

## Ⅲ 下水道事業



# 1 総 説

(1) 事業の沿革

(2) 最近10年間の事業推移

① 主要数値の推移

② 処理水量・処理区域内人口の推移

③ 収益・利益・純利益の推移

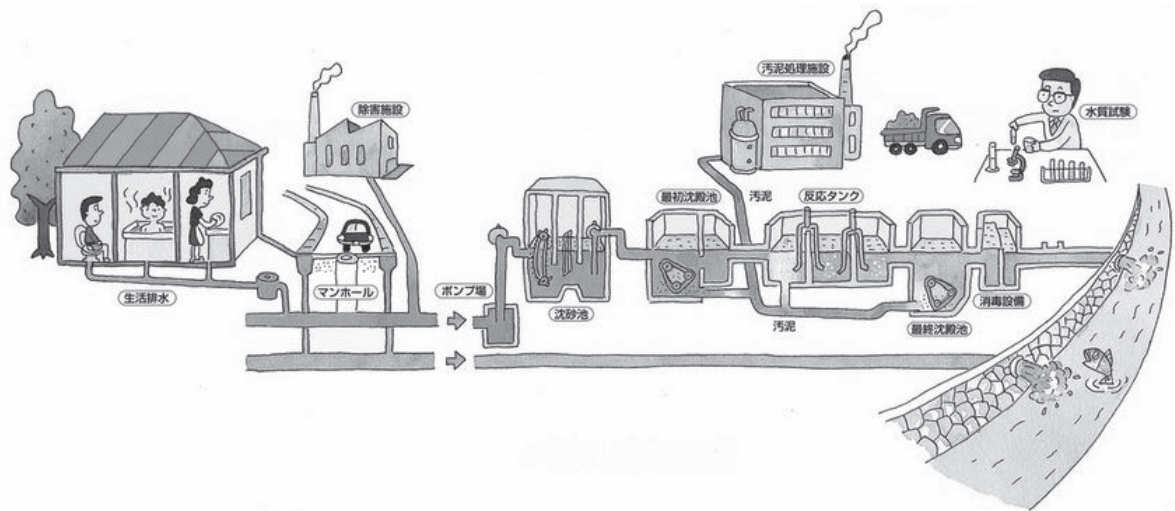
# 1. 総説

## (1) 事業の沿革

年	月	主な事項
昭和37	4	下水道事業計画立案
42	6	建設省より下水道事業の認可を受ける
	8	都市計画決定(622ha)及び事業認可(240ha)
43	2	下水道管渠布設工事着手
44	7	下水道事業計画変更及び都市計画事業変更認可(処理場を追加)
	12	津福終末処理場建設工事着手
46	3	筒川都市下水路の計画決定(500ha)
	12	筒川都市下水路の都市計画事業認可(503ha)
47	5	公共下水道供用開始(96ha) 津福終末処理場簡易処理で運転開始(処理能力:7,100m <sup>3</sup> /日)
	6	高良内処理場運転開始
48	6	津福終末処理場高級処理に切替(既設系拡張、処理能力:14,200m <sup>3</sup> /日)
	10	全体計画見直し(6,220ha)
50	11	篠山ポンプ場(都市下水路)改築基本協定成立(建設省筑後川工事事務所へ改築委託)
51	2	都市下水路篠山排水ポンプ場事業着手
54	4	津福終末処理場 新系1・2池増設(処理能力:32,000m <sup>3</sup> /日) 長門石中継ポンプ場運転開始
55	12	櫛原中継ポンプ場運転開始
56	3	全体計画見直し(有明流総に整合)
	4	宮ノ陣団地中継ポンプ場運転開始
57	4	篠山排水ポンプ場1台供用開始(14m <sup>3</sup> /S) 津福終末処理場 新系3・4増設(処理能力:42,600m <sup>3</sup> /日)
	5	都市計画決定の変更(南部処理区追加)
	7	下水道事業変更計画(1,936ha=津福処理区:1,474ha+南部処理区:462ha)
	8	都市計画事業変更認可(1,936ha)
58	4	筒川都市下水路を廃止 筒川雨水幹線として下水道法の認可
	9	筒川雨水幹線都市計画法事業認可
59	4	高良内処理場廃止
60	4	南部処理区の工事に着手
	6	安武・国分汚水幹線管渠築造着手(φ2,000mm)
61	3	津福終末処理場を中央浄化センターに名称変更 中央浄化センター第2プラント1池増設(処理能力:51,440m <sup>3</sup> /日)
平成元	3	中央浄化センター第2プラント2池増設(処理能力:60,280m <sup>3</sup> /日)
	4	大善寺団地中継ポンプ場運転開始
	6	南部浄化センター建設着工
3	3	公共下水道基本計画(全体計画)見直し(5,050ha)
	4	中央浄化センター第2プラント3池増設(処理能力:69,120m <sup>3</sup> /日)
6	4	南部浄化センター供用開始(1・2池、処理能力:12,420m <sup>3</sup> /日)
7	1	南部浄化センター3池増設(処理能力:18,630m <sup>3</sup> /日)
	10	宮ノ陣新産団地中継ポンプ場運転開始(平成19年度より若松中継ポンプ場に名称変更)
8	3	全体計画見直し(5,230ha)
9	4	小森野・大善寺中継ポンプ場運転開始

年	月	主な事項
10	8	都市計画決定の変更(3,975ha)
	12	下水道事業計画変更(3,427ha)
	1	都市計画事業変更認可(3,427ha)
	4	南部浄化センター4池増設(処理能力:24,840m <sup>3</sup> /日)
11	4	水環境創造事業(筒川雨水幹線)着手
12	3	大善寺団地中継ポンプ場廃止
13	10	宮ノ陣中継ポンプ場運転開始(宮ノ陣団地中継ポンプ場廃止)
	11	都市計画決定の変更(4,000ha)
	12	下水道事業計画変更(3,452ha)
	2	都市計画事業変更認可(3,452ha)
14	11	「久留米市生活排水処理基本計画策定検討委員会」意見書市長報告
15	3	水環境創造事業(筒川雨水幹線)第1貯留施設整備完了 「久留米市生活排水処理基本計画」策定 公共下水道基本計画(全体計画)見直し(4,840ha)
	4	南部浄化センター5池増設(処理能力:31,050m <sup>3</sup> /日) 合川中継ポンプ場運転開始
	2	田主丸町特定環境保全公共下水道基本計画(全体計画)策定(398ha)
	3	「福岡県汚水処理構想」策定
16	6	田主丸町特定環境保全公共下水道事業計画認可(99ha)
	11	都市計画決定の変更(4,197ha)
	2	下水道事業計画変更(3,762ha) 処理場の処理能力見直し、中央:55,090m <sup>3</sup> /日、南部:29,000m <sup>3</sup> /日
	3	都市計画事業変更認可(3,762ha) 北野町公共下水道基本計画(全体計画)策定(483ha)
17	4	南部浄化センター6池増設(処理能力:34,800m <sup>3</sup> /日)
	9	北野町公共下水道都市計画決定(483ha)
	10	北野町公共下水道事業計画認可(99ha) 北野町公共下水道都市計画事業認可(99ha)
	1	都市計画決定の変更(4,197ha)※北野町汚水受入に伴う変更
18	2	1市4町合併に伴い新久留米市誕生
	8	下水道事業計画変更(4,115ha=久留米:4,016ha+北野:99ha)
	10	都市計画事業変更認可(4,115ha=久留米:4,016ha+北野:99ha)
	3	水環境創造事業(筒川雨水幹線)第2貯留施設整備完了
19	4	中央浄化センター第2プラント4池増設(処理能力:61,860m <sup>3</sup> /日) 南部浄化センター7池増設(処理能力:40,780m <sup>3</sup> /日) 下水道総合浸水対策緊急事業(諏訪野雨水幹線)着手
20	2	下水道事業計画変更(4,429ha=公共:4,321ha[久留米:4,187ha+北野:134ha]、 特環:108ha[田主丸])
	3	都市計画事業変更認可(4,321ha=久留米:4,187ha+北野:134ha)
	4	中核市へ移行 田主丸特定環境保全公共下水道一部供用開始(70.4ha) 田主丸浄化センター供用開始(1池、処理能力:2,100m <sup>3</sup> /日)
	8	「久留米市生活排水処理基本構想」策定 ※平成45年度の事業完了目標を設定 全体計画見直し(6,430ha:三潴・城島地区の拡大、公共:6,014ha、特環:416ha)

