg/L	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	1.5	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	99以上		122
	C-BOD	mg/L																	
	全窒素	mg/L	13.7	14.5	12.7	10.4	10.4	12.1	11.6	12.0	11.8	12.2	12.1	12.3	12.1	16.0	8.2		50
	有機性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.1未満	0.2	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		50
	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		50
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		293
	硝酸性窒素	mg/L	15.1	14.5	13.3	10.6	10.5	11.8	11.2	12.1	11.6	12.6	12.1	12.4	12.3	18.8	7.6		293
	全りん	mg/L	0.73	0.92	0.69	0.25	0.25	0.27	0.51	0.51	0.63	1.04	0.73	0.79	0.60	1.56	0.05		50
	りん酸態りん	mg/L	0.76	0.82	0.76	0.27	0.31	0.24	0.51	0.53	0.59	0.96	0.71	0.76	0.60	1.60	0.00		242
	PAC 添加量	kg/d	33.9	20.6	30.5	15.6	37.5	36.0	41.0	40.7	33.5	38.4	47.9	42.8	34.8	72.1	0.0	12,685.4	365
	PAC 添加率	mg/L	2.2	1.3	1.9	1.0	2.0	2.0	2.4	2.5	1.9	3.0	3.1	3.0	2.2	4.1	0.0		365

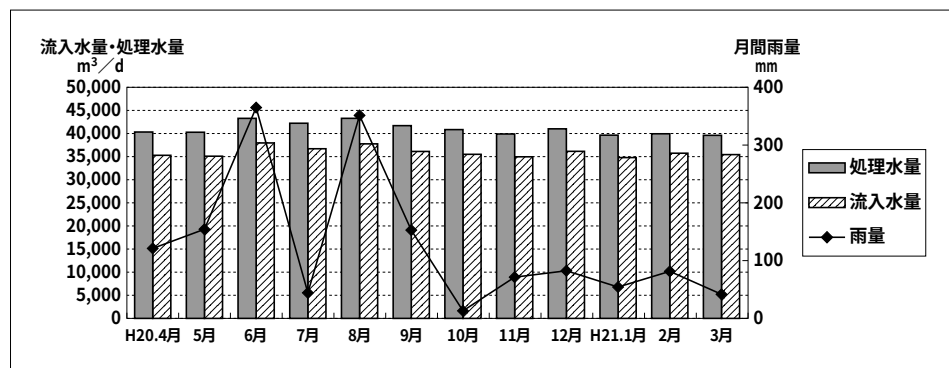
年 月		H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数	
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	3.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.0		365	
	流入水量	m ³ /d	13,506	13,876	15,419	15,064	15,726	15,658	15,454	15,598	15,606	15,466	12,967	15,001	17,395	9,007	5,475,183	365	
	滞留時間	h	5.7	6.7	6.6	6.8	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	8.0	6.6	11.4	5.5		365	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	17	14	14	14	15	15	14	15	15	14	12	15	17	8		365	
	泥面高	cm																	
	透視度	度	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	83		51	
	pH		6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.3		103	
	DO	mg/L	1.1	1.1	1.5	1.0	1.4	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	1.4	2.8	0.6	293	
	SS	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1	1未満	3	1未満	293	
	SS 除去率	%	100	100	100	100	99	100	100	100	99	100	99	100	100	98		293	
	COD	mg/L	7.5	7.6	7.0	8.0	7.6	7.3	7.3	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	10.8	5.8	293	
	COD 除去率	%	94	94	94	93	94	95	95	94	94	94	94	94	98	88		293	
	BOD	mg/L	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.6	0.5	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	2.0	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		122	
	C-BOD	mg/L																	
	全窒素	mg/L	9.2	9.6	8.9	7.2	9.0	9.4	9.8	9.1	8.8	8.2	8.6	9.3	8.9	11.1	6.6	50	
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.7	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満		50	
	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	0.1未満	50	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	293	
次 亜 塩 素 酸 ナトリウム 消毒槽	硝酸性窒素	mg/L	9.4	9.8	9.1	7.2	8.7	9.5	9.3	9.4	8.4	8.6	8.8	9.3	8.9	11.8	6.0	293	
	全りん	mg/L	0.61	1.02	0.77	0.54	0.37	0.49	0.45	0.30	0.42	0.54	0.34	0.35	0.52	1.56	0.07	50	
	りん酸態りん	mg/L	0.51	0.86	0.88	0.22	0.29	0.42	0.45	0.36	0.33	0.55	0.41	0.31	0.46	1.80	0.00	242	
	アルカリ度	mg/L																	
	PAC 添加量	kg/d	6.8	6.8	13.4	9.6	90.3	62.7	54.0	24.4	8.8	21.2	21.7	30.8	29.3	126.3	0.0	10,694.9	365
	PAC 添加率	mg/L	0.5	0.5	0.9	0.6	5.7	4.0	3.5	1.6	0.6	1.4	1.7	2.0	1.9	8.0	0.0	365	
	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 (第1)	放流水量	m ³ /d	35,100	34,908	37,762	36,512	37,565	35,930	35,315	34,781	35,957	34,610	35,550	35,253	35,771	45,741	30,999	13,056,291	365
	放流水量	m ³ /d	22,945	22,349	23,727	22,818	23,150	21,675	21,186	20,566	21,725	20,584	23,975	21,150	22,138	29,728	18,199	8,080,530	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	53	
	pH		6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	7.0	6.5	105	
	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	99		295	
	COD	mg/L	6.7	6.5	6.1	6.4	6.5	6.6	6.5	6.4	7.1	7.2	7.2	7.3	6.7	8.1	5.4	295	
	BOD	mg/L	0.5	0.5	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	1.5	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	99以上	122	
	C-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.4	0.5未満	123	
	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	122	
	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	0.8	0.5未満	123	
	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	50	
	全窒素	mg/L	11.0	12.9	12.0	11.2	10.4	11.6	11.7	12.5	11.9	12.3	12.4	13.4	11.9	15.4	8.9	50	
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	50	
	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	50	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	50	
	硝酸性窒素	mg/L	11.0	12.9	12.0	11.2	10.4	11.5	11.7	12.5	11.9	12.2	12.4	13.2	11.9	15.4	8.9	50	
	全りん	mg/L	0.52	0.81	0.64	0.21	0.26	0.25	0.40	0.52	0.73	0.68	0.70	0.88	0.54	1.16	0.06	50	

年	月	H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数	
放 流 水 (第2)	放流量	m ³ /d	12,155	12,559	14,035	13,694	14,414	14,255	14,128	14,215	14,231	14,026	11,576	14,102	13,632	16,013	7,821	4,975,761	365
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			53
	pH		6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	6.7		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 未満	1 未満	1.0	1 未満		294
	SS 除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		294
	COD	mg/L	7.3	7.2	6.6	7.3	6.9	7.1	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	7.4	7.0	9.0	5.4		294
	BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.8	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.5	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	99以上		121
	C-BOD	mg/L	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	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.8	0.5未満		122
	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	0.6	0.5未満		122
	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		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		50
	全窒素	mg/L	9.4	10.3	9.9	7.6	9.4	9.5	9.9	9.2	8.6	8.7	9.7	10.1	9.3	11.7	7.3		50
	有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	2.0	0.0		50
	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		50
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		50
	硝酸性窒素	mg/L	9.4	10.3	9.9	7.4	8.3	9.5	9.9	9.1	8.6	8.6	9.6	9.9	9.2	11.7	7.1	459.9	50
	全りん	mg/L	0.67	0.94	0.70	0.49	0.37	0.42	0.40	0.34	0.59	0.63	0.39	0.53	0.54	1.32	0.05		50
久山ポンプ場し渣量		kg/d	2.1	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	7.5	0.4	696.1	365
須恵ポンプ場し渣量		kg/d																	
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	5.2	0.0	475.1	365
場内し渣量		kg/d	186.0	178.4	153.0	151.3	128.7	104.0	151.3	174.3	176.8	117.7	185.4	133.5	153.1	1,540.0	0.0	55,880.0	365
初沈引 抜汚泥	汚泥量	m ³ /d	449	449	449	449	449	449	458	464	494	506	533	535	473	536	397	172,766	365
	SS 量	kg/d	5,968	6,069	5,635	5,247	4,773	5,510	5,872	6,517	7,258	7,773	7,763	7,500	6,294	9,900	1,037	1,844,159	293
余 剰 汚 泥	汚泥量	m ³ /d	553	539	579	654	605	564	558	550	567	585	565	508	569	702	478	207,623	365
	SS 量	kg/d	3,687	3,113	3,493	3,946	3,487	3,290	3,280	3,248	3,676	3,892	3,804	3,206	3,510	5,352	2,116	1,024,799	292
重 力 濃縮槽 投 入 汚 泥	投入汚泥量	m ³ /d	200	200	200	200	200	200	200	200	236	252	280	280	220	281	200	80,441	365
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d	200	200	200	200	200	200	200	200	236	252	280	280	220	281	200	80,441	365
	(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
	SS 量	kg/d	1,742	1,967	1,712	1,569	1,323	1,542	1,272	1,296	2,235	3,078	3,409	3,013	1,999	4,480	200	583,767	292
重 力 濃縮槽	固形物負荷	kg/m ² ・d	123.6	135.6	118.1	107.9	91.2	106.3	87.4	88.8	153.4	212.3	235.1	207.8	138.0	309.0	13.8		293
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	7.6	7.1	6.4	6.4	8.2	8.9	6.3	3,006.4	365
	引抜汚泥量	m ³ /d	37	40	47	51	34	33	33	33	33	35	36	35	37	55	15	13,589	365
重 力 濃縮槽 引 抜 汚 泥	固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	3.1	3.3	3.2	3.1	3.2	5.0	1.5	923.4	293
	SS 量	kg/d	1,264	1,356	1,568	1,537	1,013	959	1,033	937	1,025	1,156	1,179	1,107	1,181	2,550	495	345,987	293
	有機分	%	89.6	88.7	87.5	86.8	86.8	86.5	87.0	87.6	88.1	89.0	90.0	88.6	88.0	94.8	80.3	25,693.5	292
	pH		5.6	5.6	5.6	5.4	5.5	5.3	5.4	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.6	6.3	4.8	1,641.0	293
重 力 濃縮槽 越流水	越流水量	m ³ /d	222	230	249	262	294	215	263	252	167	183	212	219	231	321	134	84,237	365
	SS	mg/L	260	210	260	170	160	170	150	130	150	210	170	130	180	930	50	51,420	300
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.2	6.2	2,010.2	293
	SS 量	kg/d	56	47	65	43	45	34	38	30	23	38	35	27	40	218	13	11,822	293
	返 SS 率	%	4	3	5	4	5	3	4	3	2	1	1	1	3	36	0	921	292

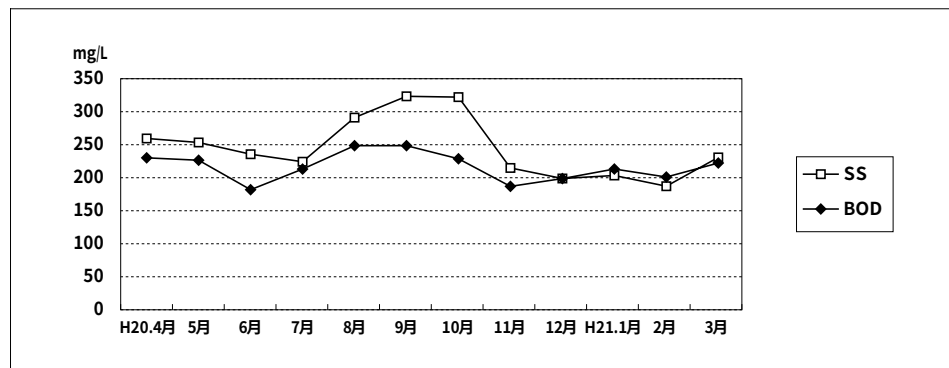
年	月	H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	平 均	最 大	最 小	合 計	測定回数
常 庄 浮 上 濃 縮 槽	濃縮槽投入汚泥量 m ³ /d	593	587	626	689	648	605	595	584	603	620	592	554	608	751	499	222,003	365
	濃縮前貯留槽投入量 m ³ /d	553	540	579	655	605	564	558	550	567	585	565	502	568	702	380	207,470	365
	(投入初沈汚泥量) m ³ /d																	
	(投入余剰汚泥量) m ³ /d	593	587	626	689	648	605	595	584	603	620	592	554	608	751	499	222,003	365
	投入汚泥 SS 量 kg/d	3,961	3,402	3,782	4,159	3,733	3,535	3,499	3,452	3,908	4,138	4,012	3,497	3,756	5,744	2,348	1,096,832	292
	し 渣 量 kg/d																	
	水位調節せき高 cm	258	245	265	213	200	200	194	172	162	160	159	160	199	280	100	72,430	364
	固形分負荷 kg/m ² ・hr	24	25	30	30	28	27	24	24	27	24	24	22	26	40	18	7,523	292
	凝集剤添加量 kg/d	9.97	8.64	7.90	7.32	5.90	5.82	6.47	6.37	6.56	7.68	7.43	7.02	7.25	11.20	5.38	2,646.98	365
	添加率 %	0.26	0.26	0.21	0.18	0.16	0.17	0.19	0.19	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.35	0.11	57.14	292
	運転時間 h	26.89	23.31	21.30	23.33	22.03	21.75	24.22	23.76	24.54	28.76	27.87	26.33	24.49	33.20	19.28	8,939.28	365
	濃縮槽引抜汚泥固形分 %	4.3	4.1	4.0	4.2	4.4	4.3	4.4	4.1	4.3	4.5	4.6	4.4	4.3	5.2	3.1	1,262.4	293
	濃縮槽引抜汚泥有機分 %	81.7	81.5	80.3	80.8	80.2	78.8	79.1	80.3	82.1	83.5	83.8	82.4	81.2	87.9	73.4	23,787.0	293
	濃縮槽返流水 SS mg/L	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	5	3	46	2	775	293
	返流水量 m ³ /d	634	621	643	714	683	650	651	634	639	672	639	610	649	784	510	237,029	365
	返流水 SS 量 kg/d	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	28	1	502	293
	返 SS 率 %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	13.7	292
常庄浮上濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量 m ³ /d	83	73	77	79	71	70	69	75	82	85	83	71	76	103	51	27,908	365
	貯留槽投入汚固形分 %	4.3	4.1	4.0	4.2	4.4	4.3	4.4	4.1	4.3	4.5	4.6	4.4	4.3	5.2	3.1	1,262.4	293
	投入 SS 量 kg/d	3,583	2,988	3,065	3,293	3,126	3,051	3,118	3,115	3,554	3,848	3,780	3,095	3,296	4,635	1,872	965,752	293
	投入汚泥量 m ³ /d	187	189	212	274	337	389	325	220	187	270	260	278	261	522	59	95,176	365
	固形分 %	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	2.2	2.2	1.9	2.0	1.9	1.8	2.8	0.4	535.3	293
	SS 量 kg/d	3,431	3,596	3,718	4,785	5,349	5,547	5,113	4,533	3,970	5,260	5,323	5,158	4,646	11,997	1,147	1,361,356	293
	有機分 %	83.4	82.8	82.0	80.4	77.9	79.4	78.5	80.9	82.8	84.0	84.5	83.2	81.6	89.7	62.9	23,910.4	293
	高分子添加量 kg/d	22.3	21.7	24.2	29.8	27.3	25.0	25.3	24.9	20.0	32.8	29.7	34.5	26.5	63.2	6.6	9,656.3	365
	添加率 %	0.65	0.63	0.70	0.73	0.56	0.47	0.55	0.53	0.49	0.61	0.57	0.69	0.60	3.07	0.21	175.59	293
	ろ過速度 kg/m・h	72.6	65.0	68.5	77.0	80.4	76.1	75.9	92.3	81.7	78.3	81.2	78.3	77.2	141.7	14.6	22,612.3	293
	運転時間 h	15.94	17.91	18.56	20.56	22.03	24.87	22.34	17.18	17.13	22.75	21.97	21.73	20.25	36.50	5.65	7,389.53	365
	生成重量 t/d	12.7	12.0	13.4	18.0	16.6	18.1	17.5	16.2	14.4	19.4	19.1	20.0	16.4	38.9	4.0	6,001.3	365
	含水率 %	74.6	73.7	73.7	75.3	74.1	74.0	74.0	73.6	74.8	74.9	74.8	74.9	74.4	79.5	70.0	21,786.8	293
	SS 量 t/d	3.25	3.26	3.57	4.52	4.32	4.71	4.70	4.03	3.62	5.01	4.91	4.97	4.24	9.76	0.94	1,241.28	293
	有機分 %	82.5	82.2	80.9	82.3	81.7	81.7	81.5	82.0	82.2	82.4	84.5	84.0	82.3	88.9	74.7	24,117.4	293
スクリーンプレス脱水	投入汚泥量 m ³ /d	282	291	321	252	252	238	218	171	218	151	146	118	222	361	0	80,982	365
	高分子添加量 kg/d	45.4	46.3	39.2	26.8	32.5	31.5	31.8	33.0	37.4	23.6	24.3	23.8	33.0	66.3	0.0	12,041.1	365
	添加率 %	0.88	0.88	0.74	0.71	0.89	0.97	1.02	0.79	0.79	0.82	0.82	0.95	0.86	2.45	0.00	254.11	297
	ろ過速度 kg/m・h	263.9	249.1	263.4	228.5	209.3	175.8	207.9	257.5	259.1	152.9	162.5	143.4	214.8	404.3	0.0	62,941.5	293
	運転時間 h	19.57	21.38	21.40	19.22	19.06	19.69	17.32	14.17	18.97	18.84	18.31	14.26	18.52	24.00	0.00	6,758.15	365
	生成重量 t/d	18.7	18.1	17.6	13.7	11.7	11.6	12.2	12.7	16.1	12.5	13.2	11.6	14.1	22.5	0.0	5,161.0	365
	含水率 %	72.1	73.5	73.9	73.0	71.1	71.2	72.6	72.3	72.6	74.2	73.3	75.1	72.9	79.2	65.5	20,918.2	287
	SS 量 t/d	5.20	4.79	4.59	3.66	3.42	3.38	3.41	3.60	4.48	3.27	3.57	2.87	3.85	6.77	0.00	1,132.30	294
	有機分 %	81.8	82.5	82.0	83.6	80.1	81.1	81.2	81.8	81.8	83.6	85.2	84.7	82.4	90.7	73.7	23,649.2	287
	ケーキ搬出量 t/d	32.1	30.2	30.6	32.2	28.5	29.7	29.9	29.1	30.5	31.9	32.8	31.6	30.7	45.0	18.0	11,223.0	365
電 力 使用量	(多々良) kWh	24,707	24,962	25,706	27,447	27,057	25,959	25,085	24,541	25,116	25,608	25,453	25,023	25,560	28,608	20,640	9,329,256	365
	(久山) kWh	244	236	246	227	235	239	212	214	228	222	226	228	230	300	190	83,840	365
	(須恵) kWh	54	55	58	56	55	55	55	54	54	54	54	57	55	90	38	20,138	365
	(下山田) kWh	158	160	162	165	176	169	161	165	171	168	165	165	165	204	133	60,394	365
	ガス使用量 m ³ /d	3.5	3.1	3.3	3.3	3.5	3.3	2.9	3.1	3.4	3.5	3.7	3.3	3.3	8.2	0.0	1,215.0	365
水 道 使用量	水道使用量 m ³ /d	6.29	6.25	6.06	6.63	6.57	6.36	6.46	6.30	6.44	6.61	6.90	6.48	6.44	23.78	0.74	2,352.38	365
	(多々良) L/d	0	0	1	0	0	0	0	0	32	0	0	2	3	1,000	0	1,180	365
	(久山) L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	16	365
	(下山田) L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	16	365
	灯油使用量 (多々良) L/d	6	2	23	151	145	81	1	11	37	89	68	36	54	270	0	19,820	365

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

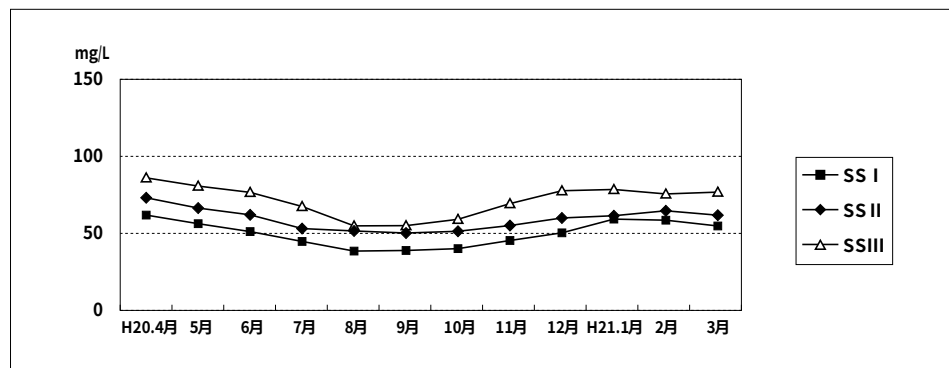
1 流入水量・処理水量及び月間雨量



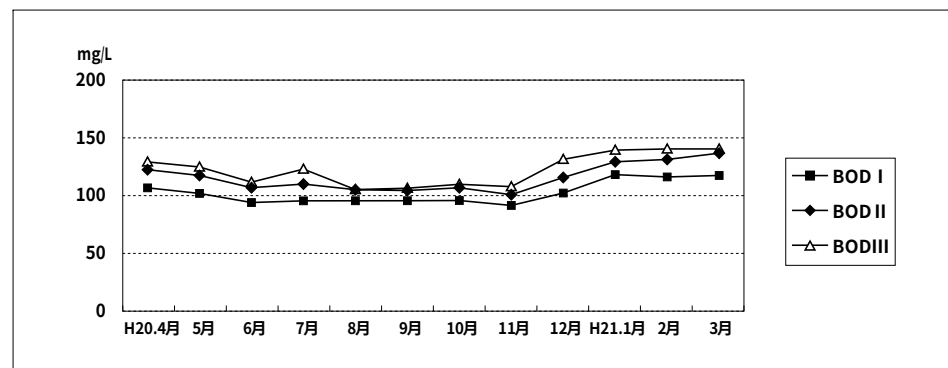
2 流入水 (SS、BOD)



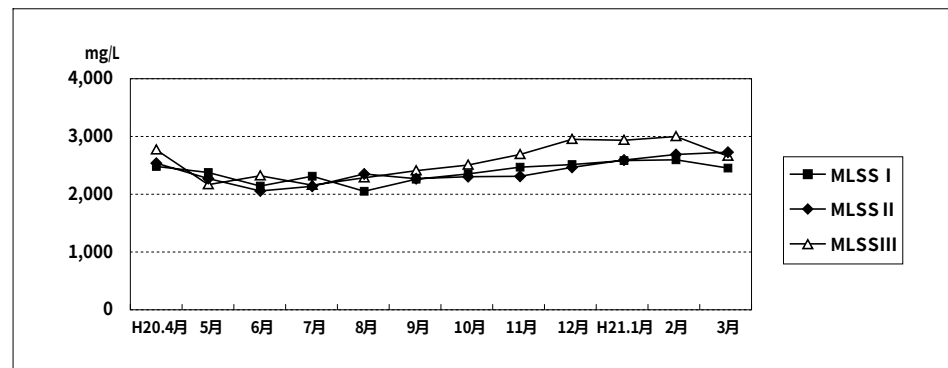
3 最初沈殿池 (SS)



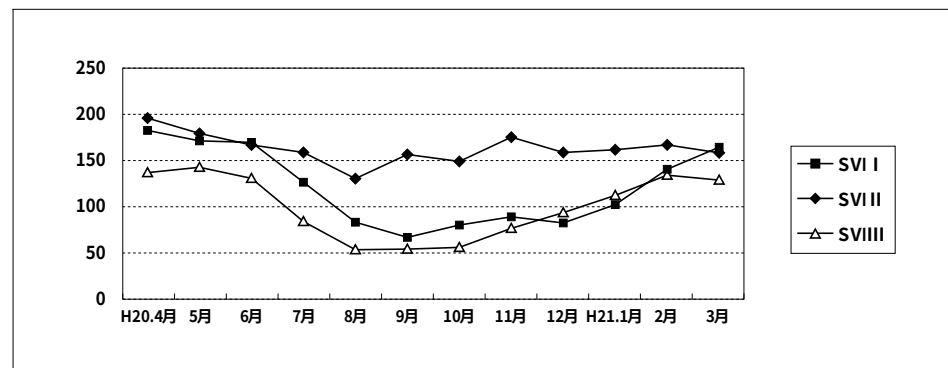
4 最初沈殿池 (BOD)



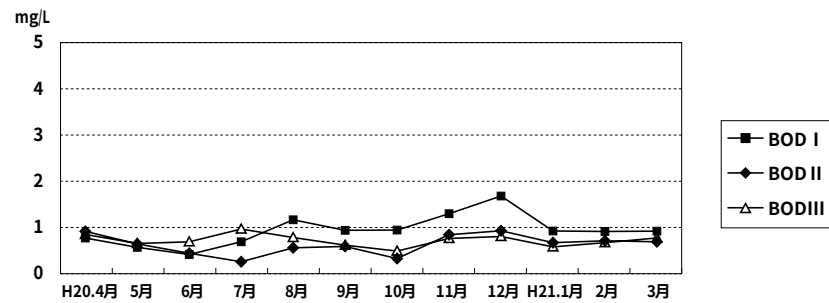
5 生物反応槽 (MLSS)



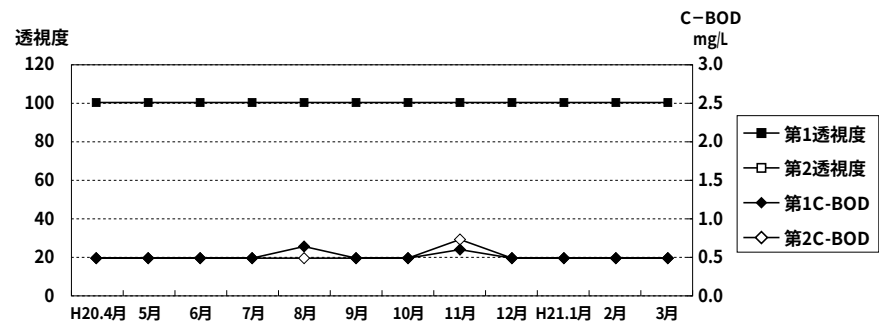
6 生物反応槽 (SVI)



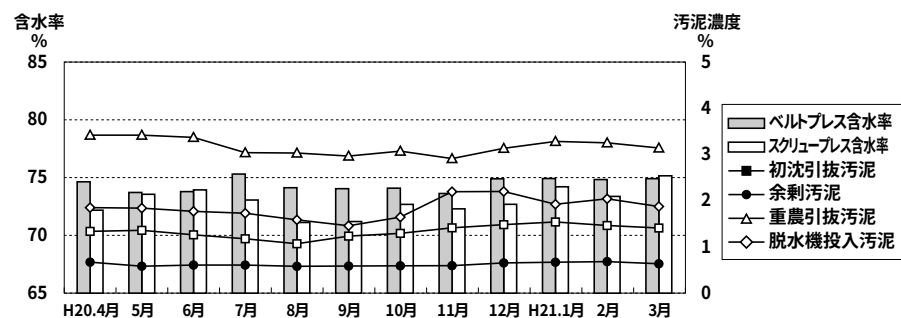
7 最終沈殿池（BOD）



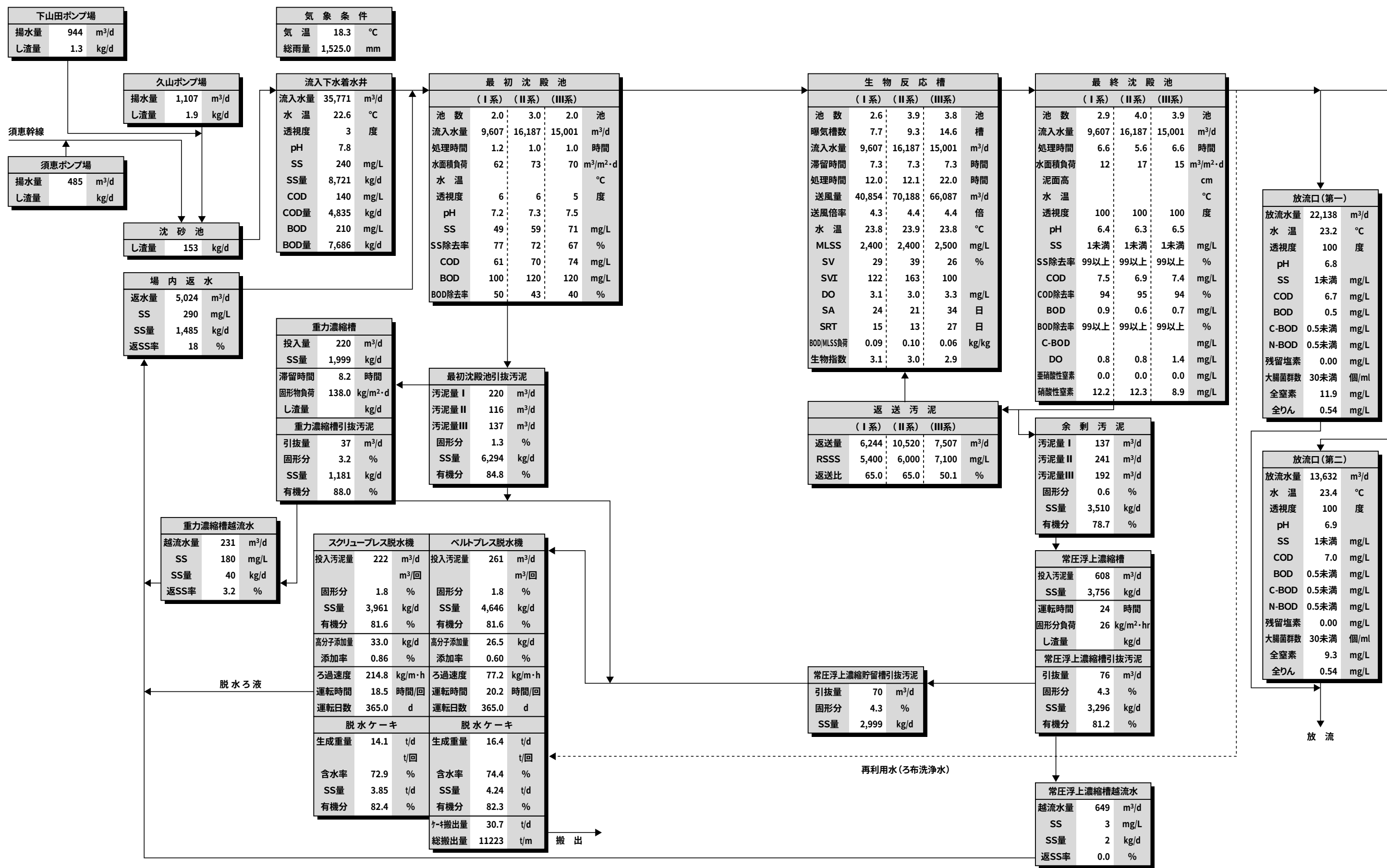
8 放流水



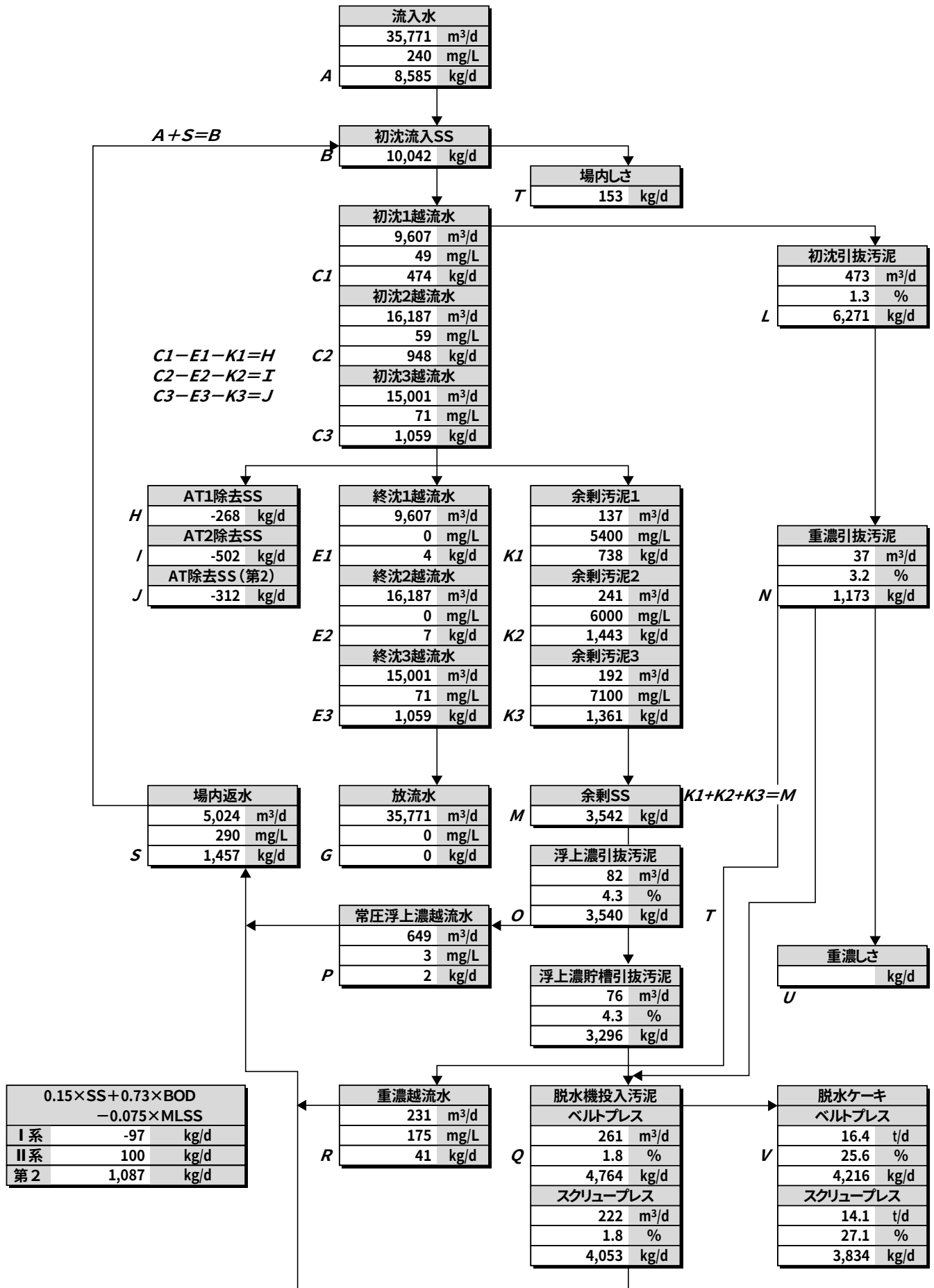
9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



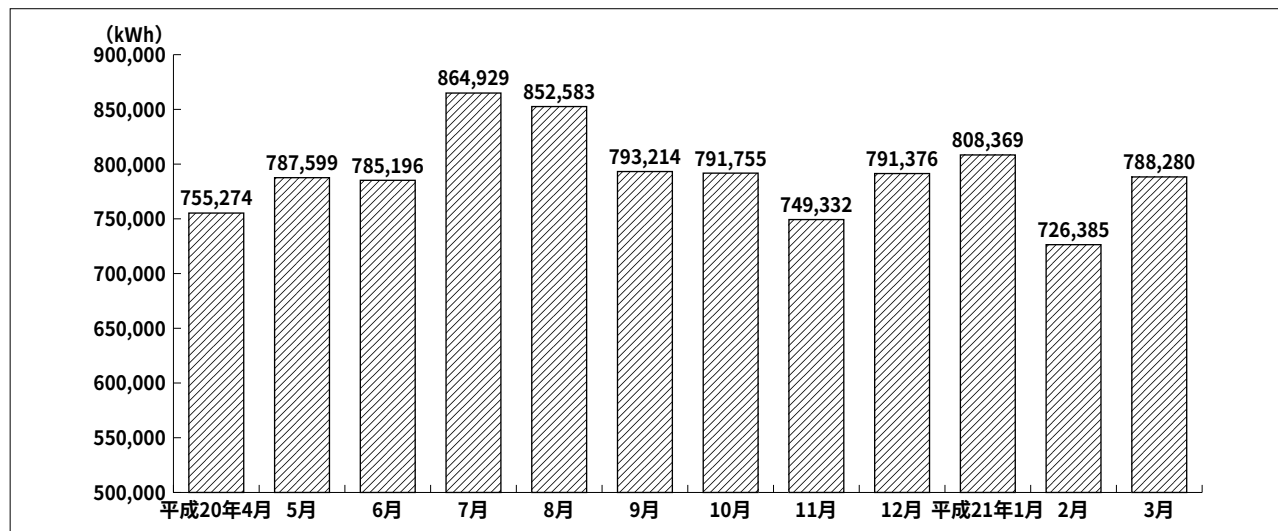
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

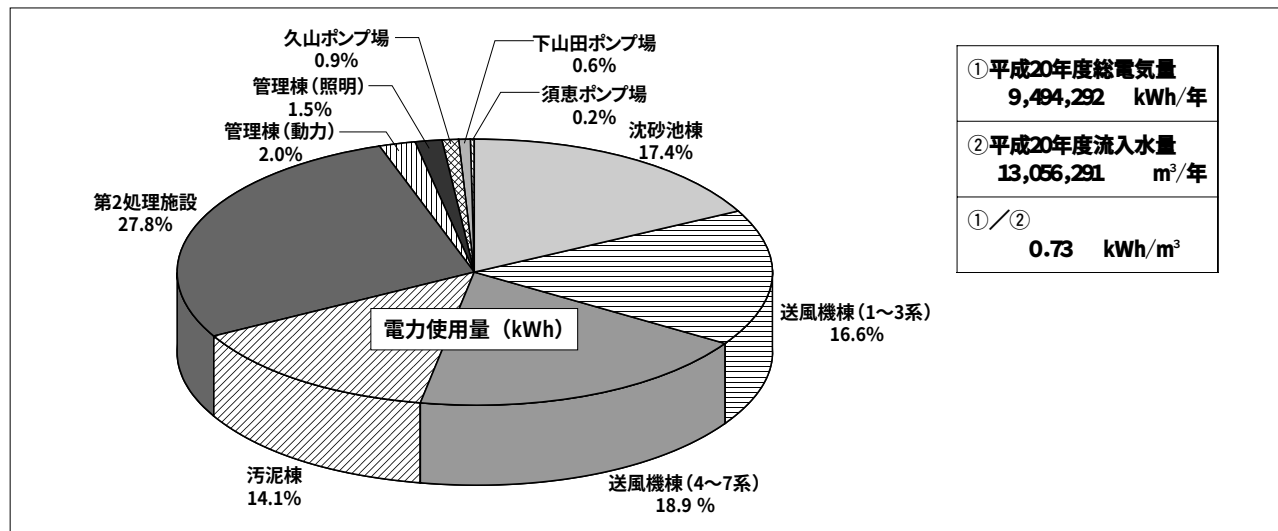
単位：kWh

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20年4月	130,000	133,700	160,000	104,500	191,330	9,170	12,516	741,216	7,590	4,854	1,614	755,274
5月	134,200	133,400	161,000	108,000	216,590	9,270	11,372	773,832	7,422	4,698	1,647	787,599
6月	137,600	129,400	155,100	109,000	215,980	13,460	10,628	771,168	7,440	4,860	1,728	785,196
7月	142,300	135,100	172,300	122,800	241,570	26,710	10,068	850,848	7,464	4,782	1,835	864,929
8月	147,900	134,800	161,700	119,000	239,890	25,290	10,196	838,776	7,080	5,064	1,663	852,583
9月	139,500	122,700	148,100	118,100	219,830	20,270	10,180	778,680	7,440	5,334	1,760	793,214
10月	141,200	126,000	153,300	113,200	224,350	8,890	10,972	777,912	7,164	5,004	1,675	791,755
11月	133,200	128,700	128,600	105,300	218,270	10,100	12,006	736,176	6,570	5,004	1,582	749,332
12月	140,200	127,600	147,300	110,300	227,690	15,240	10,086	778,416	6,564	4,854	1,542	791,376
平成21年1月	139,400	136,100	136,300	119,600	230,670	18,360	13,610	794,040	7,152	5,298	1,879	808,369
2月	126,100	125,000	137,500	102,000	193,380	15,510	13,166	712,656	7,038	5,094	1,597	726,385
3月	140,300	145,000	132,400	107,400	221,530	14,770	14,208	775,608	6,438	4,560	1,674	788,280
合計	1,651,900	1,577,500	1,793,600	1,339,200	2,641,080	187,040	139,008	9,329,328	85,362	59,406	20,196	9,494,292
月平均	137,658	131,458	149,466	111,600	220,090	15,586	11,584	777,444	7,113	4,950	1,683	791,191
日平均	4,513	4,310	4,900	3,659	7,216	511	379	25,489	233	162	55	25,940

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

年 月		H20年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H21年 1月	2月	3月	平 均	合 計	
流入水量		m³/d	35,100	34,908	37,762	36,512	37,565	35,930	35,315	34,781	35,957	34,610	35,550	35,253	35,771	13,056,291
久山ポンプ場揚水量		m³/d	1,201	1,165	1,265	1,155	1,168	1,106	1,043	1,021	1,082	1,003	1,036	1,035	1,107	404,092
須恵ポンプ揚水量		m³/d	463	472	506	500	499	497	499	479	469	469	468	493	485	176,913
下山田ポンプ場揚水量		m³/d	912	936	909	982	1,038	956	897	936	975	922	922	936	944	344,458
処理水量		m³/d	40,114	40,064	43,055	42,002	43,058	41,484	40,633	39,689	40,798	39,435	39,735	39,399	40,794	14,889,890
初沈汚泥引抜量（合計）		m³/d	449	449	449	449	449	449	458	464	494	506	533	535	473	172,766
余剰汚泥引抜量（合計）		m³/d	553	539	579	654	605	564	558	550	567	585	565	508	569	207,623
返送汚泥量（合計）		m³/d	24,056	23,943	25,666	25,040	25,631	24,620	24,091	23,457	24,182	23,313	24,019	23,243	24,272	8,859,252
ベルト プレス	脱水機投入汚泥量	m³/d	187	189	212	274	337	389	325	220	187	270	260	278	261	95,176
	脱水ケーキ生成重量	t/d	12.7	12.0	13.4	18.0	16.6	18.1	17.5	16.2	14.4	19.4	19.1	20.0	16.4	6,001.3
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	3.25	3.26	3.57	4.52	4.32	4.71	4.70	4.03	3.62	5.01	4.91	4.97	4.24	1,241.28
ス ク リュー プレス	脱水機投入汚泥量	m³/d	282	291	321	252	252	238	218	171	218	151	146	118	222	80,982
	脱水ケーキ生成重量	t/d	18.7	18.1	17.6	13.7	11.7	11.6	12.2	12.7	16.1	12.5	13.2	11.6	14.1	5,161.0
	脱水ケーキ固形物量	t-DS/d	5.20	4.79	4.59	3.66	3.42	3.38	3.41	3.60	4.48	3.27	3.57	2.87	3.85	1,132.30
ケーキ搬出量（合計）		t/月	963.0	936.0	918.0	999.0	882.0	891.0	927.0	873.0	945.0	990.0	918.0	981.0	935.3	11,223.0
ケーキ搬出量（合計）		t/d	32.1	30.2	30.6	32.2	28.5	29.7	29.9	29.1	30.5	31.9	32.8	31.6	30.7	11,223.0
しき搬出量		kg/月	5,580	5,530	4,590	4,690	3,990	3,120	4,690	5,230	5,480	3,650	5,190	4,140	4,657	55,880
電 力 使用量	（処理場）	kWh/月	741,216	773,832	771,168	850,848	838,776	778,680	777,912	736,176	778,416	794,040	712,656	775,608	777,444	9,329,328
	（久山ポンプ場）	kWh/月	7,590	7,422	7,440	7,464	7,080	7,440	7,164	6,570	6,564	7,152	7,038	6,438	7,114	85,362
	（須恵ポンプ場）	kWh/月	1,614	1,647	1,728	1,835	1,663	1,760	1,675	1,582	1,542	1,879	1,597	1,674	1,683	20,196
	（下山田ポンプ場）	kWh/月	4,854	4,698	4,860	4,782	5,064	5,334	5,004	5,004	4,854	5,298	5,094	4,560	4,951	59,406
水 道 使用量	（処理場）	m³/月	188.68	193.81	181.75	205.47	203.61	190.78	200.24	189.07	199.70	207.96	193.30	201.01	196.28	2,355.38
	（久山ポンプ場）	m³/月	12.0	12.8	14.0	11.8	11.9	11.3	12.6	11.9	8.2	8.9	6.2	6.0	10.6	127.60
	（下山田ポンプ場）	m³/月	14.0	17.6	16.4	13.5	14.2	13.0	5.6	4.5	6.0	12.5	5.5	7.1	10.8	129.9
重油使用量		L/月	10	10	10	10	10	10	10	10	1,000	10	10	20	93	1,120
L P G 使用量	管理棟	m³/月	105.8	95.7	99.6	101.8	104.9	99.2	91.3	94.0	105.0	102.4	102.7	101.1	100.3	1,203.5
	汚泥棟	m³/月	6.6	7.6	5.1	4.2	3.4	3.4	4.9	8.1	7.3	11.4	8.3	10.7	6.7	81.0
灯油使用量		L/月	170	50	730	4,680	4,500	2,420	20	330	1,160	2,750	1,910	1,130	1,654	19,850
PAC 添加量		kg/月	23,301.1	21,152.3	25,403.2	10,843.7	40,422.7	38,774.5	31,545.8	22,714.4	12,905.2	21,666.5	19,375.0	25,788.2	24,491.0	293,892.5
高分子凝集剤（濃縮）添加量		kg/月	360	375	315	300	270	255	285	300	255	360	360	375	318	3,810
高分子凝集剤（脱水）添加量		kg/月	1,725	1,965	1,800	1,575	1,740	1,545	1,560	1,575	1,530	1,485	1,350	1,590	1,620	19,440

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	低 段 主 ポ ン プ	分 配 ゲ ー ト	汚 泥 掻 寄 機	汚 泥 引 抜 ポ ン プ	循 環 ポ ン プ	散 気 装 置	送 風 機	エ ア フ ィ ル タ	汚 泥 掻 寄 機	汚 泥 引 抜 ポ ン プ				
点 検 項 目	点 検 内 容		日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月		
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	適正值であるか																													
17 照度	適正值であるか																													
18 臭気	異常でないか		○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	
19 回転数	適正值であるか																	○				○	○		○	○		○	○	
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	適正值か																													
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																													
31 吐出圧	適正圧であるか																	○	○										○	○
32 ドレン	ドレンはないか																													
33 状態	正常に機能しているか		○	○	○	○	○			○	○		○	○							○	○		○	○		○	○		

設 備 名 内 容			スカム脱水機		水処理排水設備	消毒設備		水処理脱臭設備		処理水再利用設備			処理水再利用設備			砂ろ過設備		力濃縮設備														
			スカム分離機	スカム脱水機	排水ポンプ処理	注次入ポンプ塩	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	給汚泥処理棟	逆洗排水ポンプ	ろ過送水ポンプ	砂ろ過器	汚重泥力掻寄機	汚重泥力ポンプ濃縮	汚重泥力ポンプ濃縮												
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	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	適正值であるか							○	○																						
17	照度	適正值であるか								○	○																					
18	臭気	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
19	回転数	適正值であるか																						○	○							
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	適正值か																														
29	ネジの緩み	緩みがないか	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○
30	ろ布の状態	目詰、摩耗等が無いか																														
31	吐出圧	適正圧であるか				○	○	○	○						○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○					
32	ドレン	ドレンはないか									○	○	○	○																		
33	状態	正常に機能しているか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					

設備名 内容			機械濃縮設備						汚泥脱水設備										汚泥処理脱臭設備		ホッパー室用脱臭設備	
			濃縮圧装 置上	汚泥供給ポンプ	濃縮汚泥移送	注入ポンプ 助剤	注入ポンプ 集剤	起泡用水ポンプ	汚泥受槽攪拌機	汚泥供給ポンプ	攪拌薬品溶解 タンク機	薬品供給ポンプ	汚泥脱水機	ケーキコンベア	ホッキ貯留	ケーキ貯留	ろ布洗浄 プ水	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	日月	日1月6月	日1月6月	日月	日1月6月	日1月6月	日1月6月	日月	日月	日月	日月
1	外観	外観異常があるか	○						○		○		○	○	○	○	○	○				
2	振動、異音	振動、異音があるか	○		○	○	○	○	○		○		○	○	○		○	○		○		
3	温度、発熱	異常温度でないか	○		○	○	○	○	○		○		○	○	○		○	○		○		
4	液漏れ	液漏れがあるか					○															
5	水漏れ	漏水があるか			○	○		○				○					○	○				
6	油面	適正量であるか			○	○	○	○				○					○	○				
7	電流値	正常値であるか			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○
8	油圧	正常値であるか	○																			
9	摩耗、損傷	異常でないか	○				○		○		○	○		○			○					
10	開度	適正開度であるか																				
11	グリス給脂	不足していないか	○						○		○		○		○				○		○	
12	圧力	適正圧であるか																				
13	差圧	適正差であるか																	○	○	○	○
14	風量	適正量であるか																				
15	流量	適正量であるか					○	○		○												
16	ストローク	適正值であるか																				
17	照度	適正值であるか																				
18	臭気	異常でないか																		○		○
19	回転数	適正值であるか			○			○		○												
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	適正值か		○	○	○	○	○		○		○		○		○		○				
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											○	○								
31	吐出圧	適正圧であるか			○	○	○	○			○	○		○			○	○				
32	ドレン	ドレンはないか																		○	○	○
33	状態	正常に機能しているか	○		○	○	○	○		○		○		○		○	○	○	○	○	○	○

日常点検：電気関係

設 備 名		管理棟受変電設備	棟受変電設備	1～3系送風機	沈砂池棟受変電設備	棟受変電設備	4～7系送風機	電気水再利用設備	砂ろ過設備	自家発電設備	特高棟受変電設備	受変電設備	第2送風機	第2水処理棟	第2砂ろ過ポンプ	汚泥棟受変電設備	久山ポンプ	下山田ポンプ	自家発電設備	久山ポンプ	下山田ポンプ
内 容		日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月
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
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																				
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																				
潤滑油ブライミング	選択状態、タイマー確認																				
燃料噴射ポンプブラック	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	特高自家発電棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回／年 ②直流電源盤 2回／年 ③自家発電設備 1回／年
6	久山中継ポンプ場電 気設備等保守点検業 務	久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回／年 ②自家発電設備 1回／年 ③計装設備 1回／年 ④遠方監視設備 1回／年
7	下山田中継ポンプ場 電気設備等保守点検 業務	下山田ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回／年 ②自家発電設備 1回／年 ③計装設備 1回／年

点検項目（委託名称）		点 検 内 容
8	砂ろ過設備保守点検 業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備 1回／年 ②砂ろ過送水ポンプ 1回／年 ③逆洗排水ポンプ 1回／年 ④砂ろ過用ストレーナ 1回／年 ⑤その他砂ろ過関連機器 1回／年
9	空調設備等保守点検 業務委託	管理棟及び汚泥処理棟の空調・衛生設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①吸収式冷温水発生機 4回／年 ②冷却塔 2回／年 ③ユニット型空調和機 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消火補給用水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	空調用№2直炊吸収冷温水器 温高度
		1	灯油、重油タンクマンホールパッキン劣化
	計器異常	1	本館給水二次側 指示計不良
自 家 発 棟	軽 故 障	2	冷却水ポンプ過負荷
		1	冷却塔揚水ポンプ過負荷
沈 砂 池 棟	軽 故 障	4	自動除塵機過トルク発生
		1	自動除塵機スプロケット及びラックプレート摩耗による脱輪
		1	沈砂掻揚機バケット取付用アタッチメントピン破損
		1	洗浄槽ピンホール発生
	軽 故 障	1	№2流入ゲートポテンション不具合
		計器異常	4
主 ポ ン プ			無し
分 配 槽	計器異常	1	開度計動作不良
最 初 沈 殿 池	軽 故 障	2	初沈汚水ポンプメカニカルシールより汚水漏洩
	経年劣化	1	初沈空気圧縮機エア漏れ
		計器異常	1
	1		初沈汚泥濃度計 測定不能
生 物 反 応 槽	計器異常	1	DO 計 指示不良
最 終 沈 殿 池	経年劣化	1	終沈床排水ポンプ逆止弁腐食
		1	終沈汚泥ポンプメカニカルシールより漏水
水 処 理 排 水 槽	軽 故 障	3	スカム分離機№1 過トルク
消 毒 設 備	軽 故 障	1	D ユニットクリーニング異常
処理水再利用棟	経年劣化	1	場内用砂ろ過コンプレッサ減圧弁上部よりエア漏れ
		1	PAC 注入ポンプモーター駆動部よりオイル漏れ
		1	PAC 注入ポンプダイヤフラム室上側のフランジから漏洩
		1	次亜塩注入ポンプガラス管下より漏洩
		1	次亜塩注入ポンプ U パッキン劣化によるオイル減少
砂 ろ 過 設 備	軽 故 障	1	場内用砂ろ過器エア配管接続部よりエア漏れ
		1	放流用砂ろ過器配管接続部ピンホール
		1	揚砂用コンプレッサ№1ドレンバルブよりエア漏れ
		1	揚砂用コンプレッサ№1アンローダ用配管折損
	経年劣化	2	原水ポンプ吐出弁過トルク
		計器異常	1
重力濃縮設備	軽 故 障	1	原水ポンプ吐出圧力計 指示不良
		1	重力濃縮槽№1汚泥引抜きポンプ故障
	計器異常	1	重力濃縮槽引抜きポンプ吐出圧計 指示不良
2		重力濃縮槽濃度計故障	
機 械 濃 縮 設 備	軽 故 障	1	余剰汚泥貯留槽攪拌機№1過負荷故障
		1	起泡用水ポンプ№2吐出圧力計 指示不良
	計器異常	1	機械濃縮起泡用水槽液位計 指示不良
		1	機械濃縮分離液№2移送ポンプ吐出圧力計 指示不良

設 備 名	発生名称	件数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚 泥 脱 水 設 備	軽 故 障	1	汚泥供給ポンプ№1 ローター傷、シャフトカバー破損
		19	汚泥供給ポンプしき詰まり(22)
	経年劣化	1	2 系№3 搬出機リターンローラー固着
		1	№2 ベルトプレス脱水機洗浄水ポンプ複式ストレーナ故障
		1	№4 スクリュープレス脱水機上部カバー泥除けゴム破損
		1	1 系№1 脱臭ファンブリー異常
		1	汚泥供給ポンプロータの損傷(1)
		1	2 系給水ユニット水漏れ
		1	汚泥棟空気圧縮機除湿器の電磁弁不良
		1	№2 ベルトプレス脱水機洗浄ポンプ圧力計 指示不良
		1	№2 脱水排水ポンプ積算カウンター故障
	監視制御異常	2	CRT 画面操作不能
		1	監視室 CRT 設定不能
電 気 設 備	重 故 障		
中 央 監 視 室	重 故 障	1	PCS01CPU 停止 LAN 構成制御重故障
		1	POC02 CPU 停止
		1	汚泥 PCS01A ノード異常 操作卓での操作不能
	軽 故 障	1	アナウンスメントタイプライタステッピングモータ異常

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			無し
最 終 沈 殿 池	軽 故 障	1	返送汚泥ポンプ予備2用インバータ 加速時過電流発生
水 処 理 排 水 槽	軽 故 障	1	排水槽攪拌機過負荷発生
		1	排水槽水位計切断
消 毒 設 備			無し
脱 臭 機 械 室	経年劣化	1	ドレン排水先のモルタル浸食
砂 ろ 過 設 備	軽 故 障	1	原水ポンプシール配管 Y 型ストレーナ腐食
	計器異常	2	原水ポンプ吐出弁過トルク
		1	原水ポンプ吐出圧力計 指示不良
電 気 設 備			無し
管 廊			無し
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
下山田ポンプ場		1	フェンス破損
久山ポンプ場		1	計装電源断・受電故障（九州電力の瞬間電圧降下）
須恵ポンプ場		1	計装電源断・受電故障（九州電力の瞬間電圧降下）

修繕工事の状況

№	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	№2 余剰汚泥貯留槽攪拌機修理工事	修繕工事	不具合	4月24日	976,500
2	砂ろ過逆洗排水ポンプ整備工事	修繕工事	不具合	4月30日	2,835,000
3	Ⅱ系脱臭ファン№3 整備工事	修繕工事	不具合	5月8日	441,000
4	エアレーションタンク水中攪拌機(3・4・7系)整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	5月28日	6,006,000
5	次亜塩注入ポンプ他修繕工事	防食工事	不具合	6月5日	535,500
6	第3系列反応槽防食工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	7月17日	18,047,400
7	初沈汚泥ポンプ№4 整備工事	修繕工事	不具合	7月8日	1,501,500
8	常圧浮上濃縮装置№2 整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月5日	6,195,000
9	第5系列反応槽空気配管修繕工事	修繕工事	不具合	8月8日	420,000
10	第1 水処理砂ろ過配管電気設備修繕工事	修繕工事	不具合	9月16日	1,732,500
11	№2 ベルトプレス脱水機その他整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月25日	43,755,600
12	水処理第3系列最初沈殿池修理工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月8日	14,931,000
13	エアレーションタンク散気装置(3・4・7・9・10系)整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月16日	24,475,500
14	終沈汚泥ポンプ№3、№5 整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	10月28日	3,828,300
15	主流入ゲート修繕工事	修繕工事	不具合	10月28日	945,000
16	久山中継ポンプ場汚水ポンプ№2 整備工事	改修工事	年次計画に基づく定期工事	11月15日	3,045,000
17	第2 水処理排水槽攪拌機№1 他整備工事	修繕工事	不具合	11月26日	2,228,100
18	№3 沈砂搬出機整備工事	修繕工事	不具合	12月1日	1,575,000
19	汚泥供給ポンプ№1 修繕工事	修繕工事	不具合	12月9日	2,520,000
20	第1 水処理水処理脱臭ダクト等修繕工事	修繕工事	不具合	12月9日	1,312,500
21	排水ポンプ№1～№3 整備工事	修繕工事	不具合	12月18日	3,685,500
22	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	1月14日	2,310,000
23	水処理中央監視設備修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月26日	3,517,500
24	ろ布洗浄ポンプ№3 その他修繕工事	修繕工事	経年劣化	1月14日	2,572,500
25	第1 水処理グレーチング修繕工事	修繕工事	安全対策	1月10日	630,000
26	エアレーションタンク水中攪拌機9系整備工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月20日	3,420,900
27	沈砂・し渣洗浄機修繕工事	修繕工事	経年劣化	2月10日	1,260,000

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所	H20.4.16		H20.4.23		H20.5.8		H20.5.21		H20.6.4		H20.6.18		H20.7.2		H20.7.17		H20.8.6		H20.8.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.6	21.0	20.9	21.5	22.1	23.1	22.4	23.2	23.2	24.2	24.1	25.0	24.2	25.1	26.1	27.8	27.7	28.9	27.4	28.4
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	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	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
透明度	3	100	3	100	3	100	4	100	2	100	3	100	2	100	4	100	2	100	4	100
pH	7.9	7.1	7.9	7.0	7.7	7.1	7.8	7.0	7.7	7.0	7.6	7.1	7.7	7.1	7.5	7.2	7.5	7.3	7.2	7.0
蒸発残留物	mg/L	690	400	580	560	680	420	570	300	1,000	670	990	460	1,100	450	620	350	1,200	780	630
強熱残留物	mg/L	320	270	280	270	310	270	280	250	300	250	260	250	820	220	300	270	340	290	280
強熱減量	mg/L	370	130	300	290	370	150	290	50	700	420	730	210	280	230	320	80	860	490	350
浮遊物質	mg/L	230	1未満	270	1未満	230	1未満	290	1未満	240	1未満	200	1未満	570	1未満	170	1未満	640	1未満	140
溶解性物質	mg/L	460	400	310	560	450	420	280	300	760	670	790	460	530	450	350	560	780	490	500
COD	mg/L	130	6.6	140	7.2	120	7.6	120	7.2	130	7.2	110	6.5	210	6.0	120	6.8	250	7.4	98
BOD	mg/L	220	0.6	200	0.6	200	0.6	190	0.6	180	0.5未満	150	0.5未満	480	0.5未満	180	0.6	360	0.6	170
全窒素	mg/L	36	10.9	40	12.1	40	12.0	40	12.2	39	12.0	34	11.2	43	8.7	37	9.5	46	11.0	30
有機性窒素	mg/L	4	0.0	10	0.0	9	0.0	9	0.0	10	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	19	0.0	9
アンモニア性窒素	mg/L	32	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満	31	0.1未満	29	0.1未満	29	0.1未満	38	0.1未満	32	0.1未満	27	0.1未満	21
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	10.9	0.1未満	12.1	0.1未満	12.0	0.1未満	12.2	0.1未満	12.0	0.1未満	11.2	8.7	0.1未満	9.5	0.1未満	11.0	0.1未満	8.2
全りん	mg/L	4.1	0.39	4.8	0.65	4.6	1.3	4.1	0.85	4.5	0.84	3.9	0.69	6.7	0.85	4.1	0.07	7.0	0.76	3.2
塩素イオン	mg/L	73	58	63	62	63	61	62	62	64	61	59	55	66	59	63	60	66	64	50
酸素消費量	mg/L	16	0	12	2	17	4	30	3	39	2	23	6	36	3	48	6	62	7	37
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	28	0	34	0	25	0	30	0	28	0	25	0	40	0	22	0	62	0	13
フェノール類	mg/L	0.4	0.0			0.2	0.0	30.0	0.0	0.3	0.0			0.2	0.0			0.2	0.0	
銅	mg/L	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.07	0.00	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.09	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.10	0.03	0.06	0.02	0.17	0.03	0.08	0.03	0.19	0.03	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.07	0.03	0.05	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	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	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
カドミウム	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			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	
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					
ぼう素	mg/L	0.0	0.0			0.1	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.1	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	0.00
大腸菌群数	個/mL	240,000	30未満	300,000	30未満	240,000	30未満	280,000	30未満	210,000	30未満	280,000	30未満	960,000	30未満	430,000	30未満	500,000	30未満	500,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																			

採 水 年 月 日	H20.9.3		H20.9.17		H20.10.1		H20.10.15		H20.11.5		H20.11.20		H20.12.3		H20.12.17		H21.1.8		H21.1.21		
採 水 箇 所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	26.7	27.7	27.2	28.5	25.9	26.9	25.7	26.0	24.3	24.3	22.6	22.5	21.6	21.2	19.8	20.3	18.7	19.2	17.6	18.7	
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	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	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	3	100	2	100	5	100	2	100	3	100	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	
pH	7.6	7.2	7.6	7.2	7.3	7.0	7.7	7.2	7.7	7.1	8.0	7.0	7.8	7.1	7.9	7.0	8.0	6.8	7.9	7.0	
蒸発残留物	1,000	690	800	680	500	350	1,200	500	590	300	800	370	560	310	680	340	760	410	660	370	
強熱残留物	330	290	330	280	210	200	320	280	270	230	280	260	280	260	340	300	300	370	330	320	
強熱減量	670	400	470	400	290	150	880	220	320	70	520	110	280	50	340	40	460	40	330	50	
浮遊物質	220	1未満	270	1未満	130	1未満	510	1未満	250	1未満	240	1未満	190	1未満	260	1未満	270	1未満	160	1未満	
溶解性物質	780	690	530	690	370	350	690	500	340	300	560	370	370	310	420	340	490	410	500	370	
COD	120	6.8	160	7.6	86	6.4	280	7.0	140	6.4	140	5.9	120	6.5	140	6.9	150	6.9	120	6.9	
BOD	210	0.7	200	0.5未満	140	0.5未満	330	0.6	190	0.9	170	0.9	190	0.5未満	240	0.7	220	0.5	180	0.5未満	
全窒素	37	9.5	38	10.8	29	9.2	45	10.9	39	12.2	41	12.2	38	10.7	38	11.4	44	10.1	39	10.9	
有機性窒素	13	0.0	9	0.0	6	0.0	13	0.0	7	0.0	8	0.0	6	0.0	5	0.0	10	0.2	8	0.0	
アンモニア性窒素	24	0.1未満	29	0.1未満	23	0.1未満	32	0.1未満	32	0.1未満	33	0.1未満	32	0.1未満	33	0.1未満	34	0.1未満	31	0.1未満	
亜硝酸性窒素	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	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	0.1	9.5	0.1未満	10.8	0.1未満	9.2	0.1未満	10.9	0.1未満	12.2	0.1未満	12.2	0.1未満	10.7	0.1未満	11.4	0.1未満	9.9	0.1	10.9	
全りん	4.3	0.28	4.6	0.42	3.0	0.68	6.5	0.59	4.8	0.44	4.8	0.53	4.4	0.61	4.6	0.66	5.0	0.51	4.1	0.59	
塩素イオン	58	58	56	61	49	54	63	62	62	63	62	66	56	58	52	57	65	66	57	65	
よう素消費量	41	7	69	4	34	2	70	8	65	10	29	1	41	12	23	8	27	14	35	10	
ノルマルヘキサン抽出物質	31	0	34	0	13	0	45	0	35	0	38	0	31	0	41	1	44	0	27	3	
フェノール類	0.1	0.0			0.2	0.0			0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0			0.2	0.0			
銅	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	
亜鉛	0.11	0.03	0.09	0.04	0.06	0.02	0.09	0.02	0.07	0.02	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.02	0.09	0.04	0.04	0.03	
溶解性鉄	0.05	0.00	0.22	0.00	0.05	0.00	0.08	0.01	0.07	0.02	0.08	0.04	0.03	0.01	0.06	0.03	0.06	0.02	0.03	0.00	
溶解性マンガン	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	
全クロム	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	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	
カドミウム	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	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
有機りん	0.0	0.0							0.0	0.0							0.0	0.0			
鉛	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	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			
ひ素	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
総水銀	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	N.D.	N.D.							N.D.	N.D.							N.D.	N.D.			
PCB	0.000	0.000							0.000	0.000							0.000	0.000			
トリクロロエチレン	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			
チウラム	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
シマジン	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	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
ベンゼン	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
セレン	0.0	0.0							0.0	0.0							0.0	0.0			
ほう素	0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.0			
残留塩素		0.00		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	390,000	30未満	320,000	30未満	300,000	30未満	530,000	30未満	440,000	30未満	340,000	30未満	200,000	30未満	290,000	30未満	270,000	30未満	280,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					0.04400	0.00008														

採 水 年 月 日	H21. 2 . 4		H21. 2 .18		H21. 3 . 4		H21. 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	℃	17.7	18.3	18.1	18.6	19.1	19.0	19.4	20.0	22.6	23.3	27.7	28.9	17.6	18.3	24	24
外観	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色	強灰濁	無色									
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭									
透視度	度	3	100	4	100	4	100	3	100	3	100	5	100	2	100	24	24
pH		8.0	6.8	8.0	6.9	8.0	6.9	8.0	6.9	7.8	7.0	8.0	7.3	7.2	6.8	24	24
蒸発残留物	mg/L	660	370	650	350	600	360	440	190	750	440	1,200	780	440	190	24	24
強熱残留物	mg/L	340	330	320	310	230	350	280	110	320	270	820	370	210	110	24	24
強熱減量	mg/L	320	40	330	40	370	10	160	80	430	168	880	490	160	10	24	24
浮遊物質	mg/L	190	1未満	220	1未満	210	1未満	210	1未満	270	1未満	640	1未満	130	1未満	24	24
溶解性物質	mg/L	470	370	430	350	390	360	230	190	490	440	790	780	230	190	24	24
COD	mg/L	140	7.3	140	7.0	120	7.8	130	7.6	142	6.9	280	7.8	86	5.4	24	24
BOD	mg/L	200	0.5未満	200	0.5	210	0.6	220	0.5未満	218	0.5未満	480	0.9	140	0.5未満	24	24
全窒素	mg/L	49	12.9	39	12.0	42	13.4	39	10.7	39	11.0	49	13.4	29	8.2	24	24
有機性窒素	mg/L	10	0.0	9	0.2	11	0.0	9	0.1	9	0.0	19	0.2	4	0.0	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	39	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満	39	0.1未満	21	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	24	24
硝酸性窒素	mg/L	0.3	12.9	0.1	11.8	0.1未満	13.4	0.1未満	10.6	0.1未満	11.0	0.3	13.4	0.1未満	8.2	24	24
全りん	mg/L	5.5	0.63	4.5	0.48	4.6	0.79	4.4	0.50	4.7	0.59	7.0	1.3	3.0	0.06	24	24
塩素イオン	mg/L	61	64	61	63	54	61	56	61	60	61	73	66	49	54	24	24
よう素消費量	mg/L	55	3	30	4	44	8	38	5	38	6	70	14	12	0	24	24
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	28	0	35	2	30	1	35	0	32	0	62	3	13	0	24	24
フェノール類	mg/L	0.2	0.0			0.2	0.0			2.3	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	14	14
銅	mg/L	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.01	0.00	24	24
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.08	0.02	0.07	0.02	0.08	0.04	0.08	0.03	0.19	0.04	0.04	0.02	24	24
溶解性鉄	mg/L	0.05	0.01	0.06	0.01	0.06	0.00	0.04	0.01	0.06	0.01	0.22	0.04	0.03	0.00	24	24
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	24	24
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	12
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	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	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	12	12
有機りん	mg/L					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	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	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	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	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 .	6	6
PCB	mg/L					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	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	12	12
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	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	12	12
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	12	12
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	12	12
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	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	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	12	12
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	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	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	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	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	12	12
セレン	mg/L					0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	6
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.0	0.0			0.1	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		24
大腸菌群数	個/mL	240,000	30未満	270,000	30未満	260,000	30未満	130,000	30未満	340,000	30未満	960,000	30未満	130,000	30未満	24	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L									0.04400	0.00008	0.04400	0.00008	0.04400	0.00008	1	1