年	月	主な事項
21	3	「福岡県汚水処理構想」策定(見直し)
	4	公共下水道 北野地区一部供用開始(28ha) ※津福処理区
	5	都市計画決定の変更(久留米地区:4,506ha、三潨地区43ha)
	7	「有明海関連水域流域別下水道整備総合計画」策定(福岡県)
22	4	北野地区(神代橋ルート)一部供用開始 ※南部処理区 北野・上津中継ポンプ場運転開始
	5	下水道事業計画変更(5,029ha=公共:4,873ha[久留米:4,494ha+北野:271ha+三潨:43ha+ 城島:65ha]、特環:156ha[田主丸]) 処理場の処理能力見直し、中央:60,600m <sup>3</sup> /日、南部:41,200m <sup>3</sup> /日
	6	都市計画事業変更認可(4,808ha=久留米:4,494ha+北野:271ha+三潨:43ha)
	7	三潨・城島地区の基本設計業務に着手
23	6	諏訪野地区の雨水貯留施設の整備(H20~24、一部繰越)が完了
24	11	下水道事業計画変更(5,050ha=公共:4,885ha[久留米:4,506ha+北野:271ha+三潨:43ha+ 城島:65ha]、特環:165ha[田主丸])
25	3	都市計画事業変更認可(4,820ha=久留米:4,506ha+北野:271ha+三潨:43ha)
26	4	下水道事業に地方公営企業法を適用 下水道事業計画変更(5,072ha=公共:4,885ha[久留米:4,506ha+北野:271ha+三潨:43ha+ 城島:65ha]、特環:187ha[田主丸]) 全体計画見直し(6,480ha=公共:5,977ha+特環:503ha)
	12	都市計画決定の変更(久留米地区:4,757ha、三潨地区:184ha)
27	4	三潨・城島地区一部供用開始(三潨地区=8ha、城島地区=27ha) 三潨中継ポンプ場運転開始
	6	下水道事業計画変更(5,800ha=公共:5,490ha[久留米:4,757ha+北野:414ha+三潨:184ha+ 城島:135ha]、特環:310ha[田主丸]) 都市計画事業変更認可(5,355ha=久留米:4,757ha+北野:414ha+三潨:184ha)
29	2	南部浄化センター供用開始以来初となる電気設備改築工事(H27~28)が完了
	6	東櫛原地区の雨水貯留施設の整備(H25~29)が完了
30	11	下水道事業計画変更(維持管理方針の追加、中央・南部浄化センターを段階的の高度処理へ変更)
31	4	全体計画見直し(6,460ha)
令和元	10	都市計画決定の変更(久留米:4,839ha、三潨:304ha、城島:198ha、田主丸:405ha)
	2	3 下水道事業計画変更(6,176ha=久留米:4,795ha+北野:474ha+三潨:304ha+城島:198ha+ 田主丸:405ha) ※特環を廃止し、全域を公共下水道へ変更 都市計画事業変更認可(6,176ha) ※面積内訳は同上、全域に都市計画法を適用 中央浄化センター第2プラント5池増設(処理能力:67,300m <sup>3</sup> /日)
2	3	3 久留米市上下水道事業経営戦略の策定 久留米市下水道ストックマネジメント計画の策定 全体計画見直し(6,481ha) 下水道事業計画変更(金丸5号雨水幹線、久留米大学雨水貯留施設の追加) 南部浄化センター8・9池増設(処理能力:46,500m <sup>3</sup> /日) 田主丸浄化センター2池増設(処理能力:4,200m <sup>3</sup> /日)
	4	3 久留米市耐水化計画の策定
	5	下水道事業計画変更(御幣島公園雨水貯留施設の追加)
	5	3 下水道事業計画変更(筒川流域雨水貯留施設及び排水ポンプ場の追加)