2 脱水汚泥

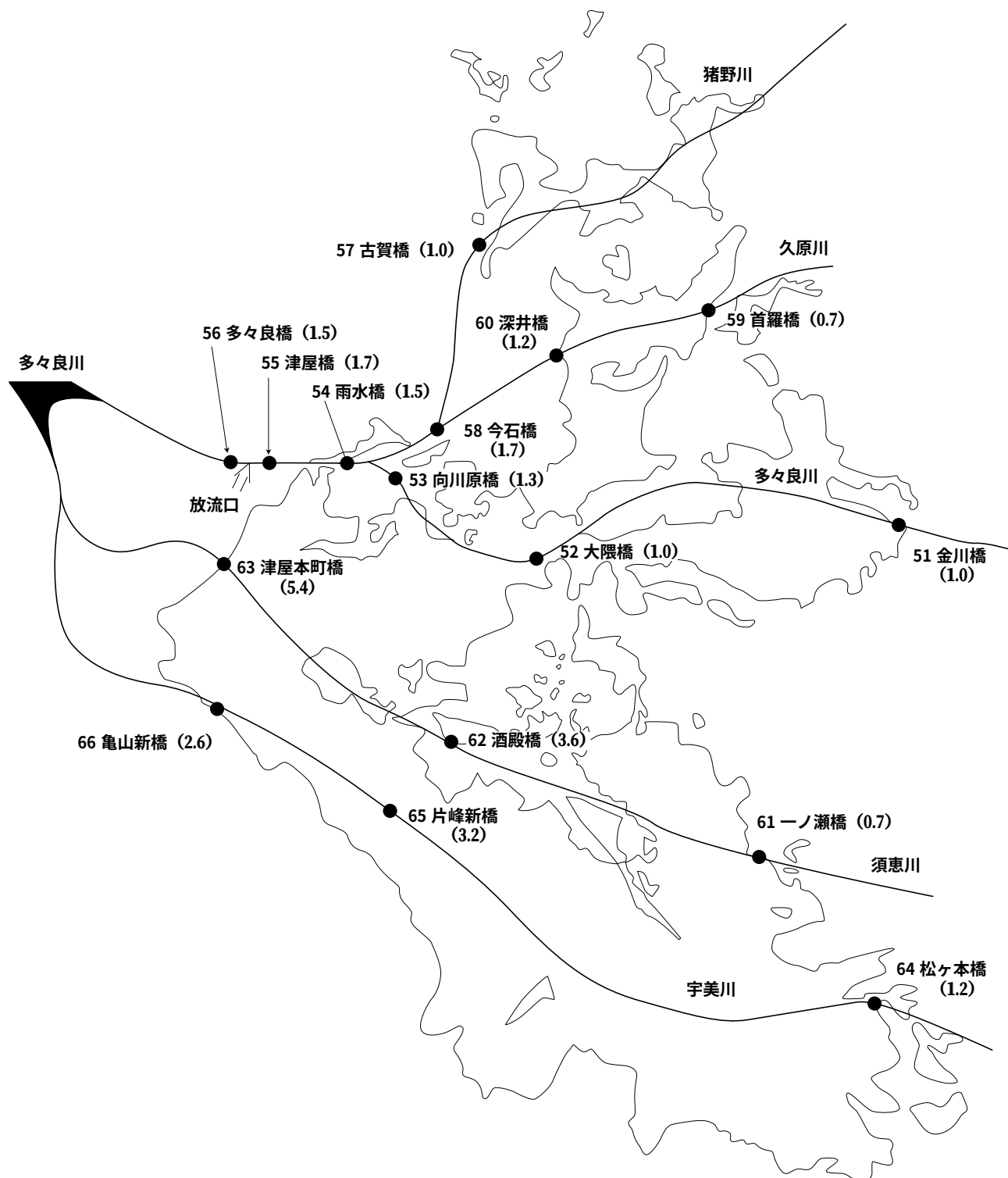
年 月 日			H20.4.16	H20.5.8	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.6	H20.9.3	H20.10.1	H20.11.5	H20.12.3	H21.1.8	H21.2.4	H21.3.4	平均値	最大値	最小値	測定回数	
曜 日			水	木	水	水	水	水	水	水	木	水	水						
外観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色					
臭気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭					
pH					6.3		5.6			5.6			6.0		5.9	6.3	5.6	4	
含水率			%	72.4	73.1	74.5	75.5	75.9	78.0	77.1	70.7	72.6	75.7	77.0	71.9	74.5	78.0	70.7	12
有機分			%	84.4	86.0	84.6	85.5	83.4	76.9	80.2	82.8	79.1	80.5	78.2	85.4	82.3	86.0	76.9	12
成分試験	ヒ素	mg/kg乾泥	1.6	1.9	1.2	2.7	2.8	2.0	1.2	1.7	1.0	0.8	2.8	1.1	1.7	2.8	0.8	12	
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.5	0.1	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1	12	
	総水銀	mg/kg乾泥	0.12	0.14	0.20	0.18	0.19	0.23	0.16	0.22	0.12	0.14	0.16	0.12	0.17	0.23	0.12	12	
	ニッケル	mg/kg乾泥	16	16	14	17	15	14	12	10	15	13	11	13	14	17	10	12	
	クロム	mg/kg乾泥	14	13	27	10	19	12	10	13	10	11	11	11	13	27	10	12	
	鉛	mg/kg乾泥	9	11	9	16	10	12	10	10	8	8	6	7	10	16	6	12	
溶出試験	アルキル水銀	mg/L			N.D.		N.D.			N.D.			N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	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		0.02			0.00			0.00		0.01	0.02	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	
	ヒ素	mg/L			0.00		0.01			0.01			0.00		0.01	0.01	0.00	4	
	シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4	
	PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4	
	トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4	
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4	
	ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4	
	四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	4	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	4	
	1,3-ジクロロプロベン	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	15.9	17.0	17.8	17.6	18.4	18.5	17.6	17.9	16.3	17.5	16.7	18.5	18.8	16.6	18.5	18.8
	最大値	25.8	29.2	28.7	27.3	29.6	29.9	29.7	28.3	27.1	29.3	25.3	31.6	30.5	27.3	33.2	29.4
	最小値	6.1	5.2	4.5	5.1	3.7	3.8	6.2	5.8	6.7	6.7	6.7	5.7	4.8	5.3	6.1	8.3
透視度 (度)	平均値	48	49	47	48	47	44	47	46	50	48	50	44	28	44	43	44
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	28	33	33	35	39	33	11	26	50	26	50	24	12	18	14	16
pH	平均値	7.7	7.7	7.7	7.8	8.0	7.7	8.1	7.7	7.8	7.8	7.5	7.9	8.6	7.6	8.0	8.0
	最大値	7.9	8.1	8.1	8.1	8.7	8.1	9.0	7.9	8.0	8.0	7.7	8.9	9.4	7.7	9.8	9.1
	最小値	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.0	7.3	7.5	7.6	7.4	7.1	7.4	7.6	7.5	7.1	7.5
COD (mg/L)	平均値	2.8	3.2	3.6	3.8	4.2	5.0	3.0	4.0	2.1	3.1	2.6	6.0	7.3	2.9	5.0	4.9
	最大値	5.9	4.7	4.8	5.0	7.0	6.4	5.8	7.2	3.1	5.3	4.8	9.2	12.5	5.4	7.6	6.2
	最小値	1.5	1.9	2.5	2.6	2.7	3.6	1.7	1.8	1.3	1.6	1.1	3.6	2.4	2.0	3.8	3.2
BOD (mg/L)	平均値	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.5	1.0	1.7	0.7	1.2	0.7	3.6	5.4	1.2	3.2	2.6
	75%値	1.2	1.2	1.6	1.7	2.3	1.6	1.2	2.4	1.0	1.4	0.8	4.0	6.3	1.3	3.9	3.1
	最大値	1.8	1.4	2.0	3.4	4.1	2.8	1.4	4.0	1.0	2.0	1.2	8.1	13.0	2.0	5.0	3.9
DO (mg/L)	平均値	9.6	9.3	8.7	9.2	8.7	9.5	10.0	9.6	9.4	9.2	8.6	9.4	9.8	9.3	9.4	9.3
	最大値	11.4	11.2	10.0	12.7	10.9	15.8	12.5	14.3	11.2	10.6	9.8	11.8	13.8	10.4	12.0	12.1
	最小値	7.4	7.3	7.6	8.2	5.6	7.1	7.3	7.6	6.6	7.4	6.8	6.2	8.0	8.2	7.8	4.6
SS (mg/L)	平均値	4	5	5	6	5	7	5	7	2	4	2	7	12	8	7	6
	最大値	22	14	12	11	10	15	28	16	6	15	6	19	28	29	33	26
	最小値	1未満	1	1	2	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	1	1未満	2	1
塩素イオン (mg/L)	平均値	13	14	15	15	15	88	9	15	7	10	7	13	18	7	13	14
	最大値	59	24	24	24	24	499	13	26	10	14	12	21	29	10	23	26
	最小値	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	1	2	2
全窒素 (mg/L)	平均値	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0	2.8	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.8	1.9	1.0	1.4	1.4
	最大値	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	9.2	2.2	1.8	1.4	1.6	2.8	3.2	3.7	2.2	2.2	2.7
	最小値	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.8	0.8	0.6	0.9	0.6	0.8	0.6
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.7	0.2	0.4	0.3
	最大値	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	1.0	0.6	0.2	0.5	1.4	1.1	1.7	1.3	0.9	1.2
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1未満	0.3	0.2
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.5	0.2	0.1	0.9	0.6
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.0	0.8	0.7	0.9	0.8	2.5	1.1	0.9	0.9	1.1	1.1	1.4	1.2	0.8	0.7	0.9
	最大値	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	8.4	1.6	1.4	1.2	1.5	1.4	2.2	1.8	1.0	1.1	1.2
	最小値	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1未満	0.5	0.2	0.1	0.3	0.7	0.8	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1	0.1
全リン (mg/L)	平均値	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.21	0.05	0.08	0.02	0.04	0.02	0.15	0.15	0.05	0.13	0.21
	最大値	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.80	0.16	0.15	0.04	0.10	0.04	0.21	0.20	0.07	0.19	1.2
	最小値	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.08	0.02	0.07	0.07
電気伝導度 (μS)	平均値	171	215	231	245	249	473	184	242	222	217	137	254	307	121	300	305
	最大値	289	277	301	304	307	1,671	242	332	261	249	176	341	459	157	439	433
	最小値	124	169	166	179	200	20	157	165	174	179	108	170	161	99	145	149
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	2,525	2,217	1,492	1,558	1,327	1,600	2,117	2,492	1,758	2,483	6,075	2,792	2,642	4,783	3,667	3,733
	最大値	7,000	6,500	3,800	3,400	3,100	3,700	7,500	9,300	8,100	5,500	31,700	6,000	5,400	14,700	7,800	7,300
	最小値	30未満	300	200	600	100	100	300	600	200	900	300	200	30未満	100	30未満	400

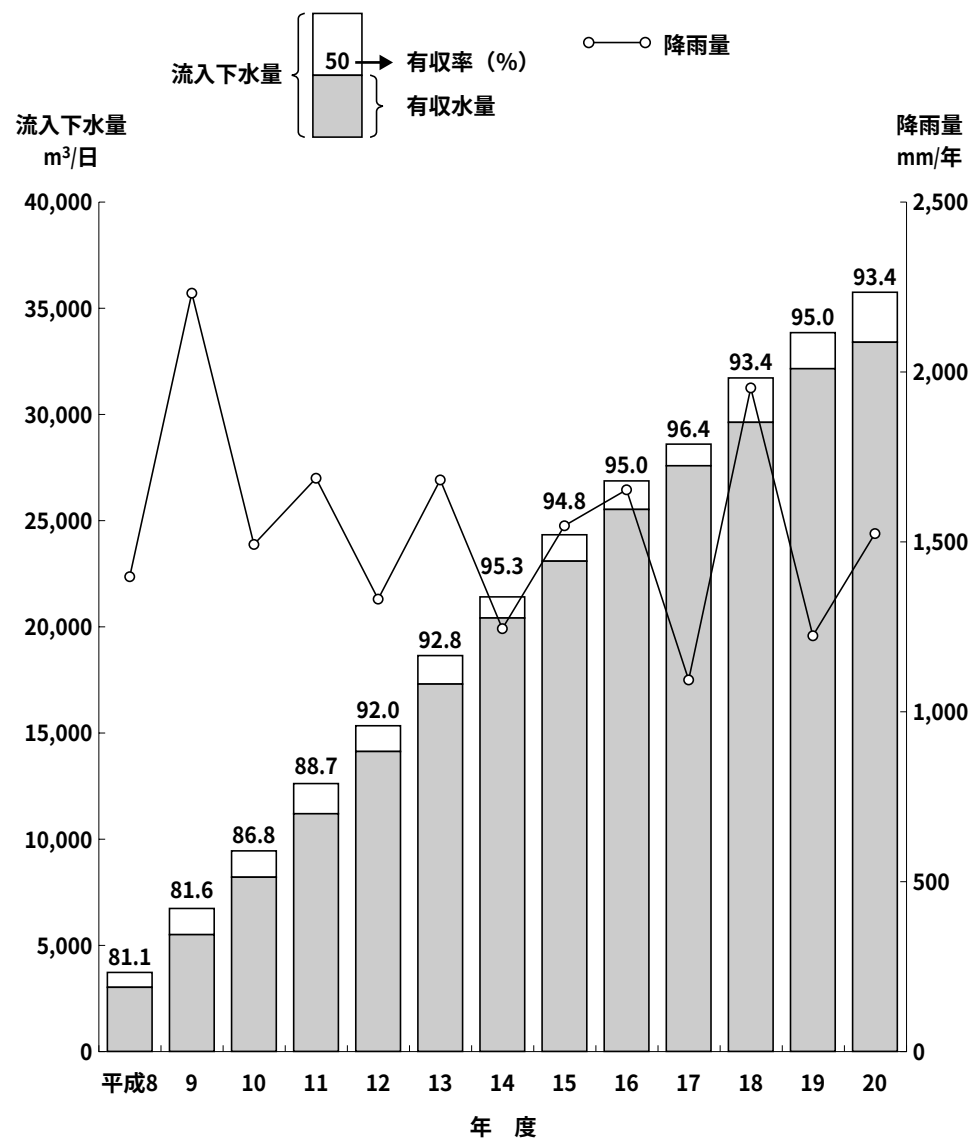
2 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



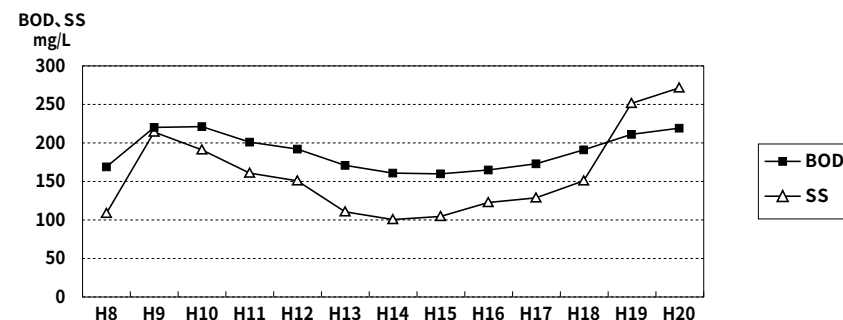
註) カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値 (単位はmg/L) をあらわす。

第6節 経年変化

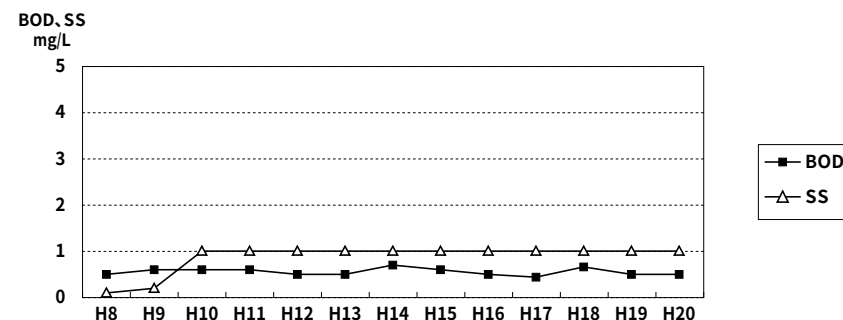
1 流入下水量の経年変化



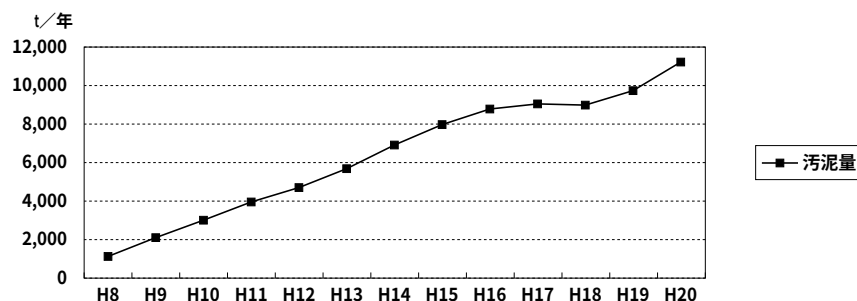
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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

平成10年4月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年3月から筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れています。また、平成17年11月から、佐賀県基山町からの下水も受け入れています。

平成20年度の日平均流入水量は28,181 m^3 /d、年間流入水量は10,285,963 m^3 、有収水量は8,643,856 m^3 で有収率は84.0%です。

平成20年度の維持管理費は、年間982,470千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野・小郡両市により整備が進められていますが、平成21年3月31日現在で全体計画1,050.8haのうち884.6haの処理を行っています。水処理施設は、全体計画31,000 m^3 /d（4系列）に対し、現有処理能力は36,400 m^3 /d（4系列）（標準法換算値）であり、平成20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20年度年間平均でBOD0.7 mg/L 、SS1 mg/L 未満、全窒素10.7 mg/L 、全りん0.2 mg/L と良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、平成20年度7,931.8t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2,134.4t、セメント原料2,750.8t、焼却処分（焼却灰はセメント原料）3,046.6tとなっています。

第2節 全体計画

計画区面積	1,050.8ha（2市）
計画人口	62,300人
下水排除方式	分流式
管路延長	7.95km
終末処理場	宝満川浄化センター
敷地面積	5.2ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法
処理能力	31,000m 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
日平均家庭污水量 (m ³ /d)	10,438	10,427	20,865
日最大家庭污水量 (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
日平均その他污水量 (m ³ /d)	600	200	800
日最大その他污水量 (m ³ /d)	800	296	1,096
地下水量 (m ³ /d)	2,149	2,212	4,361
日平均計画污水量 (m ³ /d)	11,700	10,700	22,400
日最大計画污水量 (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、以降同線を通し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

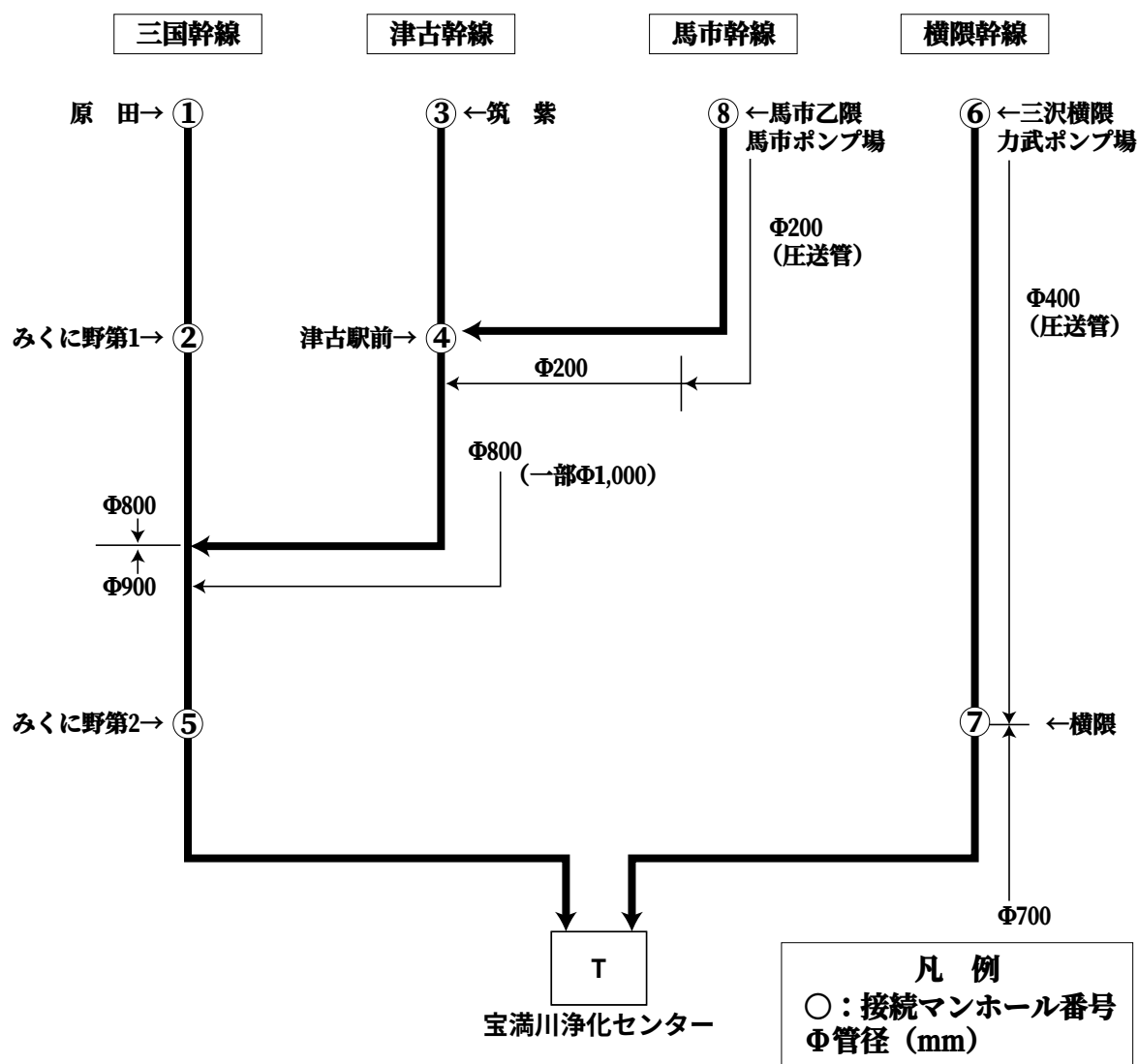
§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

(平成21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	228.23	S63. 5. 16
	2	みくに野第1	81.70	S63. 4. 19
	5	みくに野第2	54.20	S63. 4. 14
津 古 幹 線	3	筑 紫	256.89	S63. 5. 20
	4	津 古 駅 前	17.44	H 3. 10. 31
横 隈 幹 線	6	三 沢 横 隈	346.94	S63. 4. 12
	7	横 隈	13.00	S63. 4. 12
馬 市 幹 線	8	馬 市 乙 隈	37.60	H 9. 3. 31
合 計			1,036.00	

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	20年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法巾600mm×高600mm	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20mm、水路巾0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×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0.4mm、0.6m ³ /min、100W	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	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 φ200mm×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×200mmAq×2.5kW	1台	1台
	脱臭土壌床	400mm厚×120m ²	60m ² ×2面	60m ² ×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	20年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動 呑口寸法 巾200mm×高200mm	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	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ100mm×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 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×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

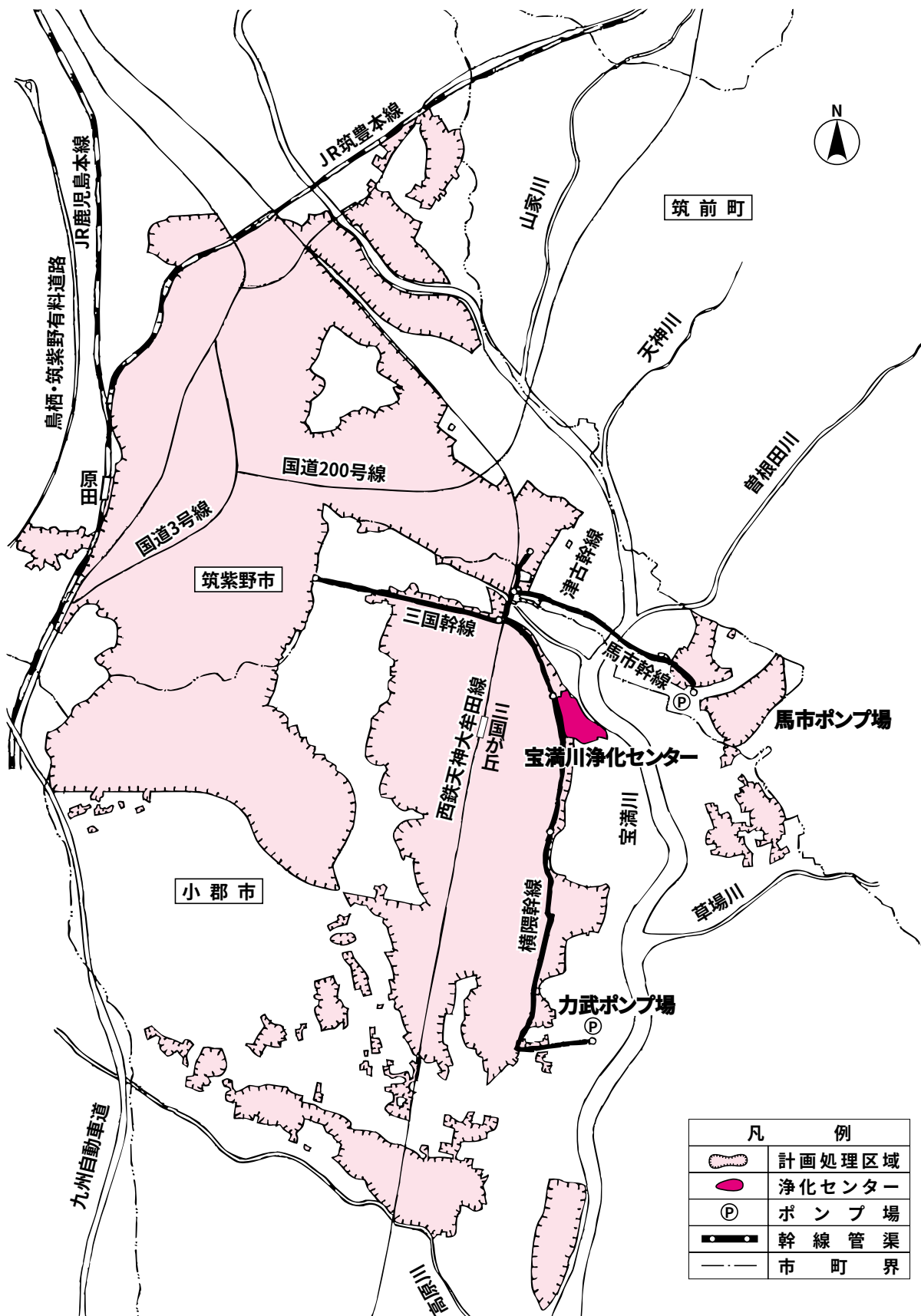
1 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成21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	138.56
		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	347.17
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				1,050.80	884.55

進捗率 84.2%

2 処理区域図



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

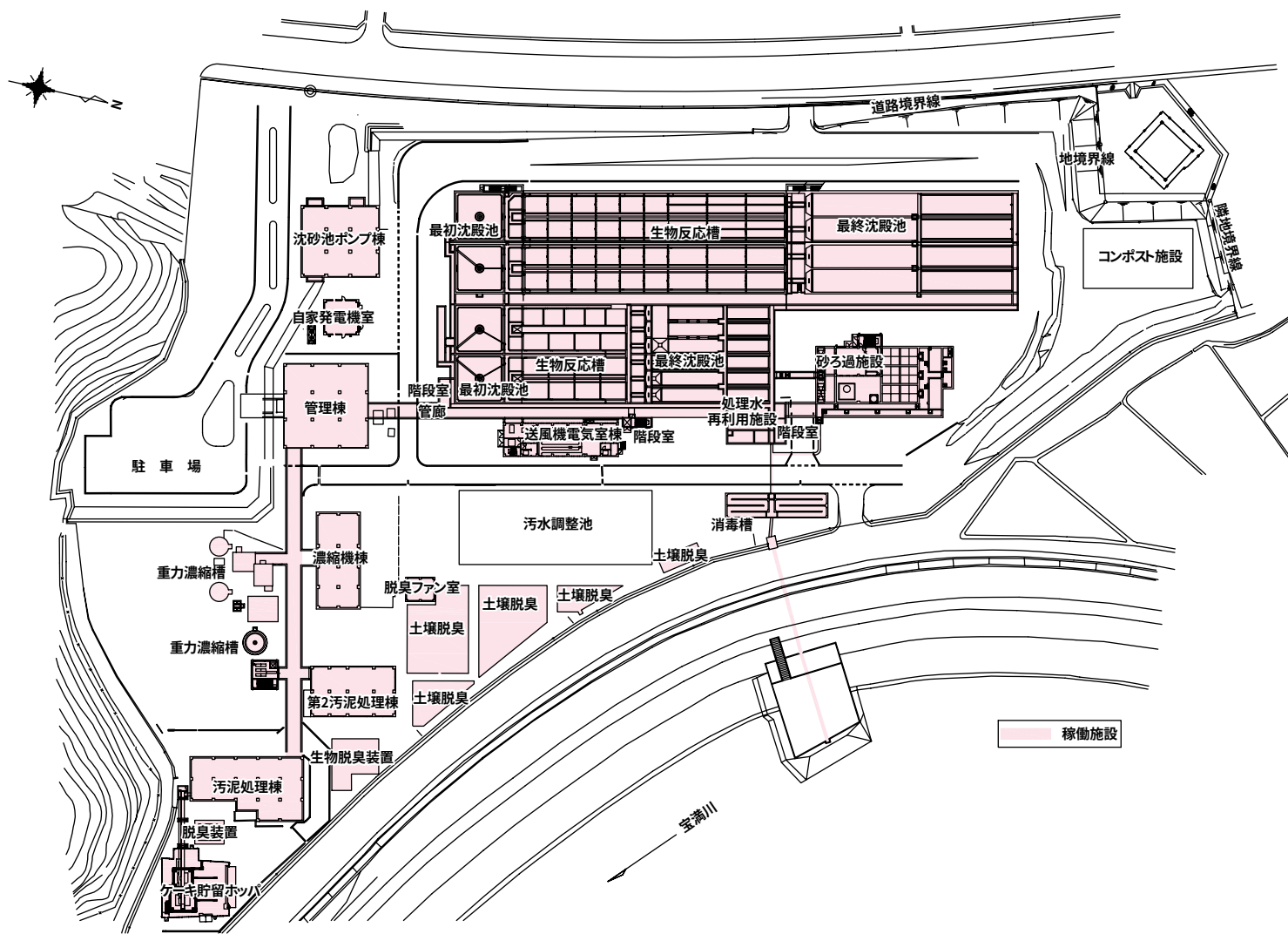
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	20年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式） 呑口幅0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式） 呑口幅0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
	高段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリュコンベヤー式 1m ³ /h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ 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	—
	細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
砂	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
	主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4台	4台
磁気流量計	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	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	スクリュ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×12m×3.5kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	スクリュ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×12m×3.5kW	2台 2台	2台 2台

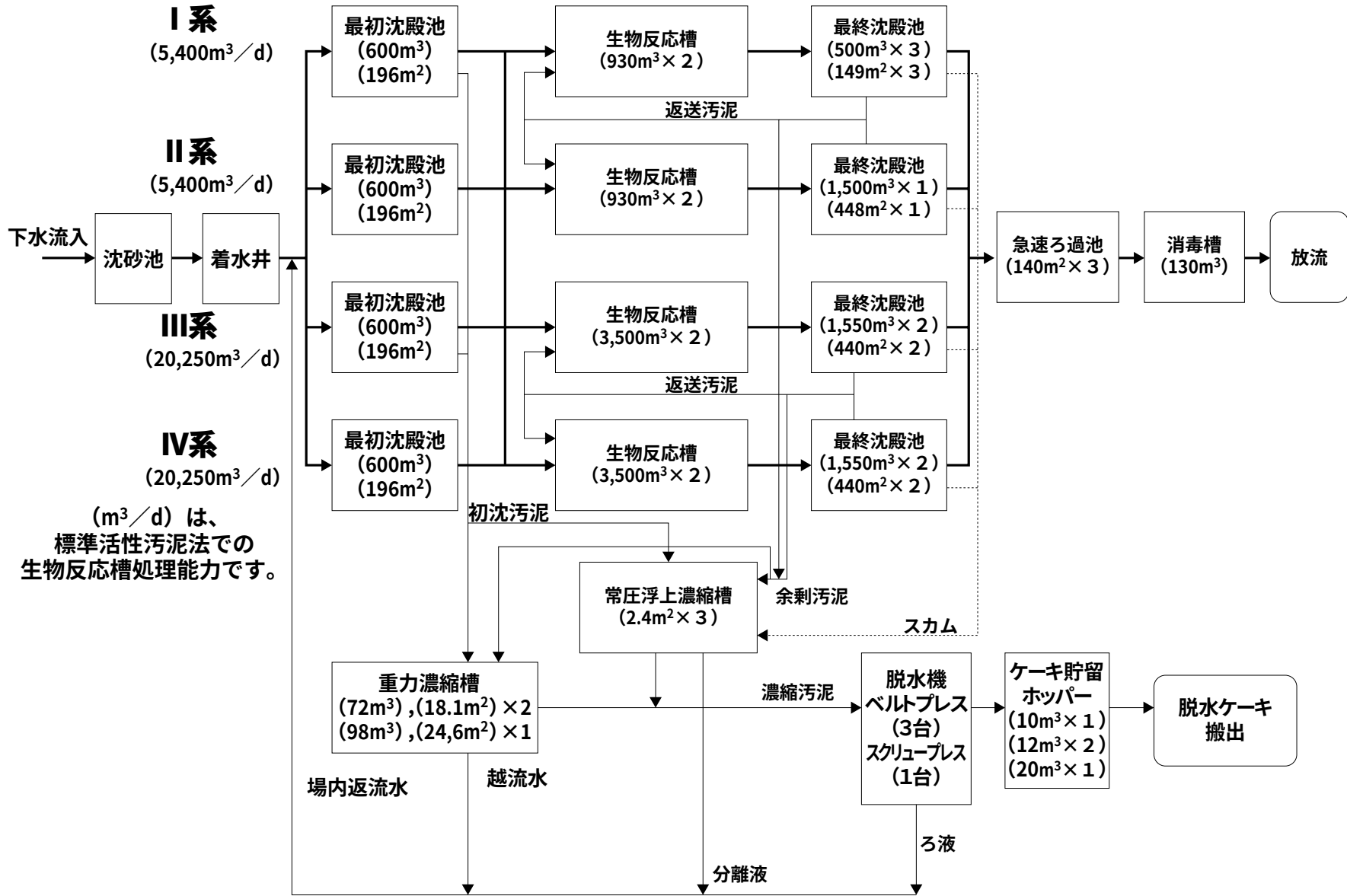
主要な施設機器の名称		形状・構造・型式・仕様	全体計画	20年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 幅6.8m×長30m×有効水深5m 幅6.65m×長77m×有効水深7.5m	4池 4池	4池 4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	4池 4池	4池 4池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機 2.2kW 水中機械式曝気機 3.7kW	3台 24台	3台 24台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
	送風機	ロータリーブローアー（ルーツ） φ125mm×12m ³ /min×5800mmAq×22kW φ200mm×26m ³ /min×5800mmAq×45kW φ200mm×45m ³ /min×6300mmAq×90kW	2台 1台 3台	2台 1台 3台
	最終沈殿地	平行流式 幅13.2m×長34m×有効水深3m 幅15.1m×長58.3m×有効水深4m	2池 2池	2池 2池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式 クロス：チェーンフライト式	10水路 1水路	10水路 1水路
	返送汚泥ポンプ	スクリュ渦巻汚泥ポンプ φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW	4台 4台	4台 4台
	余剰汚泥ポンプ	スクリュ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.6m ³ /min×7m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m ³ /min×11m×3.7kW	2台 2台	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 幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽 1槽	1槽 1槽
	次亜塩貯槽	FRP 立型定置式 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	スクリュうず巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	2台 1台	2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	20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 放射流円形池 径5.6m×有効水深4m	2槽 2槽	2槽 1槽
	汚 泥 掻 寄 機	中央駆動汚泥掻寄機（ビケットフェンス付）	4台	3台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリーウズ巻汚泥ポンプ		
		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
汚 泥 脱 水 設 備	し 渣 搬 出 機	スクリーコンベアー φ250mm	1台	1台
	し 渣 脱 水 機	スクリープレス 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 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
	汚 泥 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	20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
	活性炭吸着塔(沈砂池ポンプ棟)	3層式(酸性・両性用・中性用) 70m ³ /min ポエフ使用	1基	1基
脱 臭 設 備	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、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
	脱臭ファン(")	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 /min	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(ホッパー)	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
電 気 設 備	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
	変 圧 器	1次 6,600V、2次 210V、500kVA	1台	1台
		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





§ 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

気象	年	月	H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
	気温	℃	13.6	19.2	21.7	28.3	26.9	24.0	18.5	11.1	5.5	3.3	7.1	9.8	15.8	32.0	-1.9
流入水量	雨量	mm	5	6	17	2	13	6	1	2	3	1	4	2	5	131	0
	力武ポンプ場揚水量	m³/d	27,453	27,629	30,567	30,231	30,287	29,207	28,754	27,911	28,341	26,044	25,765	25,823	28,181	42,489	23,504
馬市ポンプ場揚水量	上流浄化センターポンプ棟揚水量	m³/d	4,984	4,997	5,716	5,373	5,594	5,329	5,172	4,991	5,047	4,844	4,958	4,931	5,162	8,454	4,529
	朝日ポンプ場揚水量	m³/d	147	146	152	159	160	158	150	143	146	141	140	139	149	198	118
福童浄化センターポンプ棟揚水量	水温	℃	3,752	3,768	4,092	4,095	4,065	3,861	3,896	3,829	4,324	4,103	4,059	4,072	3,994	5,708	3,334
	pH		2,137	2,172	2,308	2,324	2,353	2,295	2,266	2,212	2,298	2,257	2,318	2,356	2,275	2,826	2,004
流	透視度	度	9,855	10,063	10,975	11,376	11,151	10,827	10,747	10,348	9,819	8,353	7,655	7,667	9,915	15,904	6,519
	SS 量	kg/d	19.7	22.2	23.6	25.5	27.1	26.4	25.0	22.3	20.0	18.3	18.2	18.4	22.3	27.5	17.5
入	SS 量	kg/d	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
	COD 量	kg/d	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	8.2	7.0
水	BOD 量	kg/d	200	210	180	180	200	200	210	190	200	200	200	200	200	400	140
	BOD 量	kg/d	5,353	5,796	5,616	5,511	5,572	5,716	5,657	5,806	5,526	5,286	5,187	5,087	5,508	11,495	3,545
着	全窒素	mg/L	100	110	98	98	99	100	110	110	110	110	110	110	100	160	82
	アンモニア性窒素	mg/L	2,876	3,005	2,981	2,975	2,952	2,904	2,949	2,980	3,023	2,943	2,827	2,776	2,933	4,598	2,347
井	全窒素	mg/L	210	240	210	200	210	200	200	200	210	210	210	210	210	360	140
	アンモニア性窒素	mg/L	5,853	6,783	6,377	6,143	6,183	6,096	5,781	5,596	5,788	5,498	5,325	5,389	5,914	9,976	4,035
場	NOx-N	mg/L	38	37	39	32	39	35	36	41	41	41	42	40	38	49	29
	亜硝酸性窒素	mg/L	8	8	15	7	15	8	9	13	12	8	11	8	10	26	4
内	硝酸性窒素	mg/L	30	29	24	25	24	27	27	28	29	33	31	32	28	53	15
	全りん	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満
返	全りん	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	全りん	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満
水	全りん	mg/L	3.6	4.0	4.0	3.5	3.7	3.7	3.5	4.0	4.1	3.9	4.2	4.0	3.8	5.2	2.4
	全りん	mg/L	3,012	3,259	3,273	3,315	3,237	3,084	2,974	2,948	2,979	2,979	2,972	2,937	3,065	3,669	1,844
場	SS 量	kg/d	11.0	11.8	10.8	11.0	10.7	10.6	10.4	9.8	10.5	11.4	11.5	11.4	10.9	12.7	5.5
	SS 量	kg/d	730	830	780	640	340	510	360	470	440	330	730	740	580	3,600	25
内	SS 率	%	2,251	2,759	2,625	2,154	1,124	1,629	1,081	1,308	1,310	1,012	2,189	2,176	1,805	12,067	72
	SS 率	%	38.9	48.2	48.6	39.4	21.3	28.8	18.9	22.1	25.3	18.1	43.5	44.1	33.2	282.8	1.5
返	全窒素	mg/L	32	33	30	37	28	39	34	35	34	32	40	34	34	74	5
	アンモニア性窒素	mg/L															
水	全りん	mg/L															
	PO ₄ -P	mg/L															
処理水量	池数	池	30,465	30,888	33,840	33,546	33,524	32,291	31,728	30,659	31,319	29,023	28,737	28,760	31,246	44,843	26,308
	流入水量	m³/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.0	0.2	1.0	0.0
最	滞留時間	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,855	14,368	14,380	2,481	15,055	0
	水面積負荷	m³/m²・d										1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
初	水温	℃										74	74	74	74	77	67
	透視度	度										1/28Ⅱ系からⅠ系に切替					
沈	pH																
	SS	mg/L															
殿	SS 除去率	%															
	COD	mg/L															
池	BOD	mg/L															
	BOD 除去率	%															
(Ⅰ系)	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO ₄ -P	mg/L															

年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
最 初 沈殿池 (Ⅰ系)	引抜汚泥量	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	107	108	19	109	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0
	流入水量	m³/d	15,232	15,444	16,920	16,773	16,762	16,145	15,864	15,329	15,660	12,656			13,142	22,421	0
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0			0.9	1.0	0.6
	水面積負荷	m³/m²・d	78	79	87	86	86	83	81	79	80	75			81	115	71
	水温	℃									1/28Ⅱ系からⅠ系に切替						
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS 除去率	%															
	COD	mg/L															
	BOD	mg/L															
	BOD 除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO₄-P	mg/L															
	引抜汚泥量	m³/d	96	96	96	96	97	108	108	107	108	94	0	0	84	111	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	m³/d	15,233	15,444	16,920	16,773	16,762	16,146	15,864	15,330	15,660	14,512	14,369	14,380	15,623	22,422	13,154
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	0.6
	水面積負荷	m³/m²・d	78	79	87	86	86	83	81	79	80	74	74	74	80	115	67
	水温	℃	19.7	22.3	23.6	25.7	27.1	26.5	25.0	22.5	20.0	18.4	18.2	18.3	22.3	27.5	17.0
	透視度	度	5	6	7	7	7	7	7	7	6	7	6	7	7	9	4
	pH		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.1
	SS	mg/L	98	90	83	84	79	82	82	85	90	89	86	85	86	130	57
	SS 除去率	%	49	57	54	54	57	58	57	58	53	56	57	56	55	78	39
	COD	mg/L	76	71	68	68	65	66	65	68	71	74	73	72	70	87	56
	BOD	mg/L	150	160	140	140	150	130	130	120	140	140	140	140	140	240	100
	BOD 除去率	%	29	34	33	30	29	36	34	37	32	35	34	33	33	58	12
	全窒素	mg/L	33	32	33	27	29	29	31	32	32	34	35	34	31	38	21
	有機性窒素	mg/L	5	6	11	4	5	3	8	6	6	3	8	6	5	19	1
	アンモニア性窒素	mg/L	27	25	22	23	24	26	23	26	26	30	27	28	26	44	13
	NOx-N	mg/L	0.7	0.5	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.4	0.5	0.3	2.2	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	0.6	0.4	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2	2.0	0.1未満
	全りん	mg/L	3.1	3.2	3.0	2.8	3.0	2.9	2.9	3.2	3.5	3.6	3.7	3.5	3.2	4.2	2.2
	PO₄-P	mg/L															
	引抜汚泥量	m³/d	120	120	119	120	119	108	108	107	108	108	107	108	113	125	90
	引抜汚泥固形量	%	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	2.7	0.5
	引抜汚泥有機分	%	90.0	88.7	88.0	87.4	88.0	88.7	89.2	89.4	89.5	90.0	90.1	89.8	89.0	91.3	85.4
	引抜汚泥 pH		6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	6.9	6.6	7.2	5.7
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m³/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	m³/m²・d															
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
SS 除去率	%																

年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最 初 沈 殿 池 引 抜 汚 泥	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥 pH																
	引抜汚泥量	m ³ /d	216	216	214	216	216	215	216	214	216	217	214	216	215	239	189
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	SS 量	kg/d	3,949	3,996	3,345	3,564	3,685	3,880	4,237	4,027	4,136	4,142	3,654	3,719	3,858	5,832	1,080
	固形分 (平均)	%	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	2.7	0.5
	有機分 (平均)	%	90.0	88.7	88.0	87.4	88.0	88.7	89.2	89.4	89.5	90.0	90.1	89.8	89.0	91.3	85.4
	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	5,934	4,412	4,834	4,792	4,789	4,613	4,532	4,379	4,474	4,146	4,105	4,108	4,593	6,876	3,758
	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	7.7	10.1	9.3	9.3	9.3	9.7	9.9	10.2	10.0	10.8	10.9	10.9	9.8	11.9	6.6
	滞留時間	h	5.0	6.7	6.4	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.9	7.0	7.1	6.5	7.5	4.4
	硝化時間	h	7.7	10.1	9.3	9.3	9.3	9.7	9.9	10.2	10.0	10.8	10.9	10.9	9.8	11.9	6.6
	送風量	m ³ /d	34,240	28,177	28,320	28,320	28,320	28,320	28,320	28,320	28,349	28,320	28,320	27,325	28,712	37,440	25,440
	送風倍率	倍	5.8	6.4	5.9	5.9	5.9	6.1	6.3	6.5	6.3	6.8	6.9	6.7	6.3	7.5	4.4
	水温	℃	20.4	22.9	24.0	26.2	27.6	27.0	25.4	23.0	20.7	18.8	19.0	19.4	22.9	28.5	18.0
	pH																
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.7	1.1	2.2	0.9	0.5	1.3	0.5未満	0.8	4.0	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,500	2,400	2,200	2,100	2,100	2,200	2,500	2,600	2,800	2,800	2,900	2,700	2,500	3,200	2,000
	SV	%	33	33	30	31	34	32	41	42	41	39	39	40	36	50	27
	SVI		130	130	140	140	150	140	160	160	150	140	130	150	140	180	110
	生物指数																
	SA	d	8.2	11.4	10.3	10.0	10.6	10.7	12.7	13.2	13.1	14.4	15.8	14.4	12.0	21.6	6.4
	SRT	d	7.6	8.3	7.5	7.4	7.3	8.8	9.5	9.9	9.3	10.2	11.5	10.3	9.0	16.9	5.5
	A-SRT	d	7.6	8.3	7.5	7.4	7.3	8.8	9.5	9.9	9.3	10.2	11.5	10.3	9.0	16.9	5.5
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.13	0.05
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.19	0.16	0.17	0.17	0.18	0.15	0.13	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.14	0.26	0.08
	ORP	mV															
返 送 汚 泥 (Ⅰ系)	返送汚泥量	m ³ /d	3,101	2,262	2,162	2,162	2,162	2,162	2,362	2,393	2,331	2,284	2,250	2,167	2,316	3,367	2,093
	返送比	%	52.9	51.3	45.1	45.1	45.2	46.9	52.3	54.7	52.1	55.2	54.8	52.8	50.7	64.3	33.7
	RSSS	mg/L	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	6,700	7,600	7,900	8,500	8,200	9,000	7,700	7,800	11,000	5,100
	固形分	%	0.80	0.76	0.79	0.79	0.80	0.71	0.80	0.82	0.88	0.87	0.95	0.79	0.81	1.14	0.50
	有機分	%	78.0	76.8	77.0	74.9	75.4	75.6	77.1	77.7	78.1	78.2	76.4	76.8	76.8	79.6	73.6
PO ₄ -P	mg/L																
余剰汚泥量 (Ⅰ系)		m ³ /d	79	72	72	72	72	69	65	63	65	63	52	62	67	79	41
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
	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	5,934	4,412	4,834	4,792	4,789	4,613	4,532	4,379	4,474	4,146	4,105	4,108	4,593	6,876	3,758
	循環水量	m ³ /d	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360
	循環比	%	58.2	76.2	70.1	70.2	70.2	72.9	74.3	76.8	75.2	81.1	81.9	81.8	74.1	89.4	48.9
	処理時間	h	7.7	10.1	9.3	9.3	9.3	9.7	9.9	10.4	10.0	10.8	10.9	10.9	9.9	14.0	6.5
	滞留時間	h	3.6	4.5	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.4	4.6	4.6	4.6	4.4	6.2	3.2
	硝化時間	h	5.2	6.8	6.2	6.2	6.2	6.5	6.6	9.0	6.7	7.2	7.3	7.2	6.6	9.3	4.3
	送風量	m ³ /d	32,800	25,825	25,920	25,920	25,920	25,920	25,920	25,920	25,920	25,920	25,920	22,935	26,224	36,000	21,600
送風倍率	倍	5.5	5.9	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	6.3	6.3	5.6	5.7	6.9	4.0	

年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
生 物 反 應 槽 (Ⅱ系)	水温	℃	20.4	23.0	24.0	26.2	27.6	27.0	25.4	23.0	20.6	18.8	18.9	19.3	22.9	28.5	18.0
	pH																
	DO	mg/L	5.9	4.6	4.4	4.1	4.5	4.6	4.8	5.1	5.1	6.6	8.2	7.2	5.4	8.8	1.8
	MLSS	mg/L	2,500	2,200	2,200	2,500	2,500	2,100	2,200	2,100	2,600	2,900	2,500	2,700	2,400	3,300	1,800
	SV	%	21	28	29	31	30	14	17	25	32	36	32	31	27	42	11
	SVI		84	120	130	120	110	67	78	120	120	120	130	110	110	150	55
	生物指数																
	SA	d	8.2	10.7	10.5	11.9	12.7	10.3	11.2	11.0	12.0	14.9	13.1	14.7	11.8	21.3	6.4
	SRT	d	7.5	7.6	7.5	8.1	7.3	7.7	10.7	11.2	12.1	13.3	16.0	16.3	10.4	27.5	6.0
	A-SRT	d	5.0	5.0	5.0	5.4	4.9	5.1	7.1	7.5	8.1	8.9	10.7	10.8	7.8	18.3	4.0
返 送 污 泥 (Ⅱ系)	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.12	0.05
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.19	0.18	0.16	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.12	0.11	0.15	0.28	0.08
	ORP	mV															
	返送汚泥量	m³/d	3,329	2,240	2,149	2,151	2,174	2,158	2,436	2,397	2,324	2,168	2,162	2,164	2,320	3,651	1,929
	返送比	%	56.3	50.9	44.8	44.9	45.4	46.8	53.8	54.8	52.0	52.3	52.7	52.7	50.6	64.7	33.7
	RSSS	mg/L	7,800	8,400	9,500	10,000	10,000	8,500	8,300	7,800	9,000	9,400	7,000	8,000	8,700	11,000	5,800
生 物 反 應 槽 (Ⅲ系)	固形分	%	0.80	0.89	1.02	1.12	1.11	0.91	0.89	0.82	0.97	1.00	0.73	0.84	0.93	1.22	0.63
	有機分	%	78.7	78.7	78.7	77.7	76.9	77.5	79.5	81.6	82.7	83.0	83.3	80.0	79.8	84.0	75.4
	PO ₄ -P	mg/L															
	余剰汚泥量 (Ⅱ系)	m³/d	77	65	58	56	62	59	46	46	43	43	41	38	53	79	0
	池数	池	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	生物反応槽数	槽	11.4	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.5	18.0	9.0
	曝気槽数	槽	7.6	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.6	12.0	6.0
	処理水量	m³/d	10,290	14,710	16,116	15,976	15,965	15,378	15,110	14,601	14,916	13,822	13,686	13,697	14,534	21,355	8,150
	循環水量	m³/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
返 送 污 泥 (Ⅲ系)	処理時間	h	10.0	11.3	10.4	10.4	10.4	10.8	11.0	11.4	11.1	12.0	12.1	12.1	11.1	13.2	7.8
	滯留時間	h	5.9	7.6	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	7.5	7.9	7.9	7.9	7.4	8.7	5.1
	硝化時間	h	7.2	8.1	7.5	7.5	7.5	7.8	7.9	8.2	8.0	8.7	8.7	8.7	8.0	9.5	5.6
	送風量	m³/d	56,960	79,775	79,680	79,680	79,680	79,680	69,298	57,600	57,600	57,600	57,600	55,279	67,607	81,600	48,000
	送風倍率	倍	5.5	5.4	5.0	5.0	5.0	5.2	4.6	4.0	3.9	4.2	4.2	4.0	4.7	5.9	3.7
	水温	℃	20.6	23.0	24.0	26.2	27.6	27.0	25.4	23.0	20.5	18.7	18.8	19.3	22.9	28.5	18.0
	pH																
	DO	mg/L	8.0	7.7	7.5	6.5	6.3	6.7	6.5	6.0	5.8	6.3	4.9	4.3	6.4	9.0	1.4
	MLSS	mg/L	3,700	2,900	2,900	2,800	2,800	2,600	2,700	3,100	2,800	2,900	2,900	3,000	2,900	4,900	2,300
	SV	%	44	37	37	35	39	37	32	33	27	31	31	39	35	51	25
生 物 反 應 槽 (Ⅳ系)	SVI		110	120	120	120	140	140	120	110	95	100	110	130	120	150	89
	生物指数																
	SA	d	15.8	15.5	15.3	14.8	15.3	14.3	14.9	17.4	14.7	16.7	17.0	18.2	15.8	24.1	10.9
	SRT	d	19.6	15.4	14.4	14.6	14.4	15.3	16.7	19.4	17.5	18.3	17.8	17.3	16.7	26.1	11.3
	A-SRT	d	13.1	6.8	6.4	6.5	6.4	6.8	7.4	8.6	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8	18.8	5.0
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.11	0.19	0.07
	ORP	mV															
	返送汚泥量	m³/d	7,041	7,138	7,134	7,118	7,186	7,237	7,240	7,136	7,209	7,243	7,172	7,187	7,170	7,793	6,554
	返送比	%	72.8	48.6	44.6	44.6	45.1	47.1	48.0	48.9	48.4	52.4	52.4	52.5	50.4	91.1	33.4
RSSS	mg/L	7,000	7,600	8,100	7,800	7,800	6,800	7,000	7,600	7,500	7,600	7,700	8,400	7,600	10,000	5,100	
固形分	%	0.71	0.78	0.82	0.80	0.81	0.72	0.73	0.81	0.78	0.80	0.81	0.89	0.79	1.09	0.50	
有機分	%	74.6	75.2	74.0	71.7	72.6	73.1	73.5	74.4	78.7	82.2	83.1	81.5	76.1	84.1	70.5	
PO ₄ -P	mg/L																
生 物 反 應 槽 (Ⅳ系)	余剰汚泥量 (Ⅲ系)	m³/d	118	173	173	173	173	173	160	146	149	143	143	144	156	177	96
	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	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	処理水量	m³/d	8,308	7,354	8,057	7,987	7,981	7,688	7,554	7,299	7,457	6,910	6,842	6,847	7,526	10,676	6,263
	循環水量	m³/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	10.0	11.3	10.4	10.4	10.4	10.8	11.0	11.4	11.1	12.0	12.1	12.1	11.1	13.2	7.8
	滯留時間	h	5.7	7.5	7.1	7.1	6.8	7.0	7.3	7.5	7.3	7.7	7.8	7.7	7.2	8.5	5.0
	硝化時間	h	6.3	7.1	6.5	6.5	7.5	7.8	7.9	8.2	8.0	8.7	8.7	8.7	7.7	9.5	4.9
送風量	m³/d	45,696	39,360	39,360	39,360	39,834	39,840	34,640	28,800	28,800	28,800	28,783	27,639	35,091	48,000	27,120	

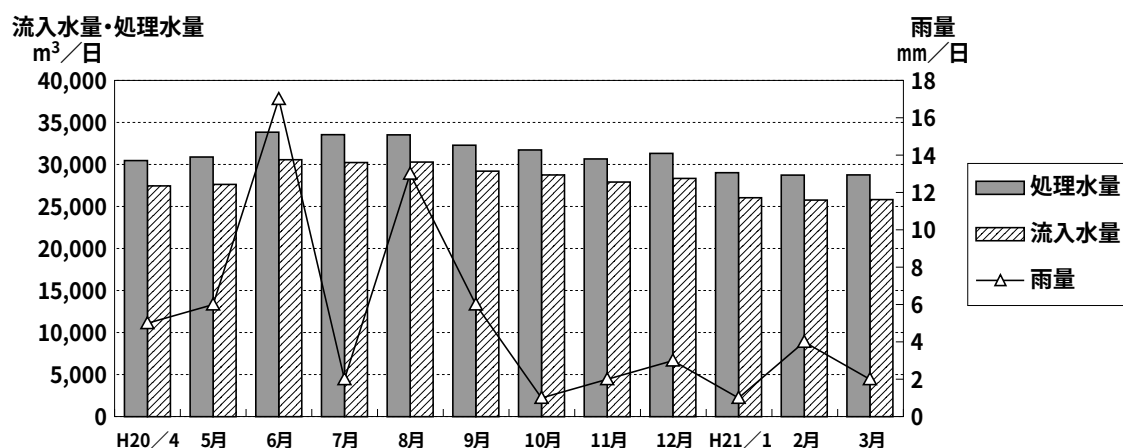
年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小	
生 物 反 応 槽 (Ⅳ系)	送風倍率	倍	5.5	5.4	4.9	4.9	5.0	5.2	4.6	4.0	3.9	4.2	4.2	4.0	4.6	5.9	3.7	
	水温	℃	20.6	22.9	24.0	26.3	27.6	27.0	25.4	23.0	20.5	18.7	18.8	19.3	22.9	28.5	18.0	
	pH																	
	DO	mg/L	6.3	7.8	8.0	7.5	6.8	6.3	6.5	6.3	5.5	6.3	6.3	5.2	6.6	9.0	1.4	
	MLSS	mg/L	4,100	3,100	2,600	2,300	2,400	2,600	2,700	3,200	2,900	2,900	2,800	3,100	2,900	4,800	2,100	
	SV	%	41	32	26	22	27	23	20	30	25	27	28	32	28	45	15	
	SVI		100	100	96	92	110	87	73	94	84	91	100	100	94	120	50	
	生物指数																	
	SA	d	17.3	16.5	13.8	12.2	13.6	14.3	15.2	18.0	15.3	16.6	16.9	18.4	15.7	24.6	9.8	
	SRT	d	18.6	16.2	14.4	12.6	17.4	17.8	18.7	20.8	18.0	19.9	21.3	20.1	17.9	28.7	9.5	
	A-SRT	d	11.7	10.2	9.1	7.9	12.5	12.8	13.5	15.0	13.0	14.4	15.4	14.5	12.4	20.7	5.9	
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04	
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.09	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.11	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.20	0.06	
	ORP	mV																
返 送 汚 泥 (Ⅳ系)	返送汚泥量	m³/d	6,563	3,751	3,596	3,600	4,166	4,158	3,823	3,824	3,845	3,839	3,827	3,850	4,067	7,440	3,476	
	返送比	%	78.3	51.1	45.0	45.1	52.2	54.1	50.7	52.4	51.6	55.6	56.0	56.3	54.0	91.1	33.7	
	RSSS	mg/L	8,100	6,800	6,400	6,300	5,600	6,000	6,300	7,500	7,600	6,900	6,500	7,600	6,800	11,000	4,200	
	固形分	%	0.86	0.71	0.67	0.66	0.59	0.62	0.67	0.77	0.78	0.71	0.68	0.80	0.71	1.20	0.50	
	有機分	%	79.5	76.0	71.8	71.9	70.7	70.6	70.8	74.0	77.6	81.3	82.7	80.8	75.6	83.8	69.0	
PO ₄ -P	mg/L																	
余剰汚泥量 (Ⅳ系)		m³/d	93	98	98	97	84	82	78	72	74	72	71	69	82	98	50	
余 剰 汚 泥	余剰汚泥量	m³/d	367	408	400	398	391	382	349	328	330	321	306	313	358	411	222	
	固形分	%	0.79	0.78	0.82	0.84	0.82	0.74	0.76	0.81	0.86	0.84	0.79	0.83	0.81	0.98	0.65	
	SS 量	kg/d	2,881	3,190	3,290	3,345	3,214	2,823	2,684	2,600	2,828	2,700	2,409	2,595	2,888	3,674	1,798	
	有機分	%	77.7	76.8	75.4	74.1	73.9	74.2	75.4	76.9	79.3	81.2	81.3	79.7	77.1	82.0	73.1	
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	流入水量	m³/d	5,934	4,412	4,834	4,794	4,789	4,613	4,532	4,379	4,474	4,146	4,105	4,108	4,593	6,876	3,758	
	滞留時間	h	6.2	8.2	7.5	7.5	7.5	7.8	8.0	8.2	8.1	8.7	8.8	8.8	7.9	9.6	5.2	
	水面積負荷	m³/m²・d	13	10	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	10	15	8	
	泥面高	cm	58	39	40	54	49	40	46	49	53	46	50	52	48	80	1	
	水温	℃	20.0	22.6	24.1	26.2	27.6	27.0	25.2	22.6	20.1	18.4	18.4	18.9	22.7	28.5	17.5	
	透視度	度	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	81	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	7.0	6.3	
	DO	mg/L	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	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.7	0.5未満	
	SS	mg/L	4	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	6	1未満	
	SS 除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99以上	97	
	COD	mg/L	8.2	7.0	6.7	7.1	6.7	6.7	6.5	6.6	7.2	7.8	8.0	7.5	7.2	9.6	5.7	
	COD 除去率	%	92	94	93	93	93	93	94	94	94	93	93	93	93	96	91	
	C-BOD	mg/L	2.3	1.4	1.2	1.5	1.1	1.1	1.0	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.3	3.3	0.5未満	
	C-BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99以上	98	
	N-BOD	mg/L	13.1	10.6	5.5	4.0	3.5	2.1	1.7	1.1	2.7	3.2	4.0	4.8	4.8	23.9	0.5未満	
	全窒素	mg/L	13.5	14.3	14.0	12.5	12.3	12.8	12.5	13.5	13.3	15.9	16.5	15.1	13.8	18.6	11.5	
	全窒素除去率	%	64	61	64	61	68	63	65	67	67	61	60	62	63	71	52	
	有機性窒素	mg/L	0.1未満	0.5	1.0	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1	1.4	1.1	0.1未満	0.3	3.0	0.1未満	
	アンモニア性窒素	mg/L	5.1	5.4	2.5	2.6	2.1	1.2	1.1	0.6	1.5	3.3	3.4	2.8	2.7	10.1	0.1未満	
	NOx-N	mg/L	8.4	8.4	10.5	9.5	10.2	11.6	11.4	12.6	11.7	11.2	12.0	12.3	10.8	16.0	3.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.4	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L	8.2	8.4	10.4	9.4	10.1	11.5	11.3	12.5	11.6	11.2	11.9	12.2	10.7	16.0	3.1	
	全りん	mg/L	0.13	0.07	0.10	0.07	0.09	0.14	0.22	0.28	0.42	0.63	0.59	0.47	0.26	0.77	0.05	
	全りん除去率	%	96	98	98	98	98	98	96	94	93	90	84	86	88	93	98	79
	PO ₄ -P	mg/L																
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	209	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	250	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	36	49	45	45	45	47	48	49	48	52	53	53	48	57	0	
	最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量		m³/d	5,934	4,412	4,834	4,792	4,789	4,613	4,532	4,379	4,474	4,146	4,105	4,108	4,593	6,876	3,758	
滞留時間		h	6.2	8.2	7.5	7.5	7.5	7.8	8.0	8.2	8.1	8.7	8.8	8.8	7.9	9.6	5.2	
水面積負荷		m³/m²・d	13	10	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	10	15	8	
泥面高		cm	36	37	59	72	54	21	19	23	35	37	25	29	37	80	10	
水温		℃	20.0	22.6	24.1	26.3	27.6	27.0	25.3	22.7	20.1	18.3	18.4	18.9	22.7	28.5	17.5	
透視度		度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	89	
pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3		

年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池 (Ⅱ系)	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.0	1.4	1.2	1.8	2.7	2.0	1.0	3.5	0.5未満
	SS	mg/L	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	7	1未満
	SS 除去率	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96
	COD	mg/L	8.9	7.6	7.1	7.0	7.0	7.8	7.7	8.2	8.4	8.5	8.6	7.5	7.8	10.2	6.0
	COD 除去率	%	91	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	93	92	96	90
	C-BOD	mg/L	2.5	1.8	1.6	1.5	1.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.2	1.3	1.3	1.6	3.5	0.5未満
	C-BOD 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
	N-BOD	mg/L	4.3	7.7	4.0	2.0	1.4	1.7	1.0	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	2.0	19.1	0.5未満
	全窒素	mg/L	9.0	9.5	8.5	7.9	7.9	9.0	9.0	10.1	9.2	9.9	13.2	12.0	9.5	14.1	7.6
	全窒素除去率	%	76	74	78	75	79	74	75	77	76	68	70	75	75	82	63
	有機性窒素	mg/L	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.6	0.2	0.1未満	0.7	0.1未満	0.1	3.6	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3	2.5	1.2	0.6	0.4	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	5.7	0.1未満
	NOx-N	mg/L	7.7	6.9	7.3	7.3	7.5	8.3	8.5	9.3	8.8	9.7	12.2	11.8	8.7	15.4	4.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.1	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	0.6	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	7.4	6.7	7.2	7.2	7.5	8.2	8.5	9.3	8.7	9.7	12.2	11.8	8.7	15.4	4.5
	全りん	mg/L	0.12	0.08	0.08	0.06	0.07	0.12	0.12	0.17	0.22	0.34	1.34	0.37	0.25	1.41	0.04
	全りん除去率	%	97	98	98	98	98	97	96	96	95	91	68	91	94	99	61
	PO ₄ -P	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	206	216	216	216	216	207	0	0	0	0	0	157	120	250	0
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	36	49	45	45	45	45	0	0	0	0	0	38	25	55	0
最終沈殿池 (Ⅲ系)	池数	池	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	10,290	14,710	16,116	15,976	15,965	15,378	15,110	14,601	14,916	13,822	13,686	13,697	14,534	21,233	8,150
	滞留時間	h	4.5	5.1	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	5.0	5.4	5.4	5.4	5.0	5.9	3.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	21	18	20	20	20	19	19	18	19	17	17	17	19	27	16
	泥面高	cm	128	76	71	77	68	67	63	63	60	67	69	78	74	210	40
	水温	℃	20.0	22.6	24.0	26.3	27.6	26.9	25.2	22.6	20.0	18.3	18.3	18.9	22.6	28.0	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.6	6.8	6.2
	DO	mg/L	3.6	4.4	3.6	2.7	3.1	3.4	3.3	2.8	2.2	2.6	1.2	1.3	2.9	5.5	0.5未満
	SS	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1	1	1	1	1未満	4	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	99	99	99	99	99	99以上	99以上	98
	COD	mg/L	6.0	5.8	5.9	5.9	5.6	5.8	5.9	6.5	8.0	8.1	8.0	6.5	6.5	9.2	4.7
	COD 除去率	%	94	95	94	94	94	94	94	94	92	93	93	94	94	97	91
	C-BOD	mg/L	0.6	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7	0.8	0.7	1.1	1.1	1.1	0.8	0.8	1.8	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	99	99	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未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	3.2	0.5未満
	全窒素	mg/L	7.8	9.2	8.4	8.4	8.7	8.3	9.3	11.6	11.7	11.6	13.6	12.7	10.0	14.6	6.3
	全窒素除去率	%	79	75	79	74	77	76	74	71	71	72	67	68	74	87	62
	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	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	0.1未満	1.8	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	2.9	0.1未満
NOx-N	mg/L	7.7	9.2	8.2	8.2	8.5	8.2	9.1	11.4	11.5	11.2	12.6	12.3	9.8	15.2	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	0.2	0.1未満	
硝酸性窒素	mg/L	7.7	9.2	8.2	8.2	8.5	8.2	9.1	11.4	11.5	11.2	12.6	12.3	9.8	15.1	5.9	
全りん	mg/L	0.04	0.03	0.09	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.48	0.75	0.54	0.09	0.18	1.00	0.01	
全りん除去率	%	99	99	98	99	99	99	99	99	98	88	80	87	98	99以上	71	
PO ₄ -P	mg/L																
凝集剤(PAC)添加量	L/d	331	571	576	576	576	576	576	316	0	0	0	419	379	576	0	
凝集剤(PAC)添加率	ppm	32	39	36	36	36	37	38	22	0	0	0	31	26	44	0	
最終沈殿池 (Ⅳ系)	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	8,308	7,354	8,057	7,987	7,981	7,688	7,554	7,299	7,457	6,910	6,842	6,847	7,526	10,676	6,263
	滞留時間	h	4.5	5.1	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	5.0	5.4	5.4	5.4	5.0	5.9	3.5
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	21	18	20	20	20	19	19	18	19	17	17	17	19	27	16
	泥面高	cm	152	70	59	61	58	56	49	60	56	62	63	69	68	220	30
	水温	℃	20.1	22.7	24.0	26.3	27.6	27.0	25.3	22.6	20.0	18.3	18.4	18.9	22.7	28.0	17.5
	透視度	度	100	100	97	94	94	100	100	100	100	99	100	100	99	100	49
	pH		6.6	6.4	6.4	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.9	6.2
	DO	mg/L	2.0	4.8	4.1	3.2	3.2	2.6	3.5	3.3	2.1	3.0	2.6	2.4	3.1	6.4	0.5未満
	SS	mg/L	1	1	2	5	3	3	2	1	2	3	1	2	2	10	1未満
	SS 除去率	%	99	99以上	99	97	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	6.6	6.0	6.5	7.3	6.8	7.1	6.4	6.4	8.2	8.6	8.1	6.6	7.0	10.5	5.0
	COD 除去率	%	94	94	93	93	93	93	94	94	92	92	93	94	93	96	90

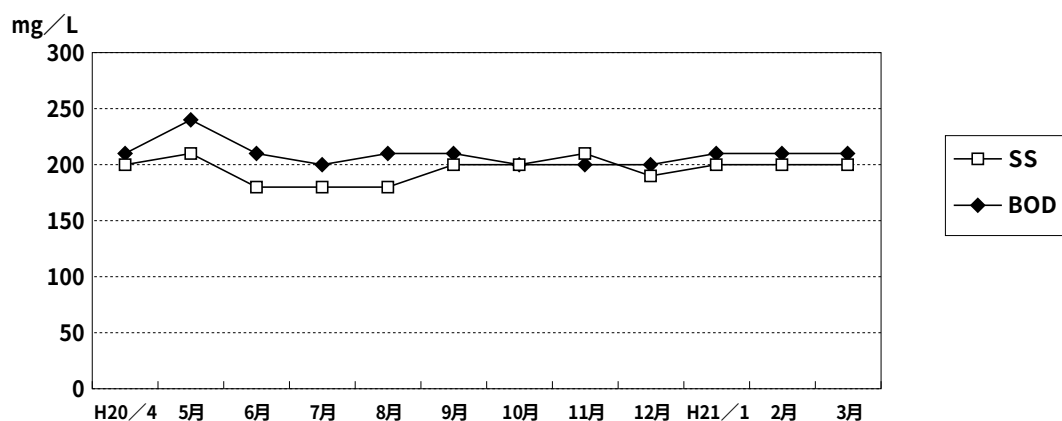
年 月			H20.4	H20.5	H20.6	H20.7	H20.8	H20.9	H20.10	H20.11	H20.12	H21.1	H21.2	H21.3	年間平均	年間最大	年間最小
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥 SS 量	kg/d	3,949	3,996	3,345	3,564	3,685	3,880	4,237	4,027	4,136	4,143	3,654	3,719	3,858	5,832	1,080
	引抜汚泥量	m³/d	96	102	104	104	103	103	103	102	103	103	102	103	102	122	90
	引抜汚泥固形分	%	3.4	3.4	3.0	2.9	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	4.0	2.4
	引抜汚泥 SS 量	kg/d	3,241	3,585	3,272	3,026	2,967	2,965	2,814	2,909	2,827	2,884	2,861	2,932	3,025	4,600	2,472
	引抜汚泥有機分	%	88.9	88.8	87.5	86.9	87.9	87.8	88.7	88.0	89.6	90.3	90.7	90.3	88.8	91.3	83.9
	引抜汚泥	pH	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.7	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	6.1	5.4
	越流水量	m³/d	120	114	111	112	113	112	113	112	113	114	112	113	113	136	90
	SS	mg/L	460	850	250	320	380	320	320	390	340	320	350	320	390	4,100	100
	SS 量	kg/d	57	91	27	35	43	36	36	43	38	37	39	36	43	406	9
	返 SS 率	%	1.5	2.1	1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	1.1	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	10.8	0.2
	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	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ポリ硫酸第二鉄添加率	mL/L															
	次亜塩添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	90.0	77.4	73.7	85.2	87.3	70.0	70.0	70.0	70.0	75.5	100.0	0.0
	次亜塩添加率	ppm															
常 圧 浮 上 濃 縮 機	濃縮槽投入汚泥量	m³/d	370	403	396	397	399	381	346	324	331	324	313	309	358	430	208
	濃縮前貯留槽投入量	m³/d	367	408	400	398	391	382	349	328	330	321	306	313	358	411	222
	(投入初沈汚泥量)	m³/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m³/d	367	408	400	398	391	382	349	328	330	321	306	313	358	411	222
	投入汚泥 SS 量	kg/d	2,881	3,192	3,293	3,345	3,212	2,823	2,684	2,600	2,829	2,701	2,409	2,595	2,889	3,674	1,806
	し 渣 量	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	水位調節せき高	cm	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	8
	固形分負荷	kg/m²・h	20.3	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	22.2	19.8
	凝集剤添加量	m³/d	4.0	4.4	4.3	4.3	4.3	4.1	3.7	3.5	3.6	3.5	3.2	3.3	3.8	4.6	2.2
	凝集剤添加率	%	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	運転時間	h	20.2	20.4	20.0	20.0	20.1	19.2	17.5	16.4	16.7	16.4	17.2	15.9	18.3	22.7	10.5
	濃縮機引抜汚泥量	m³/d	68	80	90	91	92	85	83	78	73	71	60	60	78	142	0
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.9	3.5	3.5	3.6	3.2	3.4	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9	3.8	3.6	5.0	2.9
	濃縮機引抜汚泥 SS 量	kg/d	2,733	2,901	3,099	3,271	2,985	3,053	3,139	2,970	2,682	2,946	2,427	2,311	2,876	5,328	390
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	79.5	78.2	76.5	75.0	75.8	76.1	76.7	78.2	80.6	82.7	83.3	81.9	78.7	83.6	74.0
	濃縮槽返流水 SS	mg/L															
	返流水量	m³/d															
	返流水 SS 量	kg/d															
	分離液 SS	mg/L	26	25	15	32	10	11	13	19	14	8	12	16	17	370	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 PO₄-P	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	0.0	0.0	
ポリ硫酸第二鉄添加率	ppm																
次亜塩添加量	L/d	278	283	314	236	226	237	242	253	253	249	227	227	252	690	5	
次亜塩添加率	ppm																
貯留槽引抜汚泥量	m³/d	164	182	194	195	195	188	186	180	176	171	163	163	180	239	98	
貯留槽引抜汚泥固形分	%																
引抜 SS 量	kg/d																
ベ ル ト ブ レ ス 脱 水 機	投入汚泥量	m³/d	50	49	78	52	56	45	55	69	52	63	54	42	56	172	17
	投入汚泥固形分	%	3.4	3.1	3.0	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.6	2.6
	投入汚泥 SS 量	kg/d	1,689	1,500	2,344	1,485	1,564	1,278	1,583	2,109	1,647	1,963	1,653	1,306	1,680	5,332	595
	投入汚泥有機分	%	82.6	81.3	80.1	78.7	79.7	80.0	81.0	82.7	83.6	86.0	86.4	84.4	81.7	87.7	76.7
	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	9.5	8.4	12.8	8.2	9.0	6.9	8.3	10.1	8.1	9.8	8.0	6.2	8.9	28.7	3.0
	高分子凝集剤添加率	%	0.56	0.56	0.55	0.55	0.57	0.54	0.53	0.50	0.51	0.50	0.49	0.48	0.53	0.67	0.32
	ろ過速度	kg/m・h	149	131	144	144	163	145	144	152	153	153	158	156	148	605	112
	運転時間	h	5.8	5.6	7.8	5.3	5.7	4.5	5.4	6.6	5.3	6.2	5.2	4.2	5.7	14.7	2.0
	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																

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

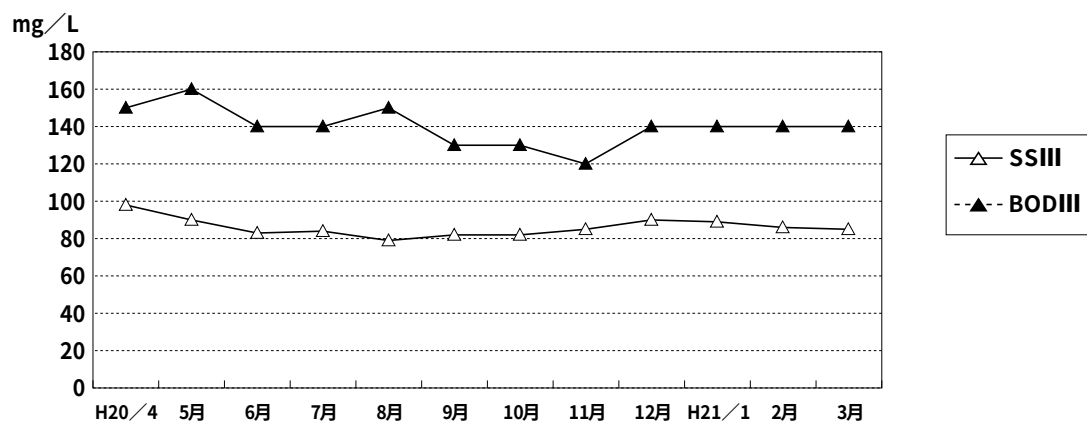
1 流入水量・処理水量及び雨量



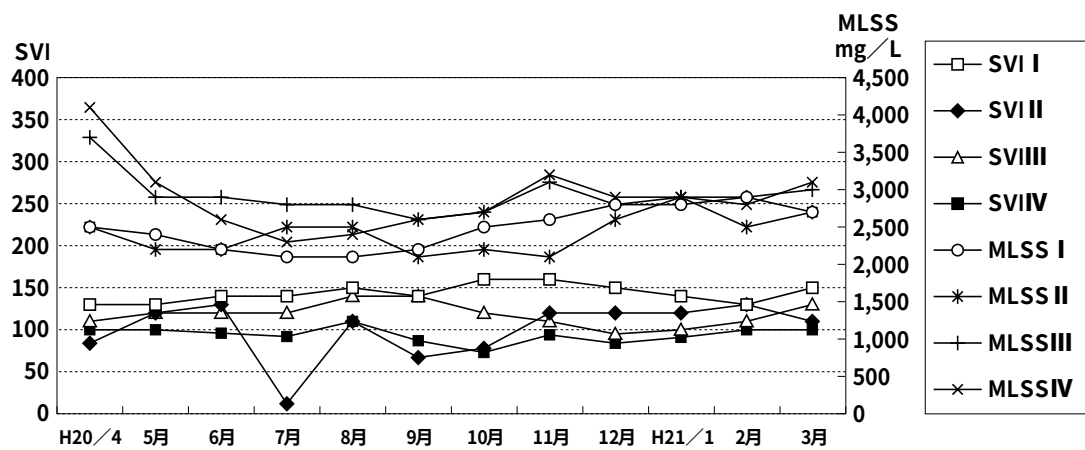
2 流入水



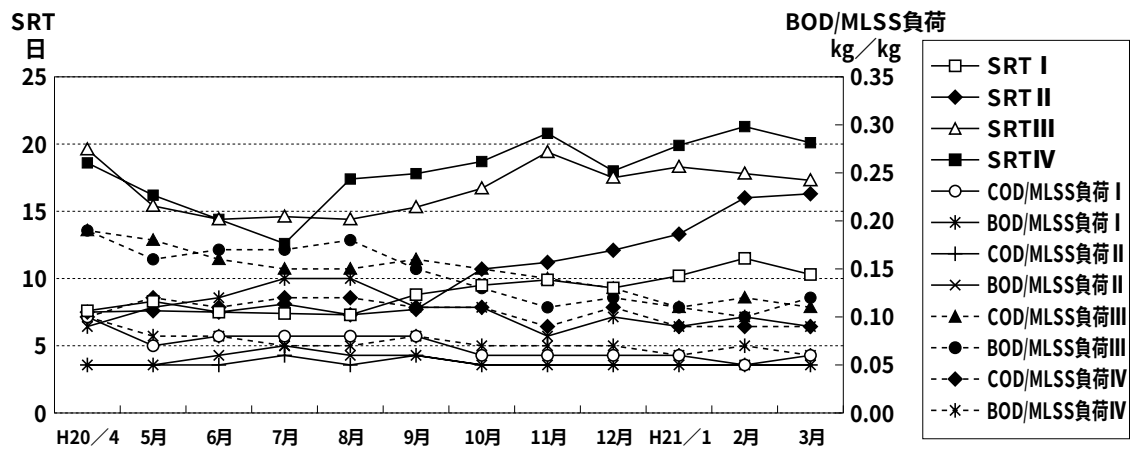
3 最初沈殿池



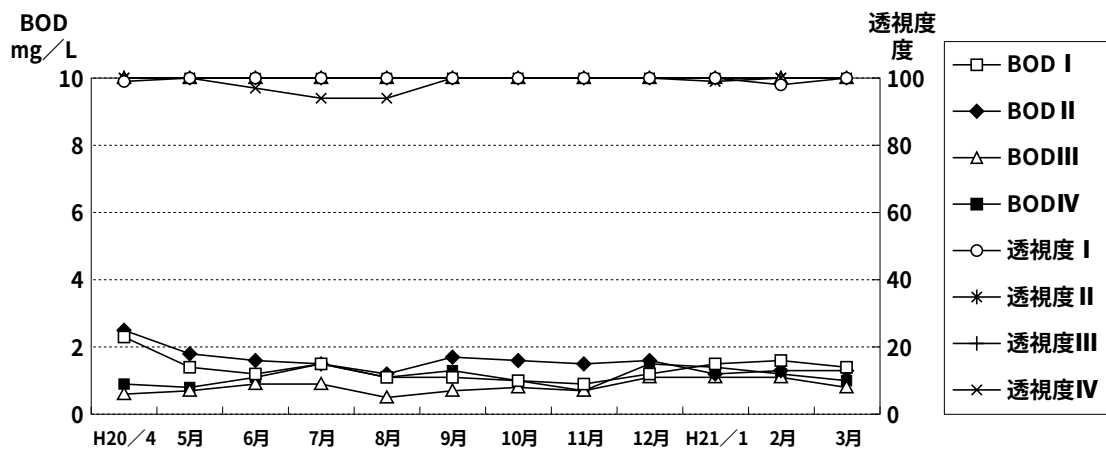
4 生物反応槽 1



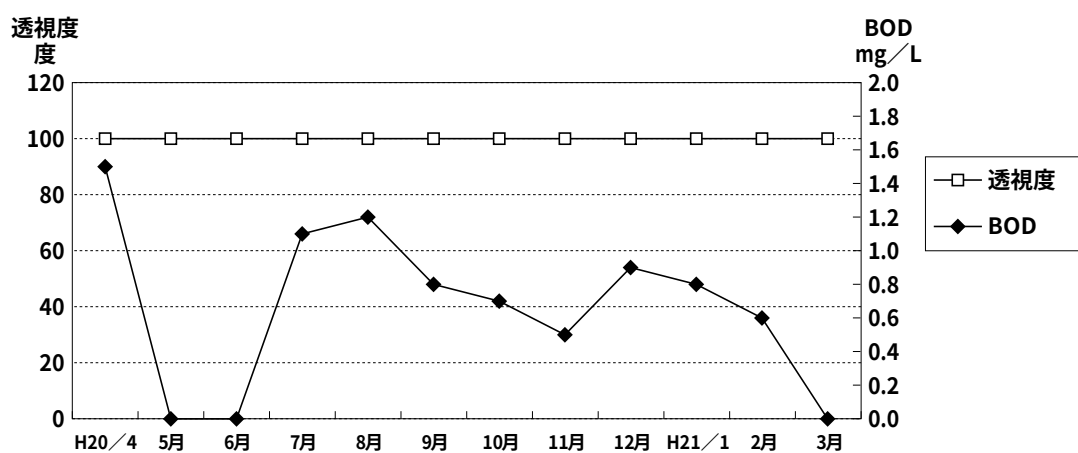
5 生物反応槽 2



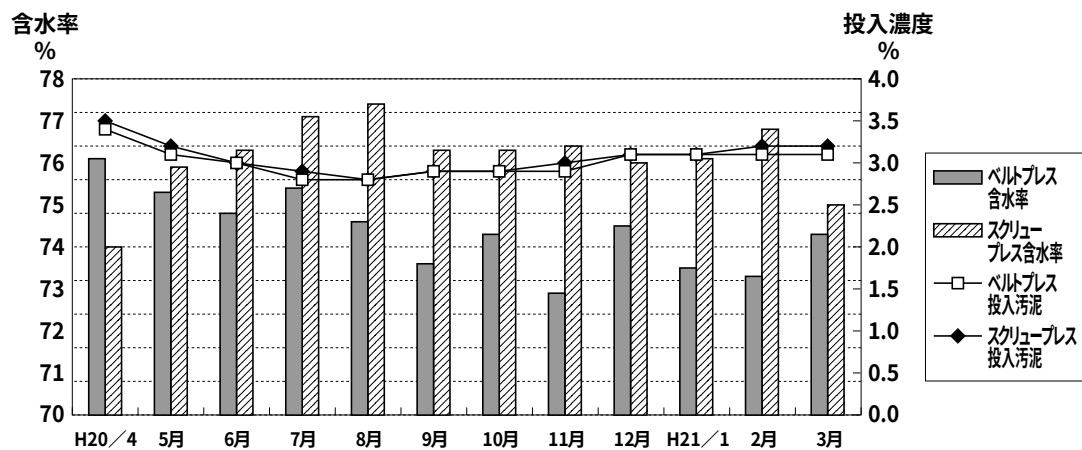
6 最終沈殿池



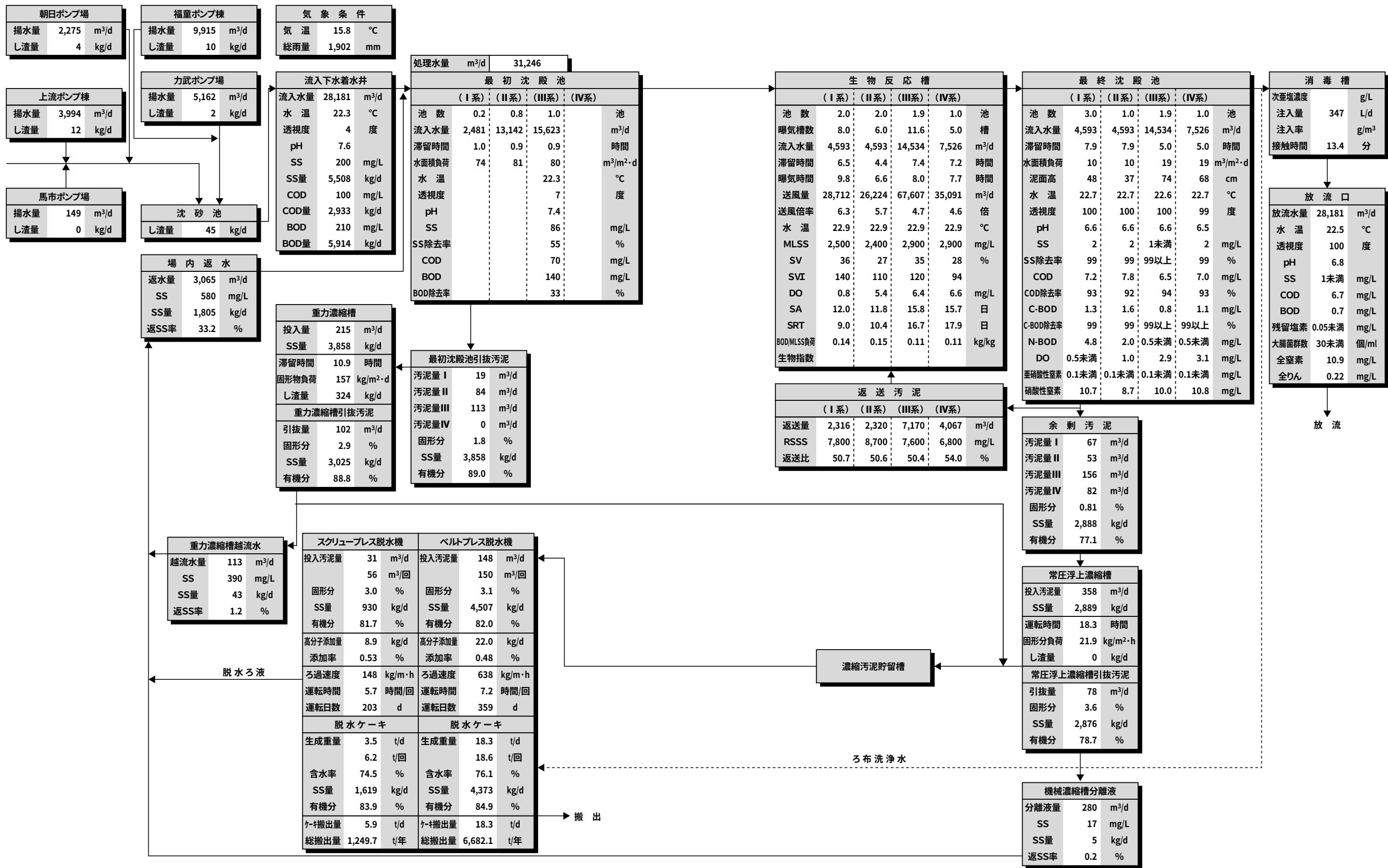
7 放流水



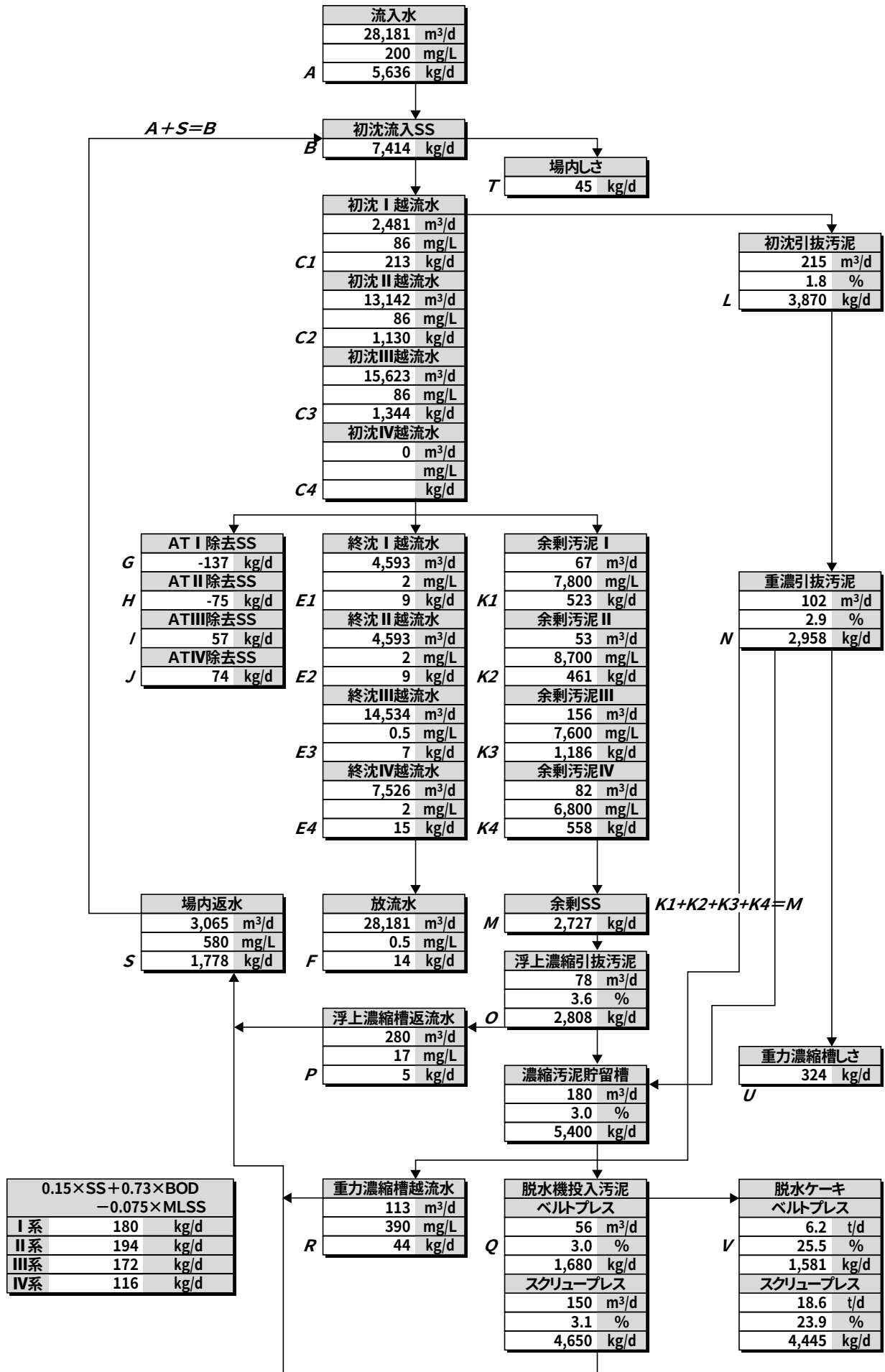
8 脱水汚泥



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



2 光熱水等使用量

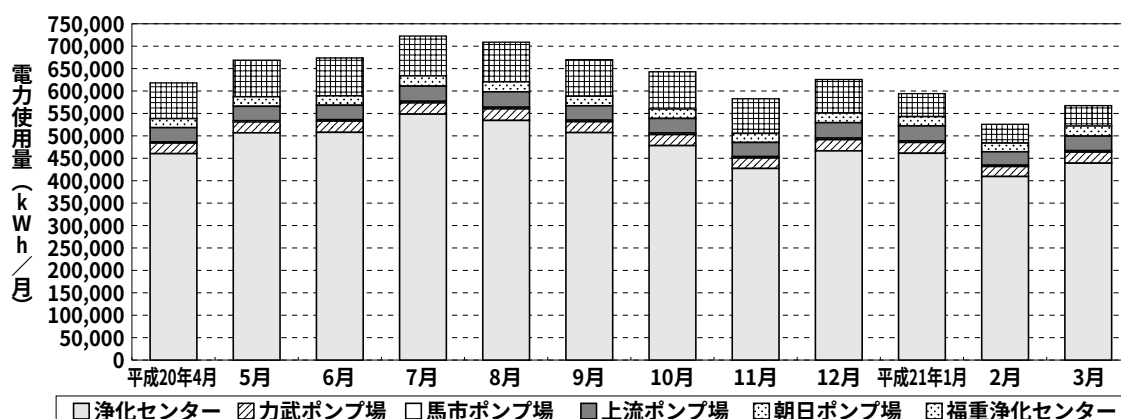
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

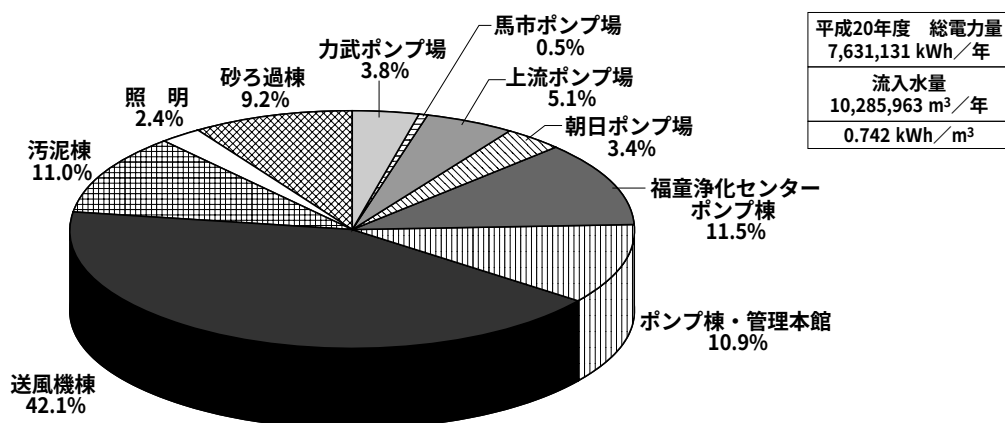
年 月								浄化センター内訳				
	浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	上流ポンプ場	朝日ポンプ場	福童浄化センター	総電力量	ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟
平成20年4月	462,200	23,650	2,788	31,771	20,260	79,900	620,569	61,680	267,600	58,480	14,260	60,180
5月	508,800	24,350	2,820	32,148	21,480	81,840	671,438	64,120	294,600	73,170	14,140	62,770
6月	509,800	25,190	3,364	32,184	21,100	84,840	676,478	72,520	290,500	72,960	13,790	60,030
7月	550,700	25,080	3,620	33,931	23,050	89,120	725,511	88,320	302,200	80,430	14,870	64,880
8月	536,500	25,920	3,635	34,600	22,500	88,610	711,765	81,760	299,200	75,860	15,350	64,330
9月	509,300	24,300	3,528	32,232	21,510	81,580	672,450	76,230	288,700	69,430	15,030	59,910
10月	480,200	24,680	3,541	32,510	21,290	83,150	645,381	58,560	276,300	68,960	15,610	60,770
11月	429,000	23,400	3,341	31,431	20,410	77,520	585,102	53,810	235,600	65,780	15,900	57,910
12月	468,400	25,050	3,501	34,575	21,610	75,046	628,182	70,610	251,400	70,790	16,490	59,110
平成21年1月	463,000	24,280	3,485	33,586	20,840	51,410	596,601	68,700	248,600	70,740	16,620	58,340
2月	411,000	22,350	3,092	29,945	19,520	42,016	527,923	60,960	220,300	61,360	15,070	53,310
3月	440,900	24,680	3,399	32,580	22,630	45,542	569,731	74,320	239,100	68,590	16,220	42,670
合計	5,769,800	292,950	40,114	391,493	256,200	880,574	7,631,131	831,590	3,214,100	836,550	183,350	704,210
日平均	15,808	803	110	1,073	702	2,413	20,907	2,278	8,806	2,292	502	1,929

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・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	135	196	521	75	400	192	21	45	96	29	117	75	1,902	6
流入水量		m³/月	823,602	856,509	916,998	937,171	938,892	876,198	891,387	837,336	878,559	807,378	721,406	800,527	10,285,963	28,181
処理水量		m³/月	913,949	957,529	1,015,190	1,039,932	1,039,234	968,725	983,578	919,762	970,903	899,719	804,635	891,563	11,404,719	31,246
初沈汚泥引拔量		m³/月	6,479	6,696	6,434	6,684	6,700	6,459	6,692	6,421	6,692	6,715	5,992	6,686	78,650	215
余剰汚泥引拔量		m³/月	11,004	12,652	12,008	12,340	12,129	11,468	10,813	9,826	10,243	9,963	8,577	9,707	130,730	358
重 力 濃 縮 槽	濃縮槽投入量	m³/月	6,479	6,696	6,434	6,684	6,700	6,459	6,692	6,421	6,692	6,715	5,992	6,686	78,650	215
	濃縮槽投入濃度	%	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7		1.8
	濃縮槽引拔量	m³/月	2,880	3,167	3,113	3,221	3,193	3,089	3,193	3,073	3,193	3,189	2,864	3,192	37,367	102
	濃縮汚泥濃度	%	3.4	3.4	3.0	2.9	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8		2.9
浮 上 濃 縮 機	濃縮機投入量	m³/月	11,104	12,503	11,883	12,294	12,362	11,421	10,728	9,717	10,255	10,052	8,761	9,594	130,674	358
	濃縮機投入濃度	mg/L	7,900	7,800	8,200	8,400	8,200	7,400	7,600	8,100	8,600	8,400	7,900	8,300		8,100
	濃縮機引拔量	m³/月	2,034	2,474	2,702	2,835	2,857	2,554	2,561	2,336	2,254	2,197	1,690	1,852	28,346	78
	濃縮汚泥濃度	%	3.9	3.5	3.5	3.6	3.2	3.4	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9	3.8		3.7
バ ル ト プ レ ス	脱水機投入量	m³/月	897	1,020	1,630	1,201	1,184	850	937	965	734	878	642	380	11,318	31
	脱水機投入濃度	%	3.4	3.1	3.0	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1		3.0
	投入汚泥固形物量	kg/月	30,498	31,620	48,900	33,628	33,152	24,650	27,173	27,985	22,754	27,218	19,902	11,780	339,540	930
	脱水汚泥量	t/月	121.2	118.9	186.7	128.7	123.1	87.5	98.4	100.7	84.6	97.8	71.0	43.7	1,262.3	3.5
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	170.3	176.1	268.3	187.8	189.1	130.6	140.9	140.9	113.8	136.7	96.1	55.9	1,806.5	4.9
	脱水汚泥含水率	%	76.1	75.4	74.8	75.4	74.6	73.6	74.3	72.9	74.5	73.5	73.3	74.3		74.5
ス ク リ ー ブ レ ス	脱水汚泥固形物量	kg/月	28,967	29,249	47,048	31,660	31,267	23,100	25,289	27,290	21,573	25,917	18,957	11,231	321,887	882
	脱水機投入量	m³/月	3,973	4,573	4,124	4,882	4,764	4,855	4,770	4,271	4,658	4,465	3,884	4,647	53,866	148
	脱水機投入濃度	%	3.5	3.2	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2		3.1
	投入汚泥固形物量	kg/月	139,055	146,336	123,720	141,578	133,392	140,795	138,330	128,130	144,398	138,415	124,288	148,704	1,669,846	4,575
	脱水汚泥量	t/月	526.0	591.6	500.6	588.0	571.2	569.4	548.8	524.0	591.0	573.1	501.3	578.4	6,663.4	18.3
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	928.4	802.3	585.5	636.6	638.7	628.1	628.1	578.0	666.2	643.6	527.0	623.5	7,886.0	21.6
使 用 量	脱水汚泥含水率	%	74.0	75.9	76.3	77.1	77.4	76.3	76.3	76.4	76.0	76.1	76.8	75.0		76.1
	脱水汚泥固形物量	kg/月	136,760	142,576	118,642	134,652	129,091	134,948	130,066	123,664	141,840	136,971	116,302	144,600	1,592,553	4,363
	脱水汚泥全生成量	t/月	647.2	710.5	687.3	716.7	694.3	656.9	647.2	624.7	675.6	670.9	572.3	622.1	7,925.7	21.7
	脱水汚泥全搬出量	t/月	653.1	710.5	687.9	711.6	698.9	657.0	647.2	624.7	675.6	670.9	572.5	621.9	7,931.8	21.7
	しき発生量	kg/月	11,619	11,036	12,904	10,381	11,474	13,984	11,759	11,354	10,544	10,218	8,462	10,949	134,684	369.0
	電力（全体）	kWh/月	620,569	671,438	676,478	725,511	711,765	672,450	645,381	585,102	645,592	618,361	547,777	594,119	7,714,543	21,136
使 用 量	水道	m³/月	119	148	197	340	311	253	137	127	206	151	114	126	2,229	6
	重油（宝満）	L/月	500	530	2,360	5,760	5,660	4,120	65	920	5,160	5,140	3,580	10	33,805	93
	重油（力武）	L/月	11	1	9	1	1	1	1	24	1	1	1	1	53	0.1
	重油（馬市）	L/月	1	1	0	5	1	1	1	4	1	1	1	1	18	0.05
	重油（上流）	L/月	60	50	50	50	50	50	50	160	50	50	50	50	720	2
	軽油（朝日）	L/月	14	14	14	13	14	14	14	12	13	23	12	12	169	0.5
	重油（福童）	L/月	11	0	0	0	0	0	0	0					11	
	LPG	m³/月	30	30	31	31	29	28	30	26	27	27	26	30	345	0.9
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	21,613	22,550	23,792	17,740	16,939	16,550	20,913	20,248	20,674	12,098	10,684	11,924	215,725	591
	PAC	L/月	30,543	39,924	38,880	40,176	40,176	38,601	33,480	20,700	6,696	6,696	6,039	31,041	332,952	912
	高分子凝集剤（濃縮）	kg/月	240.4	269.8	257.0	265.0	266.4	246.0	231.6	209.6	220.6	216.0	182.4	204.4	2,809.2	7.7
	高分子凝集剤（脱水）	kg/月	1,098.7	978.4	853.8	824.4	827.8	758.7	769.0	718.9	780.0	780.3	623.1	679.4	9,692.5	26.6
ポリ硫酸第二鉄	L/月	4,130	4,420	4,150	4,220	4,210	4,340	4,570	3,720	5,010	4,520	3,670	4,370	51,330	141	

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 福童浄化センターポンプ棟（福童供用開始までの間） | |
| 6 沈砂池ポンプ設備 | 7 水処理施設 | 8 送風機施設 |
| | | 9 消毒施設 |
| 10 汚泥処理施設 | 11 処理水再利用施設 | 12 受変電施設 |
| | | 13 自家用発電設備 |
| 14 屋外施設 | 15 その他の施設 | |

2) 定期点検

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

3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4) 臨時点検

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

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

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)

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
30	接地抵抗測定												○
31	絶縁抵抗測定												○

日常点検及び定期点検 (福童ポンプ棟)

設備名		ポン プ 井	脱 臭 設 備				電 気 設 備						
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
点 検 項 目	点 検 内 容												
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

(力武ポンプ場)

設備名		ポンプ井				脱臭設備				電気設備			
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
点検項目	点検内容												
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

(馬市ポンプ場)

設備名		ポンプ井				脱臭設備				電気設備			
		日	週	月	年	日	週	月	年	日	週	月	年
点検項目	点検内容												
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)
		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											
8	作動状況	動作状況・動作時の異常の有無	○												
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	ライザー管指示値	正常値か													
27	発泡状態	適正か					○								
28	moisチャーブロー	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)

[illegible]

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	H20.4.1 ～ H21.3.31
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	H20.4.1 ～ H21.3.31
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 ④朝日中継ポンプ場高圧受電設備 1回／年 ⑤朝日中継ポンプ場計装設備 精密1回／年 巡回3回／年	H20.4.1 ～ H21.3.31
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、自家用発電設備、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、自家用発電設備 1回／年 ⑤朝日中継ポンプ場自家用発電設備 1回／年	H20.4.1 ～ H21.3.31
5	福童浄化センターポンプ棟保守点検業務	福童浄化センターが処理開始するまでの期間、日常点検を実施	H20.4.1 ～ H20.12

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20年度 13件）

設 備 名		故障・不具合内容	原 因	処 理
棟 名	機器名称			
第一汚泥棟	ホッパー	重量表示の欠測	LCT 変換器出力電流低	LCT 変換器取替
〃	〃	重量数値の異常表示	ブルボックス内端子台でのリーク電流	端子台を分ける事でリーク対策をした
第二汚泥棟	生物脱臭装置	配管漏洩	設置時の施工不良	設置業者がクレーム処理
〃	ホッパー	過トルク発生	開閉部分の調整ずれ	設置業者がクレーム処理
沈砂池・ポンプ棟	低段流入渠水位計	停電作業終了後計測不能	電気室変換器盤内ディストリビュータ端子ネジゆるみ	ネジの増締め
〃	ホイス	時々動作不良	老朽化による	取替
〃	ポンプ№4,5	異音・過電流	ベアリンググリス抜け	設置業者がクレーム処理
再利用砂ろ過設備	エア配管	エアリフト空気量不足、圧力低	コンプレッサー直後の弁、内部崩壊による目詰まり	弁取替
力武ポンプ場	№1ポンプ	温度上昇異常	メーカー調査では不明	経過観察中
〃	電気室天井	雨漏り	天井にひび有り、脱臭床側から雨水進入	更新計画があるため、経過観察中
朝日ポンプ場	専用回線	遠隔監視操作不能	NTT 専用回線不良（予備回線も含めて全て）	NTT 対応
上流ポンプ棟	ポンプ井攪拌機	羽根車損傷	引き揚げ用鎖が外れ、羽根車に巻き込んだ	羽根車、シャックル取替

故障修理の状況（平成20年度 23件）

番号	月 日	機 器 名	金額(円) (消費税込)	工 事 内 容	故障状況
1	H20. 4 .28	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ分解修繕	2,604,000	次亜注入ポンプ№2,3の分解修繕	緊急修繕
2	H20. 7 .24	余剰汚泥ポンプ№3,4分解修繕	2,625,000	余剰汚泥ポンプ№3,4の分解修繕	緊急修繕
3	H20. 7 .23	初沈汚泥ポンプ№4分解修繕	2,730,000	初沈汚泥ポンプ№4の分解修繕	緊急修繕
4	H20.11.10	汚泥濃縮・脱水設備分解修繕	32,438,700	常圧浮上濃縮設備№1分解修繕・BP脱水機№3分解修繕	計画に基づく定期修繕
5	H20.11. 6	高度砂ろ過施設補機分解修繕	28,747,950	砂ろ過排水ポンプ、原水ポンプ、洗浄排水ポンプ、空気圧縮機各分解修繕	計画に基づく定期修繕
6	H20. 5 .20	水処理Ⅱ－2系曝気風量計修繕	1,142,400	差圧発信器、均圧弁取替	計画に基づく定期修繕
7	H20. 6 .18	中央監視制御用他電源装置修繕	1,993,950	砂ろ過設備蓄電池取替	計画に基づく定期修繕
8	H20. 7 . 8	沈砂池ポンプ棟№1,2ポンプ取付	451,500	主ポンプ№1,2取付	緊急修繕
9	H20. 9 .30	馬市ポンプ場等計装設備修繕	3,150,000	馬市ポンプ場テレメータ装置修繕 ポンプ棟低段流入渠水位計修繕	計画に基づく定期修繕
10	H20. 9 .10	分離液ポンプ設備分解修繕	16,170,000	№1,2,3分離液ポンプ分解修繕	計画に基づく定期修繕
11	H20.11.10	高段沈砂池№2細目除塵機分解修繕	21,724,500	高段沈砂池№2細目除塵機分解修繕	計画に基づく定期修繕
12	H20.11. 6	初沈汚泥掻寄機・№1初沈汚泥ポンプ分解修繕	24,372,600	№2初沈汚泥掻寄機分解修繕 №1初沈汚泥ポンプ分解修繕	計画に基づく定期修繕
13	H20.11. 4	雑用水加圧ユニット修繕	651,000	雑用水加圧ユニット電動機・逆止弁取替	緊急修繕
14	H20.11.21	冷暖房装置煙管修繕	210,000	高温再生器修繕	緊急修繕
15	H21. 2 . 9	沈砂池ポンプ棟主ポンプ用ホイス修繕	687,750	電動式チェンブロック取替	緊急修繕
16	H21. 2 . 5	機械濃縮機ボリ鉄配管設置	945,000	配管一式設置	緊急修繕
17	H21. 2 .12	汚泥棟フロア用電源修繕	525,000	漏電遮断器取付、その他配線一式	緊急修繕
18	H21. 2 .11	砂ろ過№3消泡水ポンプ修繕	420,000	再利用砂ろ過施設№3消泡水ポンプ修繕	緊急修繕
19	H21. 3 .11	Ⅳ－1最終沈殿池スカムスキマー修繕	945,000	スカムスキマーガイド取替	緊急修繕
20	H21. 3 . 3	立型砂ろ過№1ストレーナー修繕	777,000	立型砂ろ過№1ストレーナー修繕	緊急修繕
21	H21. 3 .11	トップライト安全柵設置	1,732,500	トップライト安全柵(小)10基、(中)1基設置	緊急修繕
22	H21. 2 . 5	低段ポンプ井・高段流入水路浚渫	605,850	沈砂浚渫及び運搬	緊急修繕
23	H21. 3 . 9	場内道路舗装修繕	787,500	沈砂池ポンプ棟前道路舗装修繕	緊急修繕

146,437,200円

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日 採水箇所		20.04.16		20.04.23		20.05.08		20.05.21		20.06.04		20.06.18		20.07.02		20.07.17		20.08.06	
		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温		20.0	20.5	20.5	20.0	21.5	22.0	22.0	23.0	23.0	24.0	24.0	24.0	23.5	24.5	26.0	26.0	27.5	27.5
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	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色
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	4	100	4	100	4	100	4
pH		7.2	6.8	7.2	6.7	7.7	6.8	7.6	6.8	7.5	6.7	7.5	6.8	7.1	6.8	7.4	6.8	7.6	7.0
蒸発残留物		mg/L	420	250	600	270	470	81	550	110	400	26	450	240	490	160	540	290	460
強熱残留物		mg/L	220	200	190	180	200	55	290	75	140	11	160	180	160	40	210	210	200
強熱減量		mg/L	200	50	410	90	270	26	260	35	260	15	290	60	330	120	330	80	250
浮遊物質		mg/L	170	3	230	1	200	1	180	1未満	190	1未満	200	1未満	160	1未満	180	1未満	200
溶解性物質		mg/L	250	250	370	270	270	80	370	110	210	26	250	240	330	160	360	290	260
COD		mg/L	98	8.0	120	7.1	110	6.7	120	6.9	110	6.3	100	6.2	100	6.7	99	6.2	100
BOD		mg/L	170	1.0	230	2.2	230	0.0	220	0.8	200	0.6	180	0.7	200	0.0	220	1.6	200
全窒素		mg/L	31	9.5	41	9.9	33	11.3	43	11.5	41	11.2	35	9.4	29	9.0	33	9.9	43
有機性窒素		mg/L	8	0.4	19	0.1未満	8	0.1未満	12	0.1未満	17	1.0	18	0.1未満	11	0.1未満	12	0.1未満	23
アンモニア性窒素		mg/L	23	1.0	22	1.6	25	1.6	31	1.1	24	0.4	17	0.5	18	0.3	21	0.7	20
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
硝酸性窒素		mg/L	0.1未満	8.1	0.1未満	8.3	0.1未満	9.7	0.1未満	10.4	0.1未満	9.8	0.1未満	8.9	0.1未満	8.7	0.1未満	9.2	0.1未満
全りん		mg/L	3.4	0.1	3.9	0.1	3.7	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	3.7	0.1	3.4	0.1	3.5	0.1	3.8
塩素イオン		mg/L	49	50	50	56	45	56	49	56	47	55	41	50	41	49	42	52	53
沃素消費量		mg/L	29.3	2.3	26.8	0.0	34.1	0.0	35.2	0.0	30.7	0.0	35.4	0.0	32.2	0.0	39.4	2.3	29.0
ノルマルヘキサン抽出物質		mg/L	16	0	20	0	14	0	20	0	19	0	19	0	15	0	15	0	17
フェノール類		mg/L	0.4	0.0		0.2	0.0			0.3	0.0			0.2	0.0			0.0	0.0
銅		mg/L	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02
亜鉛		mg/L	0.05	0.03	0.08	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.11	0.03	0.06	0.02	0.08	0.02	0.08	0.20	0.08
溶解性鉄		mg/L	0.05	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.12
溶解性マンガン		mg/L	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	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			0.0	0.0
ふっ素イオン		mg/L	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2
カドミウム		mg/L	0.00	0.00		0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			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
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		0.05		0.05		0.05		0.15		0.05		0.05		0.05未満		0.05	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																	
クリプトスポリジウム		個/L	0	0		0	0			0	0			0	0			0	0

採水年月日		20.08.20		20.09.03		20.09.17		20.10.01		20.10.15		20.11.05		20.11.20		20.12.03		20.12.17	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	°C	27.0	27.5	26.5	27.0	26.5	27.0	25.5	26.0	25.0	25.0	23.5	23.5	21.5	22.0	21.0	20.5	19.5	20.0
外観		黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	黄褐色	淡黄緑色	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
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	5	100
pH		7.4	6.9	7.6	7.0	7.4	6.9	7.4	6.9	7.3	6.8	7.8	6.8	7.7	7.0	7.9	6.7	7.7	6.8
蒸発残留物	mg/L	460	260	470	250	490	260	370	220	440	260	430	270	470	210	470	210	410	260
強熱残留物	mg/L	190	180	240	190	220	210	170	180	210	190	200	210	190	140	190	140	230	210
強熱減量	mg/L	270	80	230	60	270	50	200	40	230	70	230	60	280	70	280	70	180	50
浮遊物質	mg/L	190	1未満	170	1	190	1	150	1未満	210	1	170	1未満	240	2	160	1未満	170	2
溶解性物質	mg/L	270	260	300	250	300	260	220	220	230	260	260	270	230	210	310	210	240	260
COD	mg/L	100	5.2	91	5.7	95	6.4	88	6.3	100	5.8	110	6.6	110	7.1	100	7.5	100	7.7
BOD	mg/L	200	0.6	170	0.0	240	0.8	230	1.5	250	0.7	200	0.0	210	1.0	180	0.9	180	0.6
全窒素	mg/L	41	8.5	34	8.7	29	8.7	31	9.9	42	9.9	42	11.0	42	12.3	41	10.8	38	10.9
有機性窒素	mg/L	26	0.1	19	0.1未満	5	0.1未満	11	0.1未満	15	0.1未満	17	0.1未満	17	0.1未満	12	0.1未満	16	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	15	0.1	15	0.2	24	0.3	20	0.4	27	0.5	25	0.4	25	0.1	29	0.4	22	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	8.3	0.1未満	8.5	0.1未満	8.4	0.1未満	9.5	0.1未満	9.4	0.1	10.6	0.1未満	12.2	0.1	10.4	0.1	10.2
全りん	mg/L	3.8	0.0	3.7	0.1	3.4	0.1	3.1	0.1	3.9	0.1	3.7	0.1	4.0	0.1	4.1	0.2	3.5	0.6
塩素イオン	mg/L	43	48	44	51	42	51	41	48	43	49	43	52	46	50	47	48	46	53
沃素消費量	mg/L	20.6	1.2	35.4	1.0	35.9	1.9	32.2	2.4	33.8	1.4	41.0	0.0	25.7	3.1	37.3	0.0	34.5	0.0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	20	0	15	0	14	0	12	0	20	0	21	0	22	0	21	0	20	0
フェノール類	mg/L			0.1	0.0			0.2	0.0			0.1	0.0			0.1	0.0		
銅	mg/L	0.02	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	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.02	0.08	0.03	0.08	0.03	0.06	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.08	0.03	0.07	0.02	0.06	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	0.52	0.00	0.07	0.02	0.20	0.03	0.03	0.00	0.09	0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	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		
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	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	0.1
カドミウム	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
シアン化合物	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
有機りん	mg/L			0.0	0.0							0.0	0.0						
鉛	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
六価クロム	mg/L			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		
ひ素	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		
総水銀	mg/L			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L			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		
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			0.2	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素	mg/L		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05		0.10		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		47		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							0.055	0.00014										
クリプトスポリジウム	個/L			0	0			0	0			0	0			0	0		

採水年月日 採水箇所	21.01.08		21.01.21		21.02.04		21.02.18		21.03.04		21.03.18		平均値		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	19.0	18.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.5	17.5	18.5	19.0	18.5	22.2	22.5	27.5	27.5	17.5	18
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						
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	4	100	5	100	3	100
pH		7.4	6.8	7.9	6.9	7.9	6.7	7.6	6.7	7.8	6.7	7.4	7.5	6.8	7.9	7	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	510	280	420	250	500	280	500	260	520	280	470	470	230	600	290	370	26
強熱残留物	mg/L	190	210	220	200	210	200	200	200	210	200	210	200	170	290	210	140	11
強熱減量	mg/L	320	70	200	50	290	80	300	60	310	80	260	270	60	410	120	180	15
浮遊物質	mg/L	200	2	170	1未満	200	1	230	1未満	200	1	210	190	1未満	240	3	150	1未満
溶解性物質	mg/L	310	280	250	300	280	270	260	320	280	260	260	280	230	370	290	210	26
COD	mg/L	100	7.5	110	8.3	110	7.3	110	7.5	99	7.0	110	100	6.7	120	8.3	88	5.2
BOD	mg/L	270	0.6	180	0.7	210	0.6	200	0.0	240	0.0	210	210	0.7	270	2.2	170	0.0
全窒素	mg/L	41	12.3	38	10.6	45	13.6	48	13.6	43	12.7	38	38	10.7	48	13.6	29	8.5
有機性窒素	mg/L	4	0.1未満	15	0.1未満	17	1.6	24	0.1未満	17	0.1未満	8	15	0.2	26	1.6	4	0.1未満
アンモニア性窒素	mg/L	37	1.8	23	0.4	28	1.2	24	0.5	26	0.4	30	23	0.6	37	1.6	15	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.0	0.1未満	0.1	0.1未満	0.0	0.1未満
硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	10.3	0.1未満	10.2	0.1未満	10.8	0.1未満	13.1	0.1	12.3	0.1未満	0.0	9.9	0.1	13.1	0.0	8.1
全りん	mg/L	4.2	0.7	3.8	0.6	4.2	0.7	4.9	0.6	4.3	0.6	4.0	3.8	0.2	4.9	0.7	3.1	0.0
塩素イオン	mg/L	47	51	47	51	48	52	51	51	50	51	49	46	52	53	56	41	48
沃素消費量	mg/L	24.5	2.9	28.5	4.3	22.1	0.4	30.1	1.0	24.0	0.7	21.4	30.8	1.0	41.0	4.3	20.6	0.0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	30	3	22	2	19	0	28	1	25	0	21	19	0	30	3	12	0
フェノール類	mg/L	0.2	0.0			0.1	0.0			0.2	0.0		0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.05	0.03	0.07	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.07	0.07	0.02	0.11	0.04	0.05	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.00	0.03	0.00	0.07	0.02	0.05	0.01	0.07	0.01	0.06	0.10	0.00	0.52	0.03	0.03	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	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.01	0.00
全クロム	mg/L	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	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
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
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			0.1	0.1			0.1	0.1		0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	0.05未満		0.05未満		0.15		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		47		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L												0.055	0.00014	0.055	0.00014	0.055	0.00014
クリプトスポリジウム	個/L	0	0			0	0			0	0		0	0	0	0	0	0

2 脱水汚泥

		20.04.16	20.05.08	20.06.04	20.07.02	20.08.06	20.09.03	20.10.01	20.11.05	20.12.03	21.01.08	21.02.04	21.03.04	平均値	最大値	最小値	
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色				
臭気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭				
pH				6.6		5.3			5.7			6.0		5.9	6.6	5.3	
含水率		%		80.8		77.9			76.8			79.8		78.8	80.8	76.8	
有機分		%															
油分		mg/L															
成分試験	ヒ素	mg/kg乾泥	4.0	5.0	3.4	5.6	4.7	3.9	2.4	3.5	1.7	1.5	3.4	1.6	3.4	5.6	1.5
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	総水銀	mg/kg乾泥	0.19	0.20	0.30	0.22	0.26	0.20	0.20	0.26	0.18	0.16	0.22	0.19	0.22	0.30	0.16
	ニッケル	mg/kg乾泥	8	9	10	8	9	8	9	8	8	10	9	9	9	10	8
	クロム	mg/kg乾泥	8	8	27	7	12	9	9	11	10	9	14	10	11	27	7
	鉛	mg/kg乾泥	7	8	6	9	10	10	9	8	8	7	7	7	8	10	6
	アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
溶出試験	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		0.01			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
	ヒ素	mg/L			0.00		0.02			0.01			0.00		0.01	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			0.00		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

§ 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	場所番号	下見橋 31	西小田橋 32	宝満橋 33	鬼川原橋 34	ふれあい橋 35	大板井橋 36	端間橋 37	放流口 38	津古橋 39	御原川橋 40	古川橋 41	大板井堰水路 42
水温 (°C)	平均値	17.1	16.9	17.2	17.5	17.7	17.3	17.6	22.5	16.3	17.1	16.5	26.5
	最大値	26.5	27.1	26.6	26.6	27.4	27.4	28.4	27.1	25.1	27.4	25.9	27.9
	最小値	5.9	6.1	7.1	6.9	6.8	6.7	6.5	18.2	6.2	6.7	5.6	25.1
透視度 (度)	平均値	50	49	50	50	50	49	48	50	50	50	49	47
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	48	43	50	50	50	40	35	50	50	50	45	42
pH	平均値	7.6	7.9	7.4	7.3	7.4	7.5	7.8	7.0	7.5	7.4	7.6	7.5
	最大値	8.9	9.1	7.6	7.5	7.6	8.1	9.2	7.2	7.9	7.6	8.0	7.7
	最小値	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	6.7	7.1	7.2	7.2	7.2
COD (mg/L)	平均値	2.9	3.6	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	6.5	3.3	3.8	4.0	5.3
	最大値	5.7	6.7	5.6	5.4	5.3	6.5	6.9	7.7	5.4	6.5	7.4	6.2
	最小値	1.6	2.0	2.6	2.8	2.7	3.0	2.8	5.5	2.2	2.6	1.8	4.0
BOD (mg/L)	平均値	2.6	3.0	2.2	2.4	2.3	2.5	3.0	0.7	3.0	2.6	3.0	3.1
	75%値	2.6	2.9	2.9	2.8	2.8	3.3	3.8		3.7	3.1	3.4	
	最大値	6.2	5.9	3.6	4.5	3.3	4.6	6.2	2.0	6.1	4.8	5.8	3.1
	最小値	1.1	1.8	1.5	1.3	1.3	0.8	1.2	0.5未満	1.8	1.1	1.3	3.0
DO (mg/L)	平均値	9.3	10.8	8.7	8.3	9.0	8.9	9.4	7.9	8.8	8.1	9.8	9.2
	最大値	12.4	14.0	10.7	10.5	11.8	12.0	12.9	8.6	11.4	10.7	12.1	11.4
	最小値	7.4	7.2	6.7	6.2	6.7	7.1	7.8	7.2	6.3	6.4	6.8	7.6
SS (mg/L)	平均値	4	5	4	5	5	6	7	1未満	2	4	5	2
	最大値	9	10	6	7	8	10	11	3	5	9	18	12
	最小値	1	1	2	3	2	3	3	1未満	1	2	1	7
塩素イオン (mg/L)	平均値	10	9	15	14	14	13	12	50	11	10	11	11
	最大値	19	14	24	21	18	19	17	54	24	15	33	13
	最小値	5	3	7	6	7	7	6	45	4	4	3	7
全窒素 (mg/L)	平均値	2.1	1.9	3.4	3.3	2.9	2.7	2.4	11.1	1.6	2.2	1.7	2.4
	最大値	2.7	2.7	4.6	4.0	3.7	4.0	3.4	14.3	2.2	2.8	2.7	2.8
	最小値	1.6	1.1	2.0	2.1	1.9	1.8	1.4	8.6	0.9	1.4	1.0	2.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0
	最大値	0.6	1.1	0.5	1.0	1.1	0.9	0.9	2.8	0.2	0.7	0.4	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
アンモニア性 窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7
	最大値	0.9	0.9	1.4	1.5	0.9	1.3	1.0	1.5	1.3	1.6	1.5	1.4
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.6	1.3	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	9.9	1.1	1.6	1.1	1.7
	最大値	2.1	1.9	3.8	3.3	3.0	2.9	2.6	12.4	1.5	2.4	2.0	1.9
	最小値	0.9	0.6	1.9	1.9	1.5	1.3	0.6	8.4	0.4	0.9	0.5	1.4
全りん (mg/L)	平均値	0.10	0.08	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.23	0.08	0.14	0.09	0.11
	最大値	0.11	0.13	0.28	0.26	0.29	0.29	0.19	0.88	0.11	0.30	0.17	0.14
	最小値	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.05	0.09	0.04	0.08
電気伝導度 (μ S/cm)	平均値	200	190	220	220	220	220	210	430	210	220	210	210
	最大値	230	210	280	260	250	250	240	450	260	240	300	220
	最小値	180	160	180	200	200	190	180	400	160	170	160	200
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	4,300	5,700	2,000	5,100	10,500	5,100	4,600	0	27,800	11,200	21,500	10,700
	最大値	7,800	11,000	8,000	36,000	91,000	19,000	16,000	100	190,000	46,000	120,000	17,000
	最小値	2,600	2,400	0	0	100	300	600	0	2,800	3,200	2,200	3,100

§ 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20年 7 月 7 日			平成20年11月11日			小都市 規制値	定 量 下限値
対 象 項 目	単 位	採取地点 No.1	採取地点 No.2	採取地点 No.3	採取地点 No.1	採取地点 No.2	採取地点 No.3		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	ND	ND	0.047	ND	ND	0.0009	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	ND	ND	0.045	ND	0.0009	0.0081	0.02	0.0005
硫化メチル	vol ppm	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	0.01	0.0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0004	0.009	0.0002
トリメチルアミン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.0005
アセトアルデヒド	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.005
プロピオンアルデヒド	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.001
イソブチルアルデヒド	vol ppm	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
ノルマルバレールアルデヒド	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.002
イソバレールアルデヒド	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.001
イソブタノール	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0.05
酢酸エチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.2
メチルイソブチルケトン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.2
トルエン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	1
キシレン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.1
スチレン	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.01
プロピオン酸	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.005
ノルマル酪酸	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.0002
ノルマル吉草酸	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0002
イソ吉草酸	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.0002

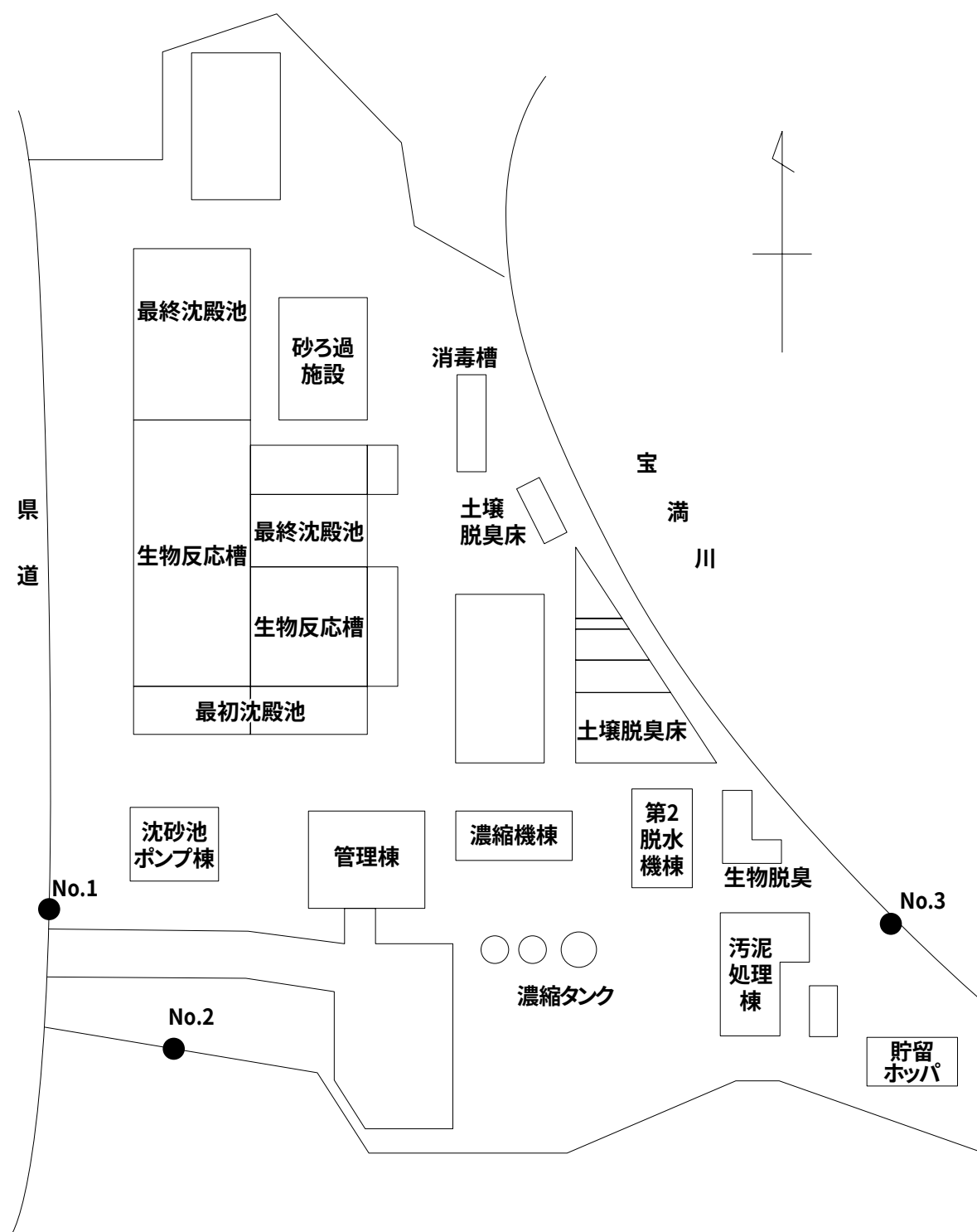
ND 定量下限値未満

臭気測定（５項目）

採取地点		No.1										小都市 規制値	定 量 下限値
対象項目	単位	20.04.22	20.05.20	20.06.10	20.08.07	20.09.09	20.10.14	20.12.09	21.01.20	21.02.17	21.03.10		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	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	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	0.01	0.0002
二硫化メチル	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002
採取地点		No.2										小都市 規制値	定 量 下限値
対象項目	単位	20.04.22	20.05.20	20.06.10	20.08.07	20.09.09	20.10.14	20.12.09	21.01.20	21.02.17	21.03.10		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	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	ND	ND	0.0005	ND	0.02	0.0005
硫化メチル	vol ppm	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	0.009	0.0002
採取地点		No.3										小都市 規制値	定 量 下限値
対象項目	単位	20.04.22	20.05.20	20.06.10	20.08.07	20.09.09	20.10.14	20.12.09	21.01.20	21.02.17	21.03.10		
アンモニア	vol ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	1	0.05
メチルメルカプタン	vol ppm	0.0014	ND	0.0074	0.0029	0.0037	0.012	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0005
硫化水素	vol ppm	0.016	ND	0.0074	0.016	ND	0.072	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	0.01	0.0002
二硫化メチル	vol ppm	0.001	ND	0.0013	0.0008	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0002

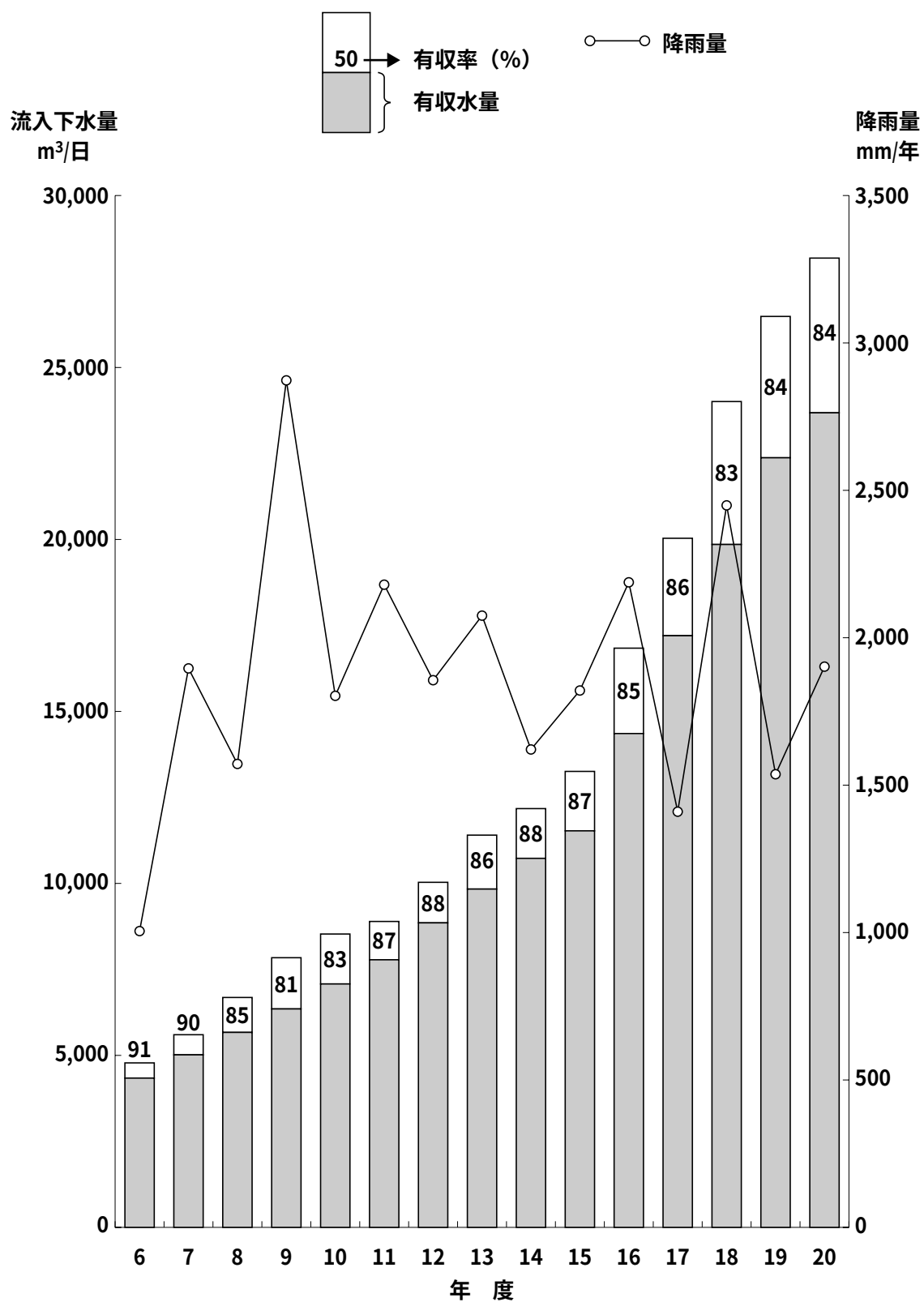
ND 定量下限値未満

臭気測定地点図

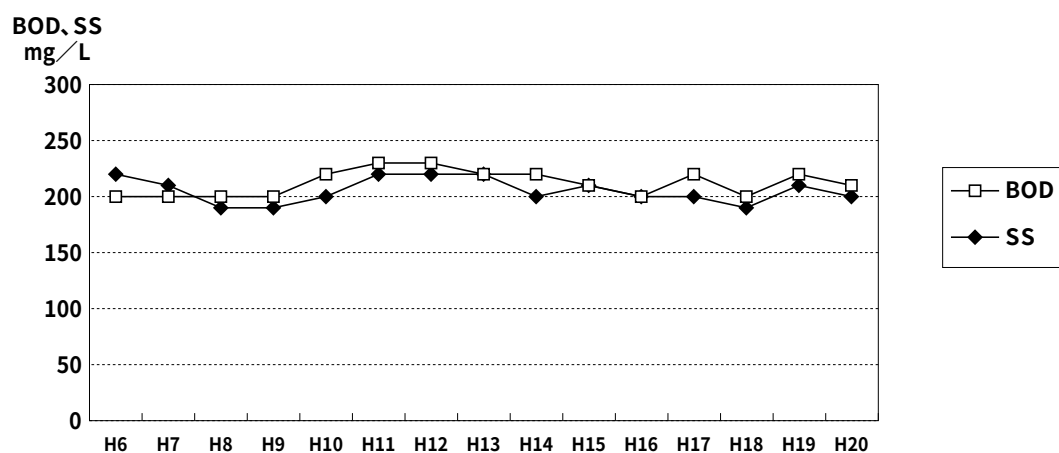


第6節 経年変化

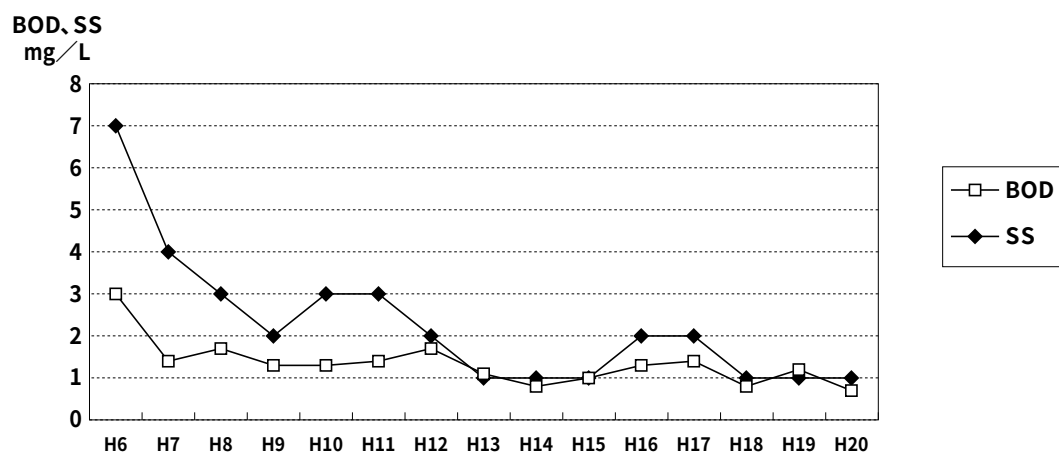
1 流入下水量の経年変化



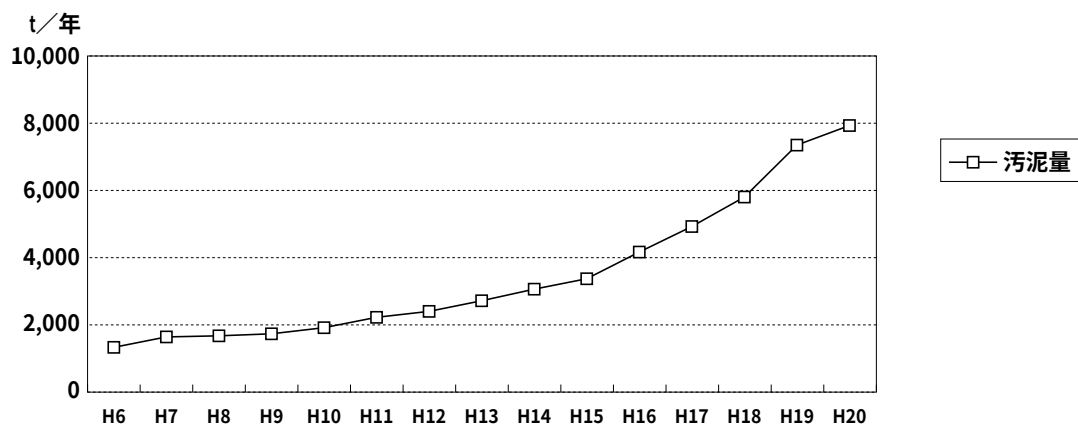
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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（2,260m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,150m）、太宰府幹線（7,150m）、基山幹線（4,580m）の5つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター（仮称）は筑紫野市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20年度は下水（日平均6,268 m^3 、年間2,287,956 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町により整備が進められていますが、平成21年3月31日現在で全体計画1,915.8haのうち651.9haの処理を行っています。

第2節 全体計画

計画区域面積	1,915.8ha（2市2町）
計 画 人 口	55,400人
下水排除方式	分流式
管 路 延 長	32.35km（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	4.31ha
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	筑 前 町	太宰府市	基 山 町	合 計
計画処理面積 (ha)	856.0	489.2	44.0	526.6	1,915.8
計画処理人口 (人)	23,600	15,200	600	16,000	55,400
日平均家庭污水量 (m^3/d)	6,374	4,104	163	4,480	15,121
日最大家庭污水量 (m^3/d)	8,024	5,170	204	5,600	18,998
日平均工場污水量 (m^3/d)	720	0	0	4,200	4,920
日最大工場污水量 (m^3/d)	720	0	0	4,200	4,920
地 下 水 量 (m^3/d)	1,654	1,064	43	1,120	3,881
日平均計画污水量 (m^3/d)	8,748	5,168	206	9,800	23,922
日最大計画污水量 (m^3/d)	10,398	6,234	247	10,920	27,799
比 率 (%)	37.4	22.4	0.9	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 (mm)	計画延長 (km)	供用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 東小田	900～400	5.15	5.15	100.0
山家幹線	筑紫野市 大字諸田	筑前町 朝日	450～350	2.25	2.25	100.0
永岡幹線	筑紫野市 大字諸田	筑紫野市 俗名院	700～500	2.26	2.26	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	7.15	6.56	91.7
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				21.39	16.22	75.8
連絡管	筑紫野市 大字諸田	小郡市 古津	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				32.35	22.87	70.7