下水処理の流れ（上図は下水処理の全体の流れを示しています）

(2)最近10年間の事業推移

①主要数値の推移

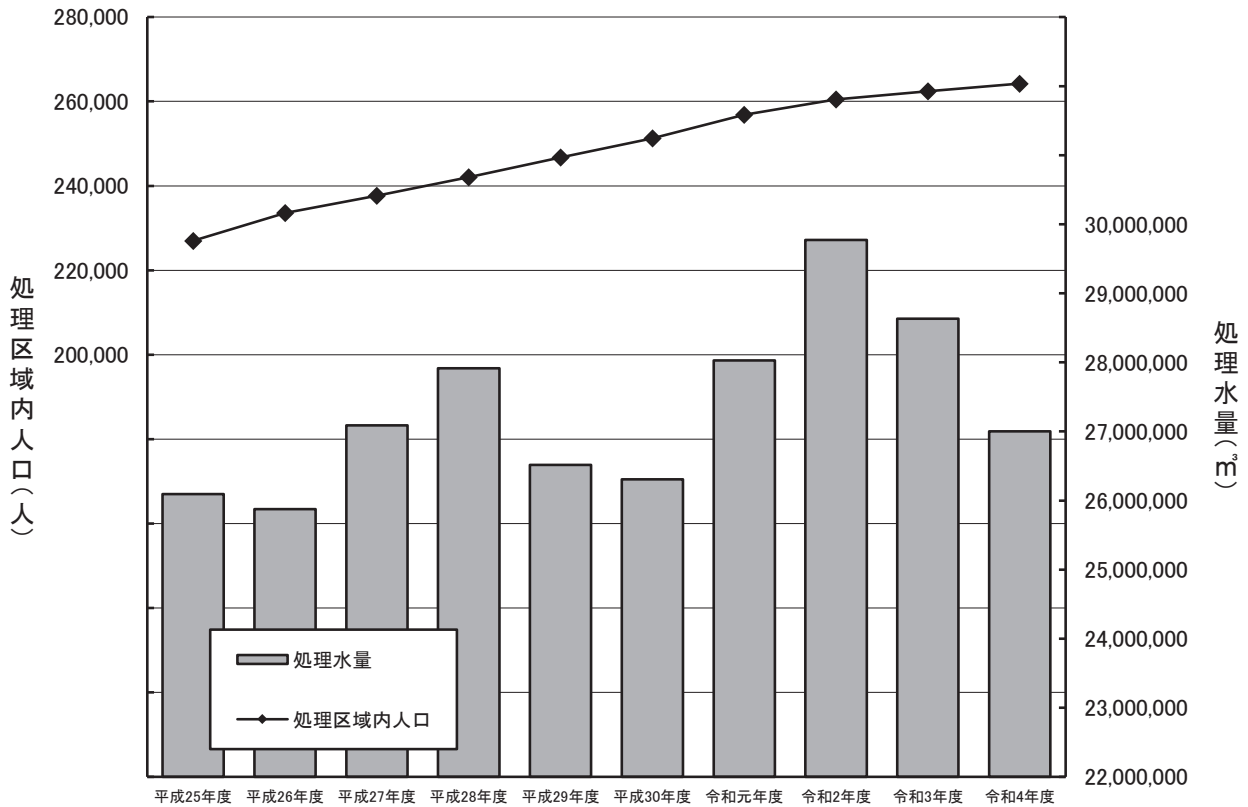
項目	年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
	単位					
行政区域内人口(A)	人	305,214	305,549	305,993	306,211	305,581
市街地人口	人	183,547	183,547	183,547	188,031	188,031
全体計画人口	人	283,700	285,700	285,700	285,700	285,700
現在排水区域内人口	人	226,996	233,545	237,699	242,049	246,698
現在処理区域内人口(B)	人	226,996	233,545	237,699	242,049	246,698
現在水洗便所設置済人口	人	206,781	210,818	215,146	219,044	222,715
行政区域面積	ha	22,996	22,996	22,996	22,996	22,996
市街地面積	ha	3,252	3,252	3,252	3,244	3,244
全体計画面積	ha	6,430	6,480	6,480	6,480	6,480
現在排水区域面積	ha	4,550	4,695	4,813	4,941	5,035
現在処理区域面積	ha	4,550	4,695	4,813	4,941	5,035
人口普及率(B/A)	%	74.4%	76.4%	77.7%	79.0%	80.7%
年間総処理水量	m <sup>3</sup>	26,091,479	25,876,031	27,086,923	27,916,592	26,514,312
年間有収水量	m <sup>3</sup>	22,122,858	22,244,821	22,711,492	23,100,180	23,368,659
現在晴天時最大処理水量	m <sup>3</sup> /日	92,673	100,815	80,838	94,476	86,208
現在晴天時平均処理水量	m <sup>3</sup> /日	67,430	67,423	64,487	70,619	69,495
下水管布設延長	km	1,114	1,157	1,190	1,225	1,251
汚水管	km	1,099	1,142	1,175	1,210	1,236
雨水管	km	15	15	15	15	15
歳入 / 総収益	千円	11,940,482	6,454,821	6,524,808	6,537,369	6,544,564
(うち使用料収入/下水道収益)	千円	4,225,443	4,029,725	4,100,827	4,162,767	4,212,468
歳出 / 総費用	千円	11,615,624	6,112,585	6,212,390	6,198,657	6,192,529
翌年度へ繰越すべき財源	千円	14,601	-	-	-	-
実質収支 / 純利益	千円	310,257	342,236	312,418	338,712	352,035
職員数	人	54	55	53	52	52

※ 下水道事業には、平成26年度より地方公営企業法の全部を適用している。

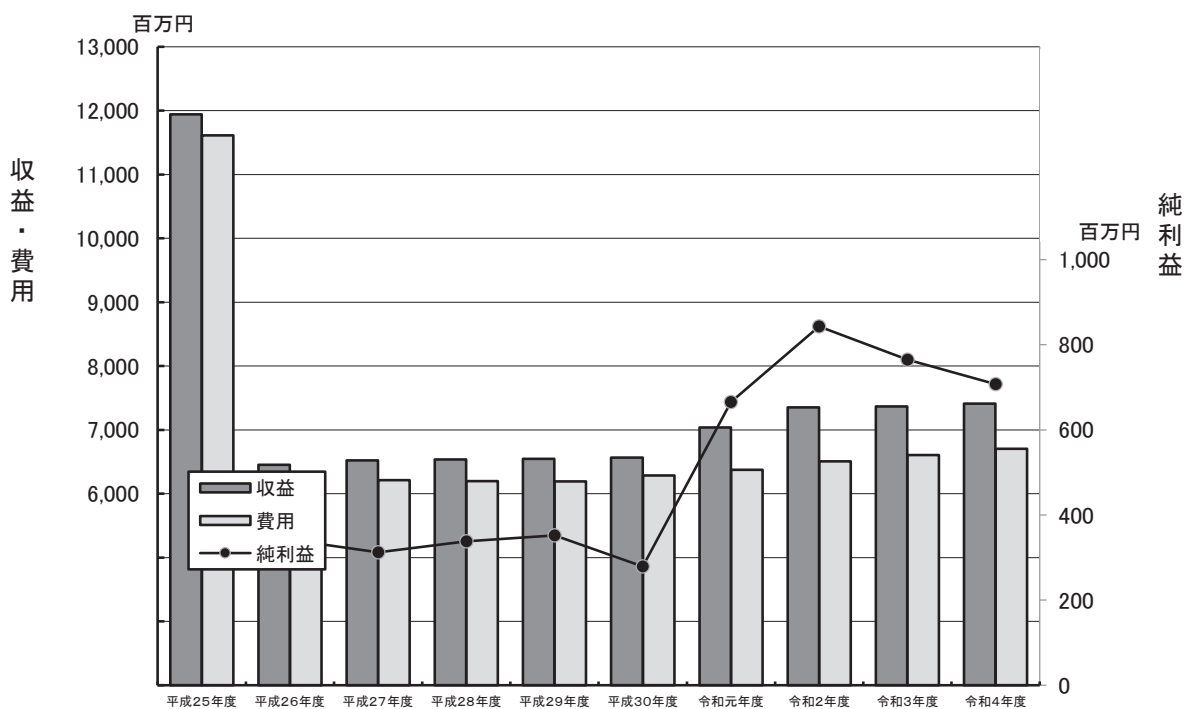


平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)
304,703	△ 0.3	304,705	0.0	304,079	△ 0.2	302,122	△ 0.6	301,612	△ 0.2
188,031	0.0	188,031	0.0	188,031	0.0	188,031	0.0	188,872	0.4
285,700	0.0	279,600	△ 2.1	282,700	1.1	282,700	0.0	282,700	0.0
251,242	1.8	256,829	2.2	260,464	1.4	262,379	0.7	264,225	0.7
251,242	1.8	256,829	2.2	260,464	1.4	262,379	0.7	264,225	0.7
226,272	1.6	228,445	1.0	229,681	0.5	230,407	0.3	232,099	0.7
22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0
3,244	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0	3,468	6.9
6,480	0.0	6,460	△ 0.3	6,481	0.3	6,481	0.0	6,481	0.0
5,142	2.1	5,250	2.1	5,338	1.7	5,450	2.1	5,518	1.2
5,142	2.1	5,250	2.1	5,338	1.7	5,450	2.1	5,518	1.2
82.5%	2.2	84.3%	2.2	85.7%	1.7	86.8%	1.3	87.6%	0.9
26,309,195	△ 0.8	28,030,353	6.5	29,773,506	6.2	28,631,183	△ 3.8	27,001,148	△ 5.7
23,491,734	0.5	23,606,196	0.5	23,983,228	1.6	24,042,195	0.2	23,944,630	△ 0.4
94,299	9.4	93,959	△ 0.4	94,189	0.2	93,110	△ 1.1	84,232	△ 9.5
69,085	△ 0.6	71,141	3.0	73,591	3.4	72,300	△ 1.8	70,939	△ 1.9
1,283	2.6	1,316	2.6	1,340	1.8	1,382	3.1	1,406	1.7
1,268	2.6	1,301	2.6	1,325	1.8	1,367	3.2	1,391	1.8
15	0.0	15	0.0	15	0.0	15	0.0	15	0.0
6,566,138	0.3	7,038,493	7.2	7,350,879	4.4	7,368,452	0.2	7,410,764	0.6
4,217,749	0.1	4,228,584	0.3	4,230,931	0.1	4,258,522	0.7	4,256,984	0.0
6,286,889	1.5	6,373,414	1.4	6,506,988	2.1	6,603,385	1.5	6,702,806	1.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279,249	△ 20.7	665,079	138.2	843,891	26.9	765,067	△ 9.3	707,958	△ 7.5
52	0.0	52	0.0	51	△ 1.9	50	△ 3.8	50	0.0

### ② 処理水量・処理区域内人口の推移



### ③ 収益・費用・純利益の推移



## 2 終末処理場

### (1) 総括

- ① 月別流入水量
- ② 汚泥処理状況
- ③ 消化ガス利用状況

### (2) 中央浄化センター

- ① 施設概要
- ② 汚水処理状況
- ③ 放流水の水質基準及び水質状況
- ④ 下水精密試験結果
- ⑤ 汚泥処理状況

### (3) 南部浄化センター

- ① 施設概要
- ② 汚水処理状況
- ③ 放流水の水質基準及び水質状況
- ④ 下水精密試験結果
- ⑤ 汚泥処理状況

### (4) 田主丸浄化センター

- ① 処理フローシート
- ② 汚水・汚泥処理状況
- ③ 下水精密試験結果

## 2 終末処理場

### (1) 総括

#### ① 月別流入水量

(単位: m<sup>3</sup>)

		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	中央	1,211,982	1,163,477	1,212,889	1,221,382	1,139,573
	南部	878,031	897,567	938,039	945,803	907,327
	田主丸	40,911	43,650	49,044	53,028	54,979
	計	2,130,924	2,104,694	2,199,972	2,220,213	2,101,879
5月	中央	1,308,818	1,183,143	1,230,868	1,559,380	1,137,262
	南部	927,321	917,152	968,790	1,065,000	928,741
	田主丸	43,607	45,620	50,765	59,883	57,519
	計	2,279,746	2,145,915	2,250,423	2,684,263	2,123,522
6月	中央	1,363,226	1,210,024	1,607,028	1,360,471	1,208,839
	南部	940,351	896,989	1,093,518	1,004,992	947,463
	田主丸	45,918	46,559	55,420	56,545	57,512
	計	2,349,495	2,153,572	2,755,966	2,422,008	2,213,814
7月	中央	1,470,931	1,805,607	2,729,660	1,266,742	1,399,361
	南部	1,141,047	1,122,908	1,462,417	996,355	1,052,793
	田主丸	55,431	55,959	77,467	58,220	64,664
	計	2,667,409	2,984,474	4,269,544	2,321,317	2,516,818
8月	中央	1,125,975	1,798,725	1,408,646	2,273,288	1,442,898
	南部	918,774	1,101,403	1,023,541	1,370,509	1,026,352
	田主丸	46,100	58,430	54,833	77,046	67,196
	計	2,090,849	2,958,558	2,487,020	3,720,843	2,536,446
9月	中央	1,168,181	1,415,511	1,366,102	1,343,483	1,277,824
	南部	914,912	946,016	999,981	977,425	933,453
	田主丸	44,715	48,080	52,139	53,267	60,944
	計	2,127,808	2,409,607	2,418,222	2,374,175	2,272,221
10月	中央	1,176,817	1,251,433	1,293,333	1,207,306	1,253,942
	南部	919,281	944,294	987,704	947,495	937,084
	田主丸	44,670	47,209	52,042	53,884	61,320
	計	2,140,768	2,242,936	2,333,079	2,208,685	2,252,346
11月	中央	1,119,614	1,149,253	1,192,604	1,213,199	1,180,214
	南部	880,859	910,672	936,515	899,260	890,788
	田主丸	42,895	46,502	49,199	52,615	57,218
	計	2,043,368	2,106,427	2,178,318	2,165,074	2,128,220
12月	中央	1,249,119	1,231,373	1,235,804	1,252,084	1,258,703
	南部	922,712	950,087	964,092	934,299	908,480
	田主丸	44,381	48,626	52,435	54,294	58,532
	計	2,216,212	2,230,086	2,252,331	2,240,677	2,225,715
1月	中央	1,177,056	1,208,651	1,197,307	1,221,513	1,275,092
	南部	894,564	947,176	970,208	927,988	917,608
	田主丸	43,110	48,452	54,957	54,559	60,350
	計	2,114,730	2,204,279	2,222,472	2,204,060	2,253,050
2月	中央	1,099,683	1,193,392	1,147,262	1,046,150	1,195,041
	南部	829,481	902,541	886,251	825,989	820,566
	田主丸	39,596	46,874	49,456	50,450	54,129
	計	1,968,760	2,142,807	2,082,969	1,922,589	2,069,736
3月	中央	1,198,562	1,327,182	1,287,382	1,173,950	1,326,134
	南部	935,969	968,648	982,880	916,800	921,517
	田主丸	44,595	51,168	52,928	56,529	59,730
	計	2,179,126	2,346,998	2,323,190	2,147,279	2,307,381
中央合計		14,669,964	15,937,771	16,908,885	16,138,948	15,094,883
南部合計		11,103,302	11,505,453	12,213,936	11,811,915	11,192,172
田主丸合計		535,929	587,129	650,685	680,320	714,093
総合計		26,309,195	28,030,353	29,773,506	28,631,183	27,001,148
月平均		2,192,433	2,335,863	2,481,126	2,385,932	2,250,096
日平均		72,080	76,795	81,571	78,442	73,976
雨量		1,842	2,288	2,659	2,352	1,668