§ 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	20年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自動落下式） 呑口巾500mm×高750mm	1 門	1 門
	自動除塵機	回転レーキ式 巾850mm×長5,300mm×1.5kW	2 台	1 台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリー付水中污水ポンプ（着脱式） φ150mm×2.2m ³ /min×26m×30kW	2 台	2 台
		φ200mm×4.6m ³ /min×40m×55kW	2 台	2 台
	揚砂ポンプ	水中污水ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×20m×5.5kW	2 台	1 台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1 台	1 台
	連絡井ゲート	呑口寸法 巾500mm×高500mm	1 台	1 台
	サイクロン	液体サイクロン 0.5m ³ /min	1 台	1 台
	水中攪拌機	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×150mmAq×1.5kW	1 台	1 台
	土壌脱臭床	巾 5 m×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

§ 3 処理区域状況

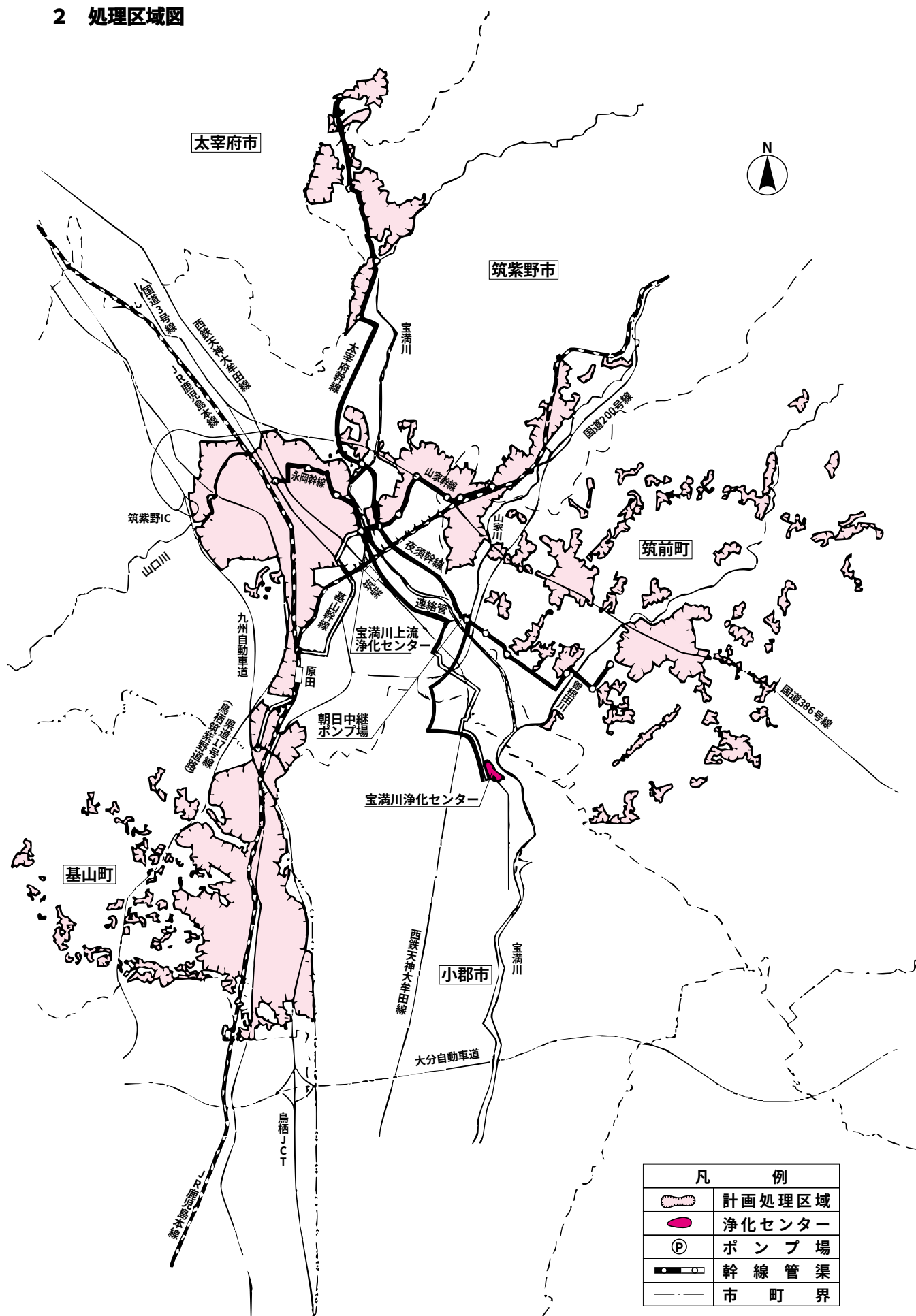
1 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成21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	35.03
		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	43.20
	太宰府幹線	18－1	原第1	3.00	0.80
		18	原第2	32.50	6.93
		18－2	原第3	15.90	0.95
		18－3	原第4	0.50	－
		19	吉木	42.10	20.55
		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	313.86
筑前町	夜須幹線	1	篠隈第1	161.60	115.20
		2	篠隈第2	117.80	40.60
		2	石橋	4.00	4.00
		3	松延第1	10.50	10.00
		4	松延第2	91.00	78.70
		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	338.00
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第1	18.40	－
		17	内山第2	25.60	－
太宰府市計				44.00	0.00
基山町	基山幹線	22	基山	526.60	－
基山町計				526.60	－
流域関連市計				1915.80	651.86

進捗率 34.0%

2 処理区域図



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	20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 $\phi 80\text{mm} \times 0.75\text{m}^3/\text{min} \times 43\text{m}$	2 台	1 台
	沈 砂 分 離 機	サイクロン形 $0.75\text{m}^3/\text{min}$	1 台	1 台
	沈砂供給洗浄機	スクリーコンベア供給、機械攪拌洗浄 $0.5\text{m}^3/\text{h}$	1 式	1 式
	沈砂ホッパー	3.0m^3 電動 $0.75\text{kW} \times 2$	1 基	1 基
	し 渣 洗 浄 脱 水 機	機械攪拌式洗浄、スクリー式脱水 $1.0\text{m}^3/\text{h}$	1 式	1 式
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア500mm巾×2 垂直式コンベア×1	3 基	3 基
	し 渣 ホ ッ パ ー	3.0m^3 電動 $0.75\text{kW} \times 2$	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 $40\text{m}^3/\text{min}$ （全体 $60\text{m}^3/\text{min}$ ） 約 $160\text{m}^2 \times 1$ 床（ $61.6\text{m}^2 \times 1$ 基+ $98.6\text{m}^2 \times 1$ 基）	240m^2	160.2m^2
	主 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 250\text{mm} \times 6.3\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 90\text{kW}$ （№1・№2）	2 台	2 台
		$\phi 350\text{mm} \times 12.6\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 90\text{kW}$ （№3）	1 台	1 台
		$\phi 500\text{mm} \times 25.2\text{m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 160\text{kW}$ （№4・№5）	2 台	—
		水中汚水ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2.3\text{m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 30\text{kW}$	2 台	2 台
	電 磁 流 量 計	口径 $\phi 350\text{mm}$	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福童浄化センターは、平成20年12月18日から処理を開始しました。

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、下水は小郡幹線（2,540m）、大刀洗幹線（4,430m）、甘木幹線（15,630m）の3つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター（小郡市福童1421）に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた処理区域内の下水は、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）に送水し処理していますが、平成20年12月18日より一部の下水を福童浄化センターにて処理しています。

平成20年度における両センターの下水処理量は、福童浄化センターが294,929 m^3 （日平均2,836 m^3 ）、宝満川浄化センターが3,618,675 m^3 （日平均9,914 m^3 ）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21年3月31日現在で全体計画2,613haのうち1,063ha（進捗率 40.7%）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54,000 m^3/d （8系列）に対し、平成20年度末で13,500 m^3/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20年度の処理水の平均水質は、BOD1.2 mg/L 、SS 2 mg/L 、全窒素8.8 mg/L 、全りん1.1 mg/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。

なお、平成20年度は汚泥の処理は行いませんでした。

第2節 全体計画

計画区域面積	2,613ha（2市1町）
計画人口	91,200人
下水排除方式	分流式
管路延長	30.79km（連絡管8.19kmを含む。）
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	54,000m 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	小 郡 市	朝 倉 市	大 刀 洗 町	合 計
計画処理面積 (ha)	1,173	888	552	2,613
計画処理人口 (人)	49,000	26,500	15,700	91,200
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	15,680	8,480	5,024	29,184
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	21,071	11,395	6,750	39,216
日平均工場排水量 (m ³ /d)	810	4,571	655	6,036
地下水量 (m ³ /d)	4,410	2,386	1,413	8,209
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	20,900	15,437	7,092	43,429
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	26,291	18,352	8,818	53,461
比 率 (%)	49.2	34.3	16.5	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。

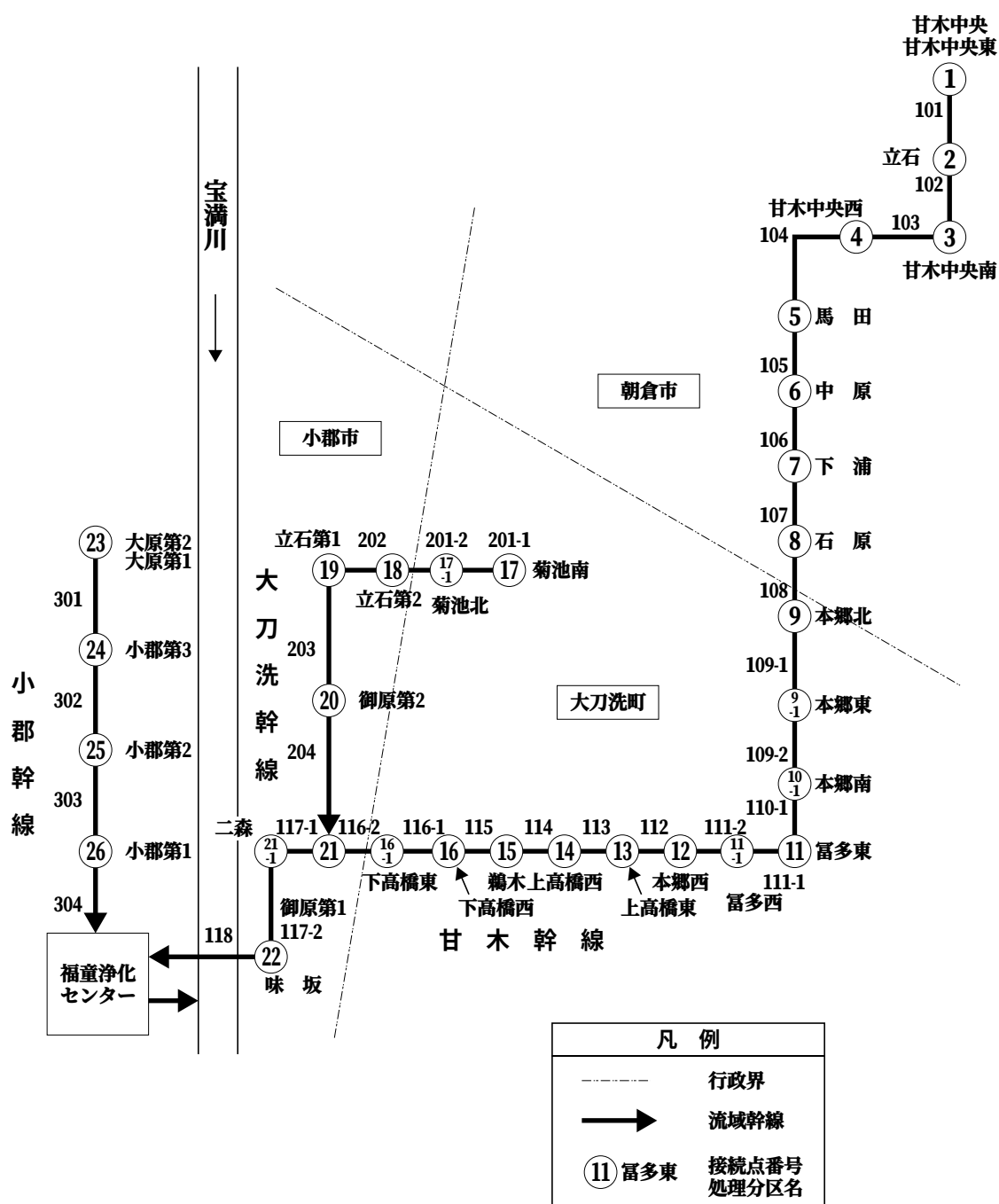
- (1) 甘木幹線：朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線：大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線：小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
甘木幹線	小郡市 小福童	朝倉市 甘木	700～1,420	15,630	15,630	100
大刀洗幹線	小郡市 小古飯	大刀洗町 大字鵜木	500～700	4,430	4,430	100
小郡幹線	小郡市 小福童	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 小津古	小郡市 小福童	500	8,190	8,190	100
合 計				30,790	30,790	100

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 処理区域状況

1 計画処理面積と処理区域面積の状況

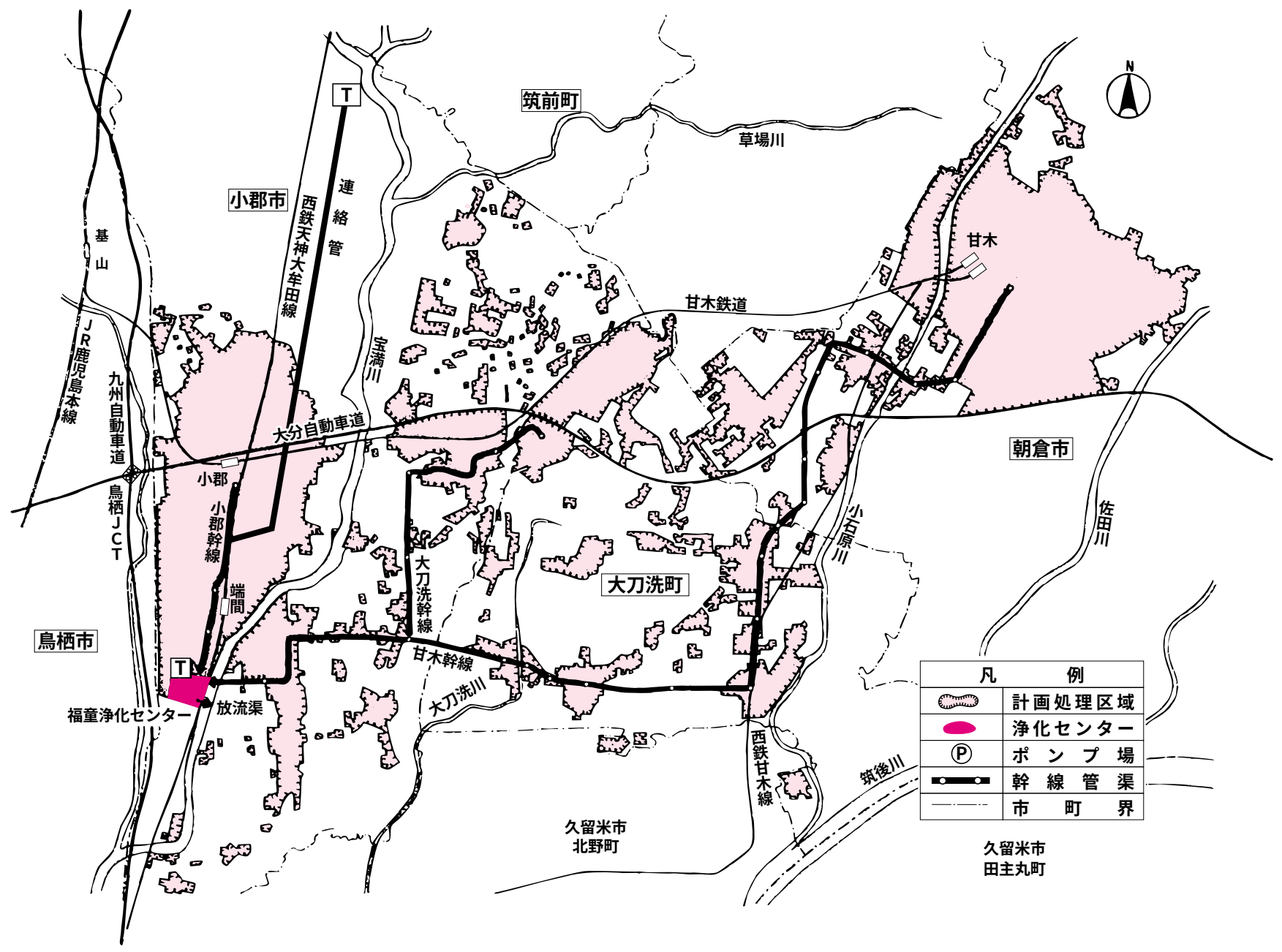
(平成21年3月31日現在)

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	202.33
		23	大 原 第 2	108.70	90.09
	甘 木 幹 線	22	味 坂	133.10	14.04
		21－ 1	二 森	45.50	24.01
		21	御 原 第 1	29.20	8.91
	大 刀 洗 幹 線	20	御 原 第 2	31.90	6.75
		19	立 石 第 1	112.20	0.00
		18	立 石 第 2	133.00	0.00
小 郡 市 計				1,173.00	520.11
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	富 多 東	54.30	31.80
		11－ 1	富 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	55.50
		1	甘 木 中 央	129.50	56.80
		2	立 石	280.00	10.10
		3	甘 木 中 央 南	51.50	22.00
		4	甘 木 中 央 西	86.00	41.90
		5	馬 田	52.00	17.00
		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	222.80
流域関連市町計				2,612.91	1,063.31

進捗率

40.7%

2 処理区域図



第4節 浄化センター施設

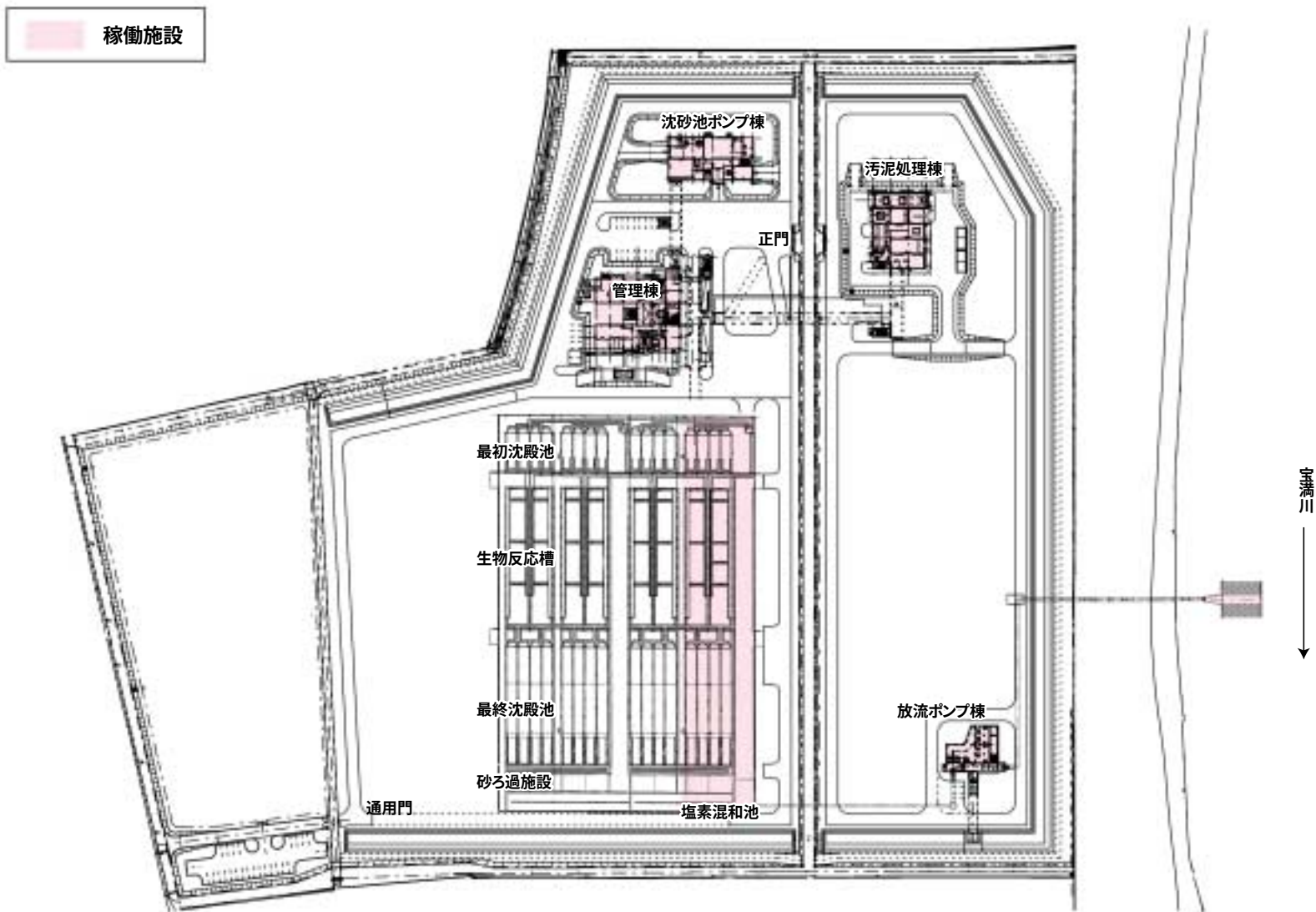
§1 処理場施設

1 計画と建設状況

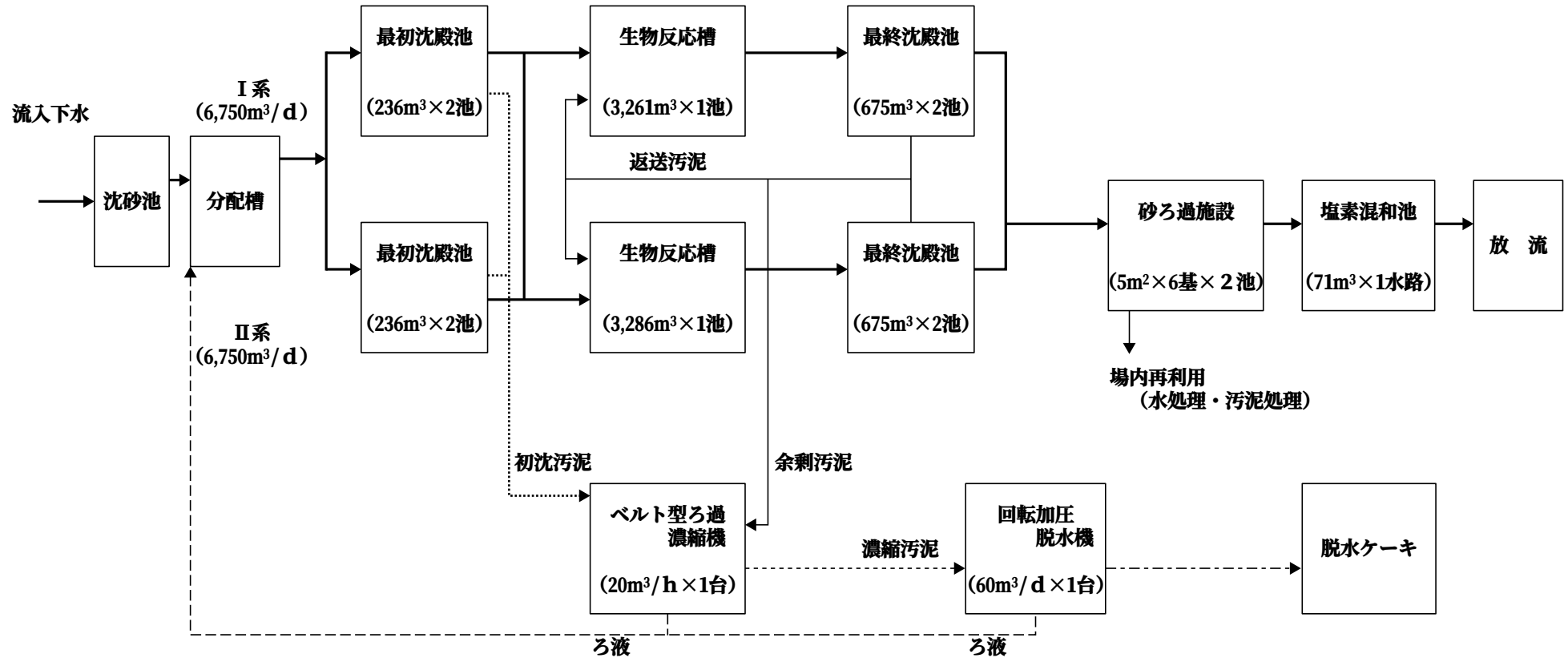
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	20年度末
流入ゲート	電動（自動落下式） 呑口巾0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目巾100mm	2台	1台
自動除塵機	間欠式 目巾20mm	2基	1基
し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア 巾0.6m×長8.0m	1基	1基
	垂直コンベア 巾0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式 0.5m³/h	1基	1基
し 渣 脱 水 機	ローラー式 0.5m³/h	1基	1基
し 渣 貯 留 ホ ッ パ	3.0m³ 電動	1基	1基
揚 砂 ポ ン プ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m³/min×28m×15kW	2基	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×6.9m³/min×59m×132kW	2台	2台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ350mm×13.8m³/min×59m×220kW	1台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型） φ450mm×27.6m³/min×21m×150kW	2(1)台	1台
	電 磁 流 量 計	2台	0台
	脱臭ファン	1台	1台
	活性炭吸着塔	1基	1基
分配槽	分配槽可動堰	4台	1台
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	16基	4基
	汚泥引抜ポンプ	6(2)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	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 22.9kgO/時	2台	2台
	旋回流式曝気パネル装置 45.7kgO/時	15台	3台
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	16基	4基
	返送汚泥ポンプ	8台	2台
	余剰汚泥ポンプ	6(2)台	2(1)台
	スカム移送ポンプ	4(2)台	2(1)台

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式 5m ² ×6基/池	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	吸込スクリー付 φ200mm×3.0m ³ /分×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 /分×6m	3(1)台	2(1)台
	砂ろ過用次亜塩素酸注入ポンプ	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
	次亜塩素酸貯留タンク	FRP製円筒立形 容量4m ³	4基	1基
	次亜塩素酸注入ポンプ	毎分 0.07～0.5リットル	6(2)台	2(1)台
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 62.5m ³ /分×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 /分	4台	1台
	生物脱臭塔	充填塔式 62.5m ³ /分	4台	0台
汚泥濃縮設備	ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機 20m ³ /時	2台	1台
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 10～30m ³ /時×20m	2台	2(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10～30m ³ /時×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
汚泥脱水設備	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 /時×30m	4台	2(1)台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22～68L/分×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
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /分×3.0kPa	2台	2台
	生物脱臭装置	立形上向流二塔式 能力42m ³ /分	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 能力42m ³ /分	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	
放流ポンプ棟	ガスタービン発電機	(非常用)出力750kVA、電圧6600V	2基	1基
	雨水用スクリーン	裏搔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 /分×6.5m×30kW	4台	2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 /分×34m×5.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



(備考) ①平成20年度は最初沈殿池は使用せず 下水は分配槽から生物反応槽に流入させた。
 ②平成20年度は汚泥処理(濃縮および脱水)は行っていない。

§ 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

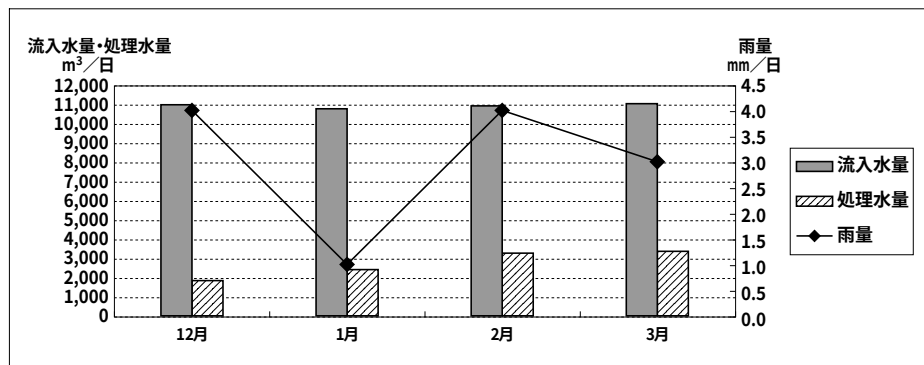
※12月は下水処理を開始した12月18日以降のデータである。

処 理 年 月		H20/12	H21/ 1	H21/ 2	H21/ 3	年間平均	年間最大	年間最小		
気 象	気温	℃	7.7	4.9	8.6	10.3	7.9	17.8	-0.2	
	雨量	mm	4	1	4	3	3	45.3	0.0	
総流入水量		m³/d	10,960	10,751	10,901	11,016	10,899	12,040	9,420	
宝満川浄化センター送り分		m³/d	9,131	8,352	7,647	7,667	8,199	11,152	6,519	
福童浄化センター揚水量		m³/d	1,829	2,400	3,254	3,349	2,836	4,393	1,651	
流	水温	℃	18.0	15.4	16.1	16.7	16.6	20.0	12.5	
	透視度	度	3	3	3	4	3	5	1	
	pH		7.9	7.8	7.3	7.2	7.6	8.6	7.0	
入	SS	mg/L	260	230	202	186	219	680	90	
	COD	mg/L	138	140	115	101	123	250	73	
	BOD	mg/L	213	364	262	240	270	540	110	
水	全窒素	mg/L	66	76	37	35	54	119	23	
	有機性窒素	mg/L	16	24	12	13	16	53	4	
	アンモニア性窒素	mg/L	49	38	24	22	33	56	15	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	2.2	0.0	
	全りん	mg/L	6.50	5.49	3.82	3.66	4.87	6.90	2.99	
	返流量	m³/d	0	126	150	146	106	163	0	
分	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	
	流入水量	m³/d	1,829	2,526	3,404	3,495	2,957	4,497	1,651	
	滞留時間	h								
配 槽	水面積負荷	m³/m²・d								
	泥面高	cm								
	水温	℃	16.9	15.9	16.8	17.4	16.8	20.0	14.0	
	透視度	度	2	1	1	1	1	6	0	
	pH		7.3	7.2	6.9	7.0	7.1	8.4	6.6	
	SS	mg/L	380	1,387	3,998	1,780	1,886	5,600	90	
	COD	mg/L	156	228	180	102	167	440	60	
	BOD	mg/L	320	438		300	353	770	240	
	全窒素	mg/L	45	79		36	53	98	28	
	有機性窒素	mg/L	26	78		8	37	113	0	
	アンモニア性窒素	mg/L	18	30	24	23	24	32	18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.2		0.1	0.2	0.4	0.1	
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	1.4		0.2	0.6	2.4	0.2	
	全りん	mg/L	7.20	14.18	5.84	4.09	7.83	17.90	3.52	
	凝集剤添加量	L/d								
	反 応 槽	池数	池	2	2	2	2	2	2	2
		嫌気槽数								
好気槽数										
処理水量		m³/d	1,829	2,526	3,404	3,495	2,957	4,497	1,651	
滞留時間		h								
水温		℃	20.5	19.4	19.5	20.0	19.9	21.0	19.2	
MLSS		mg/L	1,059	2,121	3,517	3,772	2,617	4,800	2,100	
SV		%	10	21	34	34	25	45	11	
SV I			90	96	98	89	93	150	30	
DO		mg/L	4.6	4.2	3.5	4.8	4.2	8.7	0.5	
（ 1 系 ）	送風倍率	倍								
	SRT	d								
	A-SRT	d								
	BOD - MLSS 負	kg/kg・d								
	値物指数			3.3	3.6	3.7	3.5	4.3	3.0	
無機剤添加量		m³/d								

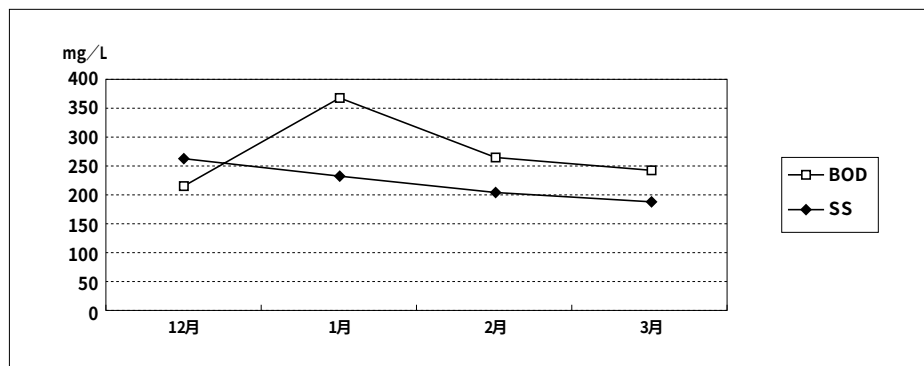
処 理 年 月		H20/12	H21/ 1	H21/ 2	H21/ 3	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池	池数	池	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m³/d	1,829	2,526	3,404	3,495	2,957	4,497
	滞留時間	h						
	水面積負荷	m³/m²・d						
	泥面高	cm						
	水温	℃	17.8	17.3	18.7	19.6	18.3	21.0
	透視度	度	98	89	89	94	93	100
	pH		6.4	6.6	6.7	6.7	6.6	7.3
	SS	mg/L	2	5	3	3	3	13
	SS 除去率	%	98.7	97.9	97.7	97.6	98.0	99.8
放流池	COD	mg/L	7.4	7.9	7.9	7.2	7.6	11.1
	BOD	mg/L	0.9	2.5	2.5	2.7	2.2	6.2
	C-BOD	mg/L	0.7	2.6	2.0	2.0	1.8	5.8
	BOD 除去率	%	99.5	99.2	99.0	98.9	99.1	99.8
	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.8
	DO	mg/L	2.4	2.5	3.6	4.0	3.1	4.9
	全窒素	mg/L	13.4	10.1	5.8	4.6	8.5	18.8
	有機性窒素	mg/L		4.9	0.2	0.5	1.9	6.3
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
放流水	硝酸性窒素	mg/L	13.8	8.5	5.6	4.3	8.1	16.0
	全りん	mg/L	2.10	0.86	0.37	1.90	1.31	3.71
	凝集剤添加量	L/d						
	放流量	m³/d	1,656	2,079	2,930	3,349	2,504	3,572
	水温	℃	17.5	16.2	17.1	17.2	17.0	20.0
	透視度	度	90	97	100	100	97	100
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1
	SS	mg/L	3	2	1	1	2	8
	COD	mg/L	7.9	6.9	6.9	6.2	7.0	8.6
	BOD	mg/L	1.1	1.0	1.3	1.7	1.2	4.0
水	C-BOD	mg/L	0.7	0.7	1.0	1.6	1.0	3.7
	N-BOD	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.7
	全窒素	mg/L	13.8	10.4	5.9	5.0	8.8	18.1
	有機性窒素	mg/L		2.9	1.6	1.1	1.9	5.7
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.8
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	硝酸性窒素	mg/L	14.3	8.6	5.9	4.5	8.3	14.3
	全りん	mg/L	2.00	0.70	0.30	1.48	1.12	2.87
	塩素イオン	mg/L		43	45	46	45	53
	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
	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
	次亜塩注入量	L/d		49	49	41	46	41
	次亜塩注入率	g/m³						
	固形塩素剤	g/d						

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

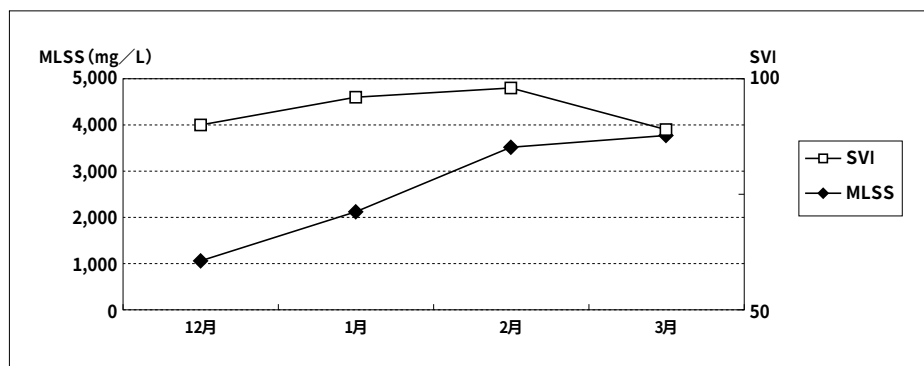
1 流入水量・処理水量及び雨量



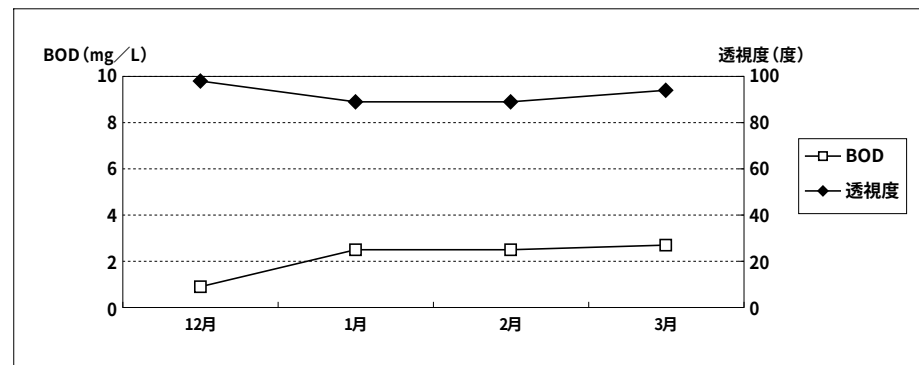
2 流入水



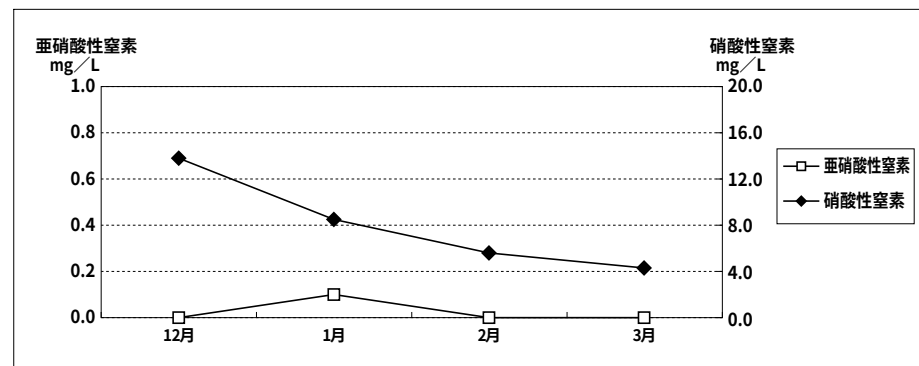
3 生物反応槽 (I 系)



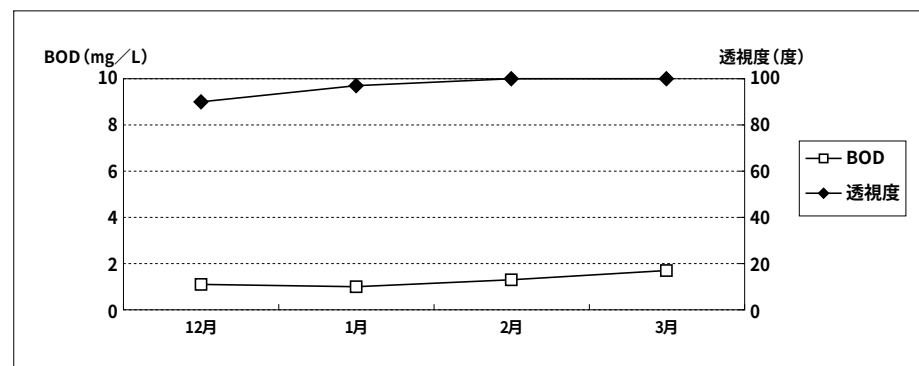
4 最終沈殿池(1)



5 最終沈殿池(2)



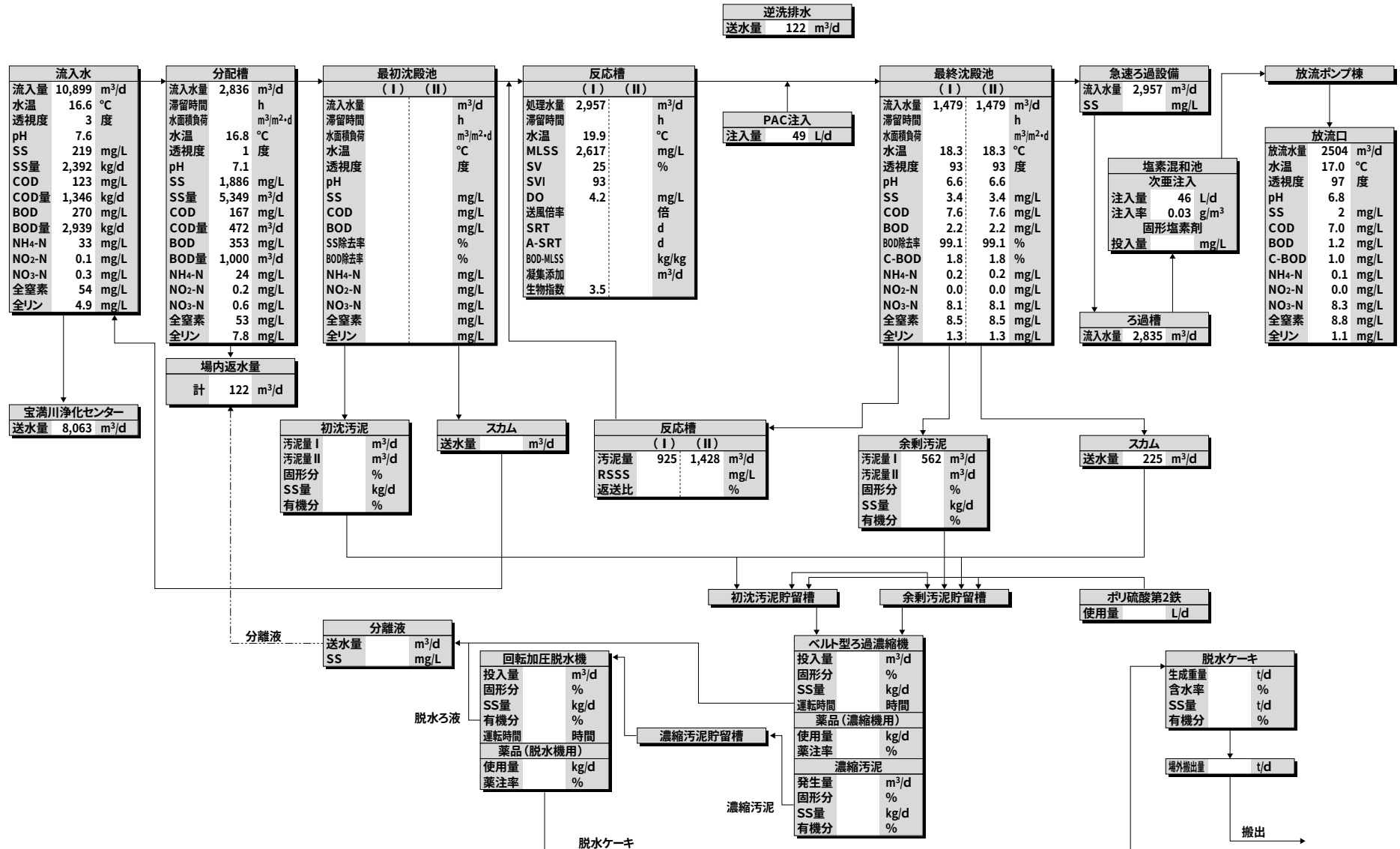
6 放流水



(3) 水質管理総括表

年度	気象条件
平成20年度	平均気温 7.9 °C 雨量 3.0 mm/d

* この総括表は、河川への放流を開始した 平成20年12月18日から平成21年3月31日までのデータに基づき作成した。



2 光熱水等使用量

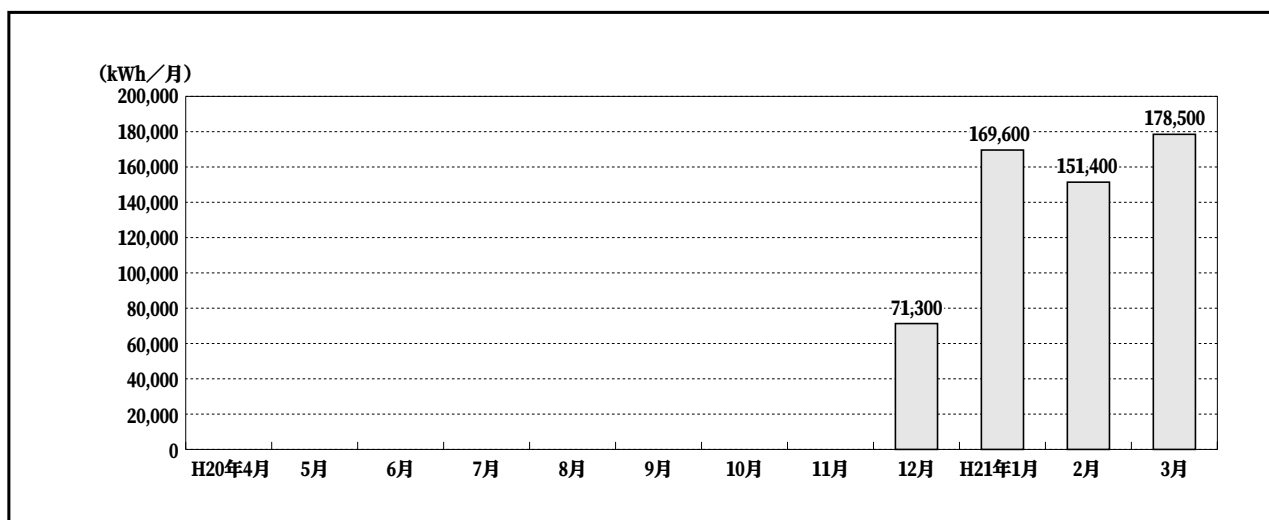
※12月は下水処理を開始した12月18日以降のデータである。

(1) 月別電力使用量

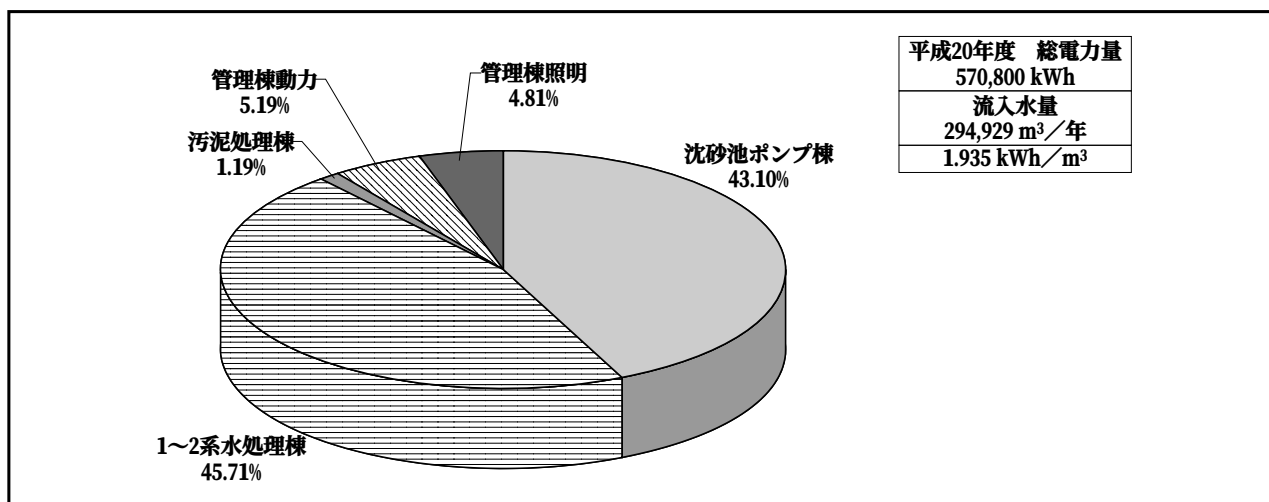
単位：kWh

	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 量	管 理 棟 照 明 量	総 電 力 量
平成20年 4月						
5月						
6月						
7月						
8月						
9月						
10月						
11月						
12月	37,300	26,010	700	3,953	3,337	71,300
1月	74,500	74,200	2,200	10,572	8,128	169,600
2月	63,000	71,310	1,900	7,696	7,494	151,400
3月	71,200	89,390	2,000	7,403	8,507	178,500
合 計	246,000	260,910	6,800	29,624	27,466	570,800
月 平 均	70,285	74,545	1,942	8,464	7,847	163,083
日 平 均	2,365	2,509	65	285	264	5,488

(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

※12月は下水処理を開始した12月18日以降のデータである。

[illegible]

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13,500m³/日に対し、平成20年度に処理した水量は平均で2,836m³/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

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

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					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	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	適正值か			○					○					○					○				○						○		
30	端子等の確認	異物、緩みはないか		○					○					○					○					○					○			
31	接地抵抗の測定	適正值か				○						○					○					○				○						○
32	漏れ電流値の測定	適正值か			○																											
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 巡回点検 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
ポンプ棟設備	不良	1	し渣ホッパー室脱臭ファンベアリング
	故障	1	排風機モーター
	故障	1	Fs-2送風機モーター
送風機設備	No2ブロワ重故障	1	—
砂ろ過設備	漏水	1	砂ろ過前水路クラック
最終沈殿池設備	劣化	1	No1循環ポンプVベルト
水処理脱臭設備	劣化	1	脱臭ファンVベルト

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
H20. 6.13	排風機モーター修繕工事	94,500	モーター交換	モーター不良
H20. 7.14	Fs-2送風機モーター修繕工事	79,800	ベアリング交換	ベアリング不良
H20. 9. 3	作業用電源及び照明設備工事	2,415,000	作業用電源及び照明の増設	—
H21. 3.23	消防設備の補修工事	88,200	総合盤取替 感知器取替 消火器薬剤詰替	—

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. 1 . 8		H21. 1 .21		H21. 2 . 4		H21. 2 .18	
採 水 箇 所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 ℃	16.5	17.0	17.0	17.0	15.5	16.5	16.0	16.5
外観	淡黄色	微黄濁	淡黄色	無色	淡黄色	無色	淡黄色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	3	87	3	100	4	100	3	100
pH	8.1	7.1	7.8	6.7	7.4	6.9	7.3	6.8
蒸発残留物 mg/L	660	300	630	320	530	270	550	270
強熱残留物 mg/L	230	180	310	250	300	190	210	190
強熱減量 mg/L	430	110	320	64	230	78	340	78
浮遊物質(SS) mg/L	250	3	170	1	230	2	210	0
溶解性物質 mg/L	410	300	460	320	300	270	340	270
COD mg/L	140	8.0	130	5.4	100	6.7	130	7.2
BOD mg/L	290	0.9	420	<0.5	150	1.5	340	0.8
全窒素 mg/L	100	17.1	47	6.9	39	7.2	31	4.1
有機性窒素 mg/L	52	5.7	4	0.0	14	0.7	6	0.0
アンモニア性窒素 mg/L	56	0.2	42	0.4	24	0.1	25	0.2
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
硝酸性窒素 mg/L	0.2	11.1	0.8	7.5	0.1	6.4	0.0	6.0
全りん mg/L	6.6	1.5	5.0	0.1	3.9	0.7	3.8	0.1
塩素イオン mg/L	51	58	30	33	38	35	45	50
よう素消費量 mg/L	33	0	27	2	24	6	22	1
ノルマルヘキサン抽出物質 mg/L	12	0	17	1	21	0	22	0
フェノール類 mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
銅 mg/L	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00
亜鉛 mg/L	0.05	0.04	0.07	0.05	0.08	0.05	0.07	0.04
溶解性鉄 mg/L	0.09	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン mg/L	0.02	0.02	0.04	0.04	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
ふっ素 mg/L	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	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
ヒ素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀 mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
残留塩素 mg/L		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
ダイオキシン類 pg-TEQ/L								
クリプトストリジウム 個/L	0	0			0	0		

H21.3.4		H21.3.18		平均值		最大值		最小值	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.0	17.0	18.0	16.5	16.5	16.5	18.0	17.0	15.5	16.5
淡黄色	無色	淡黄色	無色						
下水臭	無臭	下水臭	無臭						
3	100	3	100	3	98	4	100	3	87
7.3	7.0	7.2	7.0	7.5	6.9	8.1	7.1	7.2	6.7
480	260	510	370	560	290	660	370	480	260
200	190	210	270	240	210	310	270	200	180
280	70	300	92	310	80	430	110	230	64
240	2	200	0	210	1	250	3	170	0
240	250	100	260	300	270	460	320	100	250
110	5.9	99	6.5	110	6.6	140	8.0	99	5.4
280	2.0	270	0.7	290	1.2	420	2.0	150	0.7
33	5.7	31	3.6	47	7.4	100	17.1	31	3.6
10	0.0	8	0.0	16	1.1	52	5.7	4	0.0
22	0.1	22	0.0	32	0.2	56	0.4	22	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
0.5	6.3	0.1	3.7	0.3	6.8	0.8	11.1	0.0	3.7
3.6	0.2	3.6		4.4	0.5	6.6	1.5	3.6	0.1
48	43	46	48	43	45	51	58	30	33
22	1	12	0	23	2	33	6	12	0
14	0	15	0	17	0	22	1	12	0
0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0	0.0
0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00
0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.09	0.07	0.05	0.04
0.10	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.1	0.00	0.06	0.00
0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿
	30未滿		30未滿		30未滿		30未滿		30未滿
0	0			0	0	0	0	0	0

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（4.01km）4つの幹線があり、平成20年度末では、水巻中間、鞍手、及び遠賀の3つの幹線からの下水が流入しています。

平成20年度の日平均流入水量は、10,210 m^3 、年間流入水量3,726,712 m^3 、有収水量は3,636,472 m^3 で有収率97.6%となりました。

平成20年度の維持管理費は、年間436,345千円となっています。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整備が進められているところではありますが、平成21年3月31日現在で、全体計画3,415haのうち1,099haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画84,000 m^3/d （12系列）に対し、20年度末現在処理能力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20年度年間平均で BOD1.6 mg/L 、SS 2 mg/L 、全窒素7.5 mg/L 及び全リン0.17 mg/L と良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間2,995t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	3,415ha（1市3町）
計画人口	152,000人
下水排除方式	分流式
管路延長	19.20km
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	84,000m ³ /d
処理水の放流先	西川（中間西川橋）
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/L 以下）

区 分	中 間 市	水 巻 町	遠 賀 町	鞍 手 町	合 計
計画処理面積 (ha)	1,045	770	750	850	3,415
計画処理人口 (人)	64,000	38,000	23,200	26,800	152,000
日平均家庭汚水量 (m ³ /d)	22,400	12,540	7,656	8,844	51,440
日最大家庭汚水量 (m ³ /d)	30,080	16,720	10,208	11,792	68,800
日平均工場排水量 (m ³ /d)	1,200	0	600	2,000	3,800
地 下 水 量 (m ³ /d)	4,480	2,660	1,624	1,876	10,640
日平均計画汚水量 (m ³ /d)	28,100	15,200	9,900	12,800	66,000
日最大計画汚水量 (m ³ /d)	35,800	19,400	12,500	15,700	83,400
比 率 (%)	42.9	23.3	15.0	18.8	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

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

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

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北4丁目	1,500～600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	800～600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	800～300	4,010	4,010	100
小計				19,200	19,200	100
第1-1放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,700	20	20	100
第1-2放流渠	鞍手町大字木月	鞍手町大字木月	1,100	20	0.00	0
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400	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				25,900	19,220	74.2

蓮花寺汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：中間市蓮花寺3丁目

計画汚水量：71,100m³/日

ポンプ仕様：渦巻斜流ポンプ

φ300mm×8.3m³/min×29.0m×75kW×2台

φ400mm×16.5m³/min×29.0m×132kW×2台

遠賀汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：遠賀町大字今古賀字正堀

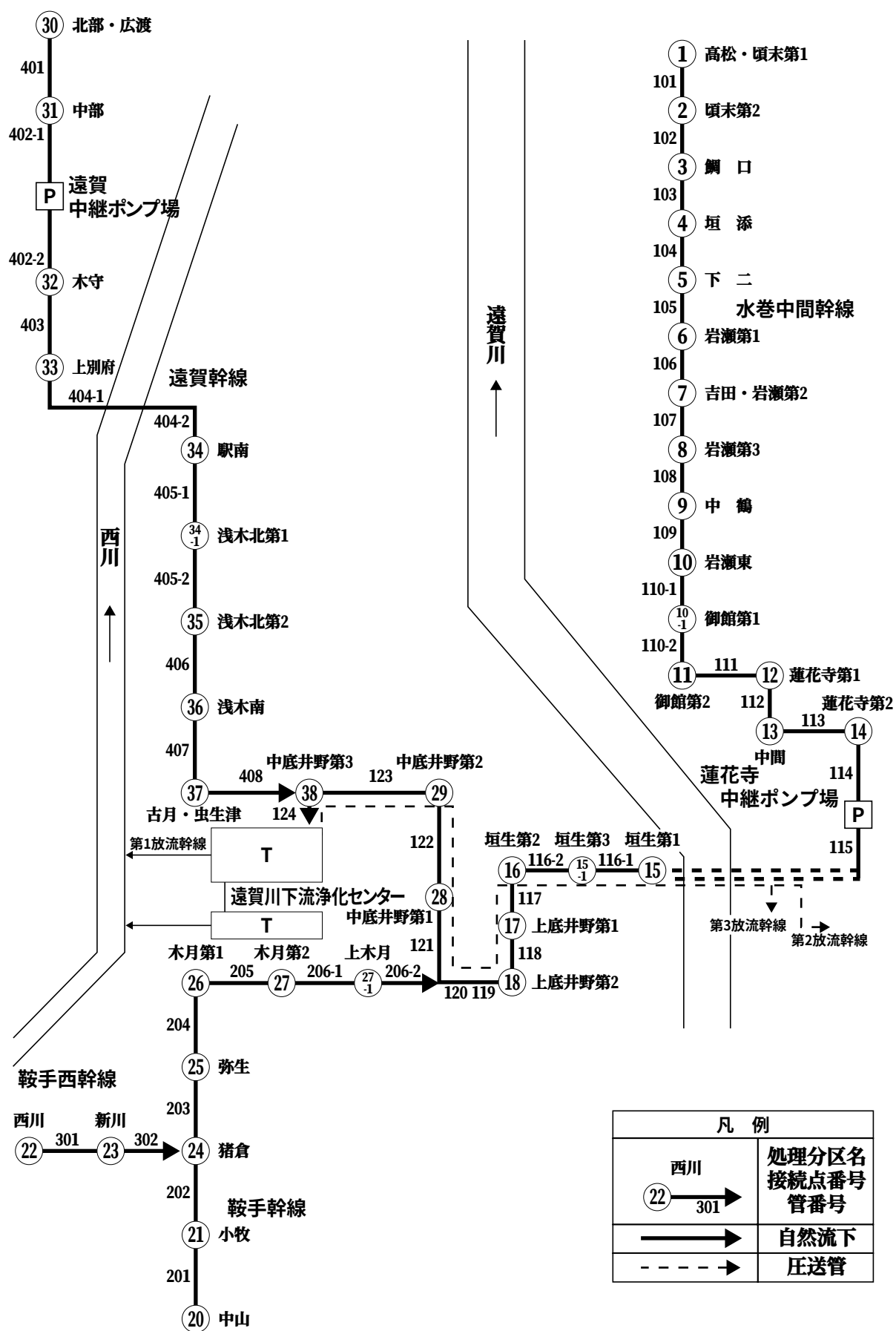
計画汚水量：12,318m³/日

ポンプ仕様：水中汚水ポンプ

φ200mm×4.3m³/min×14.0m×22kW×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 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	20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×8.3m³/min×34.5m×90kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 400φ×16.5m³/min×34.5m×145kW	3台	1台
	暫定ポンプ	横軸吸込スクリー付 200φ×3.5m³/min×60m×75kW	2台	2台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 17.5m³/min×200mmAq×1.5kW	2台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 処理風量 35m³/min（1面 17.5m³/min）	2面	1面
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	2台	1台
		1φ 1次210V 2次210V-105V 50kVA	1台	1台
	自家発電機	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 250kVA	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	20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	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m³/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	吸込スクリー付 200φ×4.3m³/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 11m³/min×160mmAq×1.5kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 11m³/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

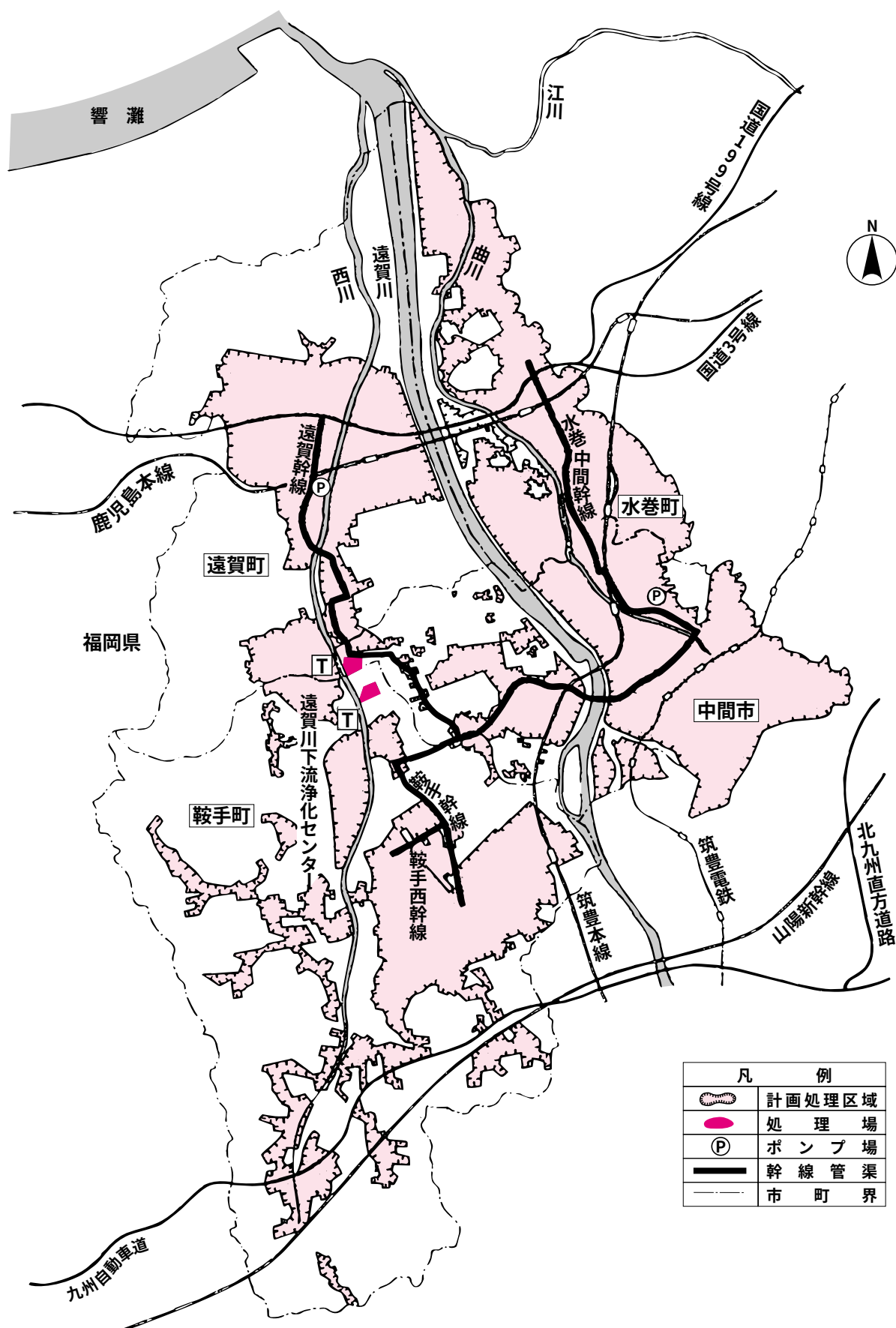
1 計画処理面積と処理区域面積の状況

(平成21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	243.0	184.0
		1	頃 末 第 1	72.0	2.1
		2	頃 末 第 2	26.0	0.0
		3	鯉 口	43.0	25.6
		4	垣 添	28.0	0.0
		5	下 二	173.0	42.2
		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
水 巻 町 計				166.0	49.0
				770.0	320.4
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	7.0
		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	302.9
		14	蓮 花 寺 第 2	9.0	9.0
		15	垣 生 第 1	12.0	0.0
		15－1	垣 生 第 3	27.0	0.0
		16	垣 生 第 2	11.0	3.0
		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	1.7
		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				1,045.0	392.0
鞍手町	鞍 手 幹 線	20	中 山	304.0	47.0
		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	54.0	
鞍 手 町 計				850.0	174.0
遠賀町	遠 賀 幹 線	30	北 部	181.0	1.2
		30	広 渡	89.0	23.6
		31	中 部	129.0	25.4
		32	木 守	49.0	20.0
		33	上 別 府	23.0	12.4
		34	駅 南	117.0	18.0
		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	53.2
遠 賀 町 計				750.0	213.0
流域関連市町計				3,415.0	1,099.4

進捗率 32.2%

2 处理区域图



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

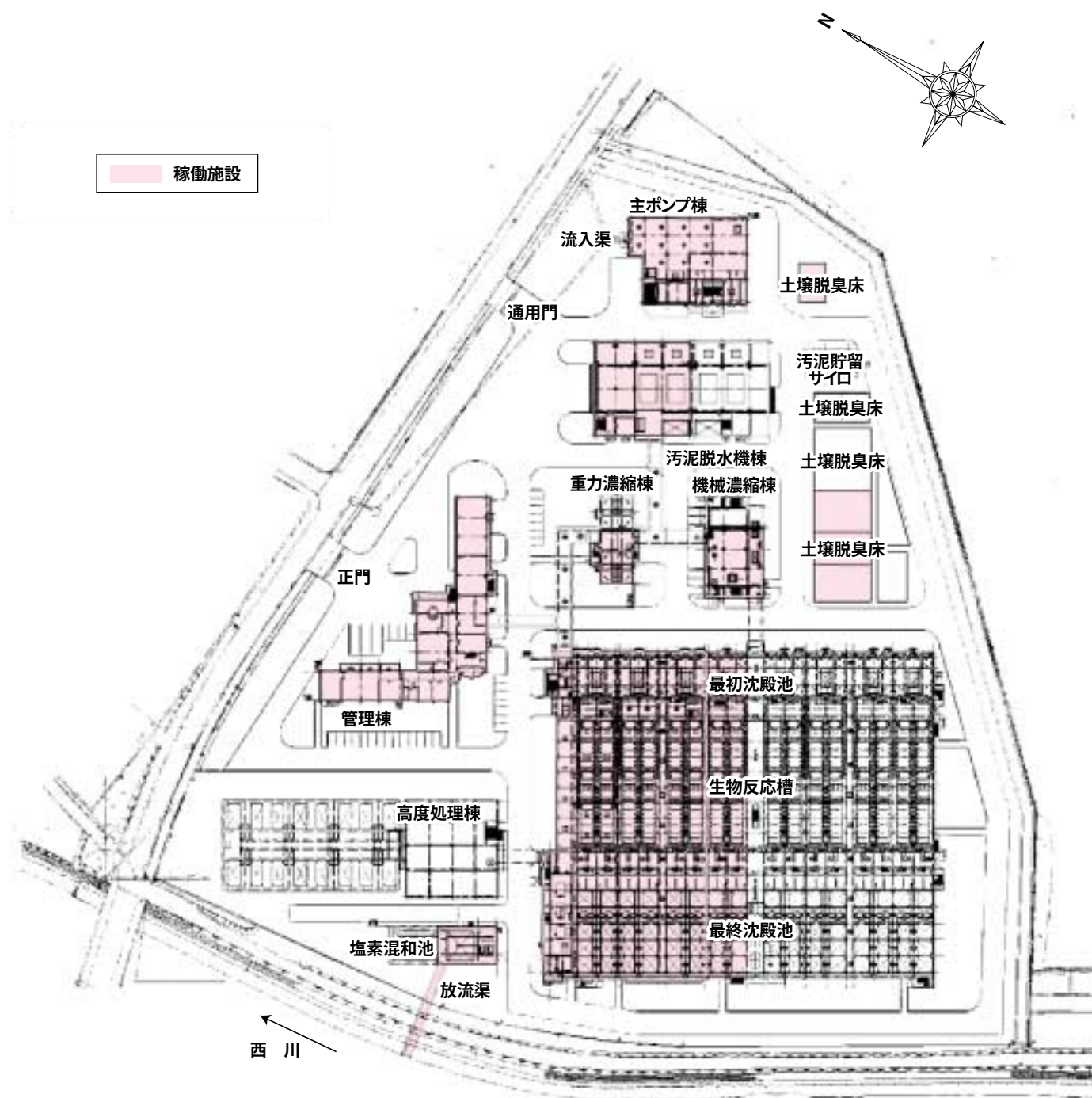
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
沈砂池	沈 砂 池	平行流量 巾1.8m×長14m	3池	1池
	主 流 入 ゲ ー ト	電動（自重降下式）1500mm×13700mm×2.2kW	1門	1門
	流 入 ゲ ー ト	手動 800mm×800mm×2600mm	3門	3門
	自 動 除 塵 機	間欠式 目巾20mm 脱水装置付	3台	1台
	し 渣 搬 出 機	ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW	1基	—
		スキップホイス ト 0.3m³×3.7kW	1基	—
	し 渣 ホ ッ パ ー	電動カットゲート式 3.0m³×1.5kW	1基	—
	揚 砂 ポ ン プ	φ80mm×0.45m³/min×21m×7.5kW	3台	1台
	脱 臭 フ ァ ン	ターボファン 44m³/min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
	脱 臭 床	土壌脱臭床 80m²	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×14.2m³/min×19m×75kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m³/min×21m×150kW	2台	1台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m³/min×21m×90kW	2台	—
	電 磁 流 量 計	φ600mm	1台	1台
		φ500mm	1台	—
分配槽	分 配 ゲ ー ト	鑄鉄製スライド式 1000W×600st	2門	—
最初沈殿池	最 初 沈 殿 池	放射流式正方形 □12m×3.0m	12池	4池
	汚 泥 掻 寄 機	中央駆動懸垂形 □12m×3m	12基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリーヌ渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m³/min×8m×3.7kW	6台	2台
生物反応槽	生 物 反 応 槽	形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m	24池	8池
	散 気 装 置	第1槽 水中攪拌機 2.2kW	24台	8台
		第2槽 水中攪拌機 5.5kW	4台	4台
		第2槽 散気装置	24台	4台
		第3槽 水中攪拌機 3.7kW	24台	8台
		第4槽 水中攪拌機 2.2kW	4台	4台
		第4槽 散気装置	24台	6台

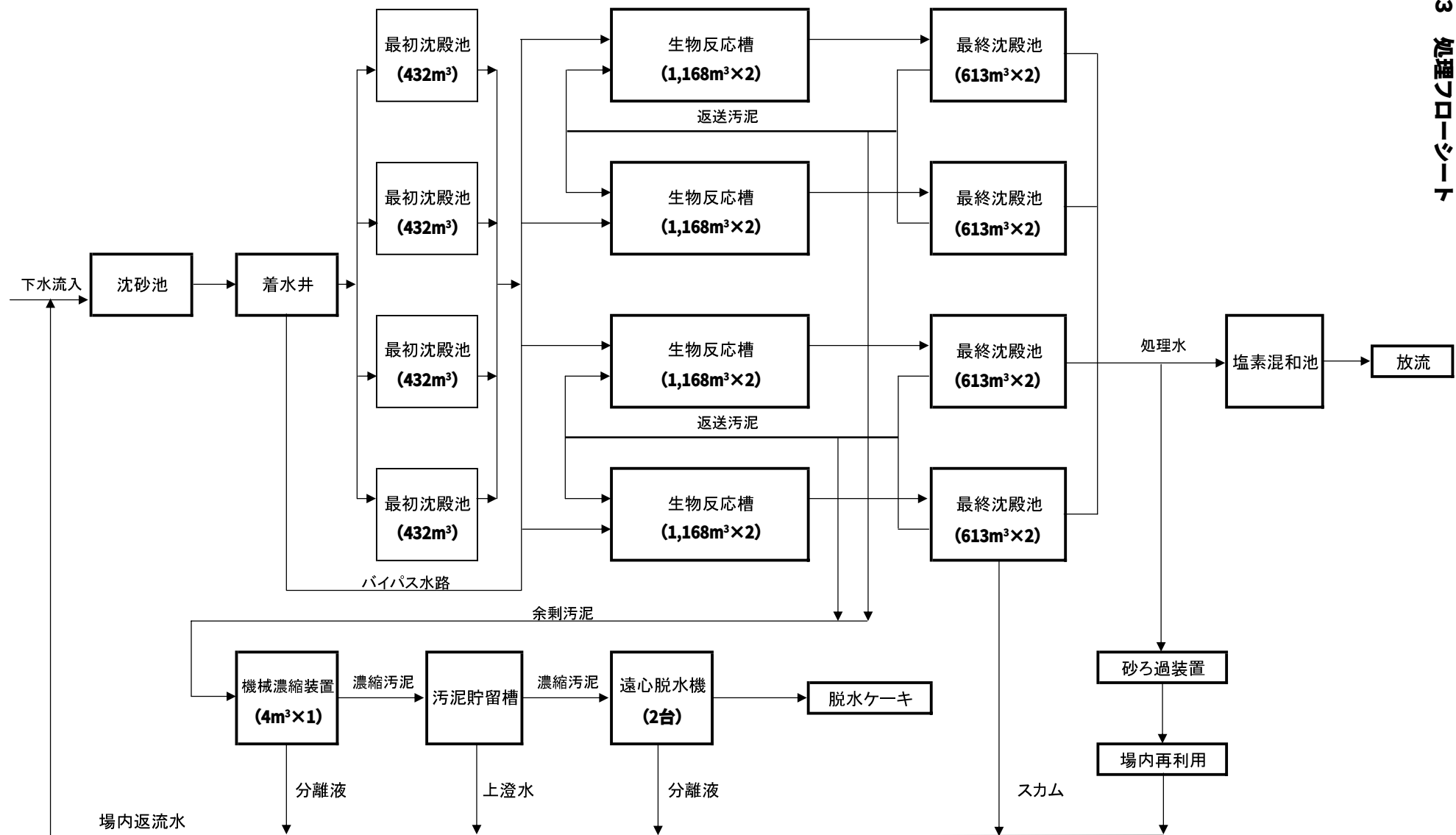
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
生物反応槽	送 風 機	歯車増速式単段ブロワ φ250mm×φ200mm×64m³/min×101.3kPa×110kW	8台	3台
	エ ア フ ィ ル タ	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m³/min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ200m³/min×0.2kW	3台	1台
最終沈殿池	最 終 沈 殿 池	矩形一方向常流式 巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	24池	8池
	汚 泥 掻 寄 機	チェンフライン式1池1駆動式（4軸式）	24基	8基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリーヌ式 φ150mm×125mm×2.45m³/min×7m×7.5kW	12基	4基
		吸込スクリーヌ式 φ250mm×200mm×4.9m³/min×6m×11kW	6基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m³/min×12m×7.5kW	12基	4基
高度処理	生 物 膜 ろ 過	80m/日	24基	—
消毒設備	消 毒 槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	3槽	1槽
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m³	2基	1基
		FRP製 3m³	2基	—
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ25mm×1.03ℓ/min×0.4kW	5台	2台
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	ターボファン85m³/min×200mmAq×7.5kW	6台	2台
	脱 臭 床	土壌脱臭床 150m²	12面	4面
処理水再利用設備	原 水 槽	108m³	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m³/min×11m×1.5kW（初期用）	2台	2台
		うず巻ポンプ φ65mm×φ50mm×0.38m³/min×11m×2.2kW	2台	2台
	消 泡 水 ポ ン プ	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m³/min×20m×11kW	5台	2台
	ろ過原水ストレーナ	自動洗浄0.21m³/min×0.4kW（初期用）	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m³/min×0.4kW	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄2.2m³/min×0.4kW	2台	1台
	砂 ろ 過 機	上向流連続砂ろ過機 7.6m³/h（初期用）	1基	1基
		移床式上向流型急速ろ過機 15.2m³/h	1基	1基
	ろ 過 水 槽	140m³	1槽	1槽
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m³/min×11m×3.7kW	2台	2台
	送 風 機 冷 却 水 ポ ン プ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m³/min×20m×1.5kW	5台	2台
	自 動 給 水 装 置	圧力タンク式 0.3m³/min×30m×3.7kW	2台	1台

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
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4m	2槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形φ9.8m×側深4m	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ100mm×1.1m 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	3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 貯 留 槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ1800mm×15kW	4槽	2槽
汚泥脱水設備	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	立型円筒攪拌機付 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
		ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1ℓ/min (MAX) ×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚 泥 脱 水 機	遠心脱水機 30m ³ /h	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	電動カットゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
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





§ 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 年 月			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
気象	気温	℃	16.2	21.0	23.1	29.3	28.9	26.3	21.2	15.0	10.0	7.0	9.2	11.0	18.2	33.0	4.0	
	雨量	mm	3.9	4.4	8.4	2.4	5.7	7.1	0.3	3.1	3.6	2.8	3.4	1.7	3.9	67.0	0.0	
流入水	水温	℃	18.4	21.4	22.8	25.9	26.7	25.8	24.1	21.6	19.1	17.3	17.2	18.1	21.6	28.0	16.0	
	透視度	度	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	7	2	
	pH		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
	SS	mg/L	207	187	210	242	220	189	187	165	149	143	131	152	183	540	56	
	COD	mg/L	112	103	97	113	104	111	90	89	82	87	86	87	99	163	60	
	BOD	mg/L	214	186	212	246	226	186	188	199	175	184	163	180	198	370	81	
	全窒素	mg/L	34	33	33	32	33	35	31	34	31	34	32	31	33	39	26	
	有機性窒素	mg/L	11	9	10	7	9	10	9	10	6	6	6	6	8	15	2	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	24	23	24	24	25	23	24	26	28	27	26	26	38	19	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	
水	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	
	全りん	mg/L	3.99	3.81	5.32	4.08	3.78	4.40	3.17	3.83	3.08	3.27	3.13	3.31	3.76	8.25	2.47	
流入水量			m ³ /d	9,859	9,896	10,833	10,524	10,453	10,395	10,105	9,954	10,326	9,982	10,198	10,002	10,210	14,697	7,579
し流量（蓮花寺P、遠賀Pを含む）			kg	238	248	272	300	294	258	351	343	306	415	363	264	307	790	150
蓮花寺ポンプ場揚水量			m ³	7,672	7,720	8,030	8,164	8,086	7,957	7,784	7,663	7,982	7,693	7,880	7,809	7,871	9,586	7,091
遠賀ポンプ場揚水量			m ³				60	107	112	113	117	126	126	137	116	262	4	
場内返水			m ³ /d	713	694	1,553	2,073	1,620	1,803	1,590	1,629	1,335	1,584	1,496	1,994	1,508	2,911	520
処理水量			m ³ /d	10,573	10,590	12,386	12,597	12,073	12,198	11,695	11,583	11,661	11,566	11,695	11,995	11,718	17,111	9,284
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	
	水量	m ³ /d				4,017	4,017	4,066	3,898	4,529	4,094	3,855	3,526	3,068	4,056	7,106	2,351	
	滞留時間	h				2.0	2.0	2.0	2.1	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7	2.1	3.5	1.1	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d				36	35	36	34	40	36	34	31	27	36	63	21	
	水温	℃				27.2	26.4	25.2	23.4	21.1	18.7	17.2	17.1	17.3	21.6	28.0	16.0	
	透視度	度				6	6	7	7	7	6	6	7	7	6	10	5	
	pH					7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8	
	SS	mg/L				64	52	55	54	56	65	61	55	52	57	110	36	
	SS 除去率	%				68	74	66	67	63	49	54	57	70	62	90	-35	
	COD	mg/L				61	58	57	56	56	65	67	59	55	60	74	43	
	BOD	mg/L				170	129	118	112	111	126	135	113	100	123	299	62	
	BOD 除去率	%				28	42	34	37	43	24	25	31	44	34	70	-20	
	全窒素	mg/L				28	29	29	31	31	31	32	31	29	30	41	23	
	有機性窒素	mg/L				4	6	5	7	6	6	3	3	1	5	16	1	
	アンモニア性窒素	mg/L				24	23	25	25	26	29	29	27	28	26	39	17	
	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	
	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	
	全りん	mg/L				3.3	3.0	2.8	3.0	2.9	3.2	3.4	2.9	3.0	4.2	2.3		
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）			m ³ /d			307	320	346	306	305	277	294	196	274	293	449	153	
最初沈殿池 （Ⅱ系）	池数	池			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	m ³ /d		13,450	8,969	4,017	4,066	3,898	2,525	4,058	3,855	2,590	4,279	4,929	17,111	1,584		
	滞留時間	h		0.6	1.3	2.0	2.0	2.1	3.4	2.0	2.1	3.7	2.2	2.2	5.3	0.4		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d		119	79	35	36	34	22	36	34	23	38	44	151	14		
	水温	℃		23.2	26.0	26.3	25.2	23.4	21.1	18.7	17.2	17.1	17.9	21.6	28.0	16.0		
	透視度	度		5	6	7	7	7	7	7	5	6	5	6	9	2		
	pH			7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.8	6.6	
	SS	mg/L		92	80	47	49	44	48	56	89	66	114	68	350	32		
	SS 除去率	%		52	58	77	70	73	69	56	35	49	21	56	92	-94		
	COD	mg/L		68	67	55	55	52	53	58	70	60	72	61	90	40		
	BOD	mg/L		138	156	128	115	110	104	115	151	120	147	129	360	58		
	BOD 除去率	%		33	34	43	35	39	46	31	17	26	17	32	69	-38		
	全窒素	mg/L		29	30	29	29	29	31	30	32	31	31	30	38	22		
	有機性窒素	mg/L		7	6	5	5	5	6	4	5	3	4	5	14	1		
	アンモニア性窒素	mg/L		22	24	24	25	25	26	26	29	27	28	26	38	19		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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		
	全りん	mg/L		3.1	3.8	2.8	2.7	2.6	2.8	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0	5.1	1.9		
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）			m ³ /d		757	578	321	346	306	305	277	294	195	376	362	835	153	

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数				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				4,017	4,017	4,066	3,898	4,529	3,926	3,856	3,524	3,176	3,964	5,185	2,790
	滞留時間				2.0	2.0	2.0	2.1	1.8	2.1	2.1	2.4	2.6	2.1	3.0	1.6
	水面積負荷				36	35	36	34	40	35	34	31	28	35	46	25
	水温				27.1	26.4	25.1	23.4	21.1	18.7	17.2	17.1	17.3	21.8	28.0	16.0
	透視度				6	7	7	7	7	6	5	6	6	7	9	4
	pH				7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9
	SS				57	49	52	48	49	61	82	59	74	57	130	32
	SS 除去率				73	76	68	71	68	55	40	54	59	63	90	8
	COD				59	55	54	53	55	61	70	59	59	58	76	42
	BOD				151	122	107	107	105	113	146	108	103	118	210	61
	BOD 除去率				34	45	40	40	46	33	19	33	42	37	70	0
	全窒素				27	29	28	28	31	29	32	31	29	29	33	23
	有機性窒素				3	13	4	5	5	4	4	4	2	5	30	2
	アンモニア性窒素				24	23	24	25	26	26	29	26	28	26	38	17
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	亜硝酸性窒素				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
	硝酸性窒素				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	0.1未満
	全りん				3.2	2.9	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	2.9	3.2	2.9	3.4	1.7
	初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系)				307	311	346	306	305	273	294	196	274	293	375	45
	池数											1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量											3,266	4,279	3,920	6,399	1,374
	滞留時間											3.3	2.7	2.9	7.5	1.6
	水面積負荷											23	30	27	44	10
	水温											17.3	17.9	17.6	19.5	16.0
	透視度											7	5	6	9	3
	pH											7.2	7.2	7.2	7.4	6.9
	SS											55	90	77	180	30
	SS 除去率											55	38	44	81	0
	COD											56	67	63	84	51
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	BOD											100	133	121	220	69
	BOD 除去率											38	23	29	67	-14
	全窒素											31	30	30	33	28
	有機性窒素											4	3	3	6	1
	アンモニア性窒素											27	28	27	30	22
	亜硝酸性窒素											0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素											0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	全りん											2.9	3.0	3.0	3.3	2.4
	初沈引抜汚泥量 (Ⅳ系)											172	376	304	499	55
	初沈引抜汚泥											0.8	0.8	0.8	2.0	0.0
	有機分				0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.9	0.5	0.8	0.5	2.0	0.0
	固形分				82.2	72.4	76.1	62.5	65.7	58.7	76.1	79.5	80.7	81.5	73.0	30.0
	池数	2.0	2.0	2.0	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	3,524	3,530	4,128	4,199	4,017	4,066	3,898	4,529	4,094	3,855	3,526	2,999	3,864	5,703	2,351
	滞留時間	16.0	15.9	13.9	13.5	14.0	13.8	14.5	12.5	13.8	14.6	16.1	18.7	14.8	23.8	9.8
返 送 汚 泥 (Ⅰ系)	水温	20.9	23.4	24.8	26.9	28.5	27.5	25.9	23.3	20.5	18.7	18.6	19.6	23.3	29.2	17.8
	MLSS	3,416	2,536	2,384	1,927	1,742	1,671	2,035	2,374	2,667	2,921	3,274	2,824	2,471	5,000	1,200
	SV	38	22	19	19	19	20	23	26	27	39	61	55	30	88	11
	SVI	110	87	81	100	112	120	115	107	100	133	185	192	120	237	65
	DO	2.0	1.9	1.7	1.5	1.2	1.4	3.3	2.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.7	4.6	0.6
	送風倍率	6.2	6.5	5.2	4.1	4.1	3.8	5.9	4.6	4.0	4.2	4.0	4.2	4.7	7.9	2.8
	SRT	9	8	10	9	17	9	38	41	35	27	50	22	22	188	5
	BOD-MLSS 負荷	0.09	0.11	0.16	0.23	0.22	0.20	0.16	0.17	0.12	0.10	0.08	0.08	0.15	0.37	0.04
	生物指数	2.3	3.6	3.5	3.5	3.4	3.2	3.1	3.3	3.2	3.4	3.6	2.8	3.2	4.0	2.0
	無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	返送比	54	53	54	38	32	32	29	40	35	35	39	40	40	58	24
	RSSS	10,100	8,584	8,256	7,119	6,885	7,254	7,373	8,465	8,488	9,454	10,074	8,644	8,367	16,000	4,100
	有機分	83.1	84.0	82.6	81.6	80.2	78.4	78.9	78.5	79.5	83.3	80.7	81.1	81.0	87.5	77.3
	余剰汚泥量 (Ⅰ系)	86	93	75	79	41	66	24	33	41	33	15	41	52	138	0

处 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
生 物 反 應 槽 (Ⅱ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.5	2.0	1.9	2.0	1.0
	水量	m³/d	3,524	3,530	4,129	4,199	4,017	4,066	3,898	2,525	4,058	3,855	2,599	3,625	5,704	1,584
	滯留時間	h	16.0	15.9	13.9	13.5	14.0	13.8	14.5	12.4	14.0	14.6	16.2	14.8	23.8	9.8
	水温	℃	20.8	23.2	24.6	26.8	28.5	27.6	25.9	23.4	20.6	18.7	18.6	23.3	29.1	17.9
	MLSS	mg/L	3,192	2,392	2,220	1,823	1,692	1,688	1,919	2,396	2,529	2,804	3,270	2,379	4,500	1,300
	SV	%	35	21	18	18	19	20	22	26	25	36	58	29	81	10
	SVI		111	87	83	101	111	117	113	108	98	128	176	117	227	67
	DO	mg/L	1.9	1.9	1.7	1.4	1.4	1.9	2.0	2.9	1.4	1.6	1.5	1.8	5.0	0.8
	送風倍率	倍	6.6	6.8	5.5	4.6	4.0	3.9	4.9	7.2	4.0	5.3	6.9	5.3	11.5	3.1
	SRT	d	9	7	10	9	18	9	36	23	32	27	36	19	169	4
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.10	0.12	0.17	0.25	0.23	0.20	0.17	0.17	0.12	0.11	0.08	0.15	0.39	0.04
	生物指数		2.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.7	3.1	3.1	3.7	3.5	3.6	3.3	3.9	2.0
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥 (Ⅱ系)	返送比	%	54	53	55	38	32	32	29	40	36	35	39	40	77	24
	RSSS	mg/L	10,100	8,584	8,256	7,119	6,885	7,254	7,373	8,465	8,488	9,454	10,074	8,367	16,000	4,100
	有機分	%	83.1	84.0	82.6	81.6	80.2	78.4	78.9	78.5	79.5	83.3	80.7	81.0	87.5	77.3
余剰汚泥量 (Ⅱ系)		m³/d	79	88	69	73	37	66	23	29	41	33	15	50	119	0
生 物 反 應 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
	水量	m³/d	3,524	3,530	4,129	4,199	4,017	4,066	3,898	4,529	3,509	3,856	3,524	3,815	5,704	2,520
	滯留時間	h	16.0	15.9	13.9	13.5	14.0	13.8	14.5	12.5	16.5	14.6	16.0	15.0	22.2	9.8
	水温	℃	20.7	23.2	24.6	26.9	28.6	27.6	25.9	23.4	20.6	18.7	18.6	23.3	29.2	17.9
	MLSS	mg/L	2,988	2,248	2,208	1,919	1,700	1,629	1,969	2,096	2,600	2,797	3,274	2,342	4,000	1,200
	SV	%	35	19	18	18	17	18	21	22	26	36	59	28	74	7
	SVI		118	85	81	92	102	111	107	105	100	128	179	116	229	44
	DO	mg/L	2.0	1.6	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5	1.5	1.1	1.1	1.5	1.5	3.6	0.3
	送風倍率	倍	5.3	5.5	5.2	4.8	4.3	3.7	4.0	3.7	4.9	5.3	4.2	4.6	6.8	2.7
	SRT	d	12	9	10	10	23	31	24	34	29	35	64	24	200	5
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.11	0.13	0.17	0.23	0.23	0.20	0.16	0.20	0.10	0.11	0.07	0.15	0.41	0.05
	生物指数		3.2	3.6	3.5	3.5	3.7	3.6	3.1	3.4	3.7	3.6	3.6	3.4	4.0	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	0.0	0.0	0.0
返送汚泥 (Ⅲ系)	返送比	%	57	55	39	34	30	25	27	41	36	35	39	39	98	15
	RSSS	mg/L	8,244	7,412	8,232	7,746	7,038	8,175	8,688	7,200	10,400	9,854	10,830	8,424	15,000	4,100
	有機分	%	82.5	83.7	82.8	82.4	80.2	79.4	78.7	78.8	79.7	82.0	81.3	81.1	84.1	78.2
余剰汚泥量 (Ⅲ系)		m³/d	71	75	68	62	29	20	34	29	26	28	18	43	104	0
生 物 反 應 槽 (Ⅳ系)	池数	池										2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m³/d										3,266	2,999	3,093	3,857	1,374
	滯留時間	h										18.1	18.7	18.5	40.8	14.5
	水温	℃										18.7	19.6	19.3	20.3	18.2
	MLSS	mg/L										2,929	2,748	2,813	3,400	2,200
	SV	%										55	54	54	73	28
	SVI											186	195	192	258	127
	DO	mg/L										1.6	2.2	2.0	3.3	1.0
	送風倍率	倍										4.2	3.9	4.0	7.0	2.9
	SRT	d										66	17	34	192	11
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg										0.08	0.08	0.08	0.15	0.05
	生物指数											3.6	3.0	3.1	3.8	2.6
	無機剤添加量	t/d										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥 (Ⅳ系)	返送比	%										39	53	48	74	35
	RSSS	mg/L										10,571	7,564	8,644	15,000	4,100
	有機分	%										81.1	81.2	81.2	81.9	80.2
余剰汚泥量 (Ⅳ系)		m³/d										20	53	42	84	0

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	m³/d	3,524	3,530	4,128	4,199	4,017	4,066	3,898	4,529	4,094	3,855	3,526	2,999	3,864	5,703	2,351
	滞留時間	h	8.3	8.3	7.2	7.0	7.3	7.2	7.5	6.5	7.2	7.6	8.4	9.8	7.7	12.5	5.1
	水面積負荷	m³/m²・d	10	10	12	12	12	12	11	13	12	11	10	9	11	16	7
	泥面高	cm	35	17	35	18	14	10	26	20	0	10	13	6	14	60	0
	水温	℃	20.6	23.1	24.6	26.9	28.5	27.5	25.7	23.0	20.2	18.3	18.2	19.1	23.1	29.1	17.5
	透視度	度	89	100	100	100	100	100	96	100	100	95	88	79	96	100	48
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	7.0	6.4
	SS	mg/L	5	2	2	1	1	1	2	2	2	4	5	5	3	11	0
	SS 除去率	%	97	99	99	99以上	99	99	99	99	98	97	96	96	98	99以上	93
	COD	mg/L	9.1	9.3	8.4	7.5	7.4	7.2	8.2	7.5	7.6	8.9	7.6	8.0	8.3	10.5	6.5
	BOD	mg/L	2.9	2.0	1.9	1.1	1.2	1.0	2.1	1.6	1.9	2.8	2.0	2.1	1.9	6.7	0.4
	BOD 除去率	%	98	98	99	99	99	99	98	99	99	98	98	98	99	99	96
	C－BOD	mg/L	2.4	1.8	1.5	1.0	1.1	0.8	1.4	1.3	1.6	2.5	1.3	1.7	1.6	5.7	0.2
	N－BOD	mg/L	0.5	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	2.9	0.0
	DO	mg/L	0.8	0.6	0.8	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.7	0.8	0.9	2.2	0.2
	全窒素	mg/L	6.3	5.6	4.3	4.8	5.2	6.3	8.3	9.5	9.0	9.5	9.2	8.2	7.2	11.9	3.5
	全窒素除去率	%	81.6	82.8	86.8	84.6	84.0	81.6	73.4	72.3	70.7	71.7	71.4	73.6	77.9	89.2	66.1
	有機性窒素	mg/L	1.1	0.6	1.1	0.7	0.7	0.4	0.7	0.9	0.5	0.5	0.5	0.9	0.7	1.9	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	0.1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	3.2	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	5.2	5.1	3.9	4.1	5.0	6.3	7.4	9.1	9.2	9.5	8.9	7.7	6.9	15.2	2.0
	全りん	mg/L	0.14	0.11	0.13	0.20	0.10	0.09	0.12	0.24	0.37	0.16	0.18	0.21	0.17	0.79	0.05
	全りん除去率	%	96	97	97	94	97	98	96	94	88	95	94	94	95	99	76
	りん酸態りん	mg/L	0.00	0.02	0.29	0.05	0.12	0.03	0.09	0.09	0.22	0.01	0.04	0.02	0.09	2.28	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	111.6	8.6	11.5	5.4	19.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	21.6	15.6	143.5	0.0
最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	m³/d	3,524	3,530	4,129	4,199	4,017	4,066	3,898	2,525	4,058	3,855	2,590	2,999	3,625	5,704	1,584
	滞留時間	h	8.3	8.3	7.2	7.0	7.3	7.2	7.5	12.0	7.3	7.6	12.9	9.8	8.5	18.5	5.1
	水面積負荷	m³/m²・d	10	10	12	12	12	12	11	7	12	11	8	9	10	16	5
	泥面高	cm	31	27	28	15	14	3	12	0	0	8	9	9	14	50	0
	水温	℃	20.5	23.0	24.5	26.8	28.5	27.4	25.6	23.0	20.1	18.2	18.2	19.1	23.0	29.1	17.4
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	99	100	100	95	81	78	96	100	52
	pH		6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	7.0	6.4
	SS	mg/L	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	6	6	3	11	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	98	97	95	96	98	99以上	90
	COD	%	8.4	9.5	8.9	7.7	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	8.9	7.8	7.9	8.2	10.7	6.6
	BOD	mg/L	1.9	2.3	2.1	1.6	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	2.7	2.2	2.2	1.9	4.4	0.2
	BOD 除去率	%	99	98	98	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	99	96
	C－BOD	mg/L	1.8	1.8	1.8	1.4	1.1	0.9	1.2	1.5	1.8	2.3	1.7	1.7	1.6	3.7	0.2
	N－BOD	%	0.2	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.6	0.9	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4	2.8	0.0
	DO	mg/L	0.9	0.5	0.8	1.1	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	0.9	0.6	0.8	0.9	2.0	0.2
	全窒素	mg/L	7.6	7.9	7.3	7.6	7.0	9.5	8.4	8.9	8.8	9.8	6.2	5.9	7.9	12.7	4.0
	全窒素除去率	%	77.5	75.4	77.8	76.2	78.2	72.5	72.6	73.9	71.0	71.2	80.7	80.7	75.6	87.1	64.2
	有機性窒素	mg/L	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	1.5	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	4.4	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	0.5	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	7.0	5.7	6.1	6.4	8.2	7.9	9.3	9.2	9.9	6.4	5.3	7.4	16.7	2.5
	全りん	mg/L	0.09	0.11	0.18	0.22	0.12	0.09	0.11	0.25	0.34	0.17	0.26	0.22	0.18	0.57	0.06
	全りん除去率	%	98	97	96	94	97	98	96	93	89	95	92	93	95	99	82
	りん酸態りん	mg/L	0.00	0.01	0.38	0.08	0.15	0.09	0.02	0.10	0.24	0.01	0.04	0.03	0.11	2.13	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	111.7	8.6	11.5	5.4	19.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	21.6	18.1	143.5	0.0

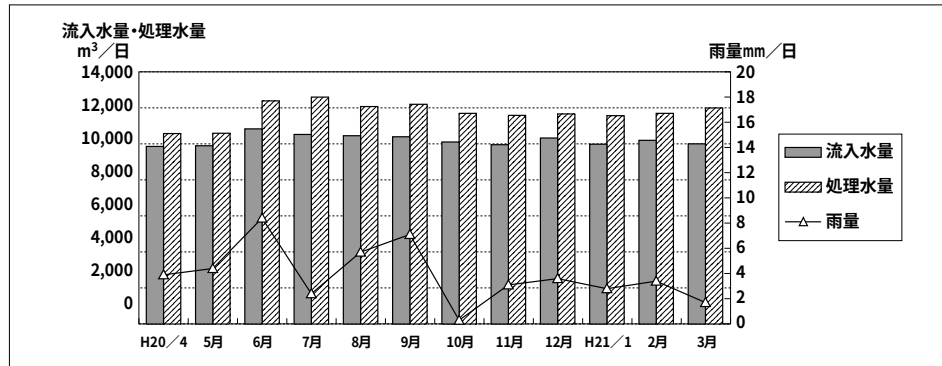
処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
	水量	m ³ /d	3,524	3,530	4,129	4,199	4,017	4,066	3,898	4,529	3,509	3,856	3,524	2,999	3,815	2,520
	滞留時間	h	8.3	8.3	7.2	7.0	7.3	7.2	7.5	6.5	7.7	7.6	8.4	9.8	7.7	3.4
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	10	10	12	12	12	12	11	13	12	11	10	9	11	7
	泥面高	cm	31	16	28	20	12	0	12	0	0	8	10	9	13	0
	水温	℃	20.4	23.0	24.5	26.8	28.5	27.4	25.6	23.0	20.0	18.2	18.1	19.1	23.0	17.4
	透視度	度	99	100	100	100	98	100	100	99	95	89	92	83	96	56
	pH		6.8	6.7	6.6	6.8	6.9	6.8	6.7	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.7	6.4
	SS	mg/L	3	2	2	1	2	1	2	3	4	4	4	5	3	0
	SS 除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	98	97	97	97	97	99以上	93
	COD	%	8.9	9.4	8.7	8.1	8.2	7.1	7.4	7.8	7.7	9.0	7.3	7.5	8.3	6.4
	BOD	mg/L	2.3	2.3	2.0	1.9	1.4	1.1	1.3	1.9	2.1	3.0	1.9	2.1	1.9	0.3
	BOD 除去率	%	98	98	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	96
	C-BOD	mg/L	2.0	2.1	1.7	1.7	1.2	0.9	1.0	1.7	1.7	2.5	1.4	1.5	1.7	0.1
	N-BOD	%	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.0
	DO	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	1.2	1.1	1.5	0.9	1.2	0.9	1.1	0.2
	全窒素	mg/L	5.5	6.8	7.9	6.6	5.4	6.3	7.5	7.5	7.0	9.1	9.6	7.1	7.1	4.3
	全窒素除去率	%	84.0	78.8	76.0	78.3	83.4	81.5	75.6	77.9	76.7	72.7	70.3	77.1	77.8	65.3
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.6	1.1	0.9	0.9	0.6	0.5	0.4	0.2	0.5	0.5	0.6	0.7	0.1
	アンモニウム性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ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
	硝酸性窒素	mg/L	4.4	6.7	6.7	5.1	5.2	6.2	7.2	7.4	7.5	9.8	9.4	6.5	7.0	2.1
	全りん	mg/L	0.12	0.12	0.10	0.14	0.16	0.08	0.16	0.28	0.45	0.18	0.17	0.19	0.18	0.07
	全りん除去率	%	97	97	98	97	96	98	95	93	85	94	94	94	95	76
	りん酸態りん	mg/L	0.00	0.02	0.00	0.00	0.45	0.05	0.04	0.19	0.64	0.02	0.03	0.08	0.14	0.00
	凝集剤添加量	kg/d	43.0	3.6	11.5	5.4	15.6	0.0	0.0	2.8	5.4	5.2	18.0	34.6	12.0	0.0
	池数	池											2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d											3,266	2,999	3,093	1,374
	滞留時間	h											9.4	9.8	9.6	7.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d											9	9	9	4
	泥面高	cm											46	19	24	0
	水温	℃											18.3	19.2	18.8	17.5
	透視度	度											96	76	83	58
	pH												6.5	6.5	6.5	6.3
	SS	mg/L											3	6	5	1
	SS 除去率	%											97	96	96	93
	COD	%											7.3	8.0	7.8	6.8
	BOD	mg/L											1.4	2.3	2.0	0.6
	BOD 除去率	%											99	98	98	98
	C-BOD	mg/L											1.2	2.0	1.7	0.7
	N-BOD	%											0.4	0.3	0.3	0.0
	DO	mg/L											1.8	1.2	1.4	0.5
	全窒素	mg/L											8.7	6.6	7.3	5.2
	全窒素除去率	%											73.5	78.4	76.8	71.8
	有機性窒素	mg/L											0.4	0.8	0.7	0.4
	アンモニウム性窒素	mg/L											0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/L											0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/L											8.4	6.6	7.3	4.3
	全りん	mg/L											0.10	0.23	0.19	0.08
	全りん除去率	%											97	93	94	92
	りん酸態りん	mg/L											0.02	0.17	0.12	0.00
	凝集剤添加量	kg/d											0.0	0.0	0.0	0.0

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
放 流 水	放流量	9,859	9,896	10,833	10,524	10,453	10,395	10,105	9,954	10,326	9,982	10,198	10,002	10,210	14,697	7,579
	水温 ℃	20.1	22.8	24.3	27.0	28.4	27.3	25.2	22.3	19.4	17.5	17.5	18.5	22.6	29.0	16.6
	透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	88	99	100	65
	pH	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.1	6.7
	SS mg/L	3	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	4	2.0	7	0
	COD mg/L	8.5	9.3	8.7	7.6	7.7	7.3	7.7	7.4	7.1	8.3	7.2	7.5	8.0	9.9	6.4
	BOD mg/L	2.2	2.1	1.9	1.4	1.2	0.9	1.4	1.4	1.5	2.2	1.5	1.6	1.6	3.9	0.1
	C-BOD mg/L	1.9	1.9	1.7	1.3	1.2	0.8	1.1	1.2	1.4	2.0	1.2	1.4	1.5	3.5	0.1
	N-BOD mg/L	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	1.1	0.0
	DO mg/L	5.8	5.6	5.7	5.9	5.8	5.7	5.4	5.5	5.9	6.1	5.4	6.1	5.7	7.7	4.3
	全窒素 mg/L	7.1	6.9	6.8	6.8	5.8	7.4	8.4	8.9	7.9	9.2	8.2	6.9	7.5	10.0	5.3
	有機性窒素 mg/L	1.0	0.7	1.1	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.2	0.7	0.5	0.6	0.7	1.8	0.1
	アンモニア性窒素 mg/L	0.1未満	0.1	0.3	0.4	0.1	0.4	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	2.0	0.1未満
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
	硝酸性窒素 mg/L	5.9	6.5	5.9	5.2	5.5	6.9	7.9	8.9	8.3	9.4	8.2	6.5	7.2	13.5	2.4
	全りん mg/L	0.11	0.13	0.14	0.20	0.13	0.09	0.15	0.28	0.33	0.16	0.17	0.19	0.17	0.57	0.07
	りん酸態りん mg/L	0.01	0.03	0.19	0.05	0.25	0.06	0.05	0.14	0.33	0.02	0.05	0.08	0.11	2.28	0.00
	塩素イオン mg/L	59	35	57	51	65	53	51	61	56	59	58	61	55	65	10
	残留塩素 mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.14	0.02
	大腸菌群数 個/ml	50	129	30	30未満	30	200	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	110	47	300	30未満
	次亜注入量 kg/d	7.32	7.37	7.16	7.25	6.54	5.77	6.15	7.66	8.57	5.30	3.55	8.29	6.77	12.77	0.00
	次亜塩素接触時間 min	43.87	43.71	40.35	41.32	41.42	41.71	43.01	43.45	42.17	43.36	42.44	43.19	42.50	56.90	29.30
重 力 濃 縮 槽	投入汚泥量 m ³ /d			757	855	952	1,039	917	914	722	883	691	841	862	1152	264
	投入固形分 %			0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.9	0.5	0.8	0.8	0.5	2.0	0.0
	固形物負荷 kg/m ² ・hr			33	31	38	24	15	9	60	47	58	72	39	216	0
	滞留時間 h			13.0	10.8	9.8	8.9	10.0	10.0	14.1	10.4	13.5	11.3	11.1	34.9	8.0
	引抜汚泥量 m ³ /d			18	22	31	31	33	35	43	32	41	27	32	89	3
	引抜固形分 %			2.3	3.7	3.6	4.4	4.2	4.4	3.5	3.8	3.7	3.6	3.8	6.2	0.4
	引抜有機分 %			86.4	85.1	87.3	85.0	85.9	85.6	83.0	86.5	87.1	83.6	85.5	89.5	68.8
	引抜 pH			5.9	5.6	5.8	5.6	5.8	5.9	5.5	6.3	6.3	6.4	5.9	7.1	4.9
	越流 SS mg/L			58	66	67	48	52	59	83	58	69	50	61	170	16
	次亜注入量 m ³ /d				80.28	91.06	293.17	244.52	255.33	231.94	254.19	230.18	223.23	213.81	340.00	0.00
常 圧 浮 上 濃 縮 槽	濃縮槽投入汚泥量 m ³ /d	236	256	213	214	107	153	80	103	121	93	59	188	155	326	0
	(投入初沈汚泥量) m ³ /d															
	(投入余剰汚泥量) m ³ /d	236	256	213	214	107	153	80	103	121	93	59	188	155	326	0
	投入汚泥 SS 量 kg/d	1,888	1,955	1,425	1,285	644	919	519	654	849	658	507	1,305	1,073	2,200	128
	し渣量 kg/d															
	水位調整せき高 cm	5	6	67	151	182	281	299	300	234	230	279	256	187	300	5
	固形分負荷 kg/m ² ・hr	47.2	48.9	35.7	32.1	16.1	23.0	13.1	15.6	20.6	16.4	12.6	30.7	26.6	55.0	2.8
	凝集剤添加量 kg/d	6	6	4	4	2	3	2	2	3	2	2	4	3	7	0
	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	19.8	20.5	14.7	13.4	6.8	9.8	5.6	7.0	8.0	7.0	5.0	13.8	11.1	23.3	0.0
	濃縮槽引抜汚泥固形分 %	4.1	4.0	4.5	4.5	4.2	4.8	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.5	6.5	3.0
	濃縮槽引抜汚泥有機分 %	82.9	83.3	82.4	81.5	80.0	78.2	78.7	78.2	79.9	81.7	80.9	81.1	80.7	88.4	77.4
	濃縮槽返流水 SS mg/L	20	17	19	16	11	13	13	13	18	18	24	24	17	110	4
	返流水量 m ³ /d	190	208	177	183	91	131	68	87	99	76	51	156	129	278	13
	返流水 SS 量 kg/d	3.8	3.5	3.5	2.8	1.0	2.0	0.9	1.1	1.9	1.3	1.4	3.8	2.3	18.0	0.0
	返 SS 率 %	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.2	0.1

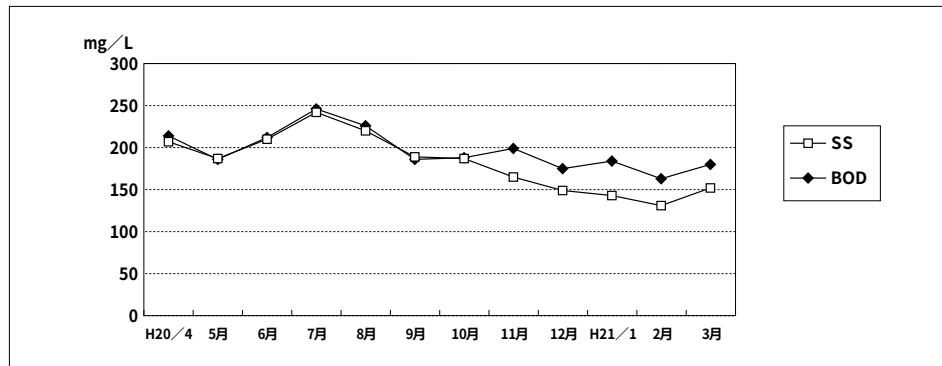
処 理 年 月			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
濃縮汚泥 貯留槽	引抜汚泥量	m ³ /d	44.7	43.0	42.1	48.2	47.8	52.6	48.0	48.5	55.5	53.6	56.1	60.1	50.0	138.5	0.0
	固形分	%	3.8	3.9	4.0	3.9	3.5	4.1	3.9	3.9	3.3	3.6	3.4	3.7	3.7	4.6	2.9
脱水機 投入汚泥 No.1	投入汚泥量	m ³ /d										10.1	14.0	25.5	16.6	120.3	0.0
	固形分	%										3.7	3.5	3.7	3.7	3.9	3.4
	有機分	%										82.9	85.6	82.0	82.7	85.6	80.7
脱水機 投入汚泥 No.2	投入汚泥量	m ³ /d	44.7	43.0	42.1	48.2	47.8	52.6	51.3	48.5	55.5	43.5	42.0	34.6	46.1	138.5	0.0
	固形分	%	3.8	3.9	3.9	3.9	3.5	4.1	3.9	3.9	3.3	3.5	3.4	3.6	3.7	4.5	2.9
	有機分	%	81.2	82.2	81.9	81.2	80.8	78.9	82.0	82.3	81.6	83.6	85.1	82.4	81.9	86.7	71.3
遠心 脱水機 No. 1	投入汚泥量	m ³ /d										10.1	7.2	25.5	14.5	120.3	0.0
	脱水ケーキ発生量	kg/d										1,529.0	1,230.7	4,108.4	2,324.7	18,320.0	0.0
	含水率	%										77.0	75.3	78.7	77.8	79.9	74.7
	有機分	%										83.9	86.7	82.4	83.4	86.9	80.4
	高分子添加率	%										1.3	1.7	1.5	1.5	1.8	0.9
	ポリ鉄添加率	%										0.6	0.7	1.1	0.9	1.5	0.5
	分離液量	m ³ /d										8.8	6.0	21.5	12.3	103.1	0.0
	分離液 SS	mg/ℓ										182.5	81.0	155.3	152.7	330.0	64.0
	運転時間	h/d										3.6	5.8	5.2	4.9	7.0	2.9
	搬出量	kg/d										1,529.0	1,230.7	4,756.5	2,547.9	20,550.0	0.0
遠心 脱水機 No. 2	投入汚泥量	m ³ /d	44.7	43.0	42.1	48.2	47.8	52.6	51.3	48.5	55.5	43.5	48.8	34.6	46.7	138.5	0.0
	脱水ケーキ発生量	kg/d	9,237	9,034	8,149	7,986	6,759	8,018	7,223	7,675	7,447	6,761	7,306	6,242	7,649	25,640	0
	含水率	%	81.4	81.1	80.2	77.2	75.9	74.9	74.8	75.5	75.8	76.0	76.1	78.6	77.3	82.8	71.3
	有機分	%	81.5	82.7	82.4	82.4	83.0	80.9	84.1	84.0	83.3	84.5	86.0	83.1	83.1	88.6	73.4
	高分子添加率	%	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.7	2.7	0.7
	ポリ鉄添加率	%	0.6	0.9	1.2	1.2	1.2	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	0.8	1.0	0.9	2.0	0.4
	分離液量	m ³ /d	35.3	33.0	33.9	40.1	41.0	44.5	40.8	40.8	48.0	37.0	40.9	28.4	38.6	116.6	0.0
	分離液 SS	mg/ℓ	210	133	242	216	268	229	216	187	122	101	81	108	181	1,600	52
	運転時間	h/d	4.2	4.4	3.9	4.4	3.9	4.5	3.9	5.0	4.6	4.5	4.5	4.7	4.4	8.3	0.0
	搬出量	kg/d	9,237	9,034	8,149	7,986	6,759	8,018	7,223	7,675	7,447	6,761	7,306	5,388	7,577	25,640	0
固形塩素使用量			kg/月	2.4	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	2.2	1.9	0.0	1.8	8.7	0.0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

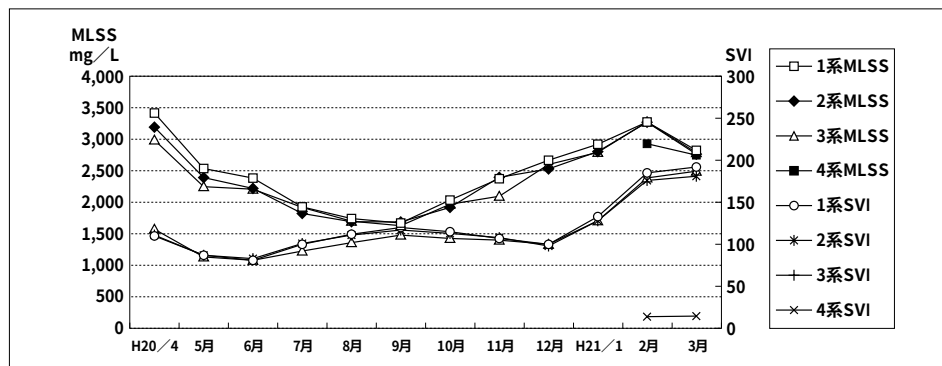
1 流入水量・処理水量及び雨量



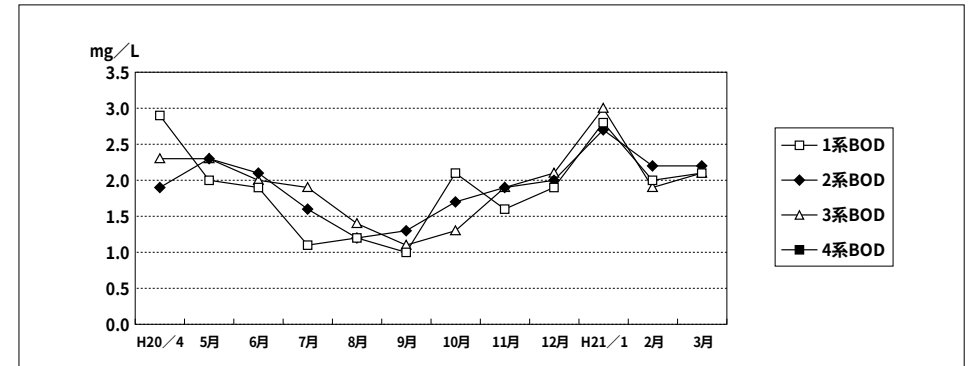
2 流入水



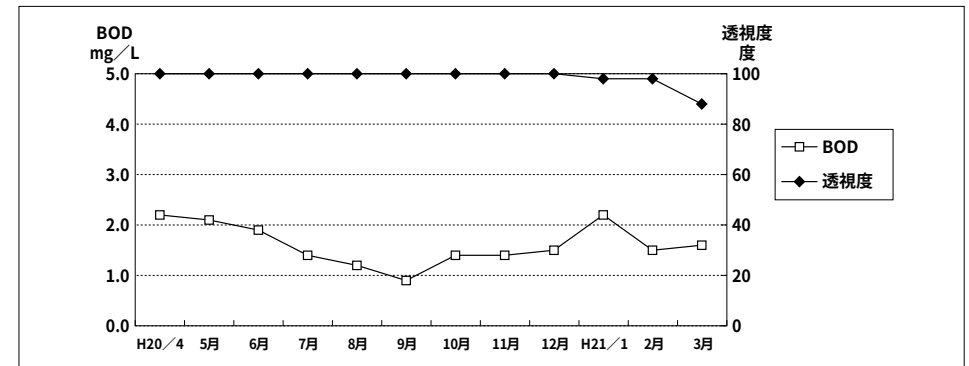
3 生物反応槽 (MLSS、SVI)



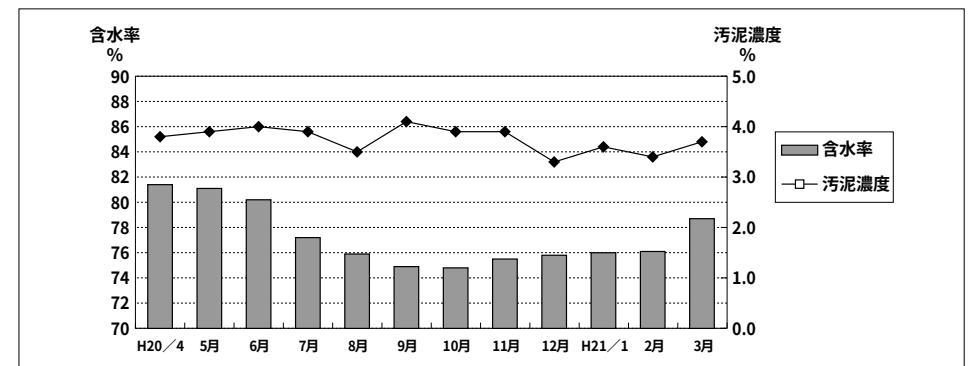
4 最終沈殿池 (BOD)



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	18.2	°C
雨量(合計)	1,416	mm

流入水		
-----	--	--

流入		
流入水量	11,718	m ³ /d
水温	21.6	°C
透視度	4	度
PH	7.1	
SS	183	mg/L
SS量	2.1	t/d
COD	99	mg/L
COD量	1.2	t/d
BOD	198	mg/L
BOD量	2.3	t/d
全窒素	33	mg/L
全リン	3.76	mg/L

最初沈殿池				
(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
処理水量	4,056	4,929	3,964	3,920 m ³ /d
滞留時間	2.1	2.2	2.1	2.9 h
水面積負荷	36	44	35	27 m ³ /m ² ・d
水温	21.6	21.6	21.8	17.6 °C
透視度	6	6	7	6 度
pH	7.0	7.1	7.1	7.2
SS	57	68	57	77 mg/L
COD	60	61	58	63 mg/L
BOD	123	129	118	121 mg/L
SS除去	62	56	63	44 %
BOD除去	34	32	37	29 %
全窒素	30	30	29	30 mg/L
全リン	3.00	3.00	2.90	3.00 mg/L

流入				
(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
処理水量	3,864	3,625	3,815	3,093 m ³ /d
滞留時間	14.8	14.8	15.0	18.5 h
無機剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0 m ³ /d
水温	23.3	23.3	23.3	19.3 °C
MLSS	2,471	2,379	2,342	2,813 mg/L
SV	30	29	28	54 %
SVI	120	117	116	192
DO	1.7	1.8	1.5	2.0 mg/L
送風倍率	4.7	5.3	4.6	4.0 倍
SRT	22	19	24	34 d
BOD-MLSS	0.15	0.15	0.15	0.08 kg/kg
生物指数	3.2	3.3	3.4	3.1

返送汚泥				
(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
RSSS	8,367	8,367	8,424	8,644 mg/L
有機分	81.0	81.0	81.1	81.2 %
返送比	40	40	39	48.0 %

最終沈殿池				
(1系)	(2系)	(3系)	(4系)	
流入水量	3,864	3,625	3,815	3,093 m ³ /d
滞留時間	7.7	8.5	7.7	9.6 h
水面積負荷	11	10	11	9 m ³ /m ² ・d
泥面高	14	14	13	24 cm
水温	23.1	23.0	23.0	18.8 °C
透視度	96	96	96	83 度
pH	6.7	6.7	6.7	6.5
SS	3	3	3	5 mg/L
COD	8.3	8.2	8.3	7.8 mg/L
BOD	1.9	1.9	1.9	2.0 mg/L
凝集剤添加量	15.6	18.1	12.0	0.0 m ³ /d
全窒素	7.2	7.9	7.1	7.3 mg/L
全リン	0.17	0.18	0.18	0.19 mg/L

塩素混和池		
次亜塩注入	6.8	mg/L
残塩濃度	—	

塩素混和池		
放流水量	10,210	m ³ /d
水温	22.6	°C
透視度	99	度
pH	6.9	
SS	2	mg/L
COD	8.0	mg/L
BOD	1.6	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌群数	—	個/mL
全窒素	7.5	mg/L
全りん	0.17	mg/L

ス カ ム	
-------	--

場内返流水		
流入水量	1,508	m ³ /d
SS	211	mg/L

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量1	293	m ³ /d
汚泥量2	362	m ³ /d
汚泥量3	293	m ³ /d
汚泥量4	304	m ³ /d
固形分	0.5	%

重力濃縮槽		
No.1	No.2	
投入汚泥量	862	m ³ /d
投入固形分	0.5	%
固形物負荷	39	kg/m ³ ・d
滞留時間	11.1	h
引抜汚泥量	32	m ³ /d
引抜pH	5.9	
引抜有機分	85.5	%
ポリ鉄	213.8	m ³ /d
次亜	0.0	m ³ /d

常圧浮上槽返流水		
No.1	No.2	
越流水量	129	m ³ /d
越流SS	17	mg/L

余 剰 汚 泥		
汚泥量1	52	m ³ /d
汚泥量2	50	m ³ /d
汚泥量3	43	m ³ /d
汚泥量4	42	m ³ /d
固形分	0.8	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	155.0	m ³ /d
SS量	1,037.0	kg/d
運転時間	11.1	時間
固形分負荷	26.6	kg/m ³ ・d
し渣量		kg/d
常圧浮上濃縮引抜汚泥		
引抜量	50.0	m ³ /d
固形分	4.5	%
SS量	2	kg/d
有機分	80.7	%

混 合 汚 泥	
---------	--

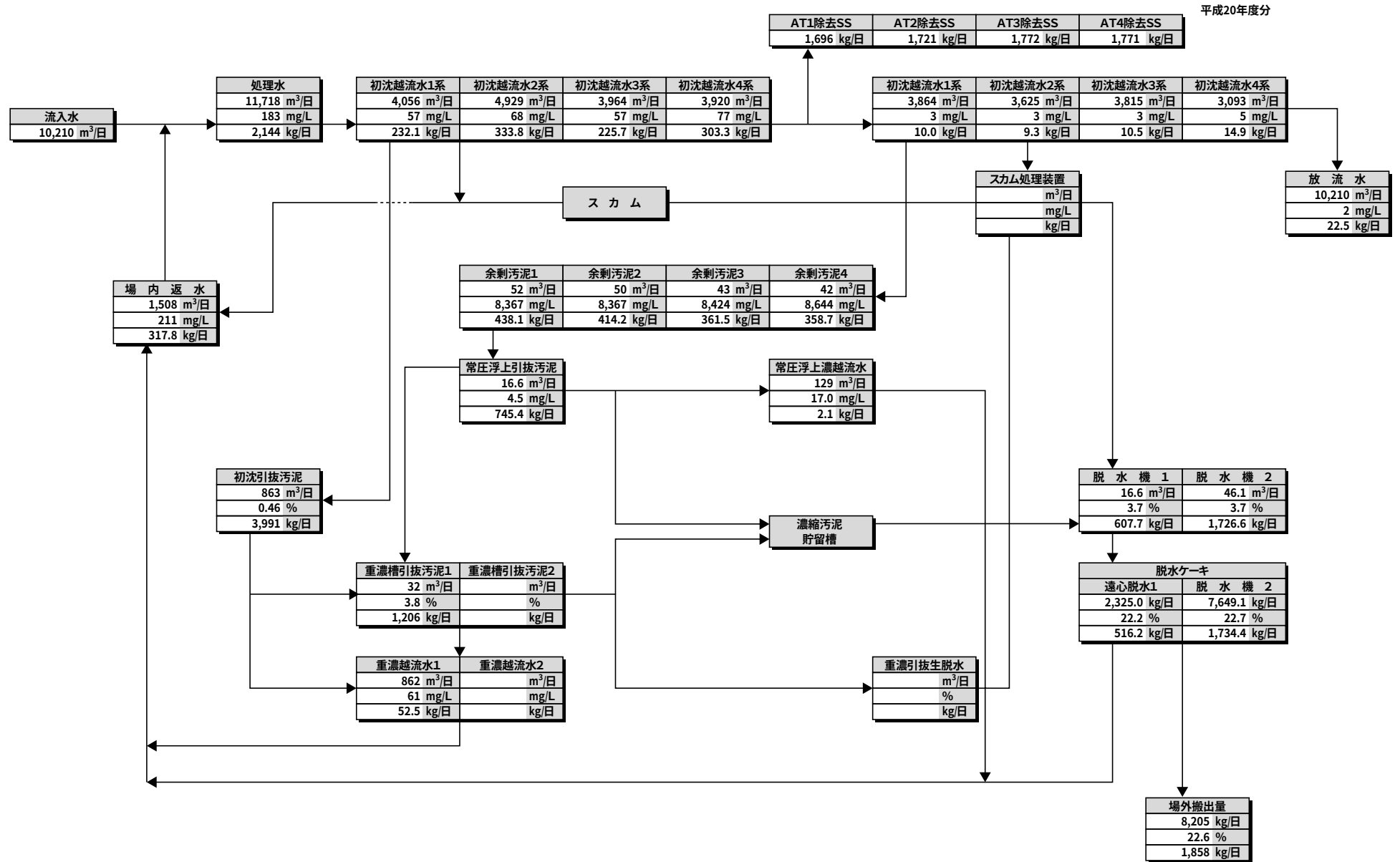
濃縮汚泥貯留槽		
引抜量	50.0	m ³ /d
固形分	3.7	%

脱 水 機		
遠心脱水機		
No.1	No.2	
投入汚泥量	16.6	46.1 m ³ /d
固形分	3.7	3.7 %
有機分	82.7	81.9 %
高分子添加	1.5	1.7 %
ポリ鉄添加	0.9	0.9 %

脱水ケーキ		
遠心脱水機		
No.1	No.2	
脱水ケーキ発生量	2,325.0	7,649.0 kg/d
含水率	77.8	77.3 %
有機分	83.4	83.1 %

場外搬出		
搬出量	8,205.0	kg/d

(4) 固形分収支



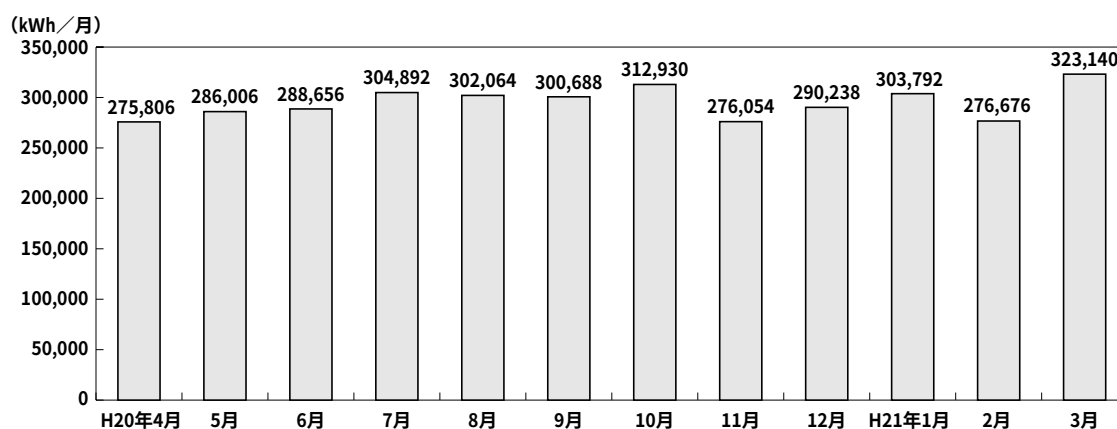
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

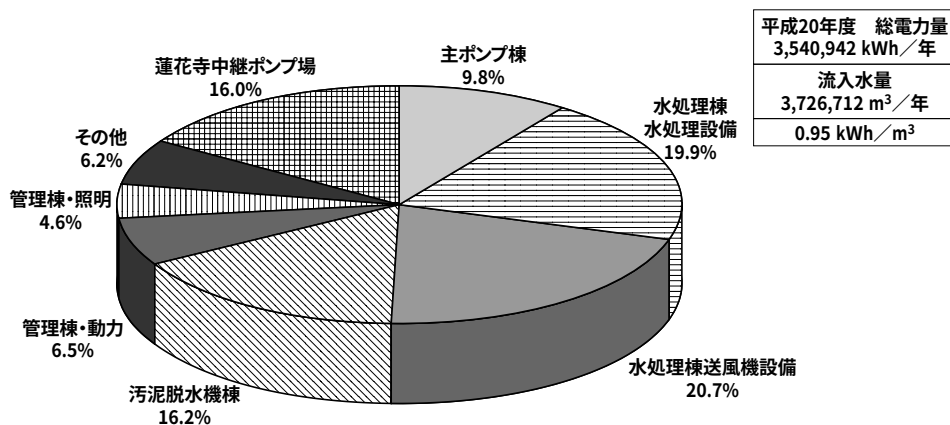
単位：kWh

	処 理 場								蓮花寺中継 ポンプ場 電 力 量	遠 賀 中 継 ポンプ場 電 力 量	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 管 理 電 力 量	管 理 棟 照 明 電 力 量	そ の 他	計			
平成20年 4 月	26,490	48,340	62,180	49,340	11,700	12,190	22,596	232,836	42,170	800	275,806
5 月	27,660	61,030	63,620	45,980	16,300	12,170	15,076	241,836	43,320	850	286,006
6 月	29,650	59,000	59,950	46,090	19,440	12,280	17,286	243,696	44,080	880	288,656
7 月	31,040	60,380	59,260	48,920	24,960	12,550	17,662	254,772	48,150	1,970	304,892
8 月	30,130	59,240	58,700	45,320	24,590	13,340	16,864	248,184	50,430	3,450	302,064
9 月	29,270	58,100	56,390	51,400	30,160	13,270	10,158	248,748	47,980	3,960	300,688
10月	29,210	59,450	62,930	48,990	29,720	13,530	16,630	260,460	48,390	4,080	312,930
11月	28,020	58,920	59,590	47,200	12,880	13,130	5,704	225,444	46,670	3,940	276,054
12月	29,040	59,800	57,810	47,070	14,890	14,010	14,848	237,468	49,730	3,040	290,238
平成21年 1 月	28,780	59,640	64,470	48,620	16,310	14,270	19,742	251,832	48,990	2,970	303,792
2 月	26,410	56,660	57,530	41,080	11,160	14,670	22,446	229,956	44,280	2,440	276,676
3 月	29,760	59,160	63,390	47,660	15,500	15,970	40,000	271,440	48,730	2,970	323,140
合 計	345,460	699,720	725,820	567,670	227,610	161,380	219,012	2,946,672	562,920	31,350	3,540,942
日 平 均	946	1,917	1,989	1,555	624	442	600	8,073	1,542	86	9,701

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

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
水道水 (m^3)	処 理 場	145	146	148	145	163	158	143	159	152	145	139	124	1,767	4.84
	蓮 花 寺	217	193	214	169	190	189	163	185	179	211	195	184	2,289	6.27
	遠 賀	0	6	1	0	13	5	9	9	8	7	8	7	73	0.20
L P G (m^3)		55.8	59.6	44.5	38.2	22.9	21.8	32.1	30.9	41.0	50.5	46.0	48.8	492.1	1.35
A重油 (L)	処 理 場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	蓮 花 寺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	遠 賀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
次亜塩素酸ソーダ (L)		1,720	1,800	1,750	3,390	1,770	3,510		1,730	4,130	2,380		2,350	24,530	67.21
ト ヨ ク ロ ン (kg)			150		150		150			150				600	1.64
ポリ硫酸第二鉄 (t)			6.85	9.31	11.09	9.46	20.97	20.18	14.39	14.41	15.56	15.14	15.65	153.01	0.42
P A C (kg)		4,930		4,920			4,920							14,770	40

※次亜塩素酸ソーダ、トヨクロン、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てきました。

3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施してきました。

4) 臨時点検

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

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

[illegible]

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	H20. 4. 1 } H21. 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	H20. 4. 1 } H21. 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	H20. 4. 1 } H21. 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	H20. 4. 1 } H21. 3. 31

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設 備 名	発 生 名 称	発生件数	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟	過トルク	2	自動除塵機
	高水位	1	スクリーン前
	吐出圧低下	3	No. 2 主ポンプ
	過負荷（2 E）	1	揚砂ポンプ
	その他	0	
最 初 沈 殿 池	その他	0	
生 物 反 応 槽	過負荷（2 E）	2	水中攪拌機
	サージ防止	2	ブロー関係
	冷却水断	9	〃
	過トルク	2	消泡水弁
	その他	0	
最 終 沈 殿 池	その他	0	
汚 泥 脱 水 機 棟	MCCB トリップ	1	建築動力制御盤
	その他	0	
重 力 濃 縮 設 備	その他	0	
汚 泥 脱 水 設 備	吐出圧力異常高	56	脱水機関係（汚泥供給ポンプ）
	吐出圧力高	4	脱水機関係（高分子薬品供給ポンプ）
	VVVF 故障	98	脱水機関係（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	1	汚泥処理監視システム
	排出未完	4	脱水機
	VVVF 故障	1	脱水機駆動機
	散水断	13	生物脱臭塔
	吐出圧力高	1	滑剤注入装置
	過トルク	16	ケーキ移送フィーダ
	その他	0	
機 械 濃 縮 設 備	浸水	5	余剰汚泥貯留槽攪拌機
	その他	0	
消 毒 用 水 設 備	過負荷	1	空気圧縮機（砂ろ過器）
	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	2	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	126	
	受電入力オープン	1	商用停電（瞬停）
	その他	0	
蓮花寺中継ポンプ場	バッテリー低電圧	1	UPS（瞬停）
	過トルク	2	主流入ゲート、除塵機
	その他	1	電話
遠 賀 中 継 ポ ン プ 場	水位異常	1	給水ユニット
	受電入力オープン	2	商用電源、瞬停
	その他	0	
そ の 他	水位異常	26	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. 3. 15	蓮花寺中継ポンプ場自家発電設備修繕工事	6,090,000	蓮花寺中継ポンプ場自家発電設備の消耗部品の交換	計画に基づく定期修繕
H21. 3. 15	蓮花寺中継ポンプ場直流電源設備修繕工事	2,415,000	蓮花寺中継ポンプ場の直流電源設備の消耗部品の交換	計画に基づく定期修繕
H21. 3. 17	生物反応タンク（A 2－1）攪拌機分解整備その他工事	3,675,000	水中攪拌機、風量調節弁、沈砂池脱臭ファン、水処理脱臭ファン分解整備	計画に基づく定期修繕
H21. 3. 25	雨量強度計等修繕工事	756,000	雨量強度計、排水槽 PH 計の修繕	緊急修繕
H21. 3. 25	管理棟作業員控室空調機修繕工事	735,000	管理棟作業員控室空調機の経年劣化による動作不良の修繕	緊急修繕
H21. 3. 25	水処理棟送風機前室空調機修繕工事	934,500	水処理棟送風機前室の空調機整備	緊急修繕
H21. 3. 31	蓮花寺中継ポンプ場電話交換機修繕工事	294,000	蓮花寺中継ポンプ場の電話交換機の経年劣化による動作不良の修繕	緊急修繕
計	7 件	14,899,500		

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採 水 年 月 日		H20.4.16		H20.4.23		H20.5.8		H20.5.21		H20.6.4		H20.6.18		H20.7.2		H20.7.17		H20.8.6	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	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	20.6	19.5	20.6	22.0	22.6	21.0	22.7	22.0	24.0	24.0	24.7	23.5	24.6	26.0	27.6	27.0	28.6
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	3	100	4	100	5	100	3	100	3	100
pH		7.2	6.8	7.2	6.8	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1	6.8	7.0	6.7	7.0	6.8	7.1	6.9	7.2	7.1
蒸発残留物	mg/L	660	460	620	360	660	410	650	380	580	370	590	330	490	350	770	380	620	370
強熱残留物	mg/L	340	330	330	310	360	350	350	310	290	290	270	250	240	260	380	290	310	290
強熱減量	mg/L	320	130	290	50	300	60	300	70	290	80	320	80	250	90	390	90	310	80
浮遊物質	mg/L	210	3	210	3	200	2	240	2	230	2	250	2	230	2	160	1	180	1
溶解性物質	mg/L	450	457	410	357	460	408	410	378	350	368	340	328	260	348	610	379	440	369
COD	mg/L	107	8.6	113	8.8	114	9.2	112	9.5	117	9.9	95	8.4	81	8.2	163	8.2	100	7.2
BOD	mg/L	223	2.8	211	1.8	185	2.3	142	1.8	210	2.1	214	2.0	176	1.9	246	1.1	150	0.5未満
全窒素	mg/L	31.0	7.5	37.0	8.2	36.0	7.2	30.0	7.2	33.0	6.4	31.0	6.3	26.0	7.3	37.0	6.5	33.0	5.3
有機性窒素	mg/L	7.0	0.9	13.0	1.1	11.0	1.0	7.0	0.6	10.0	1.2	11.0	0.8	5.0	0.6	12.0	0.8	9.0	1.0
アンモニア性窒素	mg/L	24.0	0.0	24.0	0.1	25.0	0.0	23.0	0.0	23.0	0.1	20.0	0.1	21.0	2.0	25.0	0.2	24.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	6.6	0.0	7.0	0.0	6.2	0.0	6.6	0.0	5.2	0.0	5.4	0.0	4.6	0.1	5.5	0.0	4.3
全りん	mg/L	3.2	0.1	3.9	0.1	3.9	0.1	4.3	0.1	8.3	0.1	4.1	0.1	2.9	0.4	4.6	0.1	3.9	0.1
りん酸態りん	mg/L		0.01		0.01		0.02		0.02		0.01		0.03		0.26		0.01		0.02
塩素イオン	mg/L	51	61	53	56	59	59	56	58	56	57	51	55	51	53	51	49	61	65
酸素消費量	mg/L	30	5	17	5	30	12	30	7	27	10	27	8	22	5	22	7	25	5
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	49	0	26	0	9	0	35	0	22	1	16	0	19	0	22	0	17	0
フェノール類	mg/L	0.4	0.0		0.1	0.0		0.4	0.0		0.0		0.2	0.0		0.1	0.0		0.0
銅	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02
亜鉛	mg/L	0.09	0.09	0.07	0.03	0.05	0.02	0.11	0.03	0.06	0.02	0.24	0.09	0.08	0.03	0.08	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.29	0.00	0.14	0.00	0.16	0.08	0.12	0.00	0.12	0.04	0.17	0.00	0.30	0.00	0.82	0.00	1.40	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.09	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.03	0.06	0.07	0.03	0.06	0.03	0.11	0.07	0.10	0.04
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
ふっ素イオン	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	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
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
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	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
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				
ぼう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.1			0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.1
残留塩素	mg/L		0.05		0.07		0.03		0.02		0.06		0.05		0.04		0.03		0.03
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		200		30未満		40		50		30未満		30未満		30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

N.D：定量下限値未満

採 水 年 月 日		H20.8.20		H20.9.3		H20.9.17		H20.10.1		H20.10.15		H20.11.5		H20.11.20		H20.12.3		H20.12.17	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	26.5	28.3	25.5	27.2	26.0	27.5	23.5	25.7	24.0	25.1	22.0	23.5	21.0	21.5	20.0	20.8	19.0	19.1
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	3	100	3	100	4	100	5	100	4	100	3	100	6	100	6	100
pH		7.1	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9	6.9	6.9	7.2	6.8	7.3	6.9
蒸発残留物	mg/L	590	360	730	350	780	380	480	320	610	390	590	410	680	410	470	380	490	390
強熱残留物	mg/L	270	260	360	300	310	280	250	230	290	280	320	300	350	280	280	280	290	290
強熱減量	mg/L	320	100	370	50	470	100	230	90	320	110	270	110	330	130	190	100	200	100
浮遊物質	mg/L	190	2	300	1	300	1	120	1	140	2	130	3	230	2	72	3	76	2
溶解性物質	mg/L	400	358	430	349	480	379	360	319	470	388	460	407	450	408	398	377	414	388
COD	mg/L	110	8.4	130	6.9	140	7.8	74	7.0	88	8.3	83	7.8	100	7.1	66	6.8	68	7.2
BOD	mg/L	210	1.5	210	0.8	240	0.5	110	0.8	210	2.6	270	1.7	210	1.3	110	1.5	140	2.0
全窒素	mg/L	30.0	6.5	36.0	7.3	36.0	6.3	26.0	7.6	34.0	9.3	34.0	8.5	33.0	9.1	29.0	7.9	28.0	7.5
有機性窒素	mg/L	7.0	0.7	12.0	0.5	11.0	0.6	7.0	0.5	9.0	0.7	11.0	1.8	8.0	0.2	6.0	0.1	5.0	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	23.0	0.0	24.0	0.2	25.0	0.0	19.0	0.5	25.0	0.4	23.0	0.3	25.0	0.0	23.0	0.0	23.0	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	5.8	0.0	6.6	0.0	5.7	0.0	6.6	0.1	8.1	0.0	6.7	0.0	8.9	0.0	7.8	0.1	7.3
全りん	mg/L	3.5	0.2	4.3	0.0	4.5	0.1	2.5	0.1	4.1	0.3	3.9	0.3	4.0	0.2	2.9	0.5	3.0	0.3
りん酸態りん	mg/L		0.03		0.07		0.02		0.01		0.03		0.23		0.01		0.38		0.13
塩素イオン	mg/L	50	55	48	50	50	55	42	44	56	58	56	58	60	63	57	56	56	56
よう素消費量	mg/L	20	7	25	2					15	3	17	8	25	5	17	3	12	3
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	23	0	12	0	22	0	16	0	18	0	18	0	16	0	15	0	14	0
フェノール類	mg/L		0.2	0.0	0.0		0.1	0.0	0.0		0.2	0.0	0.0		0.1	0.0			
銅	mg/L	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.07	0.04	0.07	0.05	0.17	0.00	0.05	0.02	0.15	0.03	0.08	0.02	0.11	0.07	0.10	0.04	0.11	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.00	5.70	0.00	2.00	0.05	3.40	0.00	6.40	0.06	4.30	0.08	0.19	0.00	5.40	0.08	20.00	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.33	0.06	0.09	0.08	0.16	0.08	0.19	0.09	0.17	0.06	0.06	0.06	0.20	0.07	0.62	0.09
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		
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		
ジクロロメタン	mg/L			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.12	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						
ほう素	mg/L			0.0	0.0			0.1	0.0			0.1	0.1			0.1	0.1		
残留塩素	mg/L		0.03		0.07		0.06		0.09		0.06		0.04		0.07		0.02		0.05
大腸菌群数	個/mL		100		100		300		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							0.1	0.0										