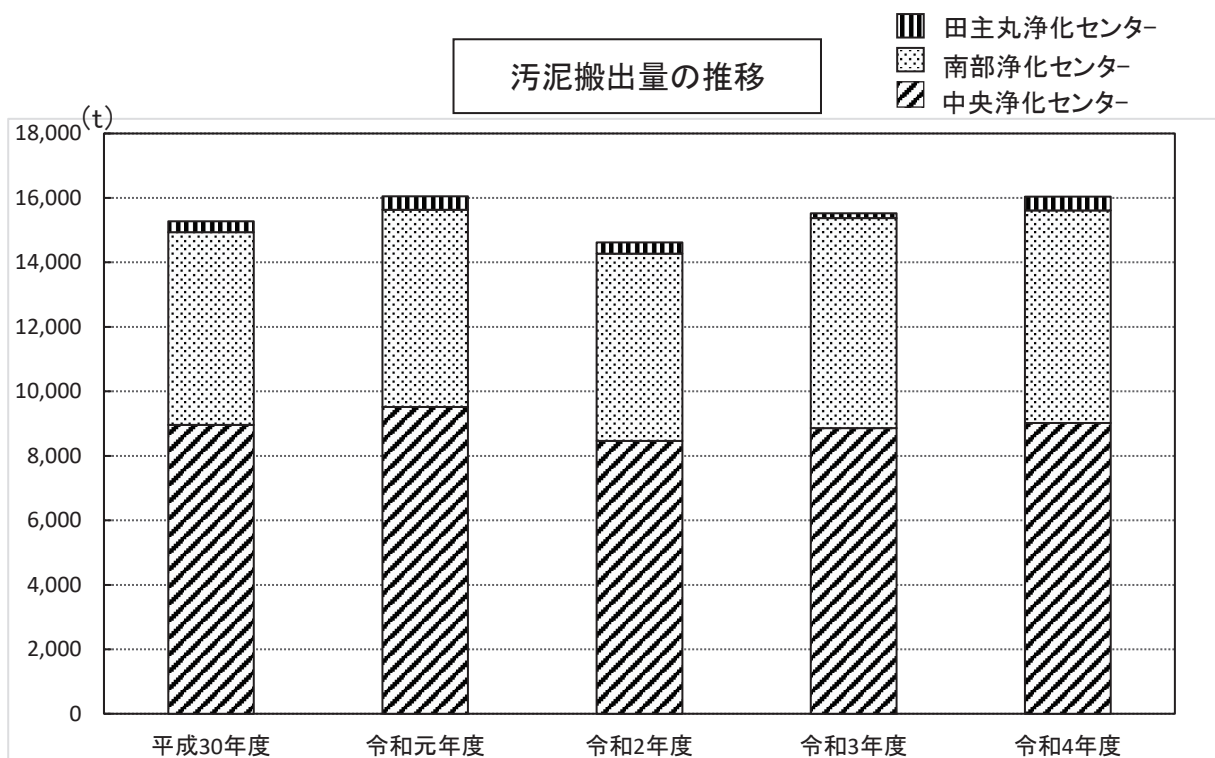
※ 中央…中央浄化センター、南部…南部浄化センター、田主丸…田主丸浄化センター

② 汚泥処理状況

	中央浄化センター			南部浄化センター		
	流入量 (m <sup>3</sup> )	汚泥搬出量 (t)	再利用方法	流入量 (m <sup>3</sup> )	汚泥搬出量 (t)	再利用方法
平成30年度	14,669,964	8,958	セメント原料 建設資材	11,103,302	5,977	コンポスト
令和元年度	15,937,771	9,521	コンポスト	11,505,453	6,117	セメント原料 建設資材
令和2年度	16,908,885	8,460	セメント原料 建設資材	12,213,936	5,814	コンポスト
令和3年度	16,138,948	8,859	セメント原料 建設資材	11,811,915	6,513	コンポスト
令和4年度	15,094,883	9,019	セメント原料 建設資材	11,192,172	6,593	コンポスト

	田主丸浄化センター			合 計
	流入量 (m <sup>3</sup> )	汚泥搬出量 (t)	再利用方法	汚泥搬出量 (t)
平成30年度	535,929	346	コンポスト	15,281
令和元年度	587,129	410	コンポスト	16,048
令和2年度	650,685	344	コンポスト	14,618
令和3年度	680,320	154	セメント原料 建設資材	15,526
令和4年度	714,093	428	コンポスト	16,040