N.D：定量下限値未満

採 水 年 月 日		H21. 1 . 8		H21. 1 .21		H21. 2 . 4		H21. 2 .18		H21. 3 . 4		H21. 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	℃	18.0	18.4	17.0	17.6	17.0	16.6	17.0	17.0	18.0	18.3	19.0	18.8	21.5	22.6	27.0	28.6	17.0	16.6
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	5	95	5	79	4	99	6	100	3.0	79.0
pH		7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.8	7.2	6.8	7.0	6.8	7.1	6.8	7.1	6.9	7.3	7.1	6.8	6.7
蒸発残留物	mg/L	600	410	610	400	590	390	580	450	510	390	530	470	603	388	780	470	470	320
強熱残留物	mg/L	310	310	310	300	290	280	300	360	330	310	300	300	310	293	380	360	240	230
強熱減量	mg/L	290	100	300	100	300	110	280	90	180	80	230	170	294	95	470	170	180	50
浮遊物質	mg/L	140	2	140	3	150	4	120	3	140	5	82	5	177	2	300	5	72	1
溶解性物質	mg/L	460	408	470	397	440	386	460	447	370	385	448	468	427	385	610	468	260	319
COD	mg/L	91	8.6	96	8.4	89	7.9	88	7.7	89	8.0	75	7.8	100	8.1	163	9.9	66	6.8
BOD	mg/L	200	2.3	230	3.8	160	2.3	140	0.8	160	2.4	140	1.9	187	1.8	270	3.8	110	0.5未満
全窒素	mg/L	36.0	10.0	31.0	8.2	32.0	8.6	34.0	8.6	31.0	6.7	27.0	5.9	32	7.5	37.0	10.0	26	5.3
有機性窒素	mg/L	6.0	0.4	6.0	0.3	8.0	0.5	7.0	0.6	3.0	0.5	4.0	0.7	8	0.7	13.0	1.8	3	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30.0	0.1	25.0	0.1	24.0	0.1	27.0	0.0	28.0	0.1	23.0	0.1	24	0.2	30.0	2.0	19	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	9.5	0.0	7.8	0.1	8.0	0.1	8.0	0.1	6.1	0.1	5.1	0.0	6.6	0.1	9.5	0.0	4.3
全りん	mg/L	3.4	0.1	2.9	0.2	3.3	0.2	3.2	0.2	3.7	0.2	2.9	0.2	3.8	0.2	8.3	0.5	2.5	0.0
りん酸態りん	mg/L		0.02		0.03		0.04		0.04		0.03		0.02		0.06		0.38		0.01
塩素イオン	mg/L	56	59	59	53	58	63	58	58	56	63	56	58	55	57	63	65	42	44
よう素消費量	mg/L	10	3	8	3	15	3	17	5	12	3	20	5	20	5	30	12	8	2
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	10	0	13	0	16	0	12	0	31	0	13	0	19	0	49	1	9	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.3	0.0			0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00
亜鉛	mg/L	0.05	0.02	0.07	0.03	0.08	0.05	0.07	0.03	0.10	0.04	0.14	0.05	0.09	0.04	0.24	0.09	0.05	0.00
溶解性鉄	mg/L	4.10	0.12	1.40	0.07	1.50	0.07	0.79	0.06	0.63	0.07	1.60	0.06	2.55	0.04	20.00	0.12	0.12	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.25	0.04	0.12	0.04	0.08	0.04	0.07	0.06	0.09	0.07	0.13	0.09	0.13	0.05	0.62	0.09	0.03	0.02
全クロム	mg/L	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.4	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
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
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
ジクロロメタン	mg/L	0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.01	0.00	0.12	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
ほう素	mg/L	0.1	0.0			0.1	0.0			0.1	0.1			0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.07				0.03				0.05		0.05		0.05		0.09		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		200		30		45		300		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

ND：定量下限値未満

2 脱水汚泥

年 月 日		H20.4.15	H20.5.7	H20.6.3	H20.6.3	H20.7.2	H20.8.5	H20.8.5	H20.9.3	H20.10.1	H20.11.5	H20.11.5	H20.11.5	H20.12.3	H21.1.7	H21.3.3	平均値	最大値	最小値
外 観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	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	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH		5.8	5.5	5.4	6.6	5.8	5.4	6.2	5.5	5.2	5.0	5.5	5.9	6.0	5.6		5.7	6.6	5.0
含水率 %		80.4	81.1	81.4	83.1	79.3	76.2	76.8	74.3	73.8	75.6	76.9	71.8	75.1	77.1		77.4	83.1	71.8
有機分 %		82.0	83.0	82.0	82.0	81.0	82.0	82.0	83.0	83.0	83.0	83.0	78.0	83.0	84.0		82.2	84.0	78.0
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	3.1	2.8	2.8	3.9	3.4	2.9	3.8	1.9			3.8		2.0	1.7		2.9	3.9	1.7
	カドミウム mg/kg乾泥	0.7	0.7	0.8	0.4	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7		0.7	0.9	0.4
	総水銀 mg/kg乾泥	0.18	0.21	0.21	0.45	0.29	0.23	0.33	0.18	0.21	0.22	0.36	0.17	0.17	0.14		0.24	0.45	0.14
試験	ニッケル mg/kg乾泥	16	18	19	19	25	18	15	14	14	15	15	10	12	13		16	25	10
	クロム mg/kg乾泥	13	13	15	41	32	16	22	14	15	19	22	13	14	14		19	41	13
	鉛 mg/kg乾泥	11	13	16	13	19	18	11	14	14	15	14	10	8	9		13	19	8
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			0.02				0.00					0.01	0.02	0.00
	有機リン mg/L				0.0			0.0				0.0					0.00	0.00	0.00
	六価クロム mg/L				0.0			0.0				0.0					0.00	0.00	0.00
	ひ素 mg/L				0.00			0.00				0.02					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
	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
試験	テトラクロロエチレン mg/L				0.00			0.00				0.00					0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン 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-ジクロロエタン mg/L				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
	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
	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-ジクロロプロペン 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

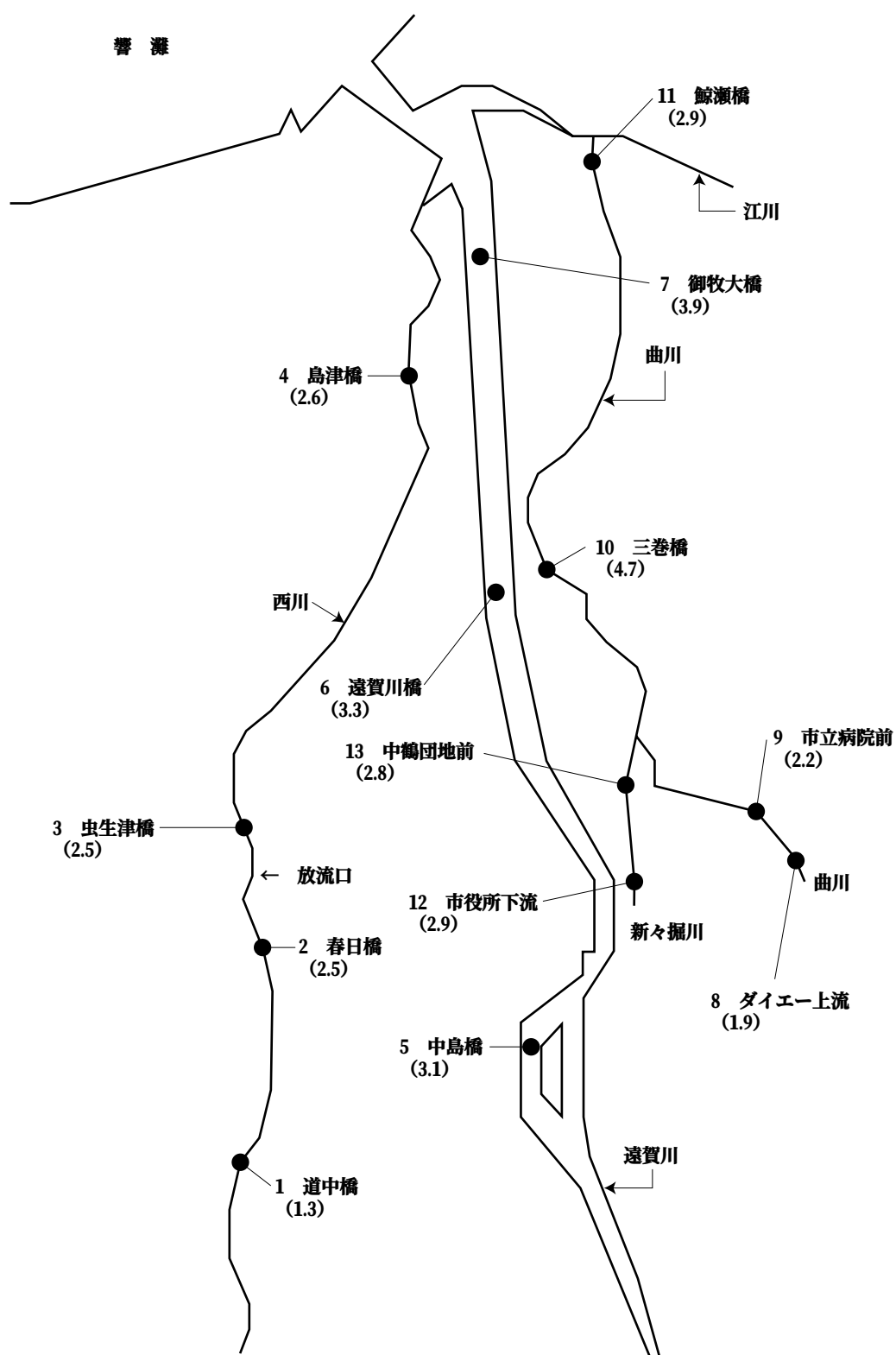
§ 2 処理区域内河川の水質試験

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	17.9	18.6	19.0	18.9	19.0	18.7	18.9	17.0	18.6	18.1	19.0	17.3	18.3
	最大値	27.7	28.4	28.7	29.8	29.8	30.2	30.8	20.4	23.3	26.6	26.1	21.5	24.8
	最小値	8.5	9.0	9.6	9.4	8.4	7.7	7.3	11.0	15.8	9.7	10.1	10.4	13.1
透視度 (度)	平均値	47	34	39	34	36	41	29	50	50	23	20	41	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	45	50	50	28	45	50	50
	最小値	21	14	12	22	25	25	22	50	50	13	5	25	43
pH	平均値	6.9	7.1	7.2	7.2	8.1	8.3	8.7	7.4	7.8	7.6	7.7	7.4	7.5
	最大値	7.2	7.5	7.5	7.8	8.8	9.2	9.4	7.4	8.1	8.2	8.6	7.6	7.7
	最小値	6.5	6.8	6.9	6.4	7.7	7.7	7.9	7.3	7.5	7.3	7.3	7.1	7.2
COD (mg/L)	平均値	4.1	5.8	6.0	6.3	5.9	5.8	7.4	3.5	3.6	8.2	7.5	4.9	5.1
	最大値	6.4	7.1	8.4	7.6	7.6	9.7	10.7	3.9	4.1	12.4	9.3	5.5	5.4
	最小値	2.8	4.2	4.6	4.0	3.7	3.9	4.2	3.0	3.2	5.5	5.9	4.5	4.8
BOD (mg/L)	平均値	1.3	2.5	2.5	2.6	3.1	3.3	3.9	1.9	2.2	4.7	2.9	2.9	2.8
	最大値	2.5	3.6	4.4	5.3	5.1	7.1	6.1	2.4	3.8	9.0	5.0	3.4	3.6
	最小値	0.5	1.5	1.5	0.9	1.1	1.1	1.1	1.5	1.0	1.7	1.7	2.3	1.7
DO (mg/L)	平均値	6.7	6.9	6.7	7.0	9.8	9.5	11.1	6.1	8.2	6.9	5.9	3.9	5.2
	最大値	8.0	8.3	8.7	9.0	12.7	13.5	13.4	6.9	11.7	10.6	8.8	5.0	7.8
	最小値	5.2	4.4	4.7	5.3	5.6	7.5	9.3	5.0	5.0	3.3	2.9	3.0	2.4
SS (mg/L)	平均値	10	18	14	29	10	11	17	6	6	21	42	15	8
	最大値	33	42	32	50	15	22	23	10	10	31	96	27	16
	最小値	4	9	8	19	6	6	11	3	3	12	14	8	2
塩素イオン (mg/L)	平均値	44	35	35	2,283	14	17	17	23	30	95	577	20	24
	最大値	54	49	51	4,400	21	20	25	30	47	248	1,475	24	32
	最小値	30	18	21	444	2	12	10	19	21	17	70	16	17
全窒素 (mg/L)	平均値	2.4	2.0	2.3	1.8	1.4	1.4	1.4	1.5	1.2	2.0	1.9	1.4	1.6
	最大値	3.3	3.0	3.4	2.5	1.7	1.8	1.7	1.9	1.3	2.5	2.2	1.5	2.0
	最小値	1.3	1.4	1.2	1.2	0.9	0.9	1.0	1.3	1.1	1.5	1.3	1.3	1.2
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.2	0.1	0.5	0.3	0.4	0.2
	最大値	0.8	0.8	1.4	0.8	0.6	1.1	1.0	0.4	0.2	0.9	0.6	0.5	0.5
	最小値	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0
アンモニア性 窒 素 (mg/L)	平均値	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.5	0.6	0.4	0.4
	最大値	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	0.7	0.8	0.5	0.4
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.4	0.4
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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	1.3	1.5	1.1	0.9	0.9	0.7	1.2	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0
	最大値	2.5	2.2	2.7	1.6	1.2	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	1.1	0.7	1.1
	最小値	0.9	0.7	0.5	0.6	0.2	0.4	0.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7
全リン (mg/L)	平均値	0.05	0.09	0.13	0.16	0.10	0.11	0.10	0.05	0.06	0.17	0.17	0.11	0.08
	最大値	0.10	0.16	0.20	0.26	0.13	0.13	0.14	0.09	0.06	0.25	0.24	0.13	0.10
	最小値	0.02	0.05	0.07	0.11	0.07	0.07	0.08	0.02	0.05	0.13	0.12	0.08	0.06

注) 透視度の50以上は50としています。

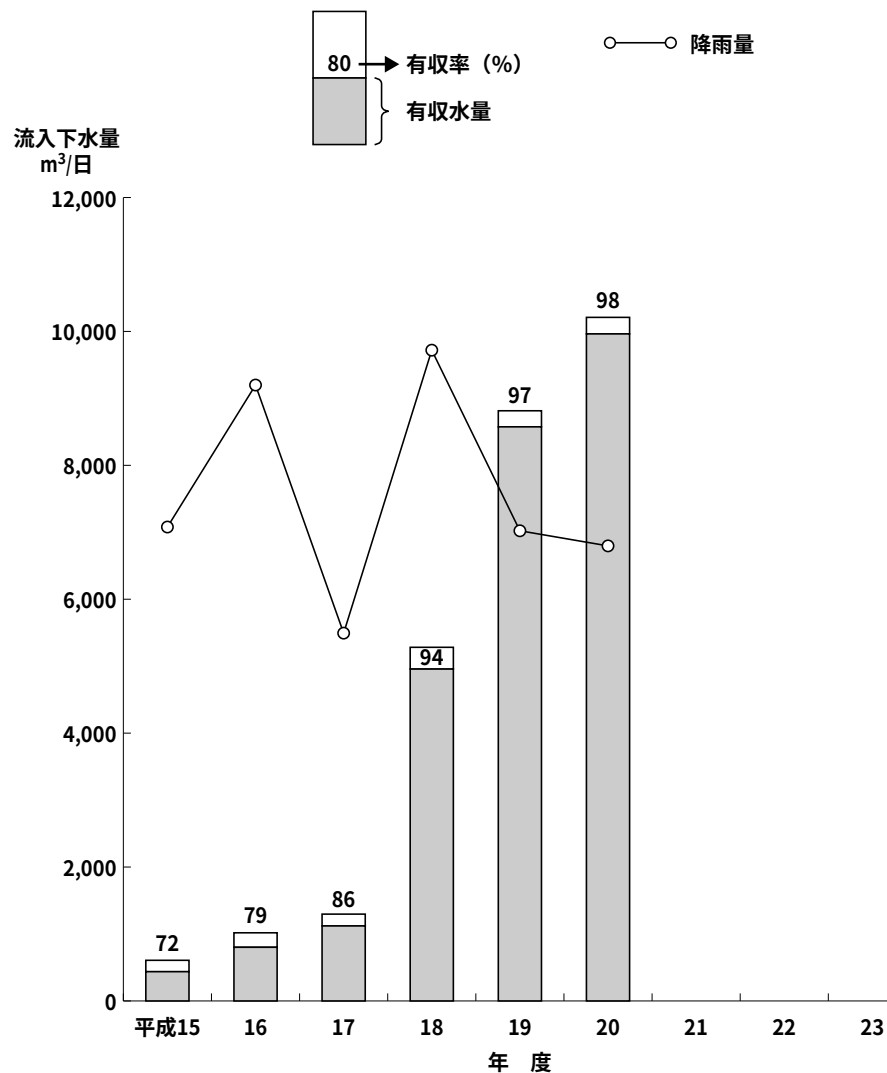
2 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



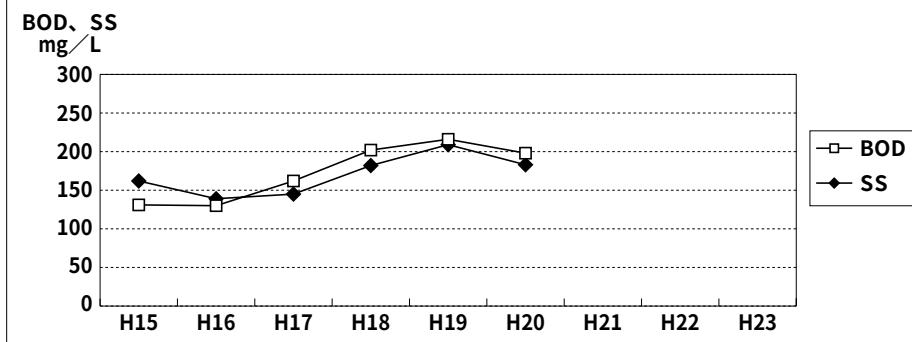
注) カッコ内の数値は、各測定点での BOD 平均値 (単位はmg/L) をあらわす。

第6節 経年変化

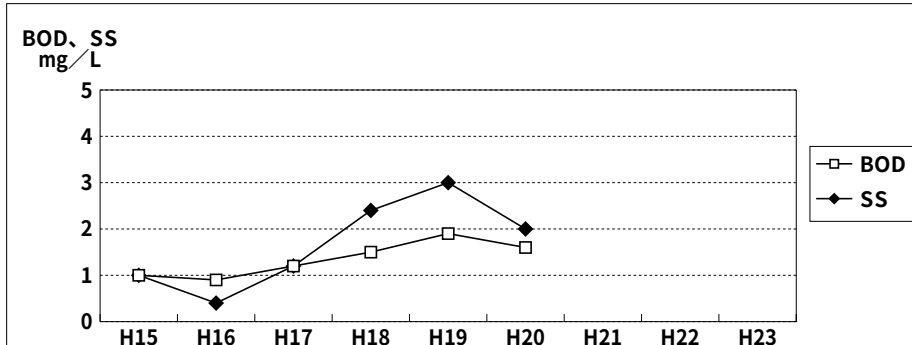
1 流入下水量の経年変化



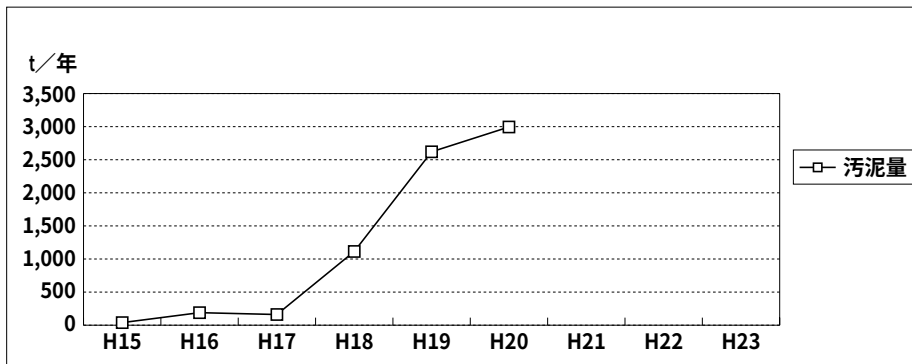
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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(22.28km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)、立花東幹線(2.01km)及び立花西幹線(2.75km)の5つの幹線管渠が計画されており、平成20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、筑後市及びみやま市(旧瀬高町)により整備が進められているところですが、平成20年度末で全体計画4,001haのうち600haが処理開始されています。また、水処理施設は、全体計画76,800m³/d(8系列)に対し、9,600m³/d(1系列)が建設されています。

平成20年度の日平均流入水量は、3,399m³、年間流入水量1,240,610m³、有収水量は952,198m³で収率76.8%となりました。

平成20年度の維持管理費は、年間279,836千円となっています。

当センターは、供用開始から3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、標準活性汚泥法+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、現在のところ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20年度年間平均でBOD0.8mg/L、SS1mg/L未満、全窒素13.2mg/L及び全リン0.5mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は743t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78t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)665tとなっています。

第2節 全体計画

計画区域面積	4,001ha（3市3町）
計画人口	135,700人
下水排除方式	分流式
管路延長	43.60km
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	76,800m 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 B類型 A類型 (BOD 値 3 mg/L 以下) (BOD 値 2 mg/L 以下)

区 分	八女市	筑後市	みやま市	黒木町	立花町	広川町	合計
計画処理面積 (ha)	1,260	1,334	364	260	233	550	4,001
計画処理人口 (人)	39,800	47,700	13,000	8,300	6,500	20,400	135,700
日平均家庭污水量 (m ³ /d)	13,134	15,741	3,770	2,407	1,885	5,916	42,853
日最大家庭污水量 (m ³ /d)	17,512	20,988	5,070	3,237	2,535	7,956	57,298
日平均工場排水量 (m ³ /d)	4,600	3,700	900	0	800	450	10,450
地下水量 (m ³ /d)	2,786	3,339	780	498	390	1,224	9,017
日平均計画污水量 (m ³ /d)	20,520	22,780	5,450	2,905	3,075	7,590	62,320
日最大計画污水量 (m ³ /d)	24,898	28,027	6,750	3,735	3,725	9,630	76,765
比 率 (%)	32.4	36.5	8.8	4.9	4.9	12.5	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、立花東及び立花西の5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。

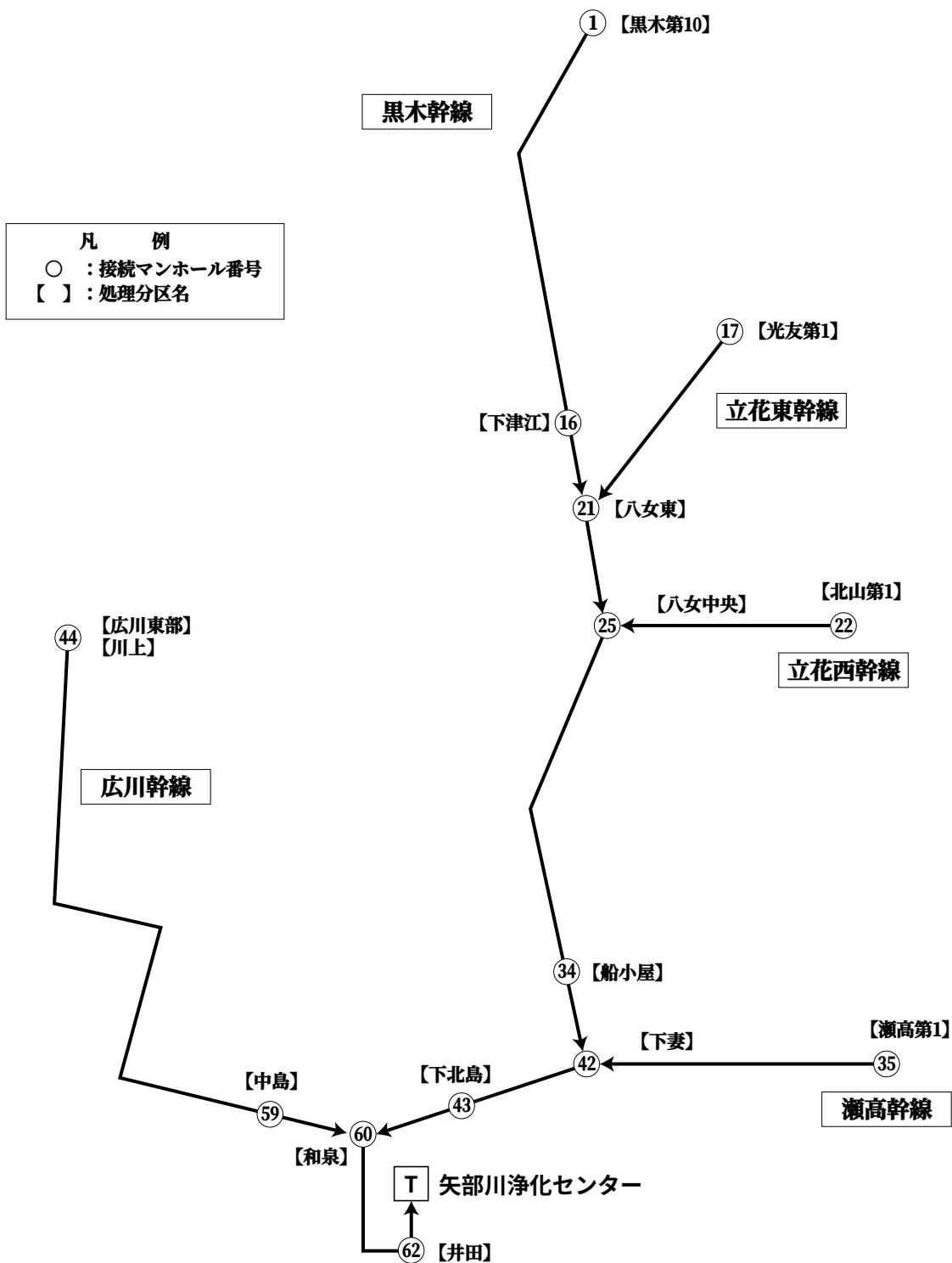
- (1) 黒木幹線：黒木町大字桑原を最上流部とし、旧矢部線跡道路を通り、八女市を経て筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (2) 広川幹線：広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潞・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (3) 瀬高幹線：みやま市瀬高町下庄を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。
- (4) 立花東幹線：立花町大字山崎を最上流部とし、一般県道湯辺田・瀬高線を通り、矢部川を横断し、八女市を経て筑後市に入り、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。
- (5) 立花西幹線：立花町大字北山を最上流部とし、主要地方道玉名・八女線を通り、矢部川を横断し、八女市を経て筑後市に入り、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。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	黒木町 大字桑原	1,500～300	22,280	10,131	45
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	10,090	90
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町下庄	600～300	5,310	4,640	87
立花東幹線	八女市 大字馬場	立花町 大字北山	450～200	2,010	0	0
立花西幹線	八女市 大字本町	立花町 大字山崎	300～150	2,750	0	0
小計				43,570	24,861	57
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				52,790	28,421	54

§ 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

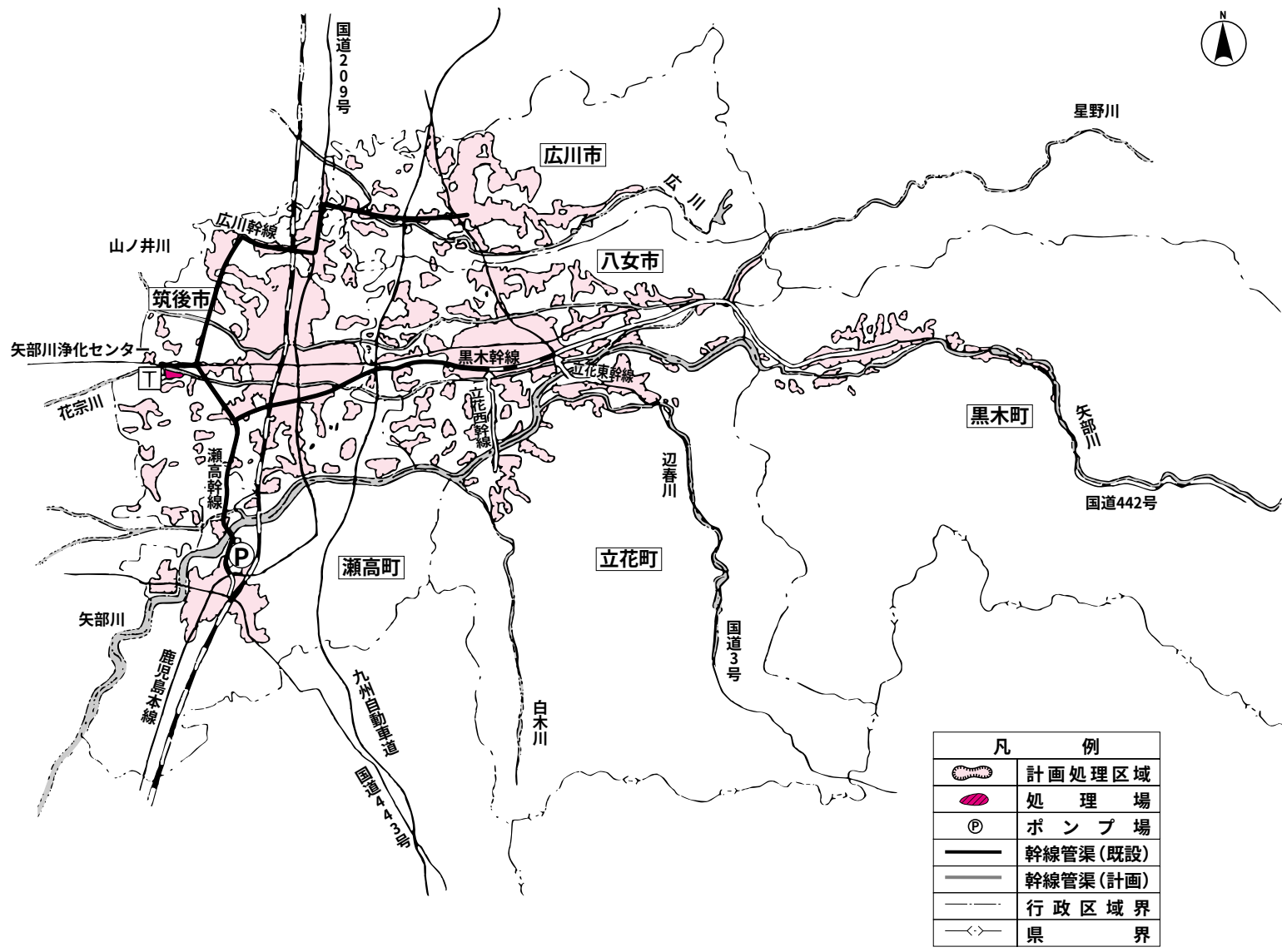
(平成21年3月31日現在)

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)
黒木町	黒木幹線	1	黒木第10	87.5	—
		2	黒木第9	28.1	—
		3	黒木第8	47.6	—
		4	黒木第7	24.7	—
		5	黒木第6	40.2	—
		6	黒木第5	9.5	—
		7	黒木第4	9.6	—
		8	黒木第3	8.1	—
		9	黒木第2	3.8	—
		10	黒木第1	0.9	—
黒木町計				260.0	0.0
八女市	黒木幹線	11	長野	12.0	—
		12	川崎	9.0	—
		13	山内	14.0	—
		14	忠見	56.0	—
		15	上妻	107.0	—
		16	下津江	40.0	—
		21	八女中東	108.0	—
		25	八女中央	274.0	79.6
		26	八女西	146.0	52.5
		27	蒲原	48.0	39.3
		28	岡山・八幡	289.0	59.0
	29	岡山西	22.0	11.7	
立花西幹線		24	三河	135.0	—
八女市計				1,260.0	242.1
立花町	立花東幹線	17	光友第1	94.6	—
		18	光友第2	46.2	—
		19	光友第3	8.0	—
		20	光友第4	5.0	—
	立花西幹線	22	北山第1	70.5	—
立花町計		23	北山第2	8.7	—
筑後市	黒木幹線	30	長浜	71.5	33.8
		31	新溝	31.7	17.1
		32	鶴田	24.2	7.8
		33	羽犬塚	259.0	99.0
		34	船小屋	177.0	41.1
		42	下妻	75.8	13.7
		43	下北島	5.6	5.6
		60	和泉(1)	73.2	61.7
		60-1	和泉(2)	6.5	5.7
		61	富久(1)	5.2	5.2
		61-1	富久(2)	23.6	7.4
		62	井田	29.9	6.9
	広川幹線	50	筑後一条	47.0	—
		51	欠塚	165.9	—
		52	葉師塚	1.8	—
		53	蔵数	29.4	—
		54	北牟田	7.6	—
		55	西牟田(1)	22.7	—
		55-1	西牟田(2)	7.1	—
		56	熊野	93.2	—
		57	久富	93.1	18.3
		58	富重(1)	8.8	7.1
		58-1	富重(2)	52.9	3.3
		59	中島	1.3	1.3
瀬高幹線		41	常川	20.0	—
筑後市計				1,334.0	335.0
みやま市	瀬高幹線	35	瀬高第1	279.6	—
		36-1	瀬高第2-1	6.8	—
		36-2	瀬高第2-2	31.3	—
		36-3	瀬高第2-3	13.0	—
		36-4	瀬高第2-4	4.9	—
		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
		41	常用	2.0	—
みやま市計				364.0	22.5
広川町	広川幹線	44	広川東部	145.0	—
		44	川上北	64.0	—
		45	新代南	175.2	—
		45	新代南	42.5	—
		46	牟礼	36.0	—
		47	当条	28.1	—
		48	一条東	47.9	—
広川町計		49	一条西	11.3	—
流域関連市町計				550.0	0.0
				4,001.0	599.6

進捗率

15.0%

2 処理区域図



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

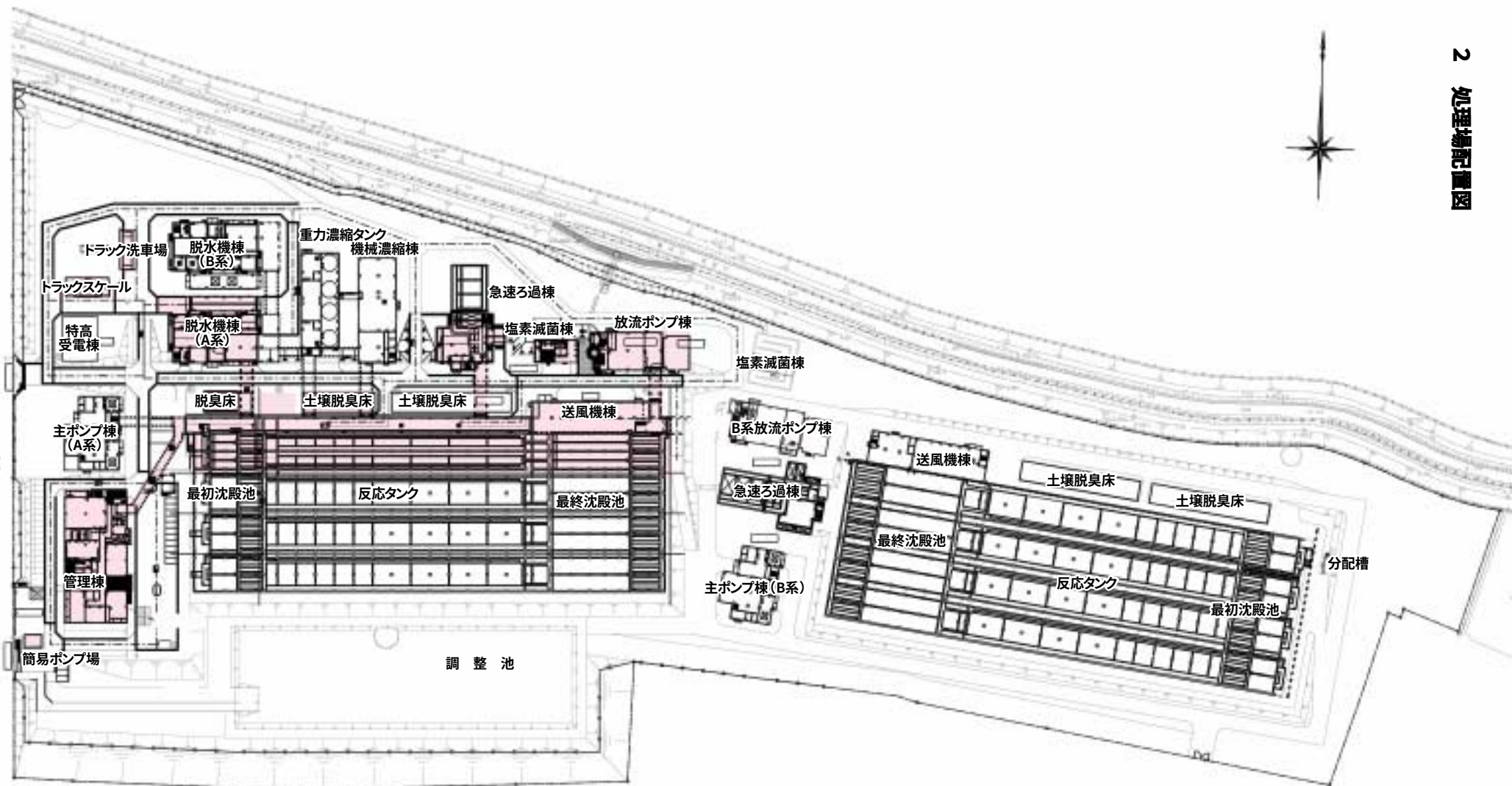
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20年度末
(初期用)	汚水ポンプ	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×23m×55kW	—	3台
	汚水ポンプ戻り弁	電動偏芯構造弁 φ250mm×0.4kW	—	1台
主ポンプ棟	流入ゲート	800mm×1200mm	2基	—
	細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	—
最初沈殿池	主汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×22m ³ /min×25m	6台 (2台予備)	—
	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m×長さ17m×深3.0m	16池	2池
	初沈自動スクリーン	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	14基	—
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×5.5kW	8基 (4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	14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
	初沈しき脱水機	二軸対向スクリー式 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×長さ98.4m×有効水深6.0m	8池	1池
	循環ポンプ	吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ150mm×2.3m ³ /min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ200mm×4.7m ³ /min×5.0m×7.5kW	14台	—
	散気装置	全面曝気方式 超微細気泡散気板	8池	1池
槽	水中攪拌機	水中機械式 2.2kW	16台	16台
		水中機械式 7.5kW	63台	—

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20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	7台	—
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125×風量9.5m ³ /min×吐出圧69.6kpa×22kW	—	3台 (1台予備)
		多段ターボブロワ φ200×風量37m ³ /min×吐出圧70.56kpa×80kW	10台 (2台予備)	—
最終沈殿池	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—185m ³ /min×0.4kW	2台	1台
	最終沈殿池	長方形平行流式 幅3.25m・6.4m×長さ44.5m×水深3.5m	16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	14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	14基	—
	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ150mm×1.7m ³ /min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ200mm×3.4m ³ /min×6.0m×7.5kW	14台	—
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×15m×5.5kW	8台 (4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)
急速ろ過池	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
	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	電動式鑄鉄製ゲート 400×400、揚程400mm、0.75kW	8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）	8池	1池
		上向流移床式 1モジュール6m ² ×6基・組（7池）		
	ろ過水槽	100m ³	4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	2台
	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×2台	2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	4台	2台
槽	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン 1,225L/min×11kW	4台	2台
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽 容量3.0m ³	2槽	1槽

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20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	4台	1台
	ろ過水槽添加用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min×1.0Mpa、出力0.2kW	4台	2台
	ろ過水消毒用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出 0.8L/min×1.0Mpa、出力0.4kW	8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		2式	—
水処理脱臭設備	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	脱水機構付ド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	3基	1基
	汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW	4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	4台	2台
	濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW ホッパ寸法巾400mm×長さ400mm×高さ600mm	4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	4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	4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	4台	2台
	濃縮機用除湿器	ガス分離膜方式 空気量100L/min	2基	1基
	破砕機	立て型2軸回転式 水量30m ³ /h 3.7kW	2基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm×140～550mL/min×10m×0.2kW	2台	1台
	ポリ鉄貯留タンク	FRP φ1100mm×高さ1500mm 貯留容量1.0m ³	2槽	1槽

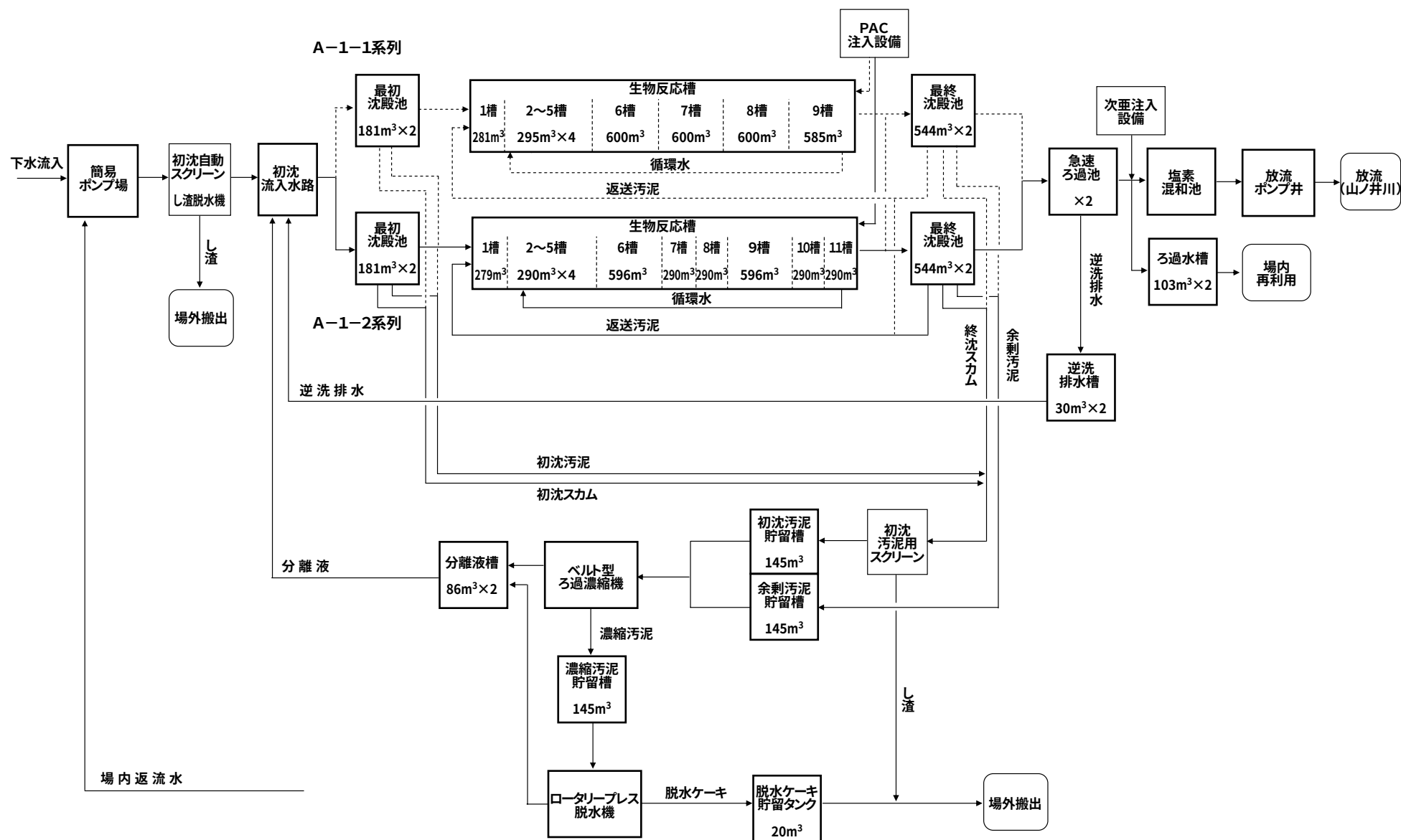
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	20年度末
汚泥	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 羽根径φ1800mm×回転数34/min×7.5kW	6台	3台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×0.15～0.47m ³ /min×20m×11kW	4台	2台 (1台予備)
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機 汚泥性状 TS3.5% VTS83～80% 薬注率1.3%以下 ろ過速度120kg-DS/m ² ・h 総動力11.4kW	8台	1台
	脱水機薬品定量供給機	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW ホッパ寸法巾900mm×長さ900mm×高さ1500mm	4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	4槽	1槽
水処理設備	脱水機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ65mm×30m ³ ～90L/min×20m×0.75kW	4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	4基	2基
	脱水機用除湿器	ガス分離膜方式 空気量100L/min 圧力0.78Mpa	2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	8台	2台
	ケーキコンベア	シャフトレススクリーコンベア 搬送量8m ³ /h以上 スクリー羽根径φ315mm×3.7kW コンベア長さ10m	4基	1基
脱汚臭泥設備	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	8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6000kg/h 出力約22kW	4基	1基
	脱臭ファン	片吸込ターボファン FRP製 30m ³ /min×3.04kpa×5.5kW	2台	1台
脱汚臭泥設備	切替ダンパー	電動ダンパ φ300mm×0.2kW 使用材料PVC	4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	2基	1基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式縦型活性炭吸着塔 風量30m ³ /min ガス通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上	2基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液槽攪拌機	槽寸法 巾3.0m×長さ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	4台 (2台予備)	2台
	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m ³ /min×5.5kW×2台	1基	1基
	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
電気設備	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
	ガスタービン発電機	6,600V 1,500kVA	2台	1台
	変圧器	1次 6,600V 2次 420V 750kVA	—	1台
		1次 6,600V 2次 420V 500kVA		2台
		1次 6,600V 2次 420V 300kVA		1台
		1次 6,600V 2次 210V 75kVA		2台
		1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA		2台
		1次 420V 2次 210V 75kVA		1台
		1次 420V 2次 210V 50kVA		2台
		1次 420V 2次 210V/105V 50kVA		2台
		1次 420V 2次 210V/105V 10kVA		1台

2 処理場配置図



稼働施設

3 水処理・汚泥処理フローシート



§ 2 処理状況

1 下水処理

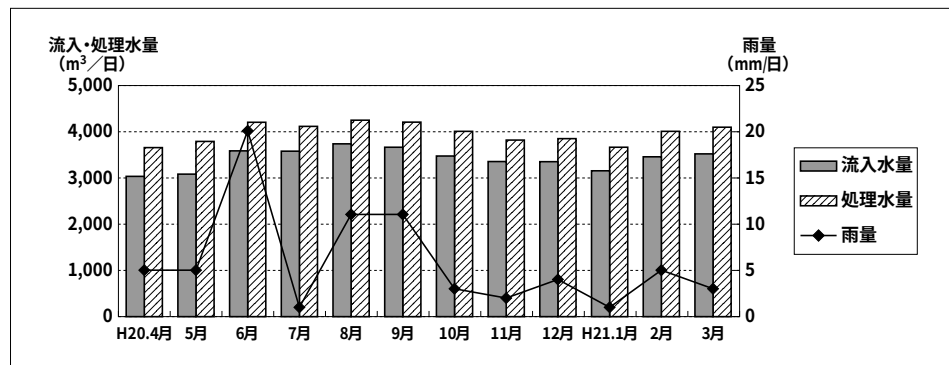
(1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小	
気 象	気温	℃	14.2	19.6	23.4	31.1	24.1	21.4	15.1	7.9	3.0	1.1	5.3	6.8	14.5	35.0	-2.5
	雨量	mm	5	5	20	1	11	11	3	2	4	1	5	3	6	165	0
流入水量		m³/d	3,019	3,067	3,568	3,561	3,719	3,646	3,457	3,338	3,335	3,139	3,440	3,503	3,399	4,961	2,742
流 入 水	流入水量	m³/d	3,021	3,079	3,572	3,568	3,722	3,650	3,462	3,342	3,337	3,142	3,446	3,509	3,404	4,964	2,742
	水温	℃	18.7	20.8	21.8	24.1	24.9	24.2	22.6	19.5	18.3	17.0	17.4	17.8	20.7	28.0	15.5
	透視度	度	4	5	5	6	5	4	3	3	3	3	4	4	4	11	0
	pH		7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	181	209	142	103	123	139	183	157	200	167	211	157	164	2,300	26
	COD	mg/L	106	138	87	74	80	89	108	106	123	111	126	107	104	1,300	36
	BOD	mg/L	241	264	164	155	152	156	194	237	244	205	196	222	201	1,600	59
	全窒素	mg/L	35	31	27	27	27	29	30	34	42	35	46	34	33	59	23
	有機性窒素	mg/L	11	7	6	7	8	7	8	9	17	11	16	7	9	24	1
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25	22	20	20	21	23	25	25	27	26	26	24	35	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	3.8	2.5	2.1	2.2	2.5	2.9	2.9	3.4	4.7	3.4	4.0	3.2	3.1	5.8	1.8
場内返水	返水量	m³/d	645	643	648	563	539	581	538	501	536	530	577	620	577	948	371
	返SS率	%	4	13	23	24	24	14	7	7	8	11	22	27	15	131	1
最 初 沈 殿 池 (Ⅰ系)	池数	池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	流入水量	m³/d	3,663	3,737	4,216	4,134	4,255	4,219	4,010	3,837	3,867	3,682	4,019	4,113	3,979	5,239	3,153
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	0.8
	水面積負荷	m³/m²・d	61	62	70	69	71	70	67	64	64	61	67	69	66	87	53
	水温	℃	19.4	20.9	21.7	23.4	24.2	24.1	23.1	20.8	19.3	18.2	18.5	18.8	21.1	25.0	17.7
	透視度	度	7	7	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	11	4
	pH		7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.4	6.7
	SS	mg/L	41	43	43	45	44	44	45	44	48	55	45	44	45	100	27
	SS除去率	%	64	43	47	34	43	56	69	60	61	58	50	48	53	98	-79
	COD	mg/L	54	54	48	48	48	48	53	56	62	66	59	60	55	100	19
	BOD	mg/L	154	147	109	133	98	84	121	153	141	134	119	142	128	260	54
	全窒素	mg/L	26	27	25	25	23	24	24	26	28	29	31	30	26	32	21
	有機性窒素	mg/L	5	7	8	6	3	5	7	4	6	7	8	7	6	13	0
	アンモニア性窒素	mg/L	22	21	17	19	19	19	22	23	23	23	22	22	21	32	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	3.0	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	3.0	3.0	2.7	2.7	2.5	2.7	2.7	3.4	1.6
初沈汚泥 (Ⅰ系)	引抜汚泥量	m³/d	48	41	36	36	36	37	36	35	35	36	35	36	37	72	22
	固形分	%	1.8	1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	2.3	0.1
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	有機分	%	87.0	83.4	84.8	85.2	85.2	85.5	85.0	86.7	86.6	87.2	84.6	86.3	85.6	88.5	57.0
	池数	池	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	3
	嫌気槽数	槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	処理水量	m³/d	3,638	3,771	4,183	4,095	4,228	4,186	3,988	3,800	3,831	3,646	3,988	4,077	3,952	5,202	3,127
	滞留時間	h	11.8	11.4	10.4	10.5	10.2	10.3	10.8	11.3	11.2	11.8	10.8	11.0	11.0	24.5	8.2
	水温	℃	20.6	21.8	22.5	23.9	24.9	24.9	24.2	22.9	21.4	20.1	20.0	20.2	22.3	25.0	19.8
	送風倍率	倍	3.3	3.2	3.0	3.3	2.9	2.8	3.4	3.7	4.0	4.3	4.4	4.1	3.5	4.8	2.4
	DO	mg/L	4.9	2.8	3.8	4.8	3.9	2.9	2.1	2.8	4.0	3.6	3.0	3.4	3.5	7.8	0.2
	MLSS	mg/L	3,100	2,700	2,900	3,200	2,700	2,300	2,000	2,100	2,600	3,100	3,200	3,200	2,800	3,600	1,600
	SV	%	40	35	33	30	22	21	18	22	31	28	33	41	30	47	15
	SVⅠ		129	130	111	94	83	93	93	105	124	90	102	126	107	160	73
	SRT	d	18	21	22	22	17	15	15	21	22	21	23	27	20	99	10
	A-SRT	d	18	21	22	22	17	15	15	21	22	21	23	25	20	46	10
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	0.14	0.15	0.13	0.09	0.08	0.10	0.10	0.26	0.05
	生物指数		4.0	3.8	3.6	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.6	4.2	2.3
返送汚泥 (Ⅰ系)	返送汚泥量	m³/d	2,686	2,765	3,003	3,007	2,998	2,921	2,304	1,855	2,684	2,590	2,818	3,230	2,739	3,717	1,441
	返送比	%	74	73	72	73	71	70	58	49	70	71	71	79	69	92	46
	RSSS	mg/L	8,800	7,100	7,100	7,400	5,900	4,600	4,700	6,000	5,800	7,100	7,200	7,000	6,600	11,000	3,100

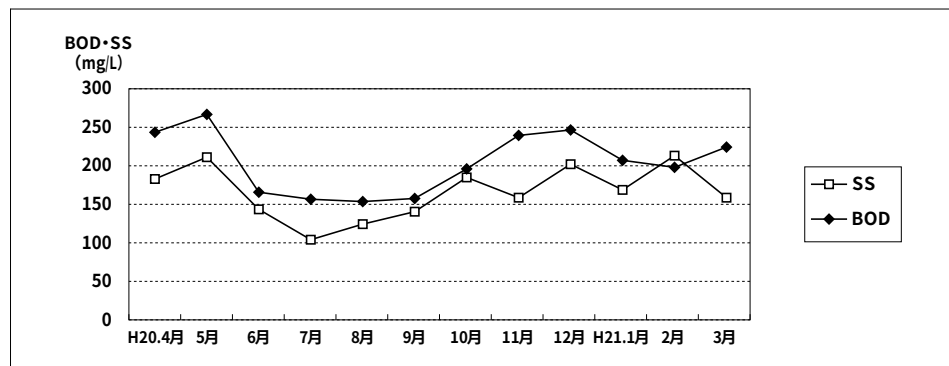
処 理 年 月		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3	年間平均	年間最大	年間最小
最 終 沈 殿 池 (Ⅰ系)	池数	池 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	流入水量	m ³ /d 3,649	3,784	4,198	4,113	4,244	4,201	4,052	3,821	3,851	3,666	4,007	4,095	3,973	5,251	3,145
	滞留時間	h 7.2	6.9	6.3	6.4	6.2	6.2	6.5	6.9	6.8	7.2	6.6	6.4	6.6	8.3	5.0
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d 13	13	15	14	15	15	14	13	13	13	14	14	14	18	11
	水温	℃ 20.5	21.7	22.6	24.0	24.9	24.9	24.1	22.7	20.9	19.7	19.7	19.9	22.2	25.2	19.1
	透視度	度 100	100	100	100	99	100	94	99	96	100	100	99	99	100	50
	pH	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.9	5.9
	DO	mg/L 0.9	0.8	1.3	2.4	2.0	1.4	0.6	0.9	2.2	1.0	1.1	1.1	1.3	4.6	0.5未満
	SS	mg/L 0	0	0	0	2	0	2	1	2	2	2	2	1	7	0
	SS除去率	% 100	100	100	99	98	100	99	99	98	98	98	98	99	100	92
	COD	mg/L 5.5	5.9	5.1	5.0	5.9	5.1	6.4	6.8	6.4	6.8	5.8	5.5	5.8	8.8	4.0
	BOD	mg/L 0.6	1.4	0.7	0.8	1.4	0.8	2.2	1.6	1.3	1.0	0.7	0.8	1.1	7.8	0.5未満
	C-BOD	mg/L 0.5未満	0.7	0.6	0.7	1.1	0.7	1.3	1.0	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	2.4	0.5未満
	N-BOD	mg/L 0.5未満	1.0	0.5	0.5未満	0.5	0.5未満	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5未満	0.5	0.6	6.5	0.5未満
	全窒素	mg/L 11.8	13.0	10.3	10.1	10.7	10.7	11.9	15.5	13.8	15.1	17.3	14.7	12.8	19.7	8.9
	有機性窒素	mg/L 0.0	0.4	0.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.3	0.2	0.0	0.2	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L 0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	1.0	1.0	1.0	0.4	0.3	0.5	8.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L 0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L 11.1	11.9	9.7	9.1	10.6	10.0	11.5	14.6	12.8	14.3	16.8	14.4	12.2	18.7	7.9
	全りん	mg/L 0.7	1.0	0.4	0.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	2.8	0.0
余剰汚泥 (Ⅰ系)	凝集剤添加量	kg/d					15	14	19	111	125	127	129	78	188	0
	余剰汚泥量	m ³ /d 36	33	34	35	49	61	51	32	36	38	34	34	39	68	16
	固形分	% 0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.2	0.4
次亜塩素酸 ナトリウム清槽	有機分	% 82.5	80.4	79.4	77.5	74.3	74.0	75.2	75.4	72.4	73.6	75.5	75.0	76.3	83.5	70.9
	注入量	kg/d 15	16	19	27	23	23	32	37	37	39	36	36	28	67	4
	固形塩素剤投入量	g/d	79					258	175	11	67	129	120	1,360		0
放 流 水	放流水量	m ³ /d 2,947	3,136	3,572	3,573	3,731	3,568	3,567	3,278	3,400	3,153	3,445	3,246	3,385	4,680	1,820
	水温	℃ 19.6	21.0	22.2	23.8	24.7	24.5	23.5	21.1	19.2	18.5	18.7	19.0	21.4	25.4	17.0
	透視度	度 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	61
	pH	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	7.2	6.4
	SS	mg/L 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	COD	mg/L 5.2	5.6	4.8	4.6	5.2	4.7	5.7	8.4	5.8	6.2	5.3	5.1	5.5	54	3.6
	BOD	mg/L 0.6	1.4	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	4.7	0.5未満
	N-BOD	mg/L 0.5未満	1.1	0.7	0.5	0.5未満	0.5	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	4.1	0.5未満
	全窒素	mg/L 11.7	13.0	10.8	11.0	11.5	10.6	12.3	15.5	14.1	15.8	17.8	15.6	13.2	20.0	9.2
	有機性窒素	mg/L 0.2	0.4	0.4	0.6	0.9	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0	0.3	2.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L 0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	2.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L 0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L 11.4	12.4	10.0	10.0	10.4	10.2	12.0	14.3	13.6	15.2	17.4	15.4	12.6	19.6	8.7
	全りん	mg/L 1.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	1.6	0.1
	残留塩素	mg/L 0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	0.35	0.02
	大腸菌群数	個/mL 30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	37	51	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	198	30未満
	塩素イオン	mg/L 76	79	79	78	72	66	78	80	75	69	72	71	75	85	66
ポリ硫酸第Ⅱ	鉄使用量	L/d 68	64	47	41	32	46	70	65	67	41	37	34	51	109	0
	投入汚泥量	m ³ /d 105	90	77	83	102	116	119	100	98	103	95	113	100	169	12
	固形分	% 0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	0.4
濃縮機 投入汚泥	有機分	% 78.4	78.1	79.1	78.1	77.1	76.3	75.8	76.4	76.0	79.0	79.0	78.8	77.7	84.4	71.5
	SS量	kg/d 636	566	593	615	677	679	643	601	603	673	631	694	634	947	320
	発生汚泥量	m ³ /d 13	11	11	11	12	12	12	11	12	14	13	15	12	20	1
濃縮汚泥	固形分	% 4.5	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.4	4.5	4.3	4.7	7.5	3.5
	有機分	% 85.8	84.8	84.8	84.5	82.4	82.3	83.3	83.8	82.7	82.3	83.3	83.1	83.6	90.8	79.0
	SS量	kg/d 600	544	541	548	593	604	581	554	550	643	601	651	584	918	286
脱水機 投入汚泥	SS量回収率	% 99	99	99	98	98	99	98	99	99	99	99	99	99	100	95
	投入汚泥量	m ³ /d 14	10	11	12	10	14	13	9	13	15	14	14	12	55	0
	固形分	% 3.9	4.1	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.1	3.9	3.9	4.0	4.1	4.5	3.7
脱水 ケーキ	有機分	% 84.1	83.2	82.6	82.4	80.3	79.6	80.7	81.6	80.5	79.7	81.1	81.4	81.4	84.6	79.0
	SS量	kg/d 552	414	486	503	440	579	563	397	532	570	536	563	511	2,293	0
	生成重量	t/d 2.5	1.8	2.0	2.3	1.9	2.3	2.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.9	2.0	9.1	0.0
脱水 ケーキ	含水率	% 79.4	78.8	77.3	79.3	79.7	76.0	75.7	72.4	73.0	75.3	75.6	74.3	76.4	82.8	68.8
	有機分	% 87.0	85.7	85.1	84.9	83.2	82.6	84.0	84.5	82.9	81.9	82.9	83.2	84.0	87.5	81.4
	SS量	t/d 0.51	0.39	0.45	0.47	0.40	0.55	0.52	0.37	0.52	0.51	0.45	0.50	0.47	2.17	0.00
	SS量回収率	% 98	97	97	96	96	98	99	99	99	99	98	98	98	100	89
場内し渣量		kg/d 9	13	15	15	15	13	7	9	12	11	16	14	12	61	0
水処理し渣量		kg/d 2	1	2	2	0	5	4	4	4	7	4	1	3	73	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

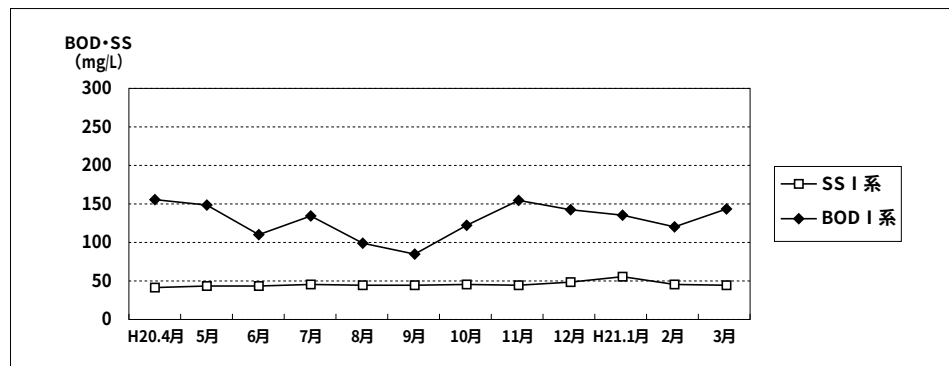
1 流入水量・処理水量及び月間雨量



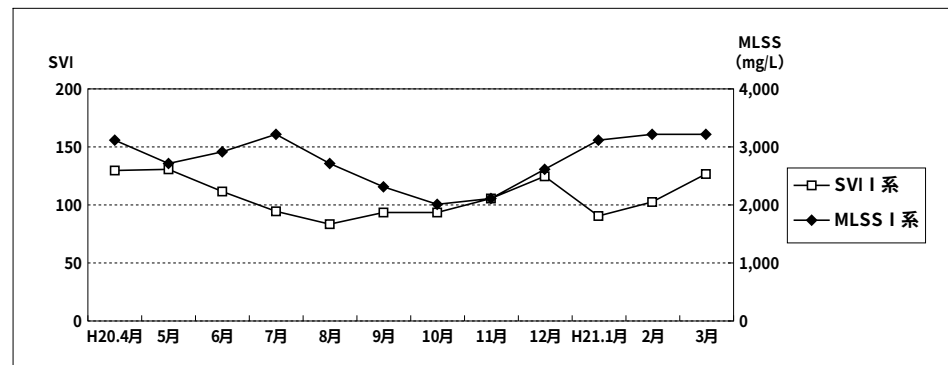
2 流入水



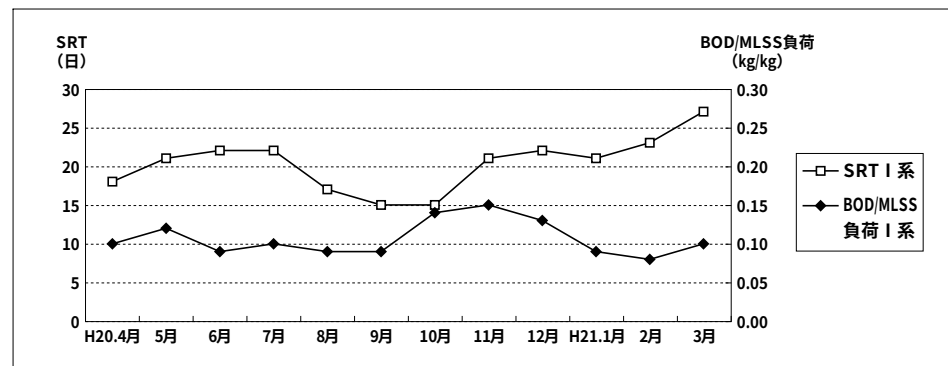
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



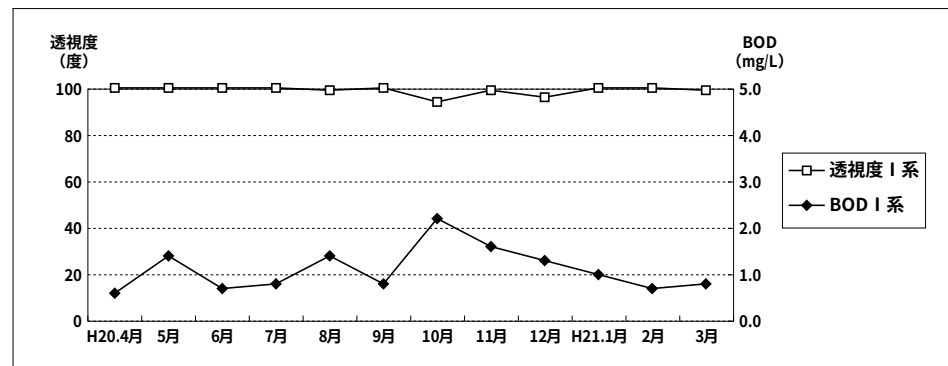
4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



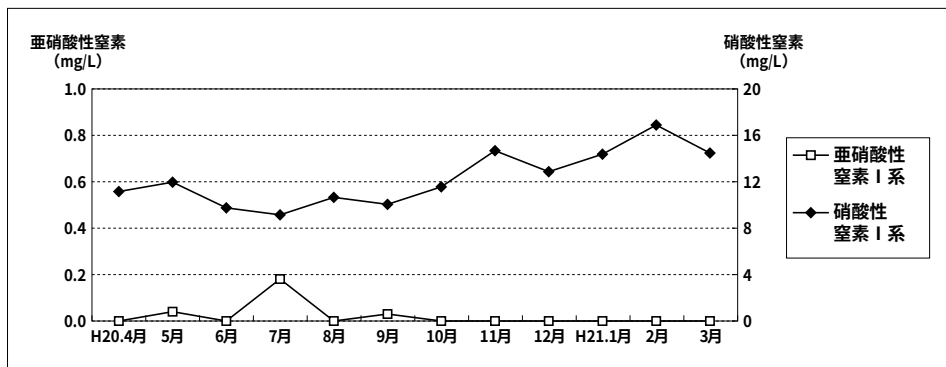
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS 負荷)



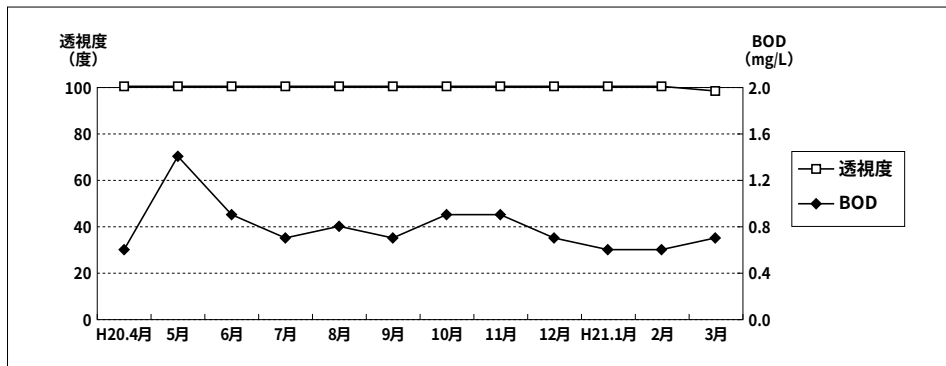
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



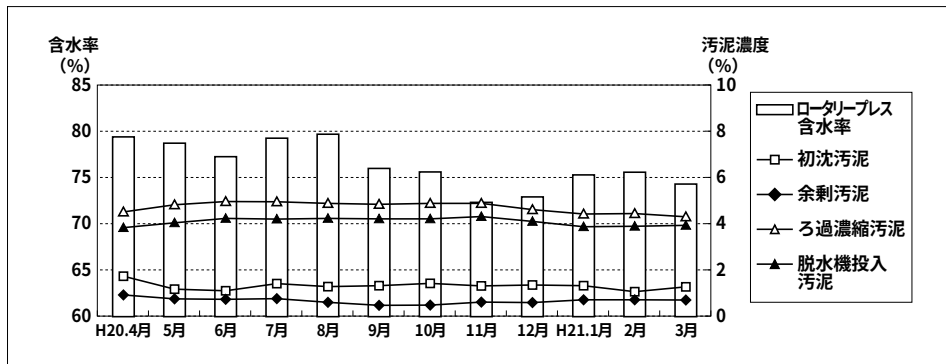
7 最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



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20年度

下水流入量
気温 14.5 °C
雨量 6.0 mm

流入水
下水流入量 3,399 m³/d

簡易ポンプ井
流入量 3,404 m³/d
水温 20.7 °C
透視度 4 度
pH 7.1
SS 164 mg/L
SS量 552 kg/d
COD 104 mg/L
COD量 353 kg/d
BOD 201 mg/L
BOD量 680 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 3.1 mg/L

簡易ポンプ井場内返水量
排水 4 m³/d
修景水路 1 m³/d
流入水路 1 m³/d
計 5 m³/d

初沈流入水路
揚水量 3,402 m³/d
場内返水量 計 577 m³/d

最初沈殿池
(I) (II) (III)
流入量 3,979 m³/d
滞留時間 1.1 h
水面積負荷 66 m³/m²・d
泥面高 6 cm
水温 21.1 °C
透視度 7 度
pH 7.1
SS 45 mg/L
COD 55 mg/L
BOD 128 mg/L
SS除去率 53 %
BOD除去率 27 %
NH4-N 21 mg/L
NOx-N 0.0 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 26 mg/L
全リン 2.7 mg/L