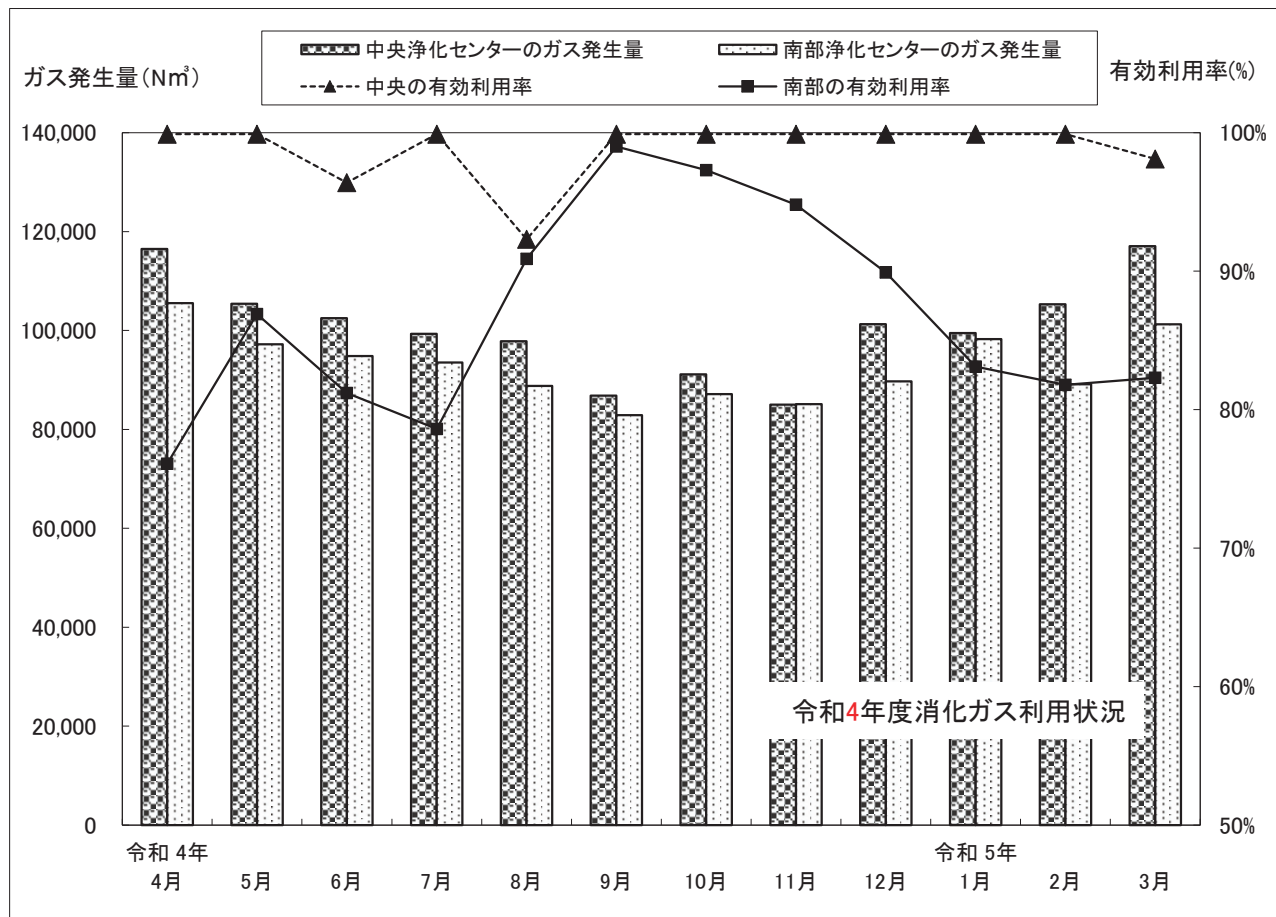
2



③ 消化ガス利用状況

	中央浄化センター				南部浄化センター				中央・南部 総消化ガス 合計 (Nm <sup>3</sup> )
	発電機使用及 びボイラー-燃焼 (Nm <sup>3</sup> )	余剰ガス (Nm <sup>3</sup> )	総消化ガス量 (Nm <sup>3</sup> )	有効利用率 (%)	発電機使用及 びボイラー-燃焼 (Nm <sup>3</sup> )	余剰ガス (Nm <sup>3</sup> )	総消化ガス量 (Nm <sup>3</sup> )	有効利用率 (%)	
令和4年4月	116,482	11	116,493	99.9%	80,371	25,169	105,540	76.1%	222,033
5月	105,403	11	105,414	99.9%	84,540	12,683	97,223	86.9%	202,637
6月	98,893	3,608	102,501	96.4%	77,081	17,762	94,843	81.2%	197,344
7月	99,314	22	99,336	99.9%	73,593	19,943	93,536	78.6%	192,872
8月	90,316	7,524	97,840	92.3%	80,795	8,009	88,804	90.9%	186,644
9月	86,827	11	86,838	99.9%	82,126	764	82,890	99.0%	169,728
10月	91,135	11	91,146	99.9%	84,800	2,345	87,145	97.3%	178,291
11月	85,006	11	85,017	99.9%	80,711	4,408	85,119	94.8%	170,136
12月	101,277	11	101,288	99.9%	80,689	9,034	89,723	89.9%	191,011
令和5年1月	99,414	77	99,491	99.9%	81,699	16,571	98,270	83.1%	197,761
2月	105,304	11	105,315	99.9%	72,968	16,168	89,136	81.8%	194,451
3月	114,926	2,134	117,060	98.1%	83,360	17,905	101,265	82.3%	218,325
計	1,194,297	13,442	1,207,739	98.8%	962,733	150,761	1,113,494	86.4%	2,321,233
最大	116,482	7,524	117,060	99.9%	84,800	25,169	105,540	99.0%	222,033
最小	85,006	11	85,017	92.3%	72,968	764	82,890	76.1%	169,728
令和4年度平均	99,525	1,120	100,645	98.8%	80,228	12,563	92,791	86.8%	162,853
令和3年度平均	88,210	1,767	89,978	98.0%	64,916	7,960	72,876	89.0%	162,853
令和2年度平均	112,427	897	113,324	99.2%	79,481	13,607	93,088	85.3%	206,411
令和元年度平均	105,586	1,661	107,247	98.4%	80,837	8,076	88,912	90.9%	196,159

中央・南部両浄化センター有効利用率 合計 92.9%

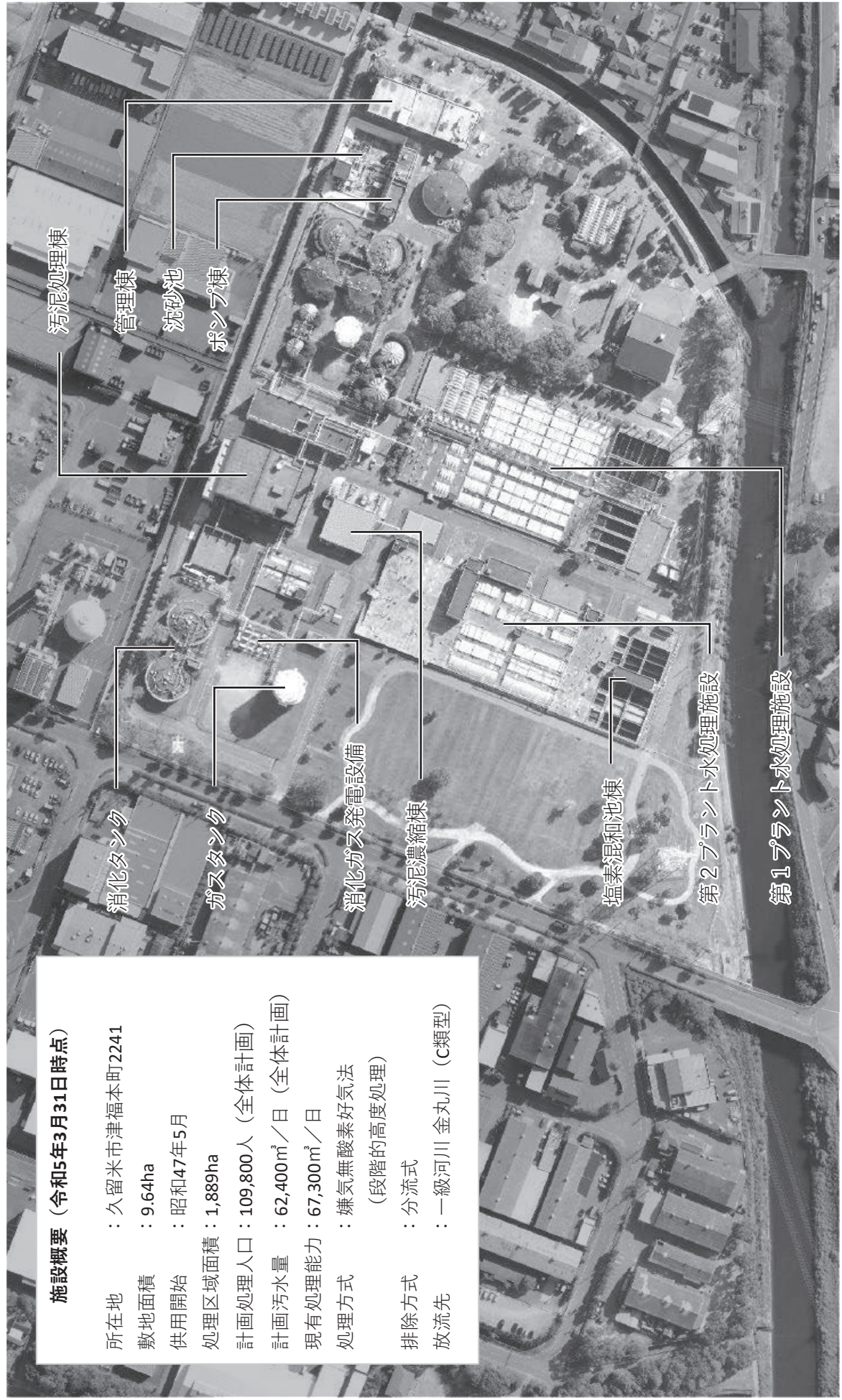


(2) 中央浄化センター

① 施設概要

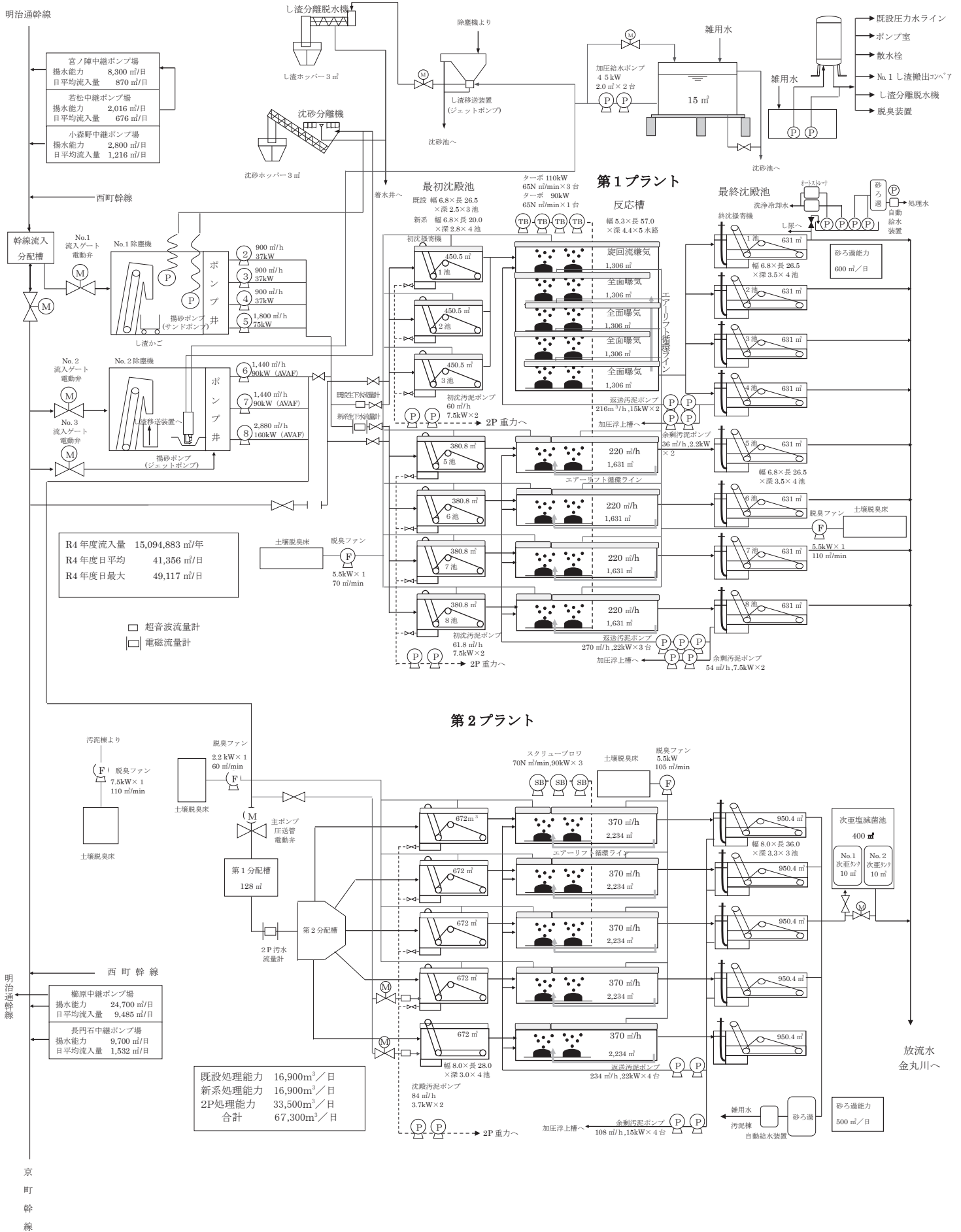
施設概要 (令和5年3月31日時点)