初沈汚泥
汚泥量Ⅰ 37 m³/d
汚泥量Ⅱ m³/d
汚泥量Ⅲ m³/d
固形分 1.3 %
SS量 502 kg/d
有機分 85.6 %

スカム
送水量 2 m³/d

反応槽
(I) (II) (III)
処理水量 3,952 m³/d
滞留時間 11.0 h
水温 22.3 °C
MLSS 2,800 mg/L
SV 30 %
SVI 107
DO 3.5 mg/L
送風倍率 3.5 倍
SRT 20 d
A-SRT 20 d
BOD-MLSS 0.10 kg/kg
凝集添加 m³/d
生物指数 3.6

返送汚泥
(I) (II) (III)
汚泥量 2,739 m³/d
RSSS 6,600 mg/L
返送比 69 %

逆洗排水

最終沈殿池
(I) (II) (III)
流入量 3,973 m³/d
滞留時間 6.6 h
水面積負荷 14 m³/m²・d
泥面高 90 cm
水温 22.2 °C
透視度 99 度
pH 6.5
SS 1 mg/L
COD 5.8 mg/L
BOD 1.1 mg/L
BOD除去率 99 %
C-BOD 0.8 L/d
凝集添加 78 mg/L
NH4-N 0.5 mg/L
NOx-N 12.4 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 12.2 mg/L
全窒素 12.8 mg/L
全リン 0.4 mg/L

急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 362 m³/d
SS 15 mg/L

次亜注入
注入量 28 L/d
注入率 9 g/m³
固形塩素剤 投入量 120 g/d

放流ポンプ棟
水温 21.4 °C
透視度 100 度
pH 6.8
SS 0 mg/L
COD 5.5 mg/L
BOD 0.8 mg/L
C-BOD 0.6 mg/L
NH4-N 0.3 mg/L
NOx-N 11.2 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 12.6 mg/L
全窒素 13.2 mg/L
全リン 0.5 mg/L
残留塩素 0.06 mg/L
大腸菌数 30未満 個/mL

放流水
放流量 3,385 m³/d

放流
修景水路

スカム
送水量 9 m³/d

余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 39 m³/d
汚泥量Ⅱ m³/d
汚泥量Ⅲ m³/d
固形分 0.7 %
SS量 263 kg/d
有機分 76.3 %

初沈汚泥貯留槽

余剰汚泥貯留槽

ポリ硫酸第2鉄
使用量 51 L/d

分離液

分離液
送水量 213 m³/d
SS 179 mg/L

脱水ろ液

ロータリープレス脱水機
投入量 12 m³/d
固形分 4.1 %
SS量 511 kg/d
有機分 81.4 %
運転時間 3.1 時間/日
薬品(脱水機用) 使用量 5.7 kg/d 薬注率 1.13 %

濃縮汚泥貯留槽

濃縮汚泥

ベルト型ろ過濃縮機
投入量 100 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 634 kg/d
運転時間 3.5 時間
薬品(濃縮機用) 使用量 1.82 kg/d 薬注率 0.29 %
濃縮汚泥 発生量 12 m³/d 固形分 4.7 % SS量 584 kg/d 有機分 83.6 %

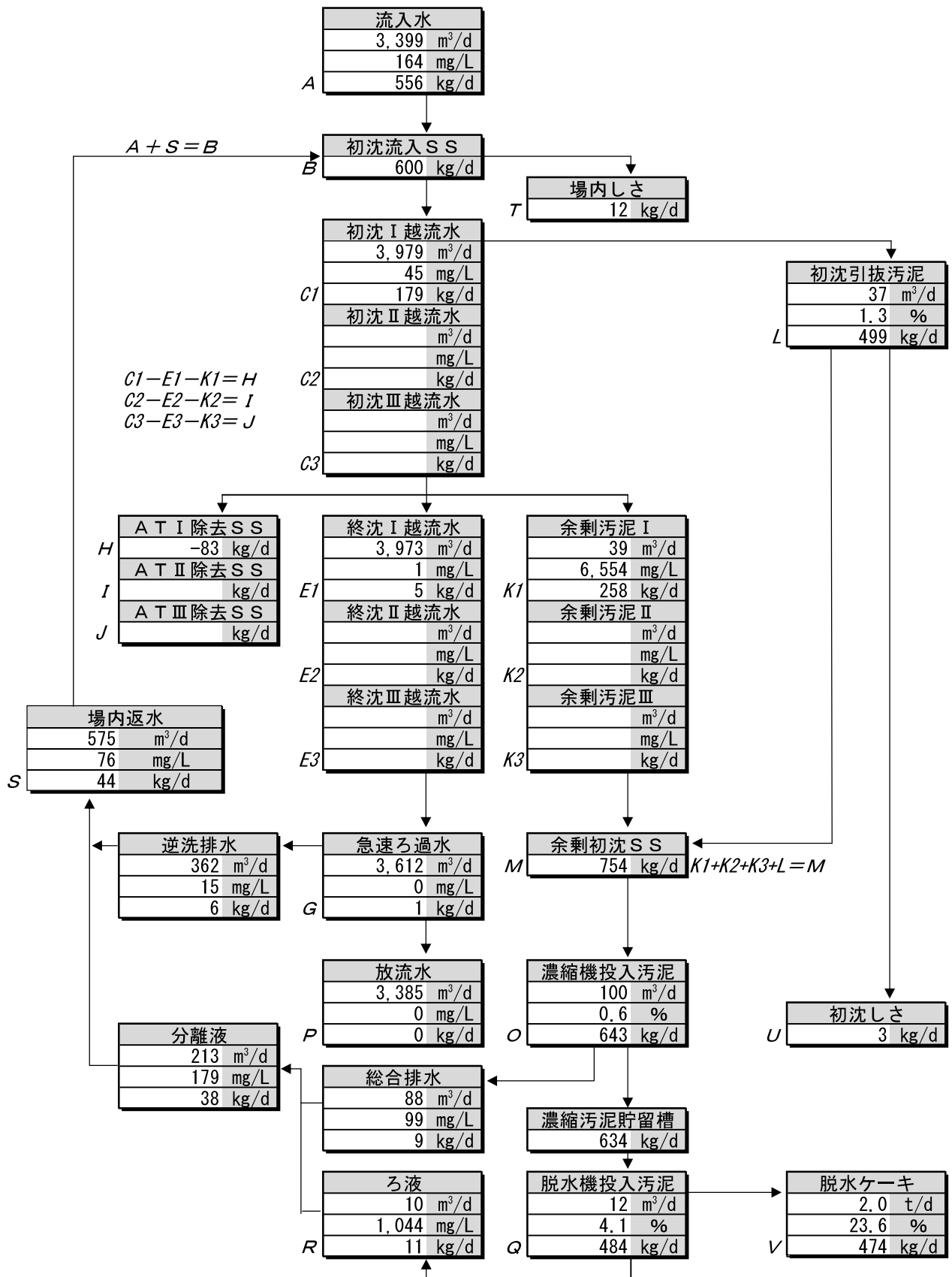
脱水ケーキ

脱水ケーキ
生成重量 2.0 t/d
含水率 76.4 %
SS量 0.47 t/d
有機分 84.0 %

ケーキ搬出量
2.0 t/d
貯留量
4.3 m³/d

搬出

(4) 固形分収支



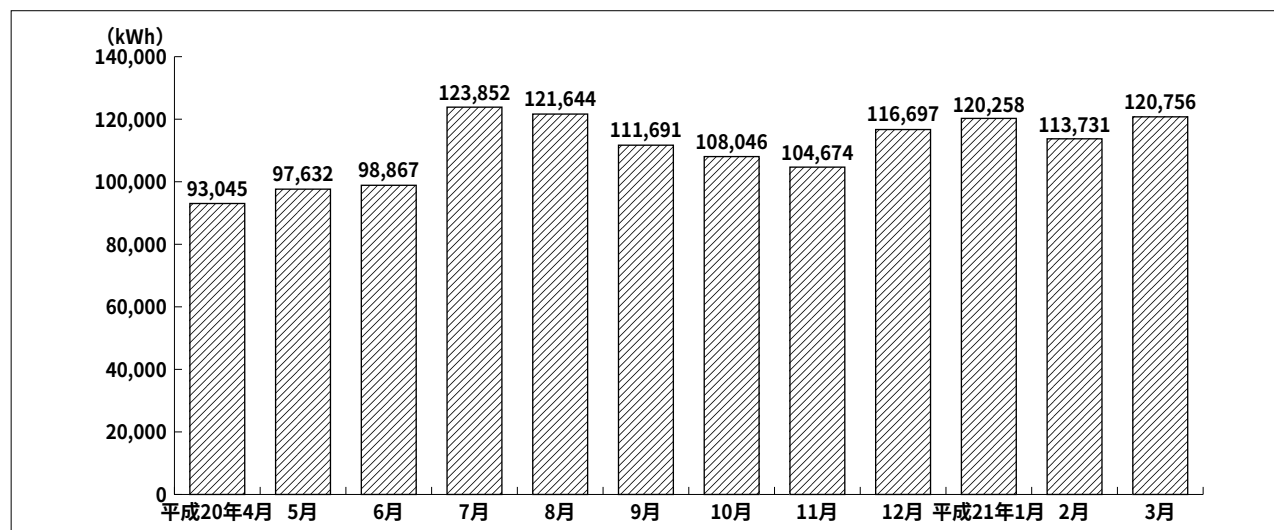
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

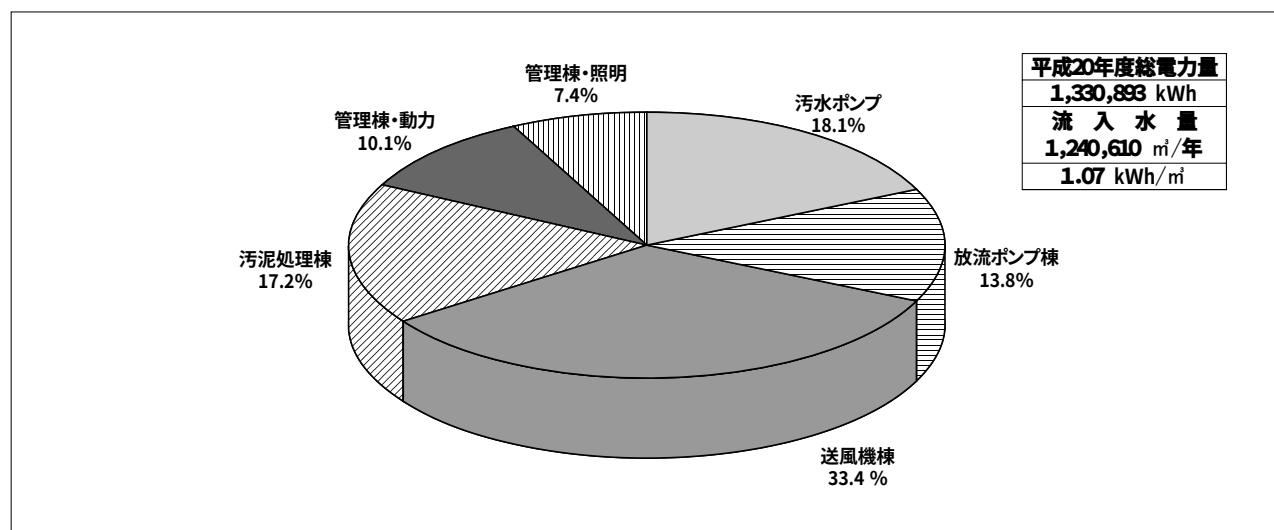
単位：kWh

	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20年 4月	19,620	13,500	27,430	17,350	7,627	7,518	93,045
5月	20,210	14,510	29,300	17,430	8,509	7,673	97,632
6月	19,640	15,050	30,490	16,500	9,483	7,704	98,867
7月	20,460	17,710	40,140	19,290	18,241	8,011	123,852
8月	20,740	18,500	37,570	18,970	17,714	8,150	121,644
9月	19,980	16,610	33,240	18,430	15,259	8,172	111,691
10月	20,500	15,500	36,210	17,190	10,321	8,325	108,046
11月	19,450	14,120	38,050	17,370	7,876	7,808	104,674
12月	20,170	15,230	41,870	20,960	9,818	8,649	116,697
平成21年 1月	20,490	14,390	42,670	22,210	11,339	9,159	120,258
2月	18,520	14,010	43,130	20,110	9,529	8,432	113,731
3月	20,930	14,780	44,740	22,490	8,756	9,060	120,756
合 計	240,710	183,910	444,840	228,300	134,472	98,661	1,330,893
月 平 均	20,059	15,326	37,070	19,025	11,206	8,222	110,908
日 平 均	658	502	1,215	624	367	270	3,636

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

項 目 \ 月 別		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間合計	日平均
雨 量 (mm)		140	164	590	39	356	322	106	72	126	44	136	100	2,195	6.0
流 入 水 量 (m³/日)		3,019	3,067	3,568	3,561	3,719	3,646	3,457	3,338	3,335	3,139	3,440	3,503	1,240,610	3,399
処 理 水 量 (m³/日)		3,663	3,737	4,216	4,134	4,255	4,219	4,010	3,837	3,867	3,682	4,019	4,113	1,452,278	3,979
初 沈 汚 泥 引 抜 量 (m³/日)		48	41	36	36	36	37	36	35	35	36	35	36	13,616	37
余 剰 汚 泥 引 抜 量 (m³/日)		36	33	34	35	49	61	51	32	36	38	34	34	14,360	39
濃 縮 機 供 給 汚 泥 量 (m³/日)		105	90	77	83	102	116	119	100	98	103	95	113	36,525	100
濃 縮 機 供 給 汚 泥 濃 度 (mg/L)		6,100	6,400	7,700	7,400	6,500	5,900	5,500	6,000	6,200	6,500	6,600	6,200		6,400
濃 縮 汚 泥 発 生 量 (m³/日)		13	11	11	11	12	12	12	11	12	14	13	15	4,527	12
濃 縮 汚 泥 濃 度 (%)		4.5	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.4	4.5	4.3		4.7
脱 水 機 供 給 汚 泥 量 (m³/日)		14	10	11	12	10	14	13	9	13	15	14	14	4,539	12
脱 水 機 供 給 汚 泥 濃 度 (%)		3.9	4.1	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.1	3.9	3.9	4.0		4.1
脱 水 機 供 給 汚 泥 固 形 物 量 (kg-DS/日)		552	414	486	503	440	579	563	397	532	570	536	563	185,552	511
脱 水 ケ ー キ 量 (t/月)		75.1	56.9	59.7	71.0	60.3	68.8	66.5	40.3	58.7	64.0	51.9	59.1	732.3	2.0
脱 水 ケ ー キ 固 形 物 量 (kg-DS/日)		512	388	453	470	405	547	520	371	515	508	453	501	170,745	470
脱 水 ケ ー キ 搬 出 量 (t/月)		75.4	61.7	57.5	72.0	60.9	61.0	79.3	39.0	55.5	70.9	53.6	56.1	742.9	2.0
し さ 搬 出 量 (kg/月)		153	366	575	495	472	349	346	163	418	435	263	491	4,524	12
使 用 量	電 力 (全体) (kwh/月)	93,045	97,632	98,867	123,852	121,644	111,691	108,046	104,674	116,697	120,258	113,731	120,756	1,330,893	3,636
	水 道 (m³/月)	81	85	88	130	82	84	93	79	87	89	89	111	1,098	3
	重 油 (L/月)	70	50	50	25	60	60	40	270	150	60	40	30	905	2
	L P G (m³/月)	34	34	36	40	37	34	36	32	34	35	34	36	420	1.2
	次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)	472	509	552	830	702	683	995	1,098	1,143	1,195	1,012	1,127	10,318	28
	次亜塩素酸カルシウム(消毒) (kg/月)	0.7	2.5	1.5	1.1	46.7	26.2	30.2	7.6	5.4	0.3	1.9	4.0	128	0.4
	P A C (L/月)	0	0	0	0	0	410	425	590	3,431	3,887	3,562	4,010	16,315	45
	高分子凝集剤 (濃縮) (kg/月)	47	44	43	54	64	62	57	53	57	66	55	64	664	2
	高分子凝集剤 (脱臭) (kg/月)	211	158	171	191	162	222	193	123	164	176	159	179	2,107	6
	ポリ硫酸第2鉄 (脱臭) (L/月)	2,031	1,999	1,419	2,084	2,001	1,857	2,929	1,946	2,072	1,283	1,047	1,066	21,734	60

3 設備の維持管理

当下水処理場は供用開始後3年目となり、汚泥処理設備等の機器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

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

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 仮 ン プ 設 備 （ 設 備 ）	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																									
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	適正值か																			○															
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、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①構内電話設備 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 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 地	レーキ破損	1	自動スクリーン
	過トルクスイッチ不良	1	汚泥掻寄機
生 物 反 応 槽	詰まり	1	送風機ストレーナー
	破損	1	風量計
最 終 沈 殿 地	オイル漏れ	1	返送汚泥ポンプ
	過トルク	1	汚泥掻寄機異物噛込み
急 速 ろ 過 設 備	破損	1	操作盤電流計
次 垂 注 入 設 備	漏液	1	エアチャンバー
放 流 ポ ン プ 設 備	漏水	2	軸封水系統
	配管閉塞	1	軸封水系統
汚 泥 脱 水 設 備	故障	2	電空変換器
機 械 濃 縮 設 備	故障	1	ショックモニター
中 央 監 視 設 備	—	0	—
受 変 電 設 備	—	0	—
非 常 用 発 電 設 備	—	0	—
そ の 他	漏水	3	管廊他
	配管破損	2	雑用水配管他
	雨水の浸水	2	ハンドホール
	建築物破損	1	管廊

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. 3. 11	最終沈殿池フェンス扉改修	191,520	管理用扉の設置	—
H21. 2. 3	濃縮機ショックモニター修繕工事	189,000	ショックモニター故障による修繕	緊急修繕
H20. 4. 16	携帯情報端末修理	70,350	携帯情報端末の故障による修理	緊急修繕
計	3 件	450,870		

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日		H20.4.16		H20.4.23		H20.5.8		H20.5.21		H20.6.4		H20.6.18		H20.7.2		H20.7.17		H20.8.6	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.0	19.8	18.9	20.1	20.6	20.8	21.0	20.5	23.6	22.4	22.0	22.6	21.2	22.5	24.8	23.4	25.5	25.1
外観		微灰茶色	無色	微灰茶色	無色	微灰茶色	無色	微薄黄色	無色	微薄黄色	無色	微灰茶色	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	微腐卵臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	6	100	2	100	4	100	5	100	8	100	3	100	7	100	8	100	5	100
pH		7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	6.7	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2
蒸発残留物	mg/L	450	350	950	440	510	400	470	390	480	390	660	360	470	430	420	370	480	400
強熱残留物	mg/L	360	340	360	300	370	330	380	350	350	350	360	280	310	280	310	320	230	210
強熱減量	mg/L	90	10	590	140	140	70	90	40	130	40	300	80	160	150	110	50	250	190
浮遊物質(SS)	mg/L	52	0	390	0	54	0	60	0	84	0	200	0	52	0	28	0	81	1
溶解性物質	mg/L	390	350	560	440	450	400	410	390	390	390	460	360	410	430	390	370	390	390
COD	mg/L	56	4.7	180	5.5	75	5.8	70	5.1	59	6.5	110	5.6	54	4.4	53	5.2	63	6.0
BOD	mg/L	160	0.7	400	0.5	190	0.7	180	1.2	87	4.0	220	2.2	120	0.5	110	0.5	100	1.0
全窒素	mg/L	32	12.0	39	9.8	29	14.3	31	13.5	30	11.1	28	10.3	24	10.0	31	10.0	27	12.0
有機性窒素	mg/L	5	0.0	18.0	1.1	6.0	0.0	4.0	0.0	8.0	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	14.0	0.5	7.0	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	27	0.0	21	0.0	23	0.0	27	0.1	22	3.6	26	1.9	17	0.0	17	0.3	20	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	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	12.0	0.0	8.7	0.0	14.3	0.0	13.4	0.0	7.5	0.0	8.0	0.0	10.2	0.0	9.0	0.0	11.4
全りん	mg/L	2.4	1.7	5.7	1.5	2.1	2.0	2.4	1.3	2.2	1.3	2.2	2.0	2.0	0.3	1.9	0.1	2.3	0.6
塩素イオン	mg/L	88	85	92	70	86	75	76	73	68	77	77	69	56	68	77	73	90	72
酸素消費量	mg/L	11	1	9	0	11	2	16	2	12	2	16	2	15	1	10	0	11	0
ホルマルヘキサン抽出物質	mg/L	14	0	11	0	16	0	16	0	13	0	39	0	9	0	11	0	9	0
フェノール類	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.02	0.09	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.10	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.04	0.02
亜鉛	mg/L	0.08	0.07	0.22	0.04	0.22	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.22	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.12	0.07	0.09	0.07	0.06	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.15	0.05	0.08	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	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
ふっ素	mg/L	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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-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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		0.07		0.08		0.05		0.03		0.03		0.07		0.02		0.00		0.04
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		30未満		30未満		42		30未満		30未満		30未満		66
ダイオキシン類	pg・TEQ/L																		
ほう素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

採 水 年 月 日		H20.8.20		H20.9.3		H20.9.17		H20.10.1		H20.10.15		H20.11.5		H20.11.20		H20.12.3		H20.12.17	
採 水 箇 所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	24.5	25.2	23.9	24.2	24.3	25.0	23.8	24.0	23.0	23.0	20.9	22.1	19.5	21.0	19.2	19.6	18.0	18.7
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微茶黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰茶色	無色	微灰茶色	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	6	100	4	100	2	100	3	100	4	100	2	100	2	100	2	100	2	100
pH		7.1	6.8	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	6.8	7.2	6.9
蒸発残留物	mg/L	360	320	490	330	750	420	570	360	530	360	770	390	690	380	800	410	840	400
強熱残留物	mg/L	310	310	310	290	360	340	320	320	150	330	380	340	390	330	410	360	290	280
強熱減量	mg/L	50	10	180	40	390	80	250	40	380	30	390	50	290	50	390	50	550	120
浮遊物質(SS)	mg/L	50	0	120	0	340	0	140	0	100	0	340	0	220	0	270	1	410	0
溶解性物質	mg/L	310	320	370	330	410	420	430	360	430	360	430	390	460	380	530	400	430	400
COD	mg/L	53	5.3	82	4.3	150	6.1	87	4.9	80	5.9	160	6.5	130	6.4	140	6.8	240	5.5
BOD	mg/L	100	0.7	160	0.5	220	0.6	110	0.5	120	0.5未満	310	2.1	270	0.5未満	280	2.8	350	0.7
全窒素	mg/L	23	12.5	25	10.3	36	8.8	29	12.0	29	13.4	38	14.7	38	15.4	36	15.1	40	13.9
有機性窒素	mg/L	5.0	0.5	6.0	0.0	13.0	2.0	6.0	0.0	11.0	0.0	17.0	0.0	14.0	0.0	14.0	0.2	16.0	0.4
アンモニア性窒素	mg/L	18	0.1	19	0.1	23	0.3	23	0.3	18	0.1	21	0.9	24	1.6	22	1.2	24	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	11.9	0.0	10.2	0.0	6.5	0.0	11.7	0.0	13.2	0.0	13.7	0.0	13.8	0.0	13.5	0.0	13.3
全りん	mg/L	1.9	0.5	3.0	0.2	3.7	0.9	2.8	0.2	2.7	1.6	4.8	2.8	3.8	0.2	4.6	0.6	4.5	0.5
塩素イオン	mg/L	58	69	67	67	58	64	64	74	80	73	75	73	81	77	78	74	72	79
よう素消費量	mg/L	8	0	15	3	13	0	14	2	14	1	14	2	13	0	11	0	10	0
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	7	0	12	0	12	0	20	0	12	0	11	0	24	0	12	0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/L	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.04	0.01	0.05	0.00	0.09	0.00	0.04	0.02	0.04	0.00
亜鉛	mg/L	0.06	0.04	0.07	0.04	0.10	0.07	0.10	0.07	0.08	0.06	0.09	0.05	0.19	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.15	0.00	0.14	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
全クロム	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素	mg/L	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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-ジクロロプロパン	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		0.07		0.04		0.20		0.02		0.05		0.06		0.07		0.05		0.04
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		39		30未満		37		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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1

採 水 年 月 日	H21. 1. 8		H21. 1. 21		H21. 2. 4		H21. 2. 18		H21. 3. 4		H21. 3. 18		平均		最大値		最小値	
採 水 箇 所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	17.8	17.5	17.3	18.0	17.2	17.0	16.8	18.0	16.2	18.0	18.0	18.9	20.7	21.1	25.5	25.2	16.2	17.0
外観	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	3	100	3	100	1	100	1	100	4	100	5	100	4	100	8	100	1	100
pH	7.3	7.0	7.3	7.0	6.9	6.8	7.2	6.9	7.2	6.7	7.0	6.9	7.1	7.0	7.3	7.2	6.9	6.7
蒸発残留物	700	380	590	400	1,100	320	920	410	500	390	460	320	620	380	1,100	440	360	320
強熱残留物	380	320	320	270	370	320	320	320	320	310	290	320	330	310	410	360	150	210
強熱減量	320	60	270	130	730	0	600	90	180	80	170	0	290	67	730	190	50	0
浮遊物質(SS)	220	0	160	1	720	0	480	0	100	0	78	0	200	0	720	1	28	0
溶解性物質	480	380	430	390	380	320	440	410	400	390	380	320	420	380	560	440	310	320
COD	120	6.7	130	6.1	300	5.6	210	5.2	83	5.0	77	5.1	120	5.6	300	6.8	53	4.3
BOD	240	0.5未満	190	0.5未満	480	0.5未満	500	0.9	210	0.5未満	210	0.5	220	0.9	500	4.0	87	0.5未満
全窒素	40	14.7	31	13.4	59	15.2	43	16.6	29	16.6	32	13.4	33	12.9	59	16.6	23	8.8
有機性窒素	15.0	0.0	10.0	0.0	24.0	0.2	17.0	0.1	2.0	0.0	3.0	0.0	10.2	0.2	24	2.0	2.0	0.0
アンモニア性窒素	25	0.2	21	0.2	35	0.5	26	0.2	27	0.2	29	0.0	23	0.5	35	3.6	17	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	14.5	0.0	13.2	0.0	14.5	0.0	16.3	0.0	16.4	0.0	13.4	0.0	12.1	0.0	16.4	0.0	6.5
全りん	4.2	0.4	2.9	0.3	2.4	0.3	5.8	0.5	2.9	0.3	2.5	0.4	3.2	0.9	5.8	2.8	1.9	0.1
塩素イオン	79	60	75	64	63	67	58	71	72	82	68	67	73	72	92	85	56	60
よう素消費量	16	1	8	0	8	0	9	2	12	1	12	1	12	1	16	3	8	0
ホルマルヘキサン抽出物質	14	0	11	0	8	0	8	0	8	0	8	0	13	0	39	0	7	0
フェノール類	0.2	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	0.2	0.0	0.0	0.0
銅	0.06	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.01	0.04	0.00	0.05	0.01	0.10	0.02	0.03	0.00
亜鉛	0.07	0.04	0.06	0.04	0.07	0.06	0.04	0.04	0.08	0.06	0.08	0.06	0.09	0.05	0.22	0.07	0.04	0.04
溶解性鉄	0.12	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.17	0.00	0.08	0.06	0.08	0.01	0.17	0.07	0.00	0.00
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.05	0.05	0.02	0.00
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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-ジクロロプロパン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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		0.08		0.05		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.20		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		66		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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0

2 脱水汚泥

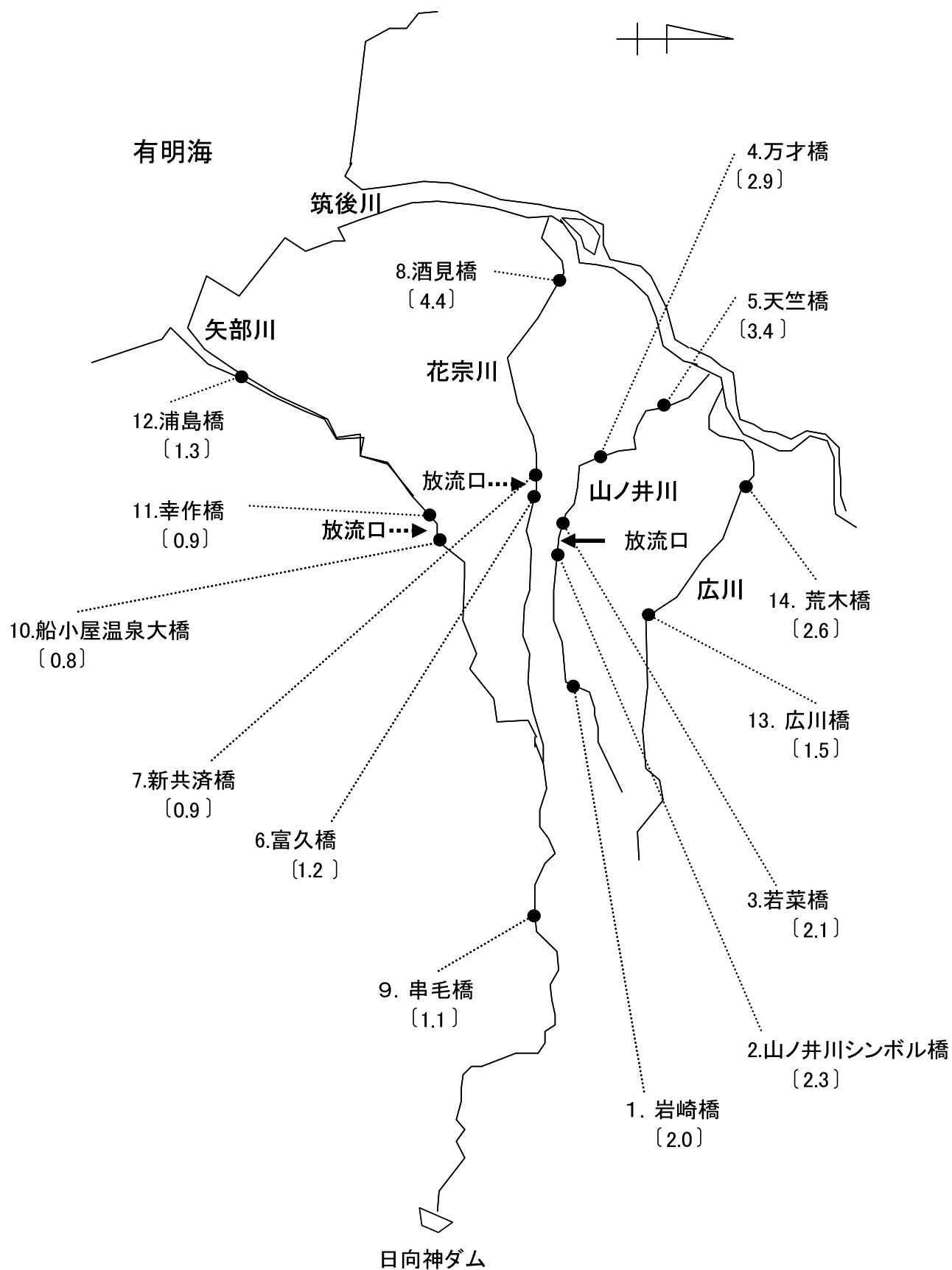
年 月 日		H20.4.16	H20.5.8	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.6	H20.9.3	H20.10.1	H20.11.5	H20.12.3	H21.1.8	H21.2.4	H21.3.4	平均値	最大値	最小値
外観		黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色			
臭気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH(溶出液)				6.4		5.7			5.9			6.1		6.0	6.4	5.7
含水率 %		79.5	80.2	77.5	76.6	81.3	76.0	76.5	72.5	70.5	74.1	74.7	73.3	76.1	81.3	70.5
油分 mg/L																
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	4.7	5.3	4.3	6.4	6.6	5.9	3.3	3.6	2.6	5.1	4.6	2.8	4.6	6.6	2.6
	カドミウム mg/kg乾泥	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8
	水銀 mg/kg乾泥	0.27	0.29	0.29	0.31	0.29	0.23	0.33	0.40	0.24	0.20	0.20	0.14	0.27	0.40	0.14
	ニッケル mg/kg乾泥	17	18	21	17	18	19	16	13	15	13	11	14	16	21	11
	クロム mg/kg乾泥	14	13	59	14	18	14	14	19	18	17	17	18	20	59	13
	鉛 mg/kg乾泥	20	21	23	36	17	25	19	14	16	14	9	12	19	36	9
溶出試験	アルキル水銀 mg/L			ND		ND			ND			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			0.00		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
	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

採 水 場 所	岩崎橋	山ノ井 シンボル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温泉 大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋	
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
水温 (℃)	平均値	16.6	17.0	18.0	19.0	18.3	17.8	17.6	18.6	14.9	16.9	17.7	18.1	18.5	18.7
	最大値	27.9	27.1	28.2	31.6	31.3	29.1	27.8	30.7	22.7	25.7	26.6	28.4	27.7	27.1
	最小値	5.3	6.1	9.7	6.7	5.2	4.5	5.8	6.3	6.5	6.6	6.8	5.9	10.1	11.3
透視度 (度)	平均値	50	50	50	45	16	45	50	17	50	50	50	18	50	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	25	50	50	50	36	50	50
	最小値	50	50	50	30	2	22	50	10	50	50	50	2	50	43
pH	平均値	7.3	7.3	7.3	7.9	7.5	7.9	7.7	8.2	8.1	7.9	7.7	7.6	7.3	6.4
	最大値	8.1	7.8	7.7	9.5	8.5	8.5	8.1	8.6	8.5	8.0	8.0	8.0	7.9	7.3
	最小値	6.6	6.8	7.0	7.0	7.1	7.4	7.4	7.9	7.3	7.6	7.3	7.5	6.9	4.6
COD (mg／L)	平均値	4.3	4.2	4.4	5.2	10.2	4.2	3.6	8.4	1.8	2.3	2.3	6.7	3.2	3.7
	最大値	6.1	5.1	6.0	7.7	21.7	7.1	4.5	10.1	2.2	3.0	3.5	12.5	4.1	5.8
	最小値	3.3	3.4	3.6	3.8	5.7	2.7	2.8	6.4	1.1	1.6	1.3	3.1	2.2	2.0
BOD (mg／L)	平均値	2.0	2.3	2.1	2.9	3.4	1.2	0.9	4.4	1.1	0.8	0.9	1.3	1.5	2.6
	75%値	2.5	3.1	2.7	3.5	3.7	1.5	1.3	5.6	1.7	0.9	1.2	1.9	1.7	1.9
	最大値	4.3	3.9	3.4	7.6	7.0	2.7	1.5	5.8	2.0	1.0	1.3	2.2	1.7	6.4
DO (mg／L)	平均値	9.9	9.3	8.6	11.2	8.8	11.9	11.2	10.3	10.5	10.8	11.4	9.2	8.3	10.4
	最大値	12.8	11.4	10.3	19.2	11.4	16.1	14.8	11.0	11.8	12.8	13.4	13.6	9.7	11.4
	最小値	7.3	7.9	7.5	7.6	6.6	7.7	9.3	9.2	9.5	9.5	9.5	4.4	6.1	9.3
SS (mg／L)	平均値	3	3	3	5	122	8	4	28	1未満	3	2	135	3	3
	最大値	8	9	9	11	590	29	13	47	1	5	3	550	4	5
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	24	1未満	1未満	16	1未満	1未満	1未満	22	2	1未満
塩素イオン (mg／L)	平均値	12	14	14	13	15	16	16	18	1	4	5	6,333	16	14
	最大値	80	26	23	24	35	34	32	45	5	9	11	9,000	20	17
	最小値	1	2	2	2	2	8	8	7	0	2	0	4,400	10	6
全窒素 (mg／L)	平均値	2.9	4.0	4.1	3.8	3.2	2.0	1.9	2.0	1.1	1.6	1.6	1.5	3.1	2.8
	最大値	5.3	6.1	6.0	5.6	5.9	2.8	2.2	2.8	1.5	2.1	2.0	2.1	3.5	3.4
	最小値	1.6	2.7	3.0	1.6	1.4	1.3	1.4	1.2	0.8	1.2	1.4	1.3	2.7	2.1
有機性窒素 (mg／L)	平均値	0.1	0.3	0.2	0.4	0.7	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2
	最大値	0.4	2.1	0.9	1.6	1.7	0.3	0.4	1.0	0.5	0.3	0.3	0.4	1.2	0.6
	最小値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性 窒素 (mg／L)	平均値	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.3	0.3
	最大値	0.6	1.0	0.8	1.1	1.1	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	1.4	0.4	0.4
	最小値	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1	0.1未満
亜硝酸性窒素 (mg／L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	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	2.4	3.1	3.5	2.8	2.0	1.8	1.5	1.2	0.8	1.3	1.3	0.8	2.4	2.4
	最大値	4.7	5.6	4.9	4.9	4.0	2.8	1.8	1.8	0.9	1.6	1.6	1.0	3.2	3.0
	最小値	0.5	0.6	2.4	0.5	0.6	1.0	1.0	0.7	0.6	1.1	1.1	0.6	1.3	1.7
全リン (mg／L)	平均値	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
	最大値	0.3	0.5	0.7	0.6	1.2	0.3	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1
	最小値	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

2 採水場所及び 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mg/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

測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
測定日及び項目						
H20.5.30	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	—
H20.8.21	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	—
H20.11.20	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	—
H21.2.24	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)			
	5月30日	8月21日	11月20日	2月24日	5月30日	8月21日	11月20日	2月24日
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	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	0.007	0.031	ND	0.007	0.006	0.027	ND	0.009
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド		ND				ND		
イソブチルアルデヒド		ND				ND		
ノルマルバレルアルデヒド		ND				ND		
イソバレルアルデヒド		ND				ND		
イソブタノール		ND				ND		
酢酸エチル		ND				ND		
メチルイソブチルケトン		ND				ND		
トルエン		ND				ND		
スチレン		ND				ND		
キシレン		ND				ND		
プロピオン酸		ND				ND		
ノルマル酪酸		0.0001				ND		
ノルマル吉草酸		ND				ND		
イソ吉草酸		ND				ND		

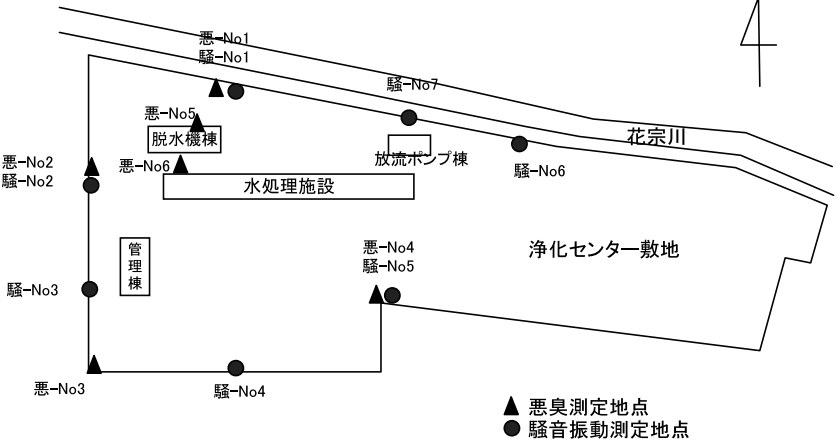
※ND：定量下限値未満

2 騒音振動測定結果

敷地境界

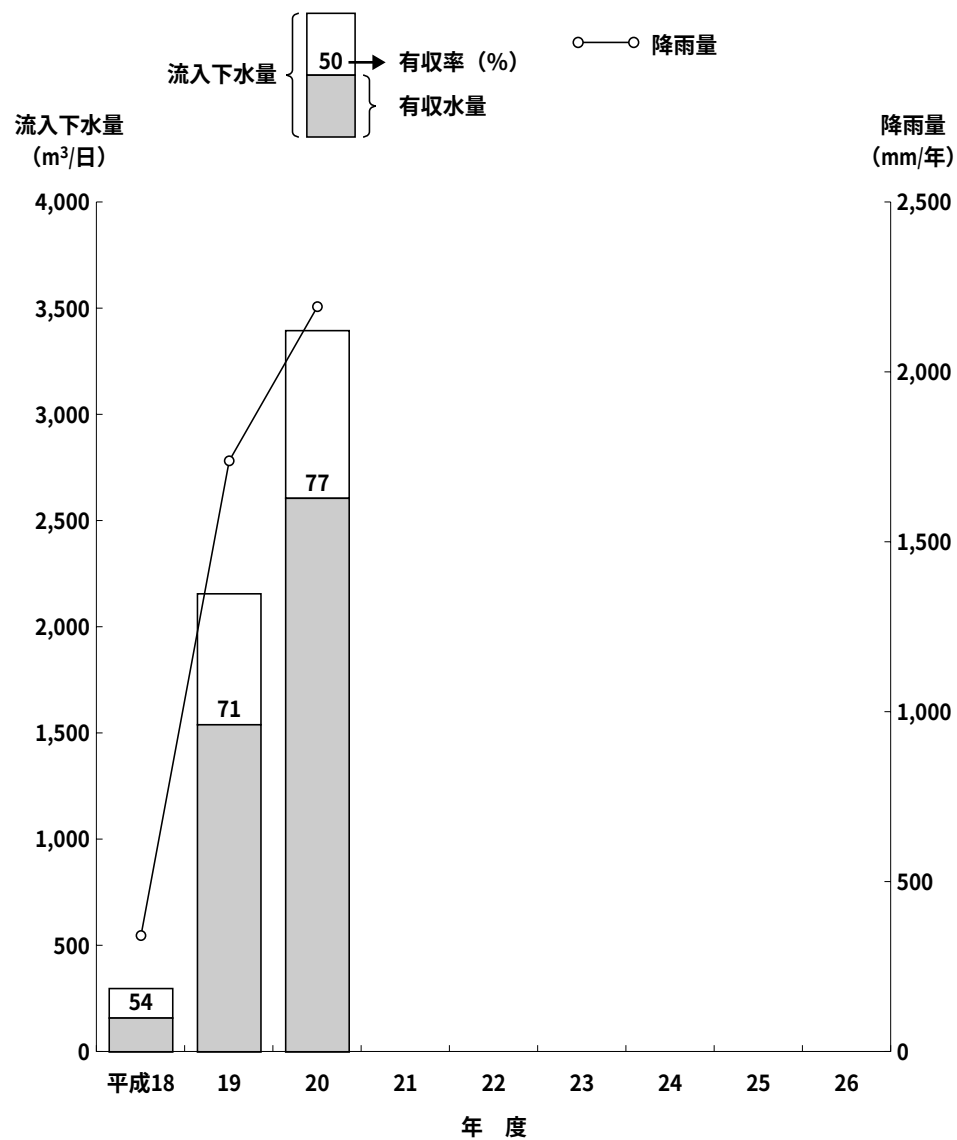
測定項目 (単位：dB)	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7
H20.5.30 騒音	夜間	46	46	46	43	48	49
	朝	47	48	54	44	44	42
	昼間	45	46	47	46	40	43
H20.8.13 騒音	夜間	55	44	45	44	53	52
	朝	49	43	42	40	49	51
	昼間	46	41	42	38	47	41
H20.11.7 騒音	夜間	33	35	36	34	35	38
	朝	41	41	44	42	40	38
	昼間	49	49	44	46	45	43
H21.2.13 騒音	夜間	39	44	44	46	46	39
	朝	45	49	48	47	44	41
	昼間	53	52	48	49	47	47
H20.5.30 振動	夜間	<30	<30	64	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	66	<30	<30	<30
	昼間	<30	<30	66	<30	<30	<30
H20.8.13 振動	夜間	<30	<30	66	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	69	<30	<30	<30
	昼間	<30	<30	67	<30	<30	<30
H20.11.7 振動	夜間	<30	<30	56	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	55	<30	<30	<30
	昼間	<30	<30	55	<30	<30	<30
H21.2.13 振動	夜間	<30	<30	53	<30	<30	<30
	朝	<30	<30	55	<30	<30	<30
	昼間	35	<30	58	<30	<30	<30

※測定下限値 30デシベル

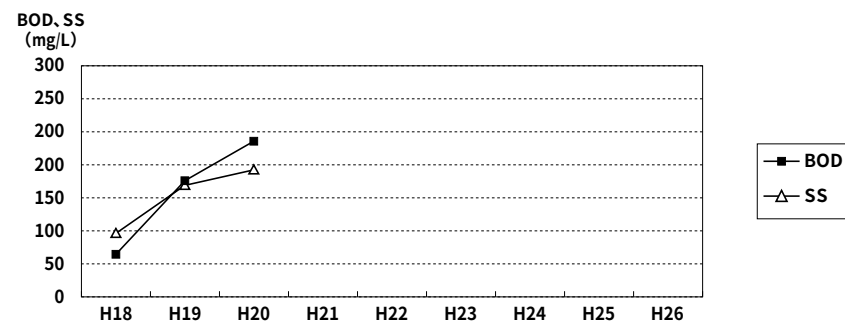


第6節 経年変化

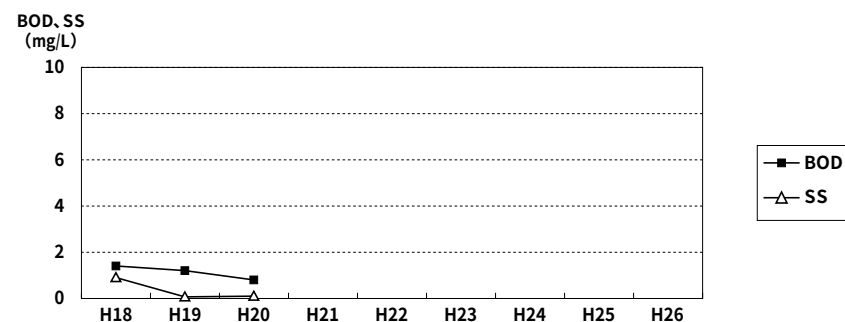
1 流入下水量の経年変化



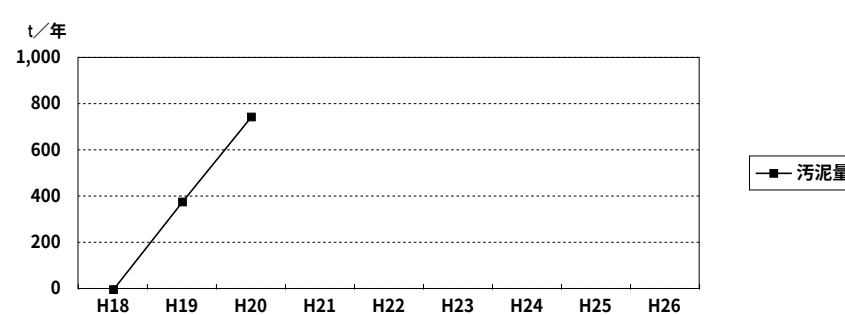
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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（17.10km）、小竹・宮田幹線（6.28km）、宮田幹線（1.16km）、小竹・直方幹線（7.37km）及び直方幹線（2.92km）の5つの幹線があり、平成20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20年度の日平均流入水量は、912 m^3 、年間流入水量は332,833 m^3 で、有収率は100%となりました。

平成20年度の維持管理費は、年間221,929千円となっています。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整備が進められているところではありますが、平成21年3月31日現在で、全体計画2,762haのうち266.7haが処理開始されています。水処理施設は、全体計画55,000 m^3/d （10系列）に対し、20年度末現在処理能力4,700 m^3/d （1系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、平成20年度年間平均で BOD2.0 mg/L 、SS 1 mg/L 、全窒素3.9 mg/L 及び全リン1.0 mg/L という結果を得ています。

汚泥処理の量は年間で237.6t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	2,762ha（2市1町）
計画人口	104,300人
下水排除方式	分流式
管路延長	34.84km
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	55,000m ³ /d
処理水の放流先	遠賀川（日の出橋）
放流先環境基準	B類型（BOD 3 mg/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	278	562	206	2,762
計画処理人口 (人)		63,300	10,000	24,200	6,800	104,300
家庭汚水量 (m ³ /d)	日平均	21,522	3,250	8,228	2,210	35,210
	日最大	28,485	4,300	10,890	2,924	46,599
地下水量 (m ³ /d)		4,431	650	1,694	442	7,217
工場排水量 (m ³ /d)	日平均	1,100				1,100
	日最大	1,100				1,100
観光排水量 (m ³ /d)	日平均				100	100
	日最大				100	100
計画汚水量 (m ³ /d)	日平均	27,053	3,900	9,922	2,752	43,627
	日最大	34,010	4,950	12,580	3,460	55,000
比 率 (%)		61.8	9.0	22.9	6.3	100

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、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 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
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	17,099	9,100	53.2
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	2,800	44.5
宮 田 幹 線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600~500	1,168	1,100	—
小 竹 ・ 直 方 幹 線	直方市大字 下新入字中曾根	直方市溝掘	1,350~150	7,367	3,300	44.8
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	2,921	900	30.8
合 計				34,841	17,200	49.4

龍徳中継ポンプ場

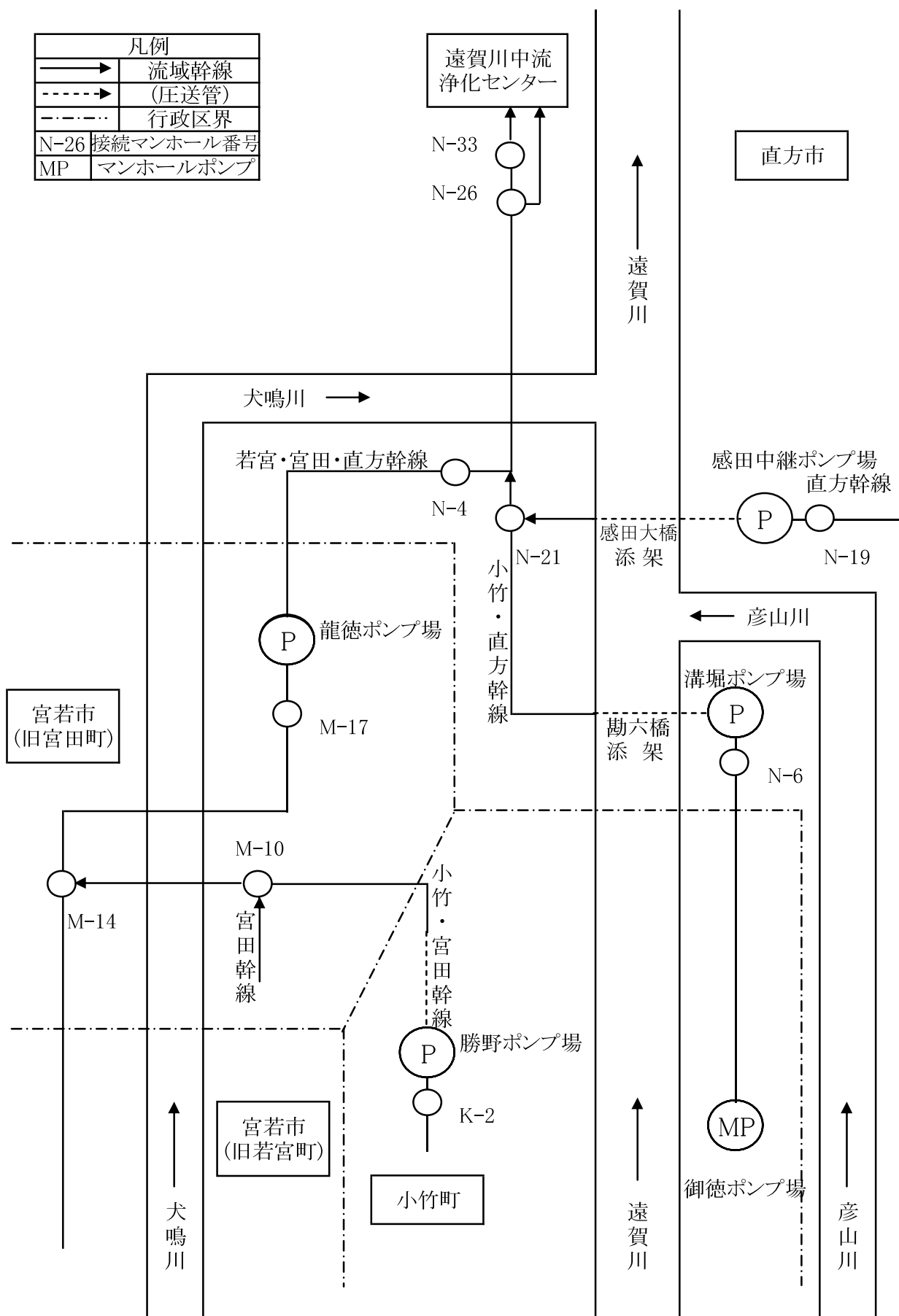
ポンプ施設の位置：宮若市龍徳字稲築

日平均計画汚水量：2,320^m₃（認可計画）

ポンプ揚水量 1.96^m₃/分×2台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接統管渠系統図



§ 3 ポンプ場施設

1 龍徳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	20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
電気設備	変圧器	1φ 1次210V 2次210-105V 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

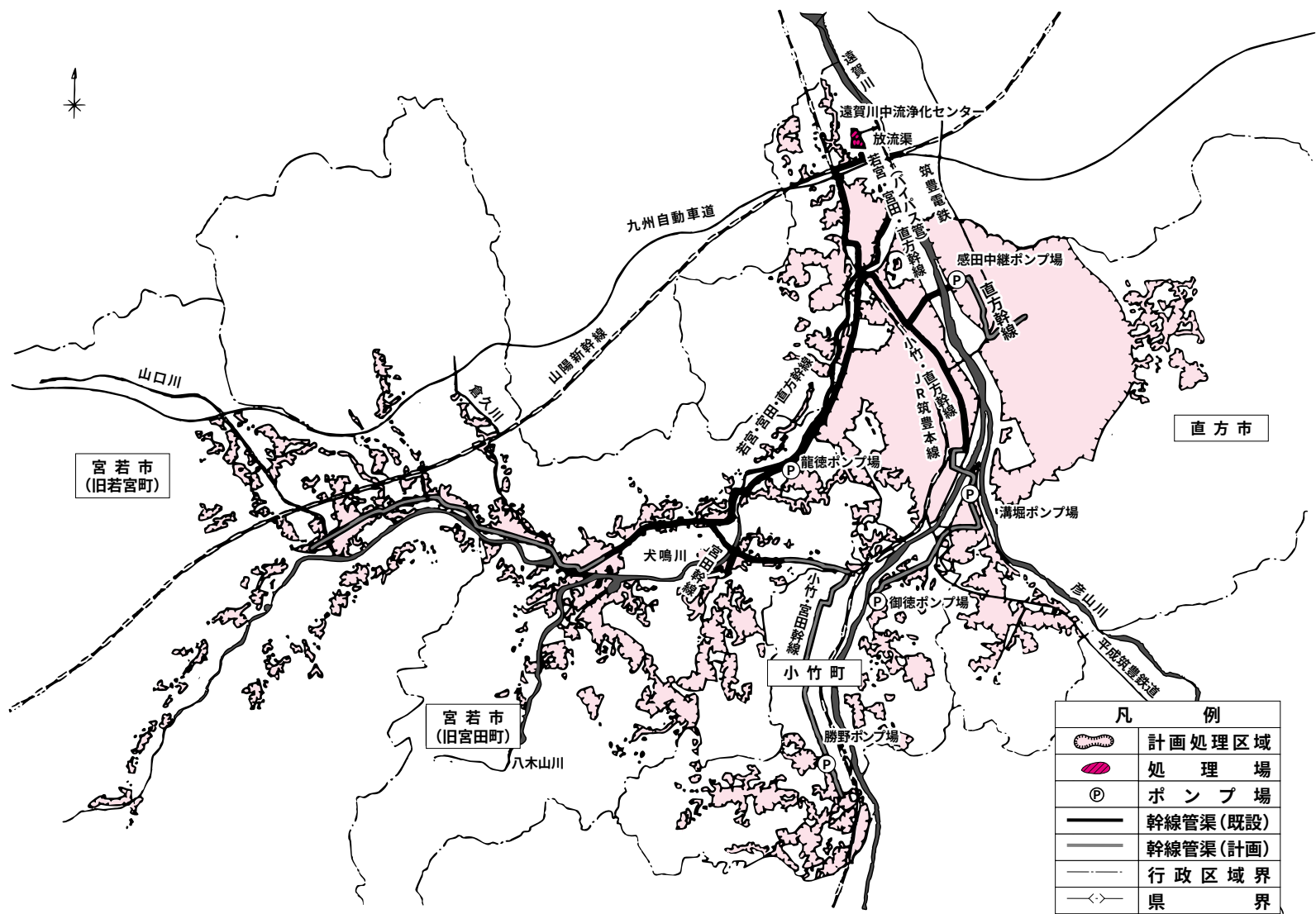
§ 4 処理区域状況

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	処理区分名	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	2.46
	若宮・宮田・直方幹線	N-2	上新入第2	12.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	N-3	上新入第3	27.8	3.94
	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	13.27
	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	38.83
	若宮・宮田・直方幹線	N-29	植木第2	12.3	12.14
	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	31.08
	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
	小竹・直方幹線	N-6	溝堀第2	118.4	0
	小竹・直方幹線	N-7	溝堀第3	15.0	0
	小竹・直方幹線	N-8	新町第1	46.0	0
	小竹・直方幹線	N-9	新町第2	6.5	0
	小竹・直方幹線	N-10	殿町	71.7	4.74
	小竹・直方幹線	N-11	古	20.9	2.79
	小竹・直方幹線	N-12	須崎	23.5	12.75
	小竹・直方幹線	N-13	知古第1	10.8	10.73
	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	11.54
	小竹・直方幹線	N-21	知古第4	5.8	4.63
	小竹・直方幹線	N-22	柳原	21.4	13.54
	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
	直方幹線	N-17	感田第2	41.0	0
	直方幹線	N-18	感田第3	20.8	0
	直方幹線	N-19	感田第4	191.7	0
	直方幹線	N-20	感田第5	50.5	0
直方市計				1,716.0	221.3
宮若市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M-1	芹田	38.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-2	長井鶴第1	17.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-3	長井鶴第2	20.7	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-4	四朗丸	20.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-5	生見蔵	50.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-6	太	30.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-7-1	本城第1	8.8	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-7-2	本城第2	25.0	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-14-1	城第1	10.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-14-2	城第2	10.5	7.8
	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	31.3
	若宮・宮田・直方幹線	M-18	龍徳第3	0.5	0.5
	若宮・宮田・直方幹線	N-26	ノ内	5.0	0
	小竹・宮田幹線	M-8	百合野	11.6	0
	小竹・宮田幹線	M-9	鶴田第1	1.5	0
	小竹・宮田幹線	M-10	鶴田第2	9.5	0
	小竹・宮田幹線	M-13	鶴田第3	7.5	0
宮若市 (旧宮田町)	宮田幹線	M-11	磯光第1	221.8	0
	宮田幹線	M-12	磯光第2	29.4	0
宮若市(旧宮田町)計				562.0	45.4
小竹町	小竹・宮田幹線	K-1	勝野第1	154.1	0
	小竹・宮田幹線	K-2	勝野第2	15.9	0
	小竹・宮田幹線	M-8	兵丹	10.5	0
	小竹・直方幹線	K-3	御徳	81.4	0
	小竹・直方幹線	K-4	赤池第1	1.0	0
	小竹・直方幹線	K-5	赤池第2	1.8	0
	小竹・直方幹線	K-6	赤池第3	10.5	0
小竹町	小竹・直方幹線	K-7	赤池第4	2.8	0
小竹町計				278.0	0
宮若市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W-1	竹原	96.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-2	福丸第1	15.3	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-3	福丸第2	45.6	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-4	福丸第3	9.0	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-5	金丸第1	29.1	0
	若宮・宮田・直方幹線	W-6	金丸第2	6.0	0
	若宮・宮田・直方幹線	M-2	寒ノ湿	4.4	0
宮若市(旧若宮町)計				206.0	0
流域関連町計				2,762.0	266.7

進捗率

9.7%



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	20年度末
沈砂池設備	主 流 入 ゲ ー ト	電動 幅0.7m×深1.0m	1門	1門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3門	2門
	除 塵 機	自動 細目(目幅20mm)	3台	1台
	し 渣 脱 水 機	初期用 ニ軸スクリー式 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 m³	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 φ350mm 16.8m³/分 23mH 100W	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 (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)	4池 (2水路)	1池 (2水路)
		矩形一方向常流式 幅6.5m×長18.0m×有効水深3.0m	6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	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m 幅6.5m×長77.5m×有効水深6.25m	4池 6池	1池 0池
生物反応槽設備	反 応 槽 流 入 堰	幅400mm×300mmst 1門	4池	1池
		幅700mm×400mmst 1門	6池	0池
	ス テ ッ プ 流 入 堰	幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)	4池	1池
		幅700mm×400mmst 3門	6池	0池
	循 環 ポ ン プ	φ150mm 2.1m³/分 3mH 5.5kW 2台/池	4池	1池
		φ200mm 2.6m³/分 3mH 5.5kW 2台/池	6池	0池
	消 泡 装 置	8L/分 54ノズル	4池	1池
		8L/分 87ノズル	6池	0池

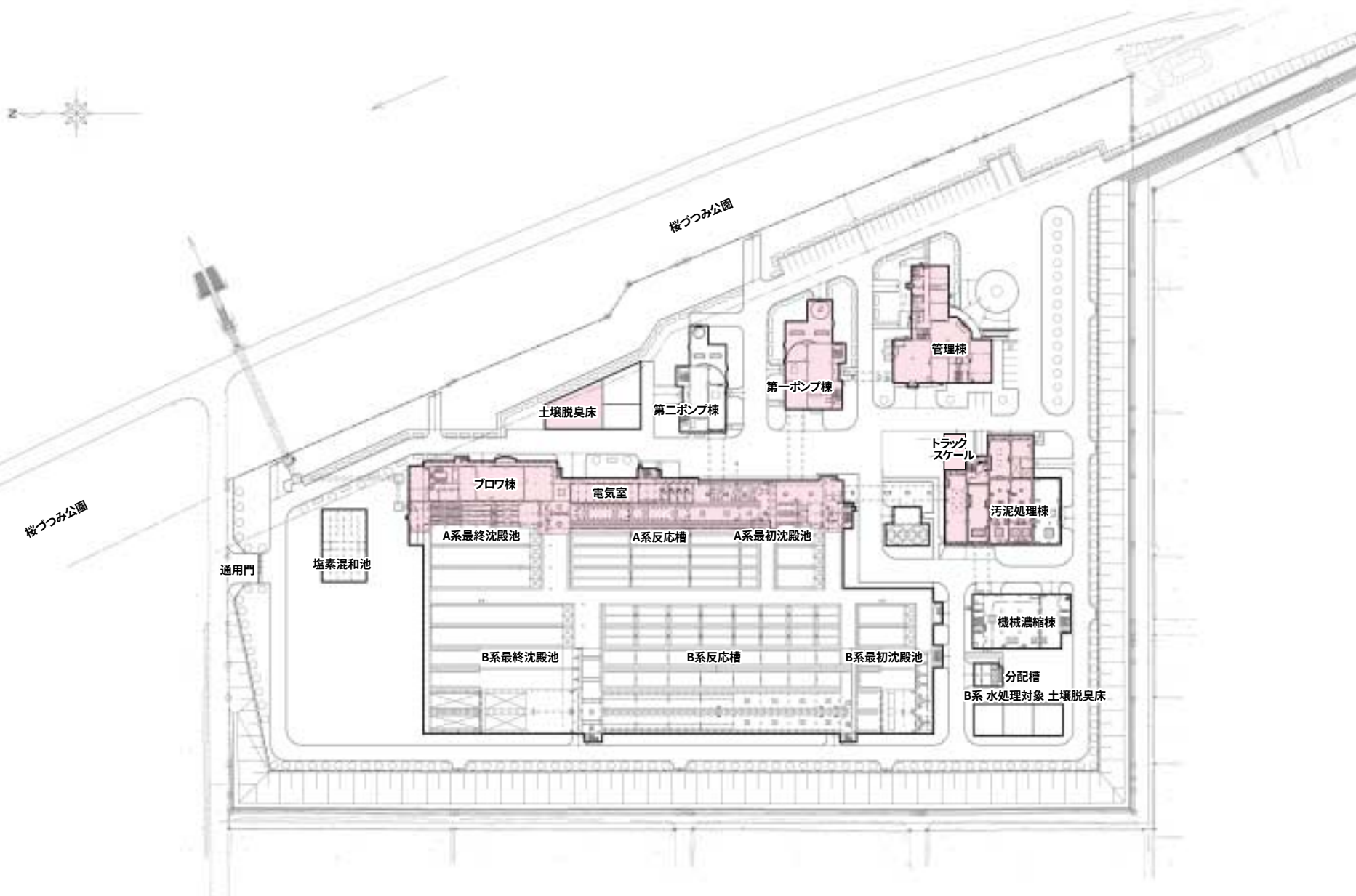
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
生物反応槽設備	凝 集 削 削 設備	凝集剤貯留槽 2m³	2槽	1槽
		ダイヤフラムポンプ φ15mm 12~35m³/分 0.2kW	5台	2台
		ダイヤフラムポンプ φ15mm 16~66m³/分 0.2kW	4台	0台
	散 気 装 置	微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ(初期対応 3ライザ)	10池	1池
	攪 拌 機	初期対応用 ばっ気攪拌 5.5kW×2台 送気5m³/分	1池	1池
		ばっ気攪拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池	4池	1池
		ばっ気攪拌 3.7kW 4台/池	6池	0池
最終沈殿池設備	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	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	吸込スクリー付 φ200mm 3.3m³/分 6.0mH 7.5kW	4台	2台
		吸込スクリー付 φ250mm 4.1m³/分 4.0mH 7.5kW	6台	0台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付 φ100mm 0.5m³/分 8.0mH 2.2kW	2台	2台
		吸込スクリー付 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
	砂 ろ 過 器	移床式上向流連続式 200m³/日 φ1.2m	2台	1台
用水設備	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

主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
用水設備	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
	二 次 処 理 水 移 送 ポ ン プ	横軸渦巻 φ50mm 0.3m³/分 7 m 1.5kW	2 台	2 台
	二 次 処 理 水 ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄式 φ80mm 0.3m³/分 0.1kW	1 台	1 台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ65mm 0.6m³/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) 1.4m³/分 30m 7.5kW×2台	1 台	1 台
機械濃縮設備	汚 泥 貯 留 槽 (1)	容量 137m³	—槽	1 槽
	汚 泥 貯 留 槽 (2)	容量 137m³	—槽	1 槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m³	—槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ 25A 0.6～1.9L/分 0.2kW	—台	2 台
	分 離 液 槽	容量 71m³	—槽	2 槽
	ス ク リ ー ン	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m³/分×目巾5.0mm	—台	1 台
	機 械 濃 縮 機	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m³/時	4 台	1 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 5.0～15.0m³/時 11m 5.5kW	—台	2 台
	薬品溶解タンク	容量 1.0m³	—槽	2 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ20mm 1.0～7.5L/分 11m 0.4kW	—台	2 台
汚泥脱水設備	汚 泥 貯 留 槽	容量 300m³	—槽	1 槽
	汚 泥 脱 水 機	回転加圧脱水機 φ1,200mm 2.0ch 9.0kW	4 台	1 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm 4.5～13.5m³/時 24m 7.5kW	—台	1 台
		一軸ネジ式 φ125mm 4.5～32.7m³/分 24m 11kW	—台	1 台
	薬品溶解タンク	容量 11m³	—槽	1 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ40mm 15～45L/分 22m 1.5kW	—台	1 台
		一軸ネジ式 φ50mm 15～90L/分 22m 1.5kW	—台	1 台
	ケーキ移送コンベア	スクリュウコンベア スクリュー径280mm 2.2kW	—台	1 台
	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	一軸ネジ式φ150mm1.0～3.1m³/時1.6MPa7.5+5.5kW	—台	1 台
		一軸ネジ式φ200mm2.0～6.1m³/時1.6MPa15+5.5kW	—台	1 台
ケ ー キ 貯 留 パ	ホ ッ	電動カットゲート 12m³ 2.2kW×2	—台	1 台

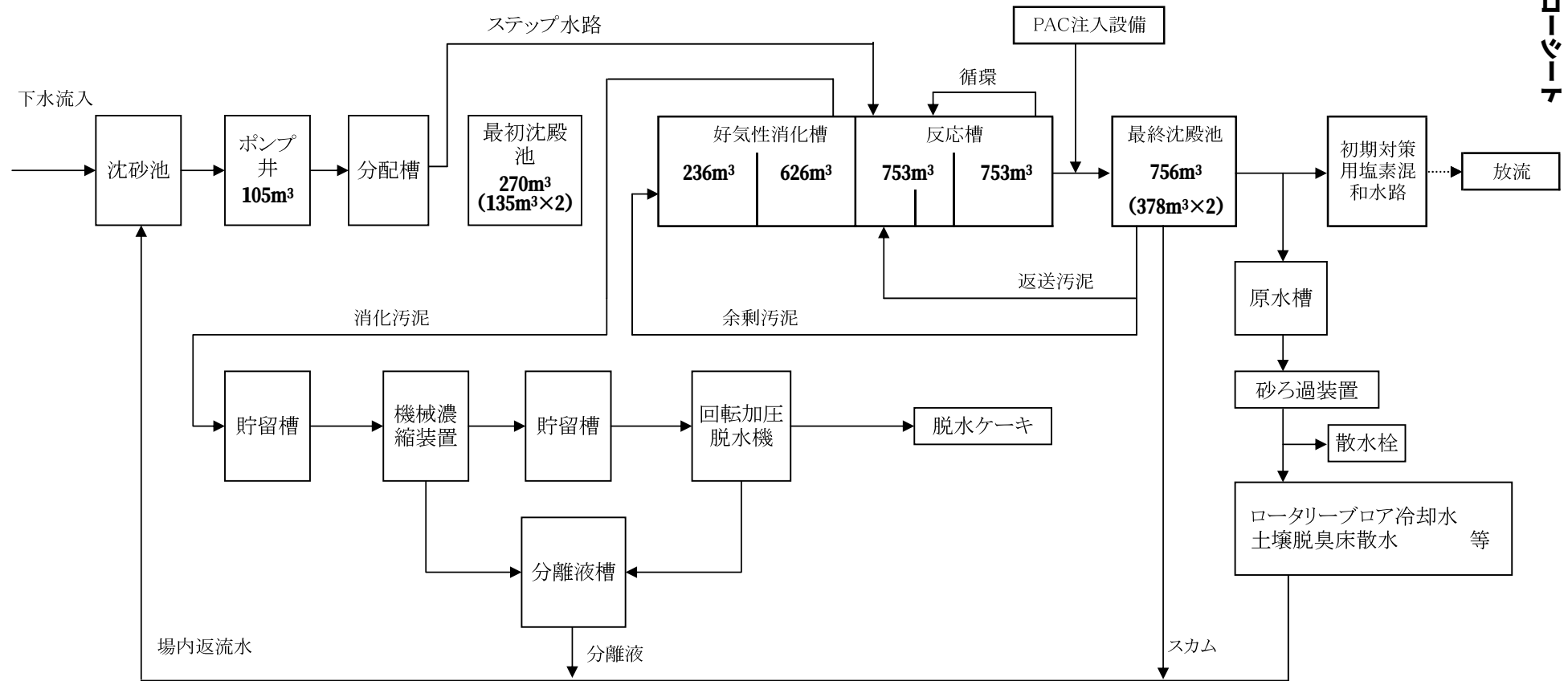
主要な施設機器の名称		構 造・形 式・仕 様	全体計画	20年度末
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	ターボファン 15m³/分 370mmAq	2 台	2 台
	生 物 脱 臭 塔	21m³/分	1 基	1 基
脱臭設備	活 性 炭 吸 着 塔	カートリッジ式 21m³/分	1 基	1 基
	脱 臭 フ ァ ン	ターボファン 22m³/分 200mmAq	1 台	1 台
脱臭設備	活 性 炭 吸 着 塔	カートリッジ式 22m³/分	1 基	1 基
	電 気 設 備	3 φ 1 次6600V 2 次210V 150kVA	1 台	1 台
		1 φ 1 次6600V 2 次210-105V 75kVA	1 台	1 台
		3 φ 1 次6600V 2 次420V 500kVA	4 台	2 台
		3 φ 1 次6600V 2 次420V 300kVA	1 台	1 台
		3 φ 1 次6600V 2 次420V 200kVA	1 台	0 台
		3 φ 1 次420V 2 次210V 50kVA	1 台	1 台
		1 φ 1 次420V 2 次210-105V 15kVA	1 台	1 台
脱臭設備	ガスタービン発電機	6600V 500kVA	2 台	1 台