所在地 : 久留米市津福本町2241  
敷地面積 : 9.64ha  
供用開始 : 昭和47年5月  
処理区域面積 : 1,889ha  
計画処理人口 : 109,800人 (全体計画)  
計画汚水量 : 62,400m<sup>3</sup>/日 (全体計画)  
現有処理能力 : 67,300m<sup>3</sup>/日  
処理方式 : 嫌気無酸素好気法  
(段階的高度処理)  
排除方式 : 分流式  
放流先 : 一級河川 金丸川 (C類型)



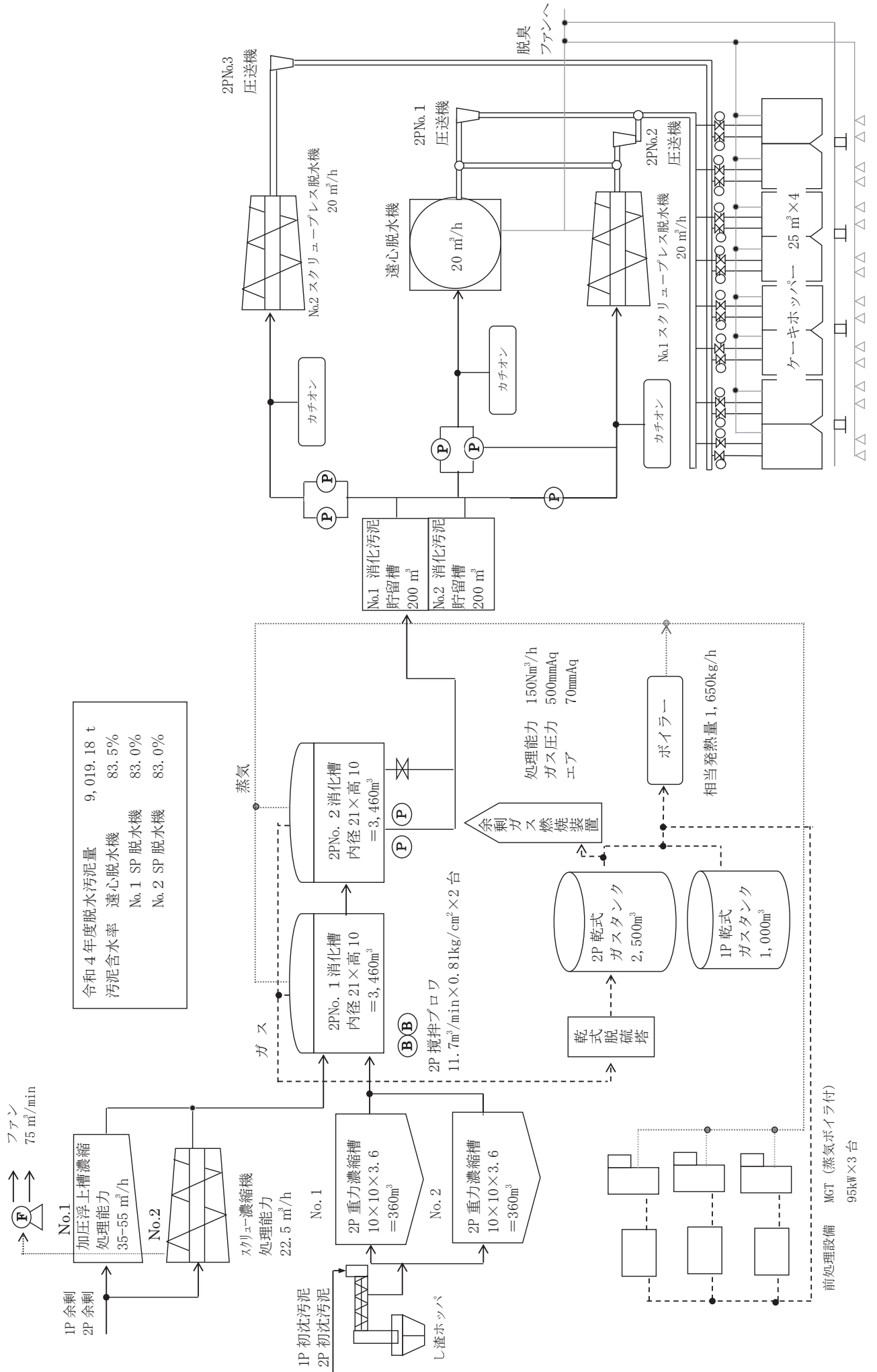
# 〇水処理フローシート

(令和5年3月31日時点)





○ 汚泥処理フローシート（令和5年3月31日時点）



令和4年度脱水汚泥量	9,019.18 t
汚泥含水率	83.5%
No.1 SP脱水機	83.0%
No.2 SP脱水機	83.0%

## ② 汚水処理状況

### ○ 流入水量(月別)

上段=月の合計

下段=日量の平均

(単位:m<sup>3</sup>)