2 処理場配置図

併用施設



3 処理フローシート



§ 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

年 月		平 均 値												年平均	年最大	年最小	年合計値
		H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3				
気 象	気温	℃	14.4	18.9	21.6	28.4	27.2	24.1	19.4	12.7	8.4	5.6	8.9	10.8	16.7	30.6	0.2
	雨量	mm	3.7	4.5	9.5	2.7	6.5	7.1	0.3	2.5	2.9	2.7	3.4	1.6	3.9	71	1
流入水量		m³/日	776	789	876	891	902	915	948	943	978	937	1,001	988	912	1,391	694
龍徳ポンプ場揚水量		m³/日	74	81	99	96	101	107	105	105	111	114	123	116	103	177	58
流 入 水	水温	℃	16.5	19.6	20.8	23.9	24.5	23.2	21.0	18.4	16.9	14.6	14.8	16.4	19.2	27.8	13.0
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	4	4	10	4	5	21	1	
	pH		7.2	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.8	7.0	7.6	7.2	8.0	6.6
	SS	mg/L	155	159	157	151	157	157	185	165	255	258	189	330	193	750	18
	SS 流入量	kg/日	120.2	125.4	137.8	134.7	141.8	143.3	175.7	155.2	249.7	241.3	189.0	327.0	178.8	700.2	17.78
	COD	mg/L	86.4	73.6	64.3	78.5	80.3	83.2	115	90.4	148	130	108	158	101	297	30.0
	BOD	mg/L	200	220	153	166	215	203	241	197	381	293	288	357	243	566	60.8
	BOD 流入量	kg/日	155.3	173.2	134.1	147.7	194.0	185.4	228.3	186.2	372.8	274.1	287.6	353.1	224.4	567.8	66.84
	全窒素	mg/L	34.1	34.9	27.9	30.1	32.6	31.0	30.8	33.5	45.1	46.9	37.1	45.6	35.8	64.5	14.5
	有機性窒素	mg/L	6.6	8.8	4.8	4.6	9.3	5.2	2.8	6.2	10.1	10.7	37.1	11.4	9.8	19.4	0.5
	アンモニア性窒素	mg/L	28.3	27.1	24.9	24.9	25.0	26.4	27.8	28.7	33.5	36.0	28.5	34.1	28.8	49.5	10.5
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	全りん	mg/L	2.50	3.88	3.38	3.30	4.00	3.50	3.40	3.88	4.38	5.00	3.88	4.88	3.83	7.50	1.00
	りん酸態りん	mg/L	2.42	2.56	2.60	2.52	2.42	2.56	2.38	2.83	3.00	3.50	3.00	3.25	2.75	5.50	1.00
	塩素イオン	mg/L	57.6	52.6	51.6	48.1	44.4	44.8	44.0	51.5	49.2	54.7	41.4	50.6	49.2	67.9	20.5
	蒸発残留物	mg/L	653	602	496	533	535	607	531	597	613	673	422	323	549	828	332
	強熱減量	mg/L	307	285	258	239	316	279	245	321	289	349	229	241	280	400	182
場内 返水	返水量	m³/日	136	129	136	111	100	112	102	88	124	126	131	95	116	453	60
	返水比	%	17.6	16.4	15.6	12.5	11.1	12.3	11.0	9.3	12.7	13.4	13.1	9.6	12.7	46.1	6.0
処理水量		m³/日	912	918	1,011	1,001	1,001	1,026	1,050	1,031	1,103	1,063	1,132	1,084	1,027	1,480	808
分 配 槽	水温	℃									18.3	16.5	16.8	17.4	17.3	19.4	15.0
	透視度	度									5	4	5	4	4	8	2
	pH										7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	6.9
	SS	mg/L									133	152	115	124	131	366	28
	SS 流入量	kg/日									146.5	161.3	130.4	134.3	143.1	412.5	34.89
	COD	mg/L									93.0	95.8	68.1	90.9	87.0	120	51.0
	BOD	mg/L									221	229	234	219	226	420	70.7
	BOD 流入量	kg/日									243.8	242.4	263.8	236.4	246.6	474.9	75.93
	全窒素	mg/L									33.1	34.4	30.7	33.6	33.0	37.7	29.0
	有機性窒素	mg/L									8.7	7.6	5.4	8.9	7.6	12.6	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L									25.0	25.2	24.8	26.0	25.2	36.0	19.5
	亜硝酸性窒素	mg/L									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	0.1	0.0
	全りん	mg/L									7.63	6.00	5.75	9.00	7.09	11.00	4.50
	りん酸態りん	mg/L									4.76	4.31	4.22	5.02	4.58	9.50	2.50
	塩素イオン	mg/L									53.6	56.9	55.8	57.6	56.0	68.6	28.3

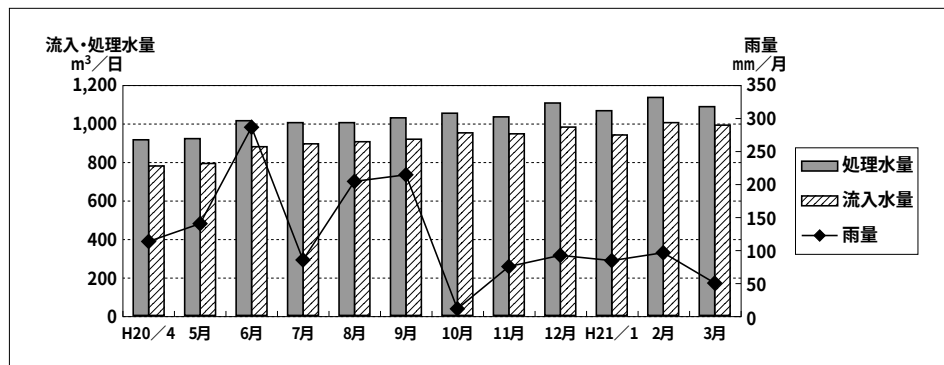
年 月			平 均 値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H20/4	H20/5	H20/6	H20/7	H20/8	H20/9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/1	H21/2	H21/3				
反 応 槽 (1 系)	全りん	mg/L	0.50	1.05	1.95	0.09	0.29	0.54	0.25	0.14	0.90	0.09	0.99	1.02	0.65	2.50	0.05	
	りん酸態りん	mg/L	1.50	0.77	1.43	0.04	0.22	0.52	0.14	0.05	0.49	0.04	0.40	0.60	0.52	5.50	0.00	
返 送 汚 泥	返送汚泥量	m³/日	1,995	1,991	1,981	1,983	1,985	2,011	1,965	2,002	1,916	1,832	1,918	1,583	1,930	2,074	973	704,291
	返送比	%	219	217	196	198	198	196	187	194	174	173	171	147	188	248	83	
	RSSS	mg/L	3,064	2,702	2,536	1,784	1,615	1,675	2,165	3,092	3,414	3,704	3,780	3,812	2,779	6,941	1,200	
	有機分	%	81.8	81.5	79.2	78.8	80.7	77.0	78.4	79.0	78.8	79.8	80.6	81.3	79.7	85.6	70.9	
余剰汚泥量			m³/日	14	15	17	17	15	14	11	11	15	16	16	15	20	7	5,387
最 終 沈 殿 池 (1系)	池数	池	0.93	0.93	0.81	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.68	0.93	0.75	0.46	0.65	0.93	0.46	369,434
	水量	m³/日	897	902	995	983	986	1,012	1,039	1,020	1,088	1,047	1,116	1,067	1,012	1,465	796	
	滞留時間	時	22.0	21.9	17.3	10.0	10.0	9.7	9.5	9.7	13.3	18.9	14.5	9.3	13.8	24.8	6.7	
	水面積負荷	m³/m²・日	4.26	4.28	5.41	9.34	9.36	9.61	9.87	9.68	7.04	4.97	7.32	10.13	7.60	13.91	3.78	
	水温	℃	19.4	21.4	22.8	24.6	26.0	25.7	24.3	22.4	20.0	18.2	18.2	19.0	21.8	26.5	17.5	
	透視度	度	100	100	99	99	100	99	94	98	100	100	98	100	99	100	62	
	pH		6.7	6.6	6.4	6.4	6.3	6.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.9	3.4	
	DO	mg/L	0.8	0.4	0.7	0.5	0.5	1.2	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	2.3	0.0	
	SS	mg/L	0.4	0.8	1.7	1.0	1.0	1.9	2.0	1.3	0.8	1.0	1.0	0.0	1.1	6.0	0.0	
	SS 除去率	%	99.8	99.5	98.9	99.3	99.4	98.8	98.9	99.2	99.7	99.6	99.2	99.7	99.4	100.0	95.2	
	COD	mg/L	7.5	7.5	7.3	8.3	8.5	9.4	9.1	8.4	7.9	8.6	8.2	7.4	8.2	11.4	5.2	
	BOD	mg/L	1.2	1.1	1.4	1.4	1.6	1.7	2.1	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	7.6	0.1	
	BOD 除去率	%	99.4	99.5	99.1	99.2	99.2	99.2	99.1	99.1	99.6	99.3	99.3	99.4	99.4	100.0	97.5	
	C-BOD	mg/L	1.3	1.0	1.0	1.3	2.2	1.7	1.9	1.1	1.0	1.0	0.8	1.3	1.3	4.2	0.3	
	全窒素	mg/L	3.3	3.2	3.1	3.1	3.7	4.0	3.5	3.9	3.6	4.0	4.3	4.0	3.6	4.7	2.7	
	窒素除去率	%	90.2	90.9	88.8	89.7	88.8	87.0	88.6	88.4	92.1	91.4	82.6	91.2	89.8	93.4	71.7	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.2	0.3	0.4	0.7	0.5	1.2	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	1.7	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	2.4	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	2.9	2.8	3.0	2.7	3.1	3.1	3.4	2.5	2.9	3.5	3.4	3.3	3.1	5.3	0.7	
	全りん	mg/L	2.00	1.33	2.70	0.16	0.61	0.72	0.36	0.12	1.04	0.16	1.36	1.33	0.99	3.50	0.07	
	りん除去率	%	20.0	65.6	20.0	95.2	84.8	79.5	89.4	96.8	76.2	12.5	5.8	9.3	74.1	99.1	0.0	
	りん酸態りん	mg/L	1.92	0.98	1.32	0.10	0.44	0.72	0.24	0.11	0.57	0.07	0.67	0.78	0.66	3.50	0.01	
	凝集剤添加量	L/日		23.25	51.26		12.62	19.91	0.02	0.07	16.56	0.00	13.10	24.90	13.43	64.80	0.51	4,901.02
	汚泥界面高	cm	17	15	20	18	19	35	22	22	23	22	30	29	23	63	7	
塩 素 混 和 池	塩素投入量	kg/日	0.45	0.46	0.50	0.45	0.40	0.39	0.37	0.39	0.39	0.23	0.26	0.37	0.39	0.76	0.10	141.58
	残留塩素	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.08	0.00	
放 流 水	水量	m³/日	761	767	882	878	901	924	943	943	981	938	1,012	986	909	1,422	455	331,886
	水温	℃	18.8	20.9	22.6	24.7	26.1	25.7	24.1	21.7	19.3	17.3	17.4	18.4	21.4	26.5	16.2	
	透視度	度	100	99	100	99	100	99	93	100	100	100	98	100	99	100	50	
	pH		6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	7.0	6.2	
	SS	mg/L	0.7	1.6	1.9	0.8	1.1	2.0	2.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	8.0	0.0	446.41
	SS 放流量	kg/日	0.57	1.19	1.69	0.71	1.04	1.81	2.30	1.26	1.19	0.81	1.03	1.06	1.22	7.24	0.65	
	COD	mg/L	7.8	8.1	8.1	8.7	9.1	9.8	9.6	9.1	8.0	8.8	8.3	8.2	8.6	11.9	5.7	
	BOD	mg/L	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	1.9	2.7	2.3	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	8.0	0.2	
	BOD 放流量	kg/日	1.15	1.33	1.63	1.74	1.93	1.73	2.54	2.21	1.86	1.94	1.93	2.05	1.84	7.24	0.19	670.18
	C-BOD	mg/L	1.5	1.4	1.4	1.6	2.5	1.9	1.9	1.4	1.1	1.2	1.1	5.1	1.8	15.0	0.3	
	塩素イオン	mg/L	57.4	60.1	61.2	57.0	55.8	55.0	53.8	56.2	58.4	59.7	59.5	60.8	57.9	75.0	41.7	
	大腸菌群数	個/mL	7	15	45	56	68	140	178	78	36	16	16	13	56	300	0	

年 月			平 均 値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H20/ 4	H20/ 5	H20/ 6	H20/ 7	H20/ 8	H20/ 9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/ 1	H21/ 2	H21/ 3				
放 流 水	全窒素	mg/L	3.7	3.4	3.4	3.4	4.3	4.3	3.7	3.8	3.8	4.0	4.4	4.2	3.9	4.9	2.8	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.2	0.2	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	1.3	2.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	2.3	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	3.1	2.8	3.2	2.6	3.3	3.3	3.4	2.5	3.0	3.6	3.4	3.6	3.2	5.4	0.6	
	全りん	mg/L	2.00	1.41	2.63	0.24	0.71	0.89	0.42	0.15	0.97	0.17	1.38	1.36	1.03	3.00	0.07	
	りん酸態りん	mg/L	2.25	1.38	2.35	0.17	0.59	0.77	0.24	0.07	0.92	0.10	1.26	1.34	0.95	3.50	0.06	
	蒸発残留物	mg/L	391	367	339	328	314	331	470	420	382	407	374	323	370	640	298	
	強熱減量	mg/L	319	274	192	165	152	263	244	305	317	328	281	241	257	354	56	
	場内沈砂搬出量	kg/日	1.30	1.03	1.27	1.55	1.89	1.07	1.00	1.20	0.84	1.30	1.00	1.00	1.21	22.00	3.00	441.00
場内し渣搬出量			kg/日	0.83	0.74	0.33	0.45	0.67	0.83	0.39	0.63	1.39	1.80	1.20	0.85	23.00	0.60	309.90
汚 初 沈 引 泥 抜	汚泥量	m³/日																
	固形分	%																
	有機分	%																
	SS 量	kg/日																
余 剰 汚 泥	汚泥量	m³/日	14	15	17	17	15	14	11	11	15	16	16	16	15	20	7	5,387
	SS	mg/L	10,032	9,457	9,917	9,533	9,460	9,842	9,930	10,195	10,163	10,271	11,221	10,537	10,046	13,492	5,210	
	有機分	%	81.3	81.1	77.8	78.5	80.1	77.1	79.1	79.6	79.5	80.4	81.2	80.9	79.7	84.4	75.5	
	SS 量	kg/日	138.1	142.5	173.3	163.1	146.1	133.4	107.9	115.9	152.3	160.0	179.5	168.3	148.2	249.4	63.6	54,096
好 気 性 消 化 槽	槽内水量	m³	608	689	754	730	768	631	674	757	671	787	745	710	710	854	524	
	投入汚泥量	m³/日	14.4	16.0	18.1	17.4	15.6	13.6	11.0	11.4	15.0	16.3	16.5	16.3	15.1	48.0	7.0	5,525.8
	排出水量	m³/日	13.6	12.1	21.3	17.0	13.6	17.1	11.1	6.7	15.9	13.8	18.0	19.5	14.9	119.4	63.2	5,455.9
	送気量	m³/日	3,782	3,747	4,567	2,546	3,463	2,574	2,527	2,866	2,476	2,289	2,193	2,714	2,980	7,270	0	1,087,631
	水温	℃	27.1	30.4	31.6	33.7	36.9	36.7	35.2	33.1	29.5	26.3	25.3	26.4	31.0	37.8	24.8	
	pH		6.3	6.3	6.1	6.4	6.2	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.5	7.1	5.6	
	SS	mg/L	8,056	8,193	8,617	7,339	7,567	7,364	7,870	7,940	8,105	8,489	8,468	8,515	8,044	11,522	6,857	
	槽内 SS 量	kg	4,890	5,635	6,472	5,295	5,766	4,618	5,252	5,997	5,390	6,613	6,242	5,953	5,677	9,072	4,136	
	有機分	%	75.0	75.5	73.5	71.0	71.2	69.2	67.3	67.7	70.7	73.0	75.0	75.7	72.1	78.8	66.1	
	消化率	%	30.9	28.1	20.9	33.1	38.9	33.4	45.6	46.1	37.7	34.1	30.4	26.5	33.8	55.0	15.1	
	DO	mg/L	2.2	1.9	2.6	0.7	3.0	2.5	2.6	4.6	1.7	0.8	0.5	0.7	2.0	6.4	0.0	
	全窒素	mg/L	12.0	10.6	10.6	6.5	6.5	10.1	7.9	5.4	3.6	4.3	4.9	5.4	7.3	18.8	2.2	
	有機性窒素	mg/L	5.4	4.7	4.0	2.9	1.8	3.9	3.0	3.8	2.0	2.4	2.7	3.0	3.3	12.6	0.5	
	アンモニア性窒素	mg/L	2.0	2.4	2.3	5.2	2.8	4.4	2.6	0.9	1.5	1.5	2.2	2.6	2.5	16.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	4.2	3.6	7.2	0.3	4.0	1.1	1.9	0.7	1.1	0.2	0.1	0.1	2.0	20.2	0.0	
	全りん	mg/L	102.0	95.8	90.8	58.0	78.8	78.3	63.6	72.3	74.0	75.0	72.5	70.8	77.6	114.0	44.0	
	りん酸態りん	mg/L	78.0	77.5	75.0	54.8	68.6	71.4	58.4	65.9	70.0	70.8	68.9	65.8	68.8	127.0	40.0	
貯 留 槽	投入汚泥量	m³/日	13.6	12.0	21.3	17.0	13.6	17.1	11.1	6.7	15.9	13.8	18.0	19.5	14.9	119.4	63.2	5,450.9
	し渣搬出量	kg/日																0.00
	ポリ鉄添加量	L/日	3.27	8.92	13.20	4.14	3.34	6.01	3.85	1.64	3.94	3.40	4.32	3.97	4.99	101.9	21.3	1,822.6
汚 泥 濃 縮 機	濃縮機投入汚泥量	m³/日	14.7	11.5	20.3	18.4	13.6	17.1	11.1	6.5	16.0	13.7	17.8	17.5	14.8	108.9	29.9	5,413.9
	投入 SS 量	kg/日	123.9	90.0	151.3	145.3	100.0	134.2	81.9	52.5	96.4	119.3	156.4	161.8	117.4	994	253.8	42,867
	凝集剤添加量	kg/日	0.31	0.25	0.61	0.48	0.30	0.40	0.27	0.15	0.41	0.35	0.45	0.45	0.37	3.39	0.01	134.22
	凝集剤添加率	%	0.25	0.28	0.40	0.33	0.30	0.29	0.33	0.28	0.43	0.29	0.29	0.28	0.31	0.78	0.23	
	運転時間	時/日	1.1	0.8	1.5	1.3	1.0	1.4	0.9	0.6	1.4	1.2	1.5	1.5	1.2	9.3	2.2	430.8

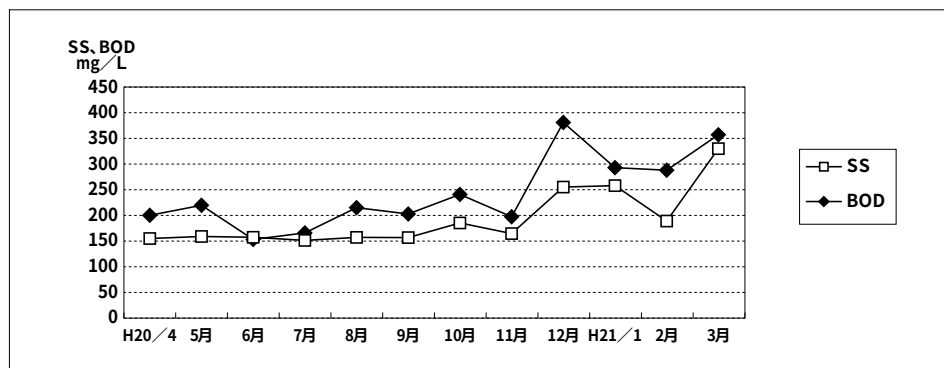
年 月			平 均 値												年平均	年最大	年最小	年合計値
			H20/ 4	H20/ 5	H20/ 6	H20/ 7	H20/ 8	H20/ 9	H20/10	H20/11	H20/12	H21/ 1	H21/ 2	H21/ 3				
汚 泥 濃 縮 機	濃縮後汚泥量	m ³ /日	3.6	3.2	5.4	4.5	3.2	3.6	2.5	1.5	4.1	3.6	4.5	4.8	3.7	32.5	6.2	1,350.7
	固形分	%	3.0	2.9	2.9	3.2	3.2	3.1	3.3	3.5	3.3	3.2	3.0	3.2	3.2	4.0	2.0	
	有機分	%	74.3	72.3	69.4	66.5	67.5	66.2	66.5	68.3	70.0	74.6	74.2	75.4	70.4	79.2	62.2	
	濃縮後 SS 量	kg/日	110.3	92.1	155.2	143.6	102.8	112.0	83.0	51.9	134.1	120.0	139.0	151.0	116.1	1,053	201.5	42,378
	濃縮分離液量	m ³ /日	11.3	8.5	15.3	14.1	10.5	13.7	8.7	5.1	12.1	10.3	13.5	13.0	11.3	86.0	24.0	4,130.3
	分離液 SS	mg/L	459	645	649	476	508	952	773	753	541	291	192	230	539	1,308	98	
	分離液 SS 量	kg/日	5.08	5.26	9.58	6.93	5.29	12.97	6.51	3.84	6.45	2.98	2.61	3.00	5.88	104.2	2.63	2,146.4
汚 泥 脱 水 機	返 SS 率	%	4.1	5.8	6.3	4.8	5.3	9.7	7.9	7.3	6.7	2.5	1.7	1.9	5.3	14.6	0.8	
	投入汚泥量	m ³ /日	5.0	3.7	4.5	4.0	3.8	3.7	2.2		5.7	3.4	3.0	5.7	3.8	31.6	4.5	1,403.5
	泥温	℃	19.1	21.4	25.5	29.1	32.3	31.5	28.0		19.7	17.0	16.7	18.2	22.7	34.1	15.0	
	固形分	%	3.1	2.9	2.2	3.1	3.0	2.7	3.0		3.0	3.0	3.5	3.2	3.0	3.9	1.1	
	投入 SS 量	kg/日	155.7	108.7	91.5	125.0	110.1	97.2	64.8		168.3	100.0	104.0	182.0	109.3	823	140.1	39,895
	凝集剤添加量	kg/日	5.07	2.71	3.28	3.36	2.60	2.61	1.55		4.55	2.51	2.79	6.01	3.09	21.20	4.40	1,129.04
	凝集剤添加率	%	3.26	2.50	3.58	2.69	2.36	2.68	2.39		2.70	2.64	2.68	3.31	2.87	6.40	1.36	
	脱水分離液量	m ³ /日	6.6	4.4	5.6	5.0	4.5	4.4	2.6		6.9	4.0	3.8	7.6	4.6	39.2	5.9	1,687.3
	分離液 SS	mg/L	182	670	217	196	648	184	803		335	716	512	260	393	1,932	36	
	分離液 SS 量	kg/日	1.19	2.96	1.18	0.98	3.26	0.73	2.10		2.18	2.86	1.90	1.98	1.79	57.6	0.70	652.27
	脱水ケーキ発生量	kg/日	913	697	550	697	590	613	397		1,035	590	646	1,071	652	4,500	300	237,800
	含水率	%	83.8	84.6	83.4	82.0	83.8	84.5	84.7		84.7	84.5	84.1	83.7	83.9	85.2	81.2	
	固形物量	kg/日	146.8	107.5	91.7	123.7	95.1	95.3	60.8		158.0	91.5	103.1	174.6	104.2	734.4	127.7	38,048
	有機分	%	72.1	73.0	72.4	69.0	70.7	66.1	67.2		67.7	73.6	74.6	76.4	71.5	85.9	63.8	
	運転時間	時/日	2.39	1.75	1.48	1.87	1.51	1.59	1.03		2.65	1.57	1.67	2.74	1.69	10.85	0.17	617.13
	ケーキ回収率	%	99.2	97.3	98.7	99.2	96.7	99.2	96.7		98.6	97.0	98.2	98.9	98.3	99.9	91.9	
	脱水ケーキ搬出量	kg/日	914	714	551	730	616	627	409		1,056	614	663	904	651	9,480	1,530	237,620
分 離 液 槽	分離液返水量	m ³ /日	22.3	16.3	21.9	23.3	19.6	22.4	14.0	15.2	24.2	19.1	21.1	25.1	20.4	100.9	0.0	7,431.6
	分離液 SS	mg/L	313	637	478	370	560	740	759	721	425	453	279	241	498	1,932	46	
	分離液 SS 量	kg/日	10.15	10.68	11.32	8.85	11.84	14.64	11.01	11.22	10.40	8.80	5.80	6.10	10.08	86.50	0.60	3,680.66

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

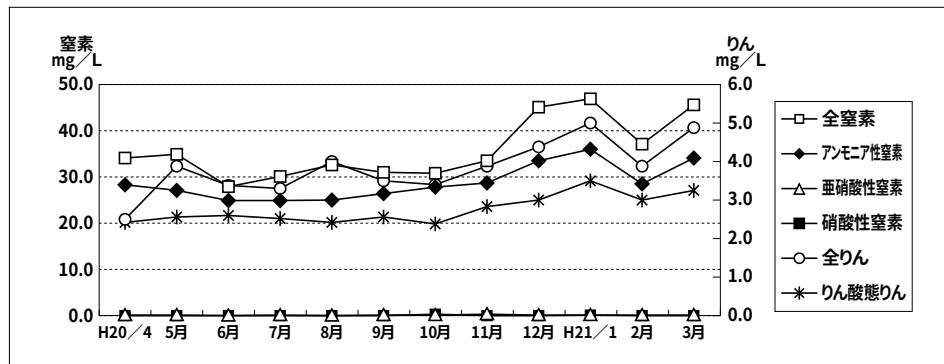
1 流入水量・処理水量



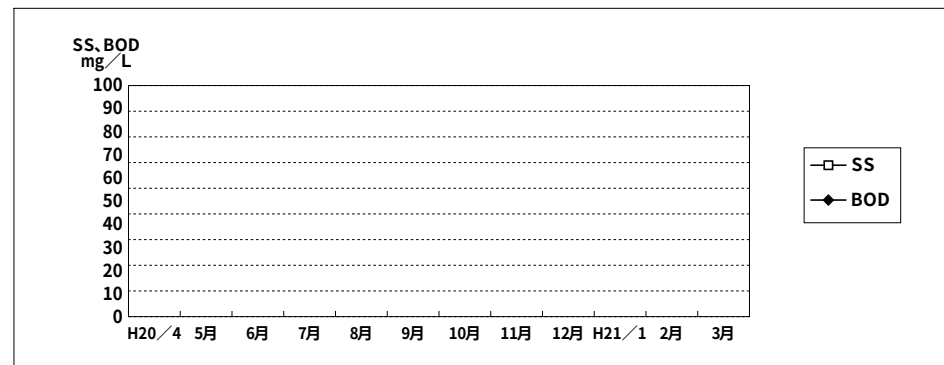
2 流入水 (SS、BOD)



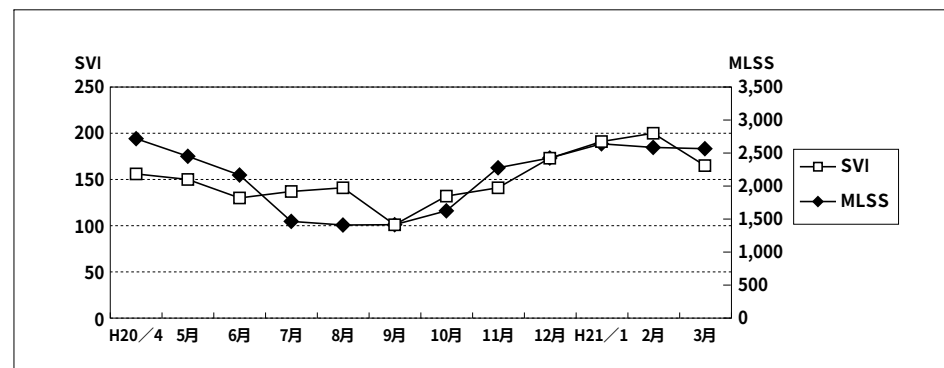
3 流入水 (窒素、りん)



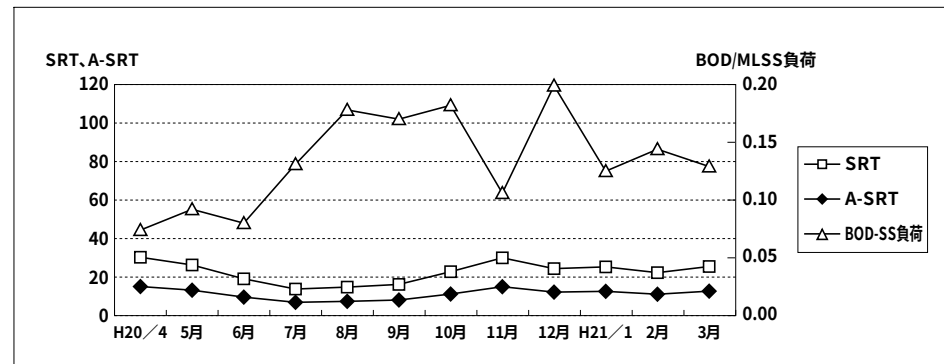
4 最初沈殿池 (SS、BOD)



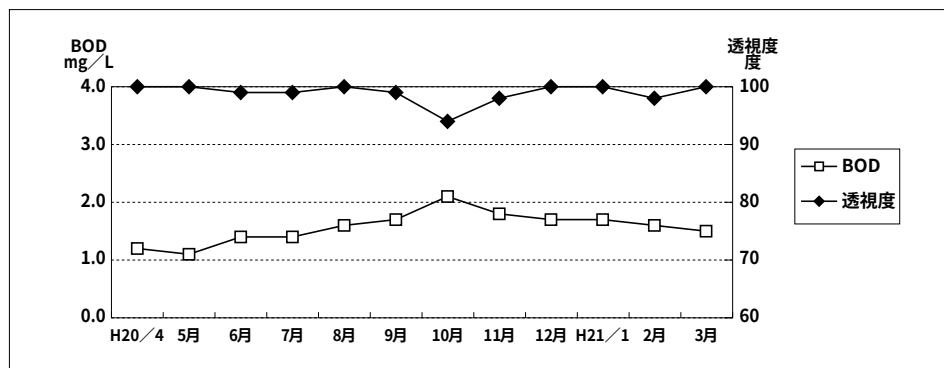
5 反応槽 (SVI、MLSS)



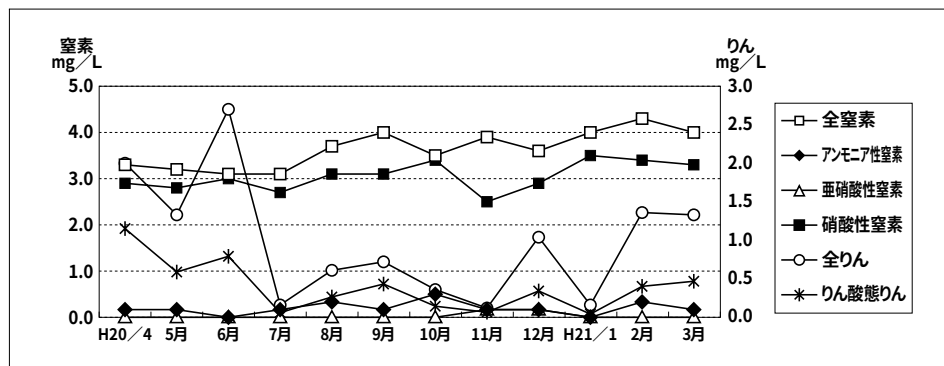
6 反応槽 (SRT、BOD/MLSS 負荷)



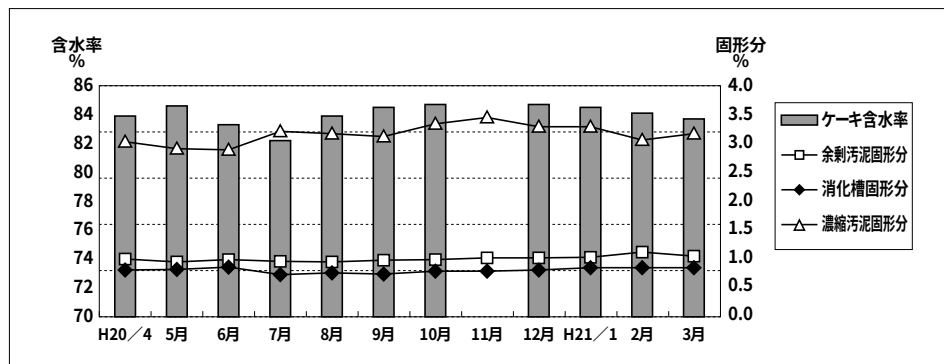
7 最終沈殿池（BOD、透視度）



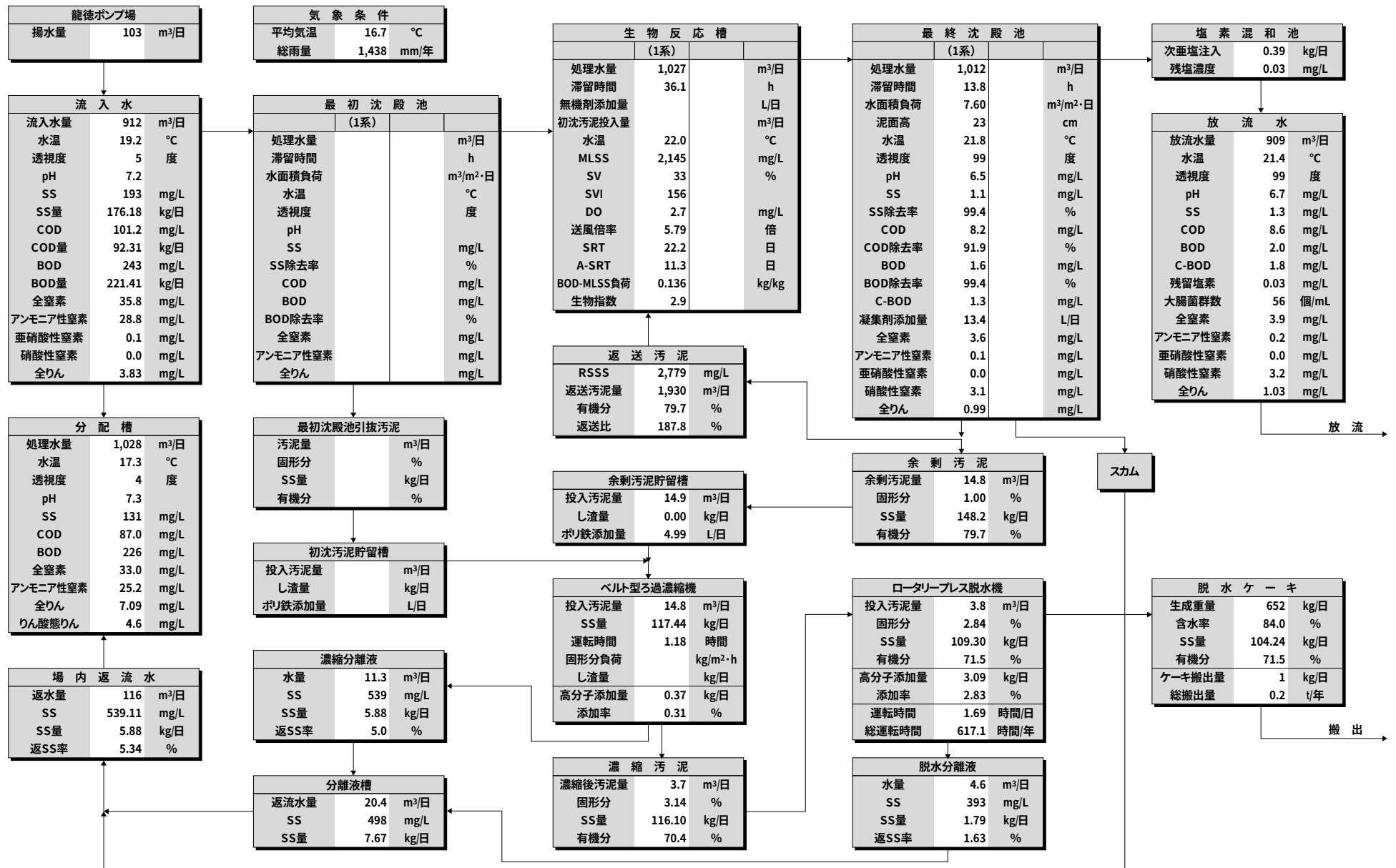
8 最終沈殿池（窒素、りん）



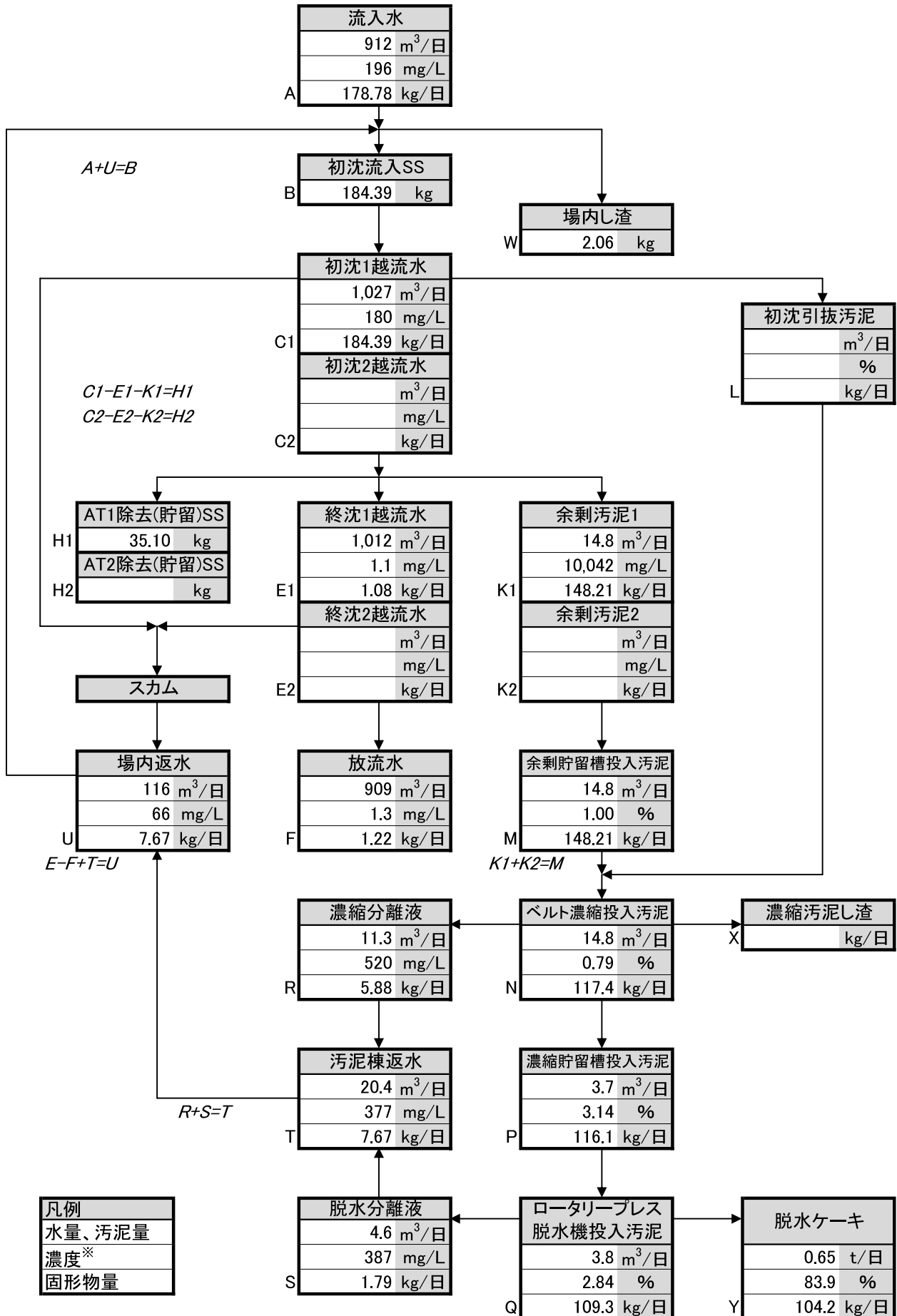
9 濃縮・脱水汚泥



(3) 水質管理総括表



(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

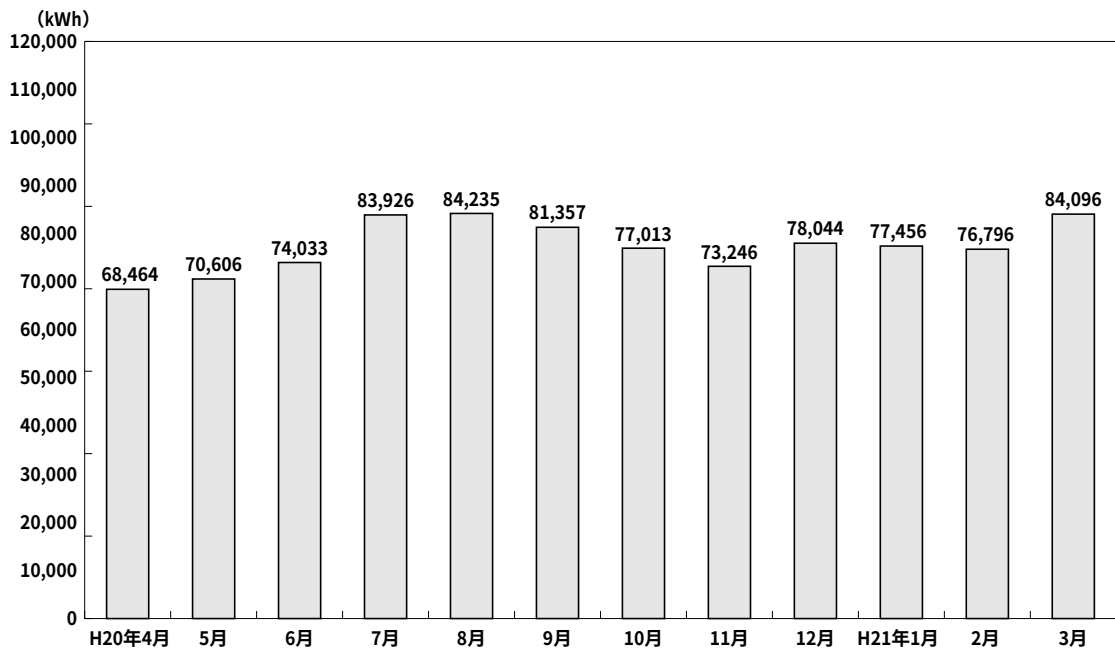
単位：kWh

項目 \ 月別	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	8,200	8,580	8,960	9,340	9,330	9,050	9,590	9,200	9,830	9,710	15,180	13,190	120,160	329
A系水処理設備	20,590	21,220	20,340	20,850	20,800	21,440	23,880	23,260	23,240	22,750	20,740	24,680	263,790	723
送風機設備	13,580	14,000	15,020	12,560	13,440	12,880	12,720	12,330	13,010	12,930	11,790	14,710	158,970	436
消毒・用水設備	520	520	440	380	380	370	490	450	380	320	320	420	4,990	14
汚泥処理設備	7,540	7,360	10,450	13,940	13,820	12,160	11,790	10,660	12,500	11,560	10,590	11,990	134,360	368
管理棟動力	8,730	8,270	8,160	15,790	16,650	14,590	7,340	7,080	8,360	9,190	7,450	7,780	119,390	327
管理棟照明	7,660	7,660	7,590	7,670	7,680	7,880	8,350	8,060	8,680	8,910	8,420	8,860	97,420	267
処理場計	66,820	67,610	70,960	80,530	82,100	78,370	74,160	71,040	76,000	75,370	74,490	81,630	899,080	2,463
龍徳ポンプ場	1,644	2,996	3,073	3,396	2,135	2,987	2,853	2,206	2,044	2,086	2,306	2,466	30,192	83
総電力量	68,464	70,606	74,033	83,926	84,235	81,357	77,013	73,246	78,044	77,456	76,796	84,096	929,272	2,546

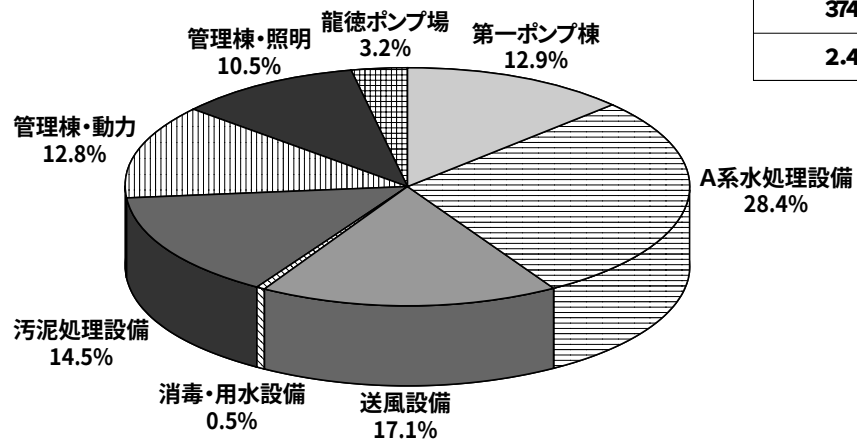
(2) 水道水等の使用量

項目 \ 月別	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 (m³/月)	53.0	63.7	66.3	96.6	83.4	66.9	75.5	73.1	72.8	72.9	64.8	81.4	870.4	2.4
L P G (m³/月)	23.1	20.5	22.3	29.4	22.5	22.3	24.5	28.2	30.6	37.4	33.3	39.2	333.3	0.9
P A C (L/月)	255.0	723.0	1,537.5	0.0	388.2	597.5	0.0	3.0	545.7	0.0	391.9	770.7	5,212.5	14.3
ポリ鉄 (L/月)	100.0	268.0	392.0	128.0	104.0	183.0	119.0	49.5	121.0	105.0	122.5	147.5	1,839.5	5.0
高分子濃縮用 (kg/月)	9.3	7.6	18.3	15.0	9.1	11.9	8.5	4.5	12.7	10.8	12.7	13.8	134.2	0.4
高分子脱水用 (kg/月)	151.2	84.5	97.4	103.8	75.1	77.4	47.6	0.0	140.1	77.0	77.4	185.2	1,116.7	3.1
固形塩素 (kg/月)	19.09	20.22	21.35	20.13	17.67	16.68	16.36	16.52	19.43	14.64	13.91	18.96	214.96	0.59
龍徳ポンプ場水道 (m³/月)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	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



平成20年度総電力量
929,272 kWh/年

処 理 水 量
374,876 m³/年

2.48 kWh/m³

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

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

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	発 生 名 称	発生件数	備 考
沈 砂 池	過トルク	30	主流入ゲート 30件
汚 水 ポ ン プ	揚水不良	3	No. 1 汚水ポンプ 1 件
	2E 動作		No. 1 ポンプ井攪拌機 2 件
最 初 沈 殿 池 設 備		0	
生 物 反 応 槽		0	
最 終 沈 殿 池	過負荷	6	No. 1 余剰汚泥ポンプ 2 件
	VVVF 故障		No. 2 返送汚泥ポンプ 4 件
処理水・用水設備	機械故障 (エアー漏れ)	1	自動給水ユニット 1 件
送 風 機 設 備	MCCB 断	1	乾式フィルター 1 件
脱 臭 設 備		0	
汚 泥 処 理 棟	過負荷	6	No. 1 ケーキ移送ポンプフィーダ 2 件
			No. 1 分離液槽攪拌機 1 件
	重故障		No. 1 脱水機 2 件
			生物脱臭塔 1 件
中 央 監 視 設 備	故障	2	CRT モニター 1 件 ミラーディスク交換 1 件
受 変 電 設 備	2E 動作	8	管理棟 No. 1 コンデンサ52C1 6 件
	地絡		汚泥棟建設主幹盤 2 件
龍 徳 ポ ン プ 場	軽故障	1	破碎機 1 件
そ の 他		0	

2) 修繕工事の状況

平成20年度中には修繕工事を行っていません。

第5節 水質試験

§1 精密試験

1 流入水・放流水

採水年月日		H20.4.16		H20.4.23		H20.5.8		H20.5.21		H20.6.4		H20.6.18		H20.7.2		H20.7.17		H20.8.6	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.5	18.8	17.9	19.3	19.0	20.7	19.6	21.0	21.0	21.0	20.3	22.9	21.4	23.2	24.5	24.9	25.0	26.1
透視度	度	5	100	5	100	5	100	4	100	6	100	6	100	5	64	4	100	5	100
pH		7.1	6.7	6.9	6.7	7.0	6.8	7.4	6.7	7.2	6.7	7.1	6.6	7.0	6.4	6.8	6.5	6.9	6.6
蒸発残留物	mg/L	660	390	650	400	610	360	600	370	530	370	460	300	460	300	600	350	550	330
強熱残留物	mg/L	370	80	320	64	340	110	300	80	240	80	240	220	240	250	350	78	220	230
強熱減量	mg/L	290	310	330	330	270	250	300	290	290	290	220	82	220	56	260	270	330	100
浮遊物質	mg/L	190	0	180	1	180	2	140	2	110	2	110	2	130	3	150	1	150	0
溶解性物質	mg/L	470	390	470	400	430	360	460	370	420	370	350	300	340	300	450	350	400	330
COD	mg/L	120	7.4	96	7.5	74	8.0	79	7.0	50	7.0	73	7.6	78	9.2	98	8.7	54	8.4
BOD	mg/L	340	2.4	340	1.5	190	2.3	210	1.8	160	1.8	210	1.8	130	2.8	160	1.2	230	3.1
全窒素	mg/L	35	3.9	33	2.9	32	2.8	34	3.6	26	3.6	27	3.7	29	3.4	27	3.4	36	3.6
有機性窒素	mg/L	3.4	0.9	7.5	0.4	4.0	0.3	7.0	0.4	2.0	0.4	6.5	0.5	1.9	0.3	0.5	0.3	14.0	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.2	25	0.0	28	0.0	27	0.0	24	0.0	21	0.0	27	0.2	27	0.0	23	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	2.8	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	3.1	0.0	3.1	0.0	3.2	0.1	3.0	0.0	3.0	0.0	3.3
全りん	mg/L					3.0	0.1	3.0	1.6	3.0	1.6	3.5	3.0	3.5	0.5	3.0	0.1	3.5	0.1
塩素イオン	mg/L	51	59	56	59	53	57	57	63	56	63	54	65	47	51	47	57	38	58
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	23	0	16	0	50	0	53	0	58	0	44	0	36	0	25	0	30	0
フェノール類	mg/L	0.6	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0
銅	mg/L	0.05	0.02	0.04	0.02	0.11	0.00	0.07	0.02	0.10	0.02	0.09	0.02	0.10	0.00	0.09	0.01	0.08	0.02
亜鉛	mg/L	0.27	0.08	0.19	0.06	0.43	0.06	0.15	0.05	0.63	0.07	0.25	0.05	0.39	0.05	0.61	0.04	0.26	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.15	0.05	0.11	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.09	0.00	0.11	0.00	0.15	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.08	0.02	0.05	0.02	0.04	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	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
カドミウム	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
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
ヒ素	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
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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-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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
ほう素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
大腸菌群数	個/mL		30未満		30未満		40		30未満		30未満		30		40		30未満		150
クリプトスפור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. 1. 8		H21. 1. 21		H21. 2. 4		H21. 2. 18		H21. 3. 4		H21. 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	℃	15.0	17.5	16.0	17.8	15.0	16.8	14.5	17.1	16.2	17.9	16.7	18.7	19.3	21.4	25.0	26.4	14.5	16.8
透視度	度	5	100	3	100	21	100	1	100	8	100	3	100	5	98	21	100	1	64
pH		7.6	6.9	7.6	6.9	7.2	7.0	6.6	6.7	7.8	6.8	7.4	6.7	7.2	6.7	7.8	7.0	6.6	6.3
蒸発残留物	mg/L	520	390	830	430	330	380	510	370	410	340	570	310	563	370	830	640	330	300
強熱残留物	mg/L	220	84	430	74	150	120	240	70	170	90	340	74	284	115	430	380	150	63
強熱減量	mg/L	300	300	400	350	180	260	280	300	230	250	230	230	279	256	400	350	180	56
浮遊物質	mg/L	68	0	330	4	24	0	110	0	42	1	190	0	174	1	700	4	24	0
溶解性物質	mg/L	450	390	500	420	310	380	400	370	360	340	380	310	394	370	510	640	0	300
COD	mg/L	78	9.6	120	8.5	31	9.0	87	7.3	56	7.1	160	8.5	88	8.4	160	10	31	7.0
BOD	mg/L	180	1.5	420	2.2	61	1.1	480	1.9	260	3.6	250	1.3	253	2.1	490	4.2	61	1.1
全窒素	mg/L	49	4.1	46	3.6	15	4.1	53	4.3	42	4.8	39	3.5	35	3.7	53	4.8	15	2.8
有機性窒素	mg/L	19	0.8	9.3	0.5	2.9	0.4	10.0	0.5	8.1	0.6	6.1	0.7	6.6	0.6	19	1.3	0.5	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.1	37	0.1	12	0.2	43	0.1	34	0.0	33	0.0	29	0.1	45	0.2	12	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.1	3.2	0.1	3.0	0.0	3.5	0.0	3.7	0.0	4.0	0.0	2.8	0.0	3.0	0.1	4.0	0.0	1.5
全りん	mg/L	4.0	0.1	3.5	0.1	1.0	1.0	5.5	1.0	6.0	1.8	4.5	0.6	3.7	0.8	6.0	3.0	1.0	0.1
塩素イオン	mg/L	50	58	53	57	34	58	62	61	54	61	50	59	49	58	62	65	32	51
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	42	0	72	0	34	0	30	2	18	0	45	0	35	0	72	2	9	0
フェノール類	mg/L	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0
銅	mg/L	0.07	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.16	0.03	0.02	0.00
亜鉛	mg/L	0.33	0.05	0.30	0.06	0.12	0.06	0.13	0.05	0.10	0.07	0.12	0.07	0.27	0.06	0.80	0.08	0.05	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.12	0.00	0.16	0.00	0.13	0.00	0.11	0.00	0.06	0.00	0.17	0.00	0.11	0.00	0.17	0.06	0.06	0.00
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.00	0.05	0.02	0.05	0.00	0.06	0.00	0.03	0.02	0.07	0.00	0.05	0.01	0.08	0.02	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
カドミウム	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
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
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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-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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
ほう素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
残留塩素	mg/L		0.04		0.02		0.02		0.04		0.02		0.02		0.02		0.06		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		102		300		30
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													0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2 脱水汚泥

年 月 日		H20.4.16	H20.6.4	H20.7.2	H20.8.8	H20.9.3	H20.9.25	H20.10.29	H20.12.3	H21.1.8	H21.1.29	H21.3.4	平均値	最大値	最小値
pH			6.5		7.2			6.9			7.1		6.9	7.2	6.5
含水率 %			82.4		82.1			85.1			85.0		83.7	85.1	82.1
成分試験	ひ素 mg/kg乾泥	7.7	5.6	7.4	8.7	7.4	4.1	5.0	3.1	3.5	1.8	3.5	5.2	8.7	1.8
	カドミウム mg/kg乾泥	2.5	1.5	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	2.5	1.5
	総水銀 mg/kg乾泥	0.32	0.51	0.36	0.47	0.41	0.55	0.60	0.38	0.41	0.36	0.33	0.43	0.60	0.32
	ニッケル mg/kg乾泥	34	28	28	26	28	28	36	29	25	37	26	29	37	25
	クロム mg/kg乾泥	26	41	22	28	24	23	30	26	26	23	24	27	41	22
	鉛 mg/kg乾泥	41	28	31	29	34	36	27	41	35	23	26	32	41	23
溶出試験	アルキル水銀 mg/L		ND		ND			ND			ND		ND	ND	ND
	総水銀 mg/L		0.510		0.470			0.600			0.360		0.485	0.600	0.360
	カドミウム mg/L		1.50		1.90			2.20			2.00		1.90	2.20	1.50
	鉛 mg/L		28.00		29.00			27.00			23.00		26.75	29.00	23.00
	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		5.60		8.70			5.00			1.80		5.28	8.70	1.80
	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

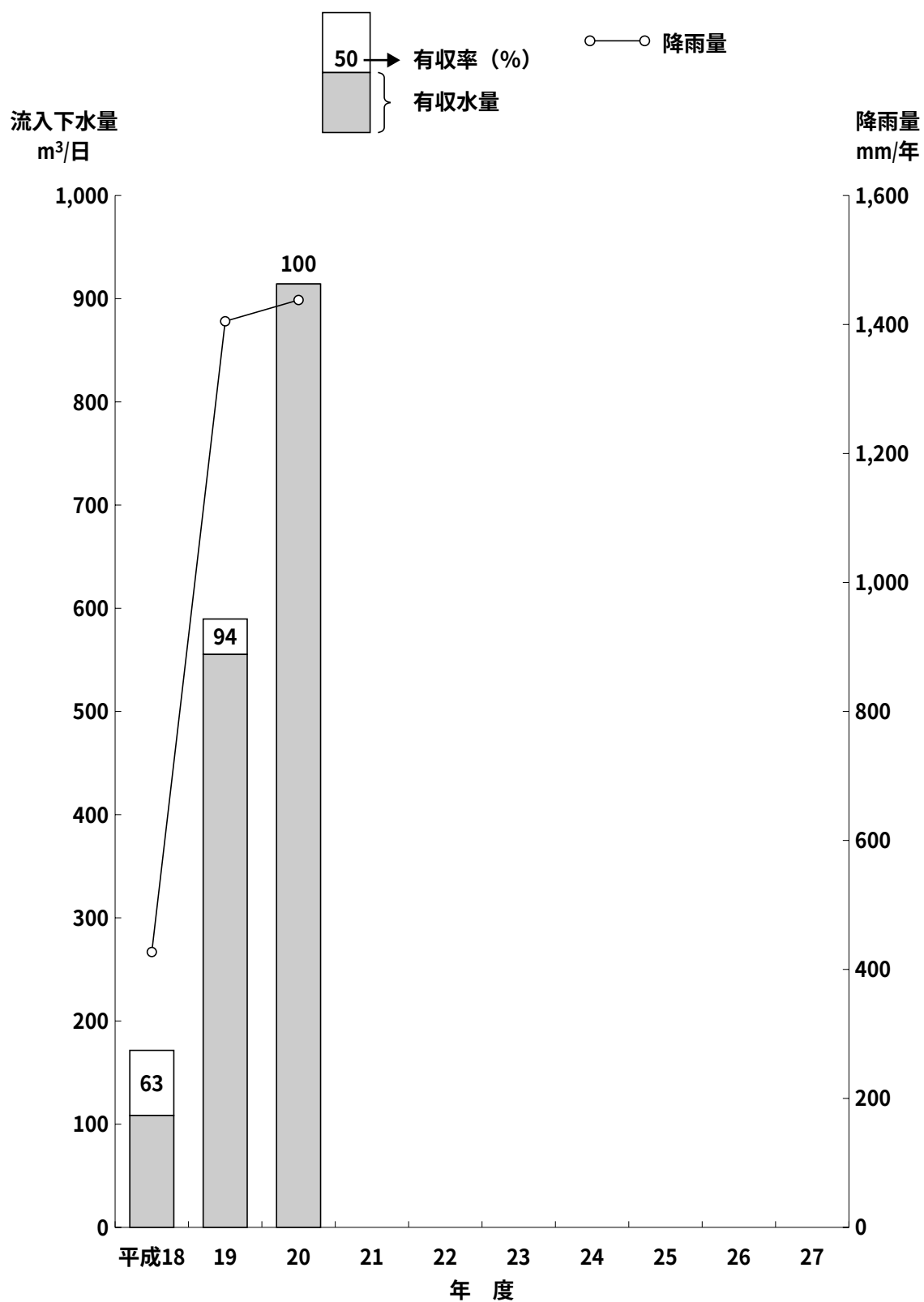
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名	ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
測定回数	6	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6	12	6
気温	平均値	17.6	17.7	18.7	19.9	19.4	19.4	19.4	16.8	17.6	17.2	16.1	17.1
	最大値	28.2	29.3	31.0	30.6	30.2	30.5	30.7	27.2	27.2	29.1	28.8	29.5
	最小値	7.5	6.5	7.5	9.3	8.2	8.5	8.5	7.5	6.9	6.3	6.0	6.5
水温	平均値	17.2	17.9	18.0	21.6	18.0	17.8	18.0	16.6	16.5	15.4	17.0	17.3
	最大値	26.2	31.0	30.8	27.8	31.0	30.7	30.8	25.3	25.1	24.6	27.9	27.3
	最小値	8.5	8.1	8.5	16.8	8.3	8.0	8.4	8.3	8.3	8.2	9.0	9.1
DO	平均値	10.7	9.7	9.9	9.7	9.8	10.2	9.9	10.0	8.9	11.4	8.8	9.9
	最大値	14.1	14.6	14.4	12.5	14.2	13.8	14.3	14.0	10.2	16.5	14.7	15.8
	最小値	8.3	5.6	5.6	5.9	5.8	5.8	6.3	8.6	8.1	7.9	5.5	6.1
透視度	平均値	49	44	45	49	42	43	45	50	50	50	41	43
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	45	12	28	32	23	23	29	50	50	50	22	27
pH	平均値	7.0	7.1	7.4	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.5
	最大値	7.4	7.3	8.3	8.0	8.6	8.4	8.1	7.7	7.6	7.7	7.5	7.7
	最小値	6.5	6.8	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1
SS	平均値	3	11	8	5	9	10	6	3	4	2	7	7
	最大値	8	64	29	18	27	38	16	6	7	6	16	21
	最小値	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2
COD	平均値	2.7	3.4	3.7	8.7	3.9	4.9	3.8	2.4	3.0	2.9	3.8	3.2
	最大値	3.7	6.4	6.5	11.8	9.4	10.2	8.3	3.5	4.0	6.6	6.8	6.3
	最小値	1.8	1.5	2.2	6.7	2.3	2.2	0.9	1.6	2.1	0.9	0.7	0.2
BOD	平均値	2.6	2.4	2.9	2.8	3.1	2.7	2.7	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0
	最大値	3.8	4.4	4.9	4.9	8.0	5.1	5.3	3.4	3.2	3.0	3.3	3.3
	最小値	1.4	0.0	1.6	0.5	1.3	1.1	0.0	0.5	0.7	0.7	0.0	0.0
塩素イオン	平均値	14.1	12.6	15.2	53.5	13.4	12.8	14.1	12.9	16.6	8.5	12.5	12.2
	最大値	16.9	20.5	20.5	61.5	18.4	20.5	25.4	25.4	26.1	10.6	16.9	19.8
	最小値	8.5	5.6	7.7	37.5	7.7	5.0	8.5	3.5	7.1	5.6	4.9	7.7
全窒素	平均値	1.6	1.6	2.0	3.8	1.6	1.5	1.7	2.2	1.7	1.3	1.4	1.1
	最大値	2.3	2.3	3.3	6.0	2.3	1.9	3.3	6.2	2.3	1.6	1.8	1.5
	最小値	0.7	0.9	1.0	2.4	0.8	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0
	最大値	0.8	0.6	1.7	1.2	0.8	0.5	2.0	4.8	0.4	0.1	0.2	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
亜硝酸性窒素	平均値	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	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
硝酸性窒素	平均値	1.0	1.1	1.2	2.7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9	0.8
	最大値	1.6	1.7	2.9	3.9	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1
	最小値	0.2	0.4	0.1	1.2	0.1	0.2	0.1	0.7	0.6	0.7	0.4	0.2
全りん	平均値	0.08	0.09	0.14	0.77	0.11	0.09	0.11	0.12	0.12	0.06	0.19	0.10
	最大値	0.10	0.16	0.24	1.90	0.16	0.13	0.16	0.15	0.18	0.16	0.38	0.22
	最小値	0.05	0.05	0.09	0.13	0.07	0.05	0.08	0.08	0.07	0.03	0.10	0.04
りん酸態りん	平均値	0.06	0.06	0.12	0.63	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.03	0.12	0.09
	最大値	0.08	0.10	0.21	1.91	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.04	0.15	0.22
	最小値	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.02	0.09	0.03

2 採取場所及び BOD 平均値による河川汚濁状況



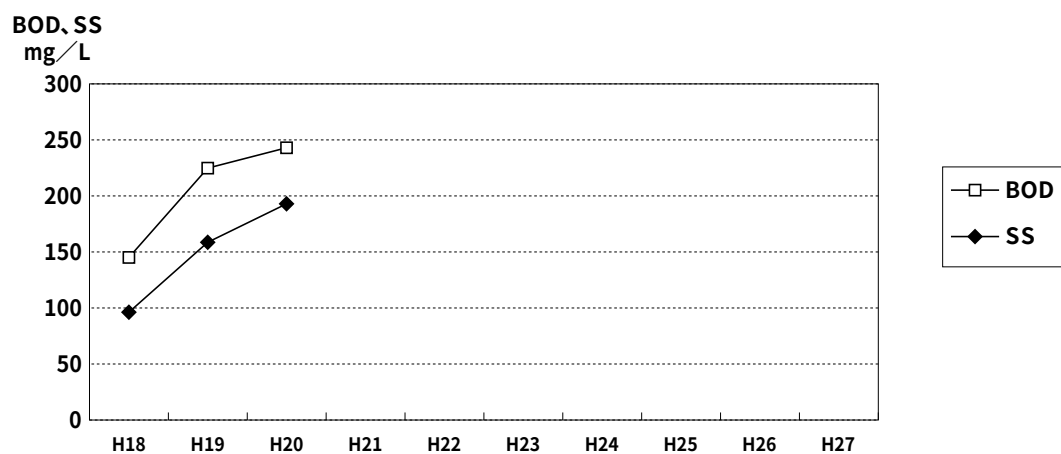
第6節 経年変化

1 流入下水量の経年変化

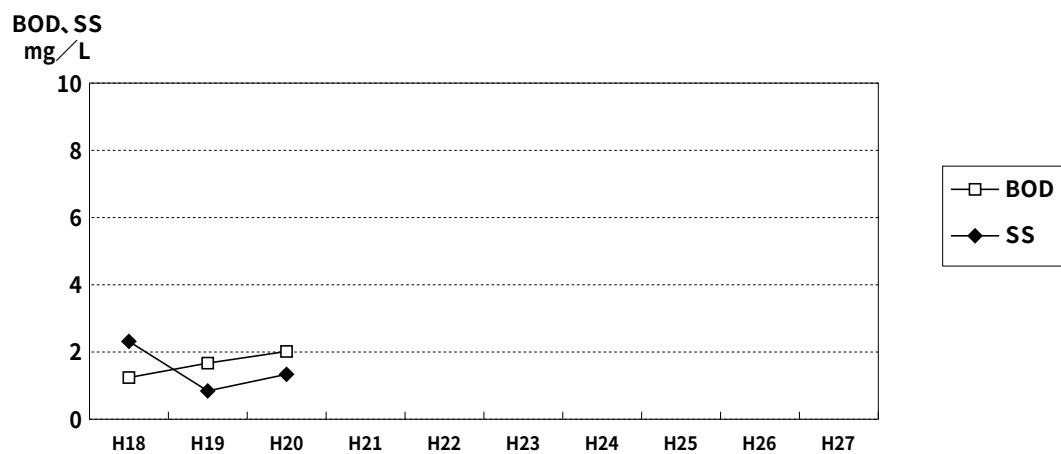


※平成18年度は供用開始後（9月～翌3月）の値

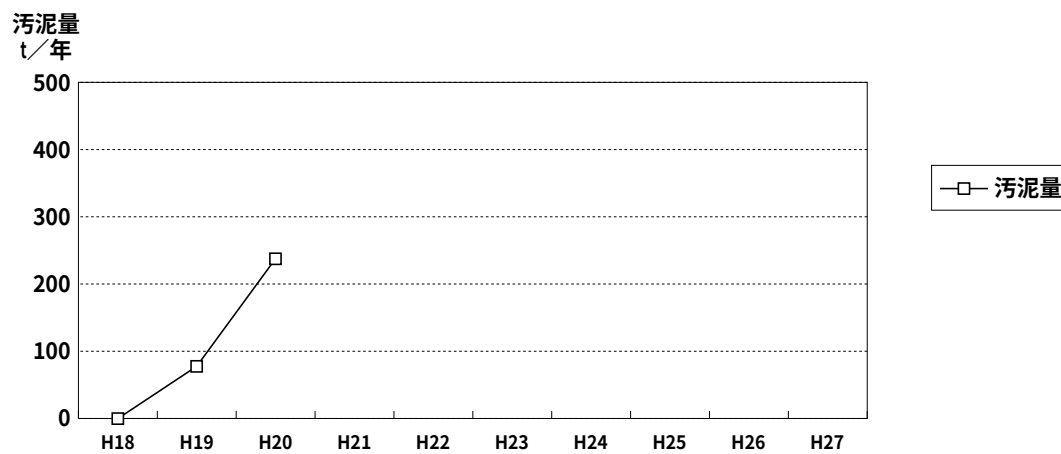
2 流入水質の推移 (BOD、SS)



3 放流水質の推移 (BOD、SS)



4 脱水污泥発生量の推移



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	
生活環境項目	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	
	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 (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污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21年10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 0944-41-5112
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 下水道整備部	事業調整課	事業計画係 事業調整係	〒810-8620 福岡市中央区天神 1 丁目 8 番 1 号 092-711-4111
	下水道計画課	計画第 1 係 計画第 2 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	下水道課	管理担当 工務担当	〒816-8510 大野城市曙町 2 丁目 2 番 1 号 092-501-2211
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 上水道業務係 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 上水道係 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
須恵町	上下水道課	管理係 上水道係 下水道係	〒811-2193 糟屋郡須恵町大字須恵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 維持係 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	〒838-8585 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 維持係 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番地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富多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	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
黒木町	建設課	上下水道係 管理係 工務係	〒834-1292 八女郡黒木町大字今1314番地1 0943-42-1116（直通）
立花町	環境課	上下水道係	〒834-8555 八女郡立花町大字原島95番地1 0943-23-5141
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405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番地1 0949-32-0510
小竹町	上下水道課	下水道第一係 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「宝満川カヌー大会」

平成20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 (株)昭和堂

福岡市博多区東比恵4丁目2番10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 fgesuidou-kousha@hyu.bbiq.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@buz.bbiq.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@suo.bbiq.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@kag.bbiq.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@drive.ocn.ne.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@tkg.bbiq.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@gol.com

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@topaz.dti.ne.jp



この印刷物は、環境に配慮した再生紙と、揮発性有機化合物を
含まないノンVOC植物性インキを使用しています。