年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	1,211,982	1,163,477	1,212,889	1,221,382	1,139,573
	40,399	38,783	40,430	40,713	37,986
5月	1,308,818	1,183,143	1,230,868	1,559,380	1,137,262
	42,220	38,166	39,705	50,303	36,686
6月	1,363,226	1,210,024	1,607,028	1,360,471	1,208,839
	45,441	40,334	53,568	45,349	40,295
7月	1,470,931	1,805,607	2,729,660	1,266,742	1,399,361
	47,449	58,245	88,054	40,863	45,141
8月	1,125,975	1,798,725	1,408,646	2,273,288	1,442,898
	36,322	58,023	45,440	73,332	46,545
9月	1,168,181	1,415,511	1,366,102	1,343,483	1,277,824
	38,939	47,184	45,537	44,783	42,594
10月	1,176,817	1,251,433	1,293,333	1,207,306	1,253,942
	37,962	40,369	41,720	38,945	40,450
11月	1,119,614	1,149,253	1,192,604	1,213,199	1,180,214
	37,320	38,308	39,753	40,440	39,340
12月	1,249,119	1,231,373	1,235,804	1,252,084	1,258,703
	40,294	39,722	39,865	40,390	40,603
1月	1,177,056	1,208,651	1,197,307	1,221,513	1,275,092
	37,970	38,989	38,623	39,404	41,132
2月	1,099,683	1,193,392	1,147,262	1,046,150	1,195,041
	39,274	41,151	40,974	37,363	42,680
3月	1,198,562	1,327,182	1,287,382	1,173,950	1,326,134
	38,663	42,812	41,528	37,869	42,779
合計	14,669,964	15,937,771	16,908,885	16,138,948	15,094,883
月平均	1,222,497	1,328,148	1,409,074	1,344,912	1,257,907
日平均	40,192	43,546	46,326	44,216	41,356

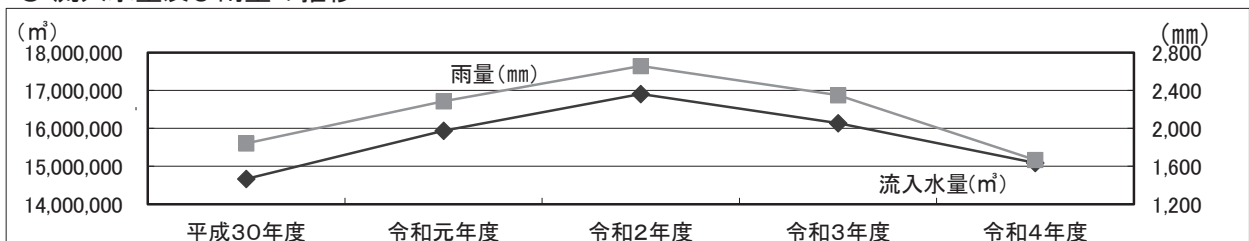
(単位:m<sup>3</sup>、mm、kWh)

日最大※1	56,857	57,294	55,278	52,956	49,117
年間総雨量	1,842	2,288	2,659	2,352	1,668
電力使用量※2	5,300,904	5,365,268	5,696,776	5,517,169	5,153,666

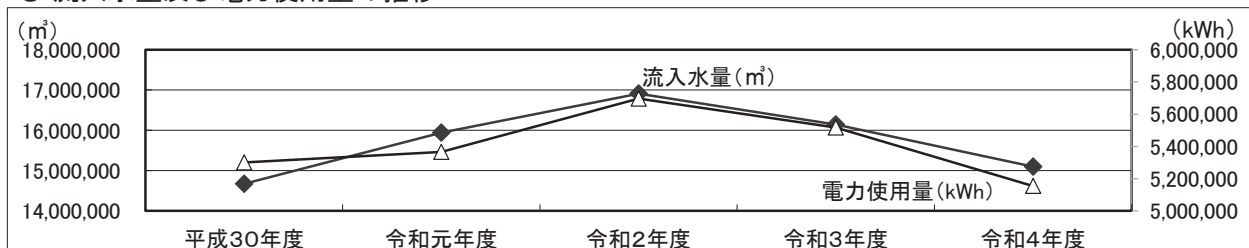
※1) 日最大は、雨の日及び翌日を除く日最大

※2) 電力使用量=受電電力量+発電電力量

### ○ 流入水量及び雨量の推移



### ○ 流入水量及び電力使用量の推移





中央浄化センター全景

・ 各種データ(中央浄化センター)

月	項目	流入水量(m <sup>3</sup> )				返送汚泥量(m <sup>3</sup> )		
		1P既設	1P新系	2P	合計	1P既設	1P新系	2P
4月		376,553	356,973	406,047	1,139,573	260,453	293,751	327,894
5月		361,411	361,161	414,690	1,137,262	267,916	302,718	333,850
6月		359,745	359,819	489,275	1,208,839	283,540	294,235	385,782
7月		402,770	430,140	566,451	1,399,361	305,624	303,673	410,537
8月		453,384	470,137	519,377	1,442,898	306,499	305,150	415,535
9月		406,984	406,621	464,219	1,277,824	293,230	292,808	401,243
10月		375,616	394,968	483,358	1,253,942	302,400	302,800	412,098
11月		346,656	351,399	482,159	1,180,214	290,925	290,922	397,643
12月		369,784	370,087	518,832	1,258,703	302,532	302,544	408,686
1月		370,686	366,708	537,698	1,275,092	302,845	302,889	411,133
2月		348,303	352,398	494,340	1,195,041	270,940	272,266	373,369
3月		392,883	393,588	539,663	1,326,134	302,583	302,604	412,620
合計		4,564,775	4,613,999	5,916,109	15,094,883	3,489,487	3,566,360	4,690,390
令和4年度 月平均		380,398	384,500	493,009	1,257,907	290,791	297,197	390,866
令和4年度 日平均		12,506	12,641	16,209	41,356	9,560	9,771	12,850
令和3年度 月平均		433,429	447,068	464,416	1,344,912	270,741	294,842	308,327
令和2年度 月平均		428,641	490,155	490,277	1,409,073	274,201	297,261	309,618

月	項目	余剰汚泥量(m <sup>3</sup> )				重力濃縮汚泥量 (m <sup>3</sup> )	浮上濃縮汚泥量 (m <sup>3</sup> )	消化槽投入 汚泥量 (m <sup>3</sup> )
		1P既設	1P新系	2P	合計			
4月		5,820	6,240	9,320	21,380	3,563	4,984	8,546
5月		6,360	6,670	8,890	21,920	3,583	5,350	8,933
6月		6,380	5,860	10,840	23,080	3,552	6,370	9,923
7月		5,251	4,106	9,976	19,333	3,204	5,785	8,990
8月		4,499	3,310	8,423	16,232	2,802	5,221	8,023
9月		5,640	2,840	5,120	13,600	2,469	5,158	7,628
10月		5,560	6,340	6,700	18,600	3,305	5,379	8,684
11月		5,520	5,200	10,140	20,860	3,464	5,330	8,794
12月		6,700	5,560	7,400	19,660	3,152	5,674	8,826
1月		5,807	5,540	7,086	18,433	3,145	5,435	8,580
2月		7,100	5,780	9,040	21,920	3,175	4,951	8,125
3月		5,840	6,080	8,870	20,790	3,331	5,367	8,698
合計		70,477	63,526	101,805	235,808	38,745	65,004	103,748
令和4年度 月平均		5,873	5,294	8,484	19,651	3,229	5,417	8,646
令和4年度 日平均		193	174	279	646	106	178	284
令和3年度 月平均		5,892	5,662	6,823	18,377	5,106	3,334	8,441
令和2年度 月平均		5,241	4,976	6,597	16,814	5,116	3,000	8,116

返送率(%)			空気量(m <sup>3</sup> )			空気倍率月平均値(倍)		
1P既設	1P新系	2P	1P既設	1P新系	2P	1P既設	1P新系	2P
82.3	97.7	97.9	2,456,799	2,470,025	2,830,676	6.52	6.92	6.97
86.6	97.4	94.8	2,375,661	2,584,358	3,114,768	6.57	7.16	7.51
88.9	93.1	98.7	2,181,061	2,512,102	3,716,872	6.06	6.98	7.60
86.0	84.8	95.4	2,339,105	2,570,325	3,640,249	5.81	5.98	6.43
76.9	77.8	106.8	2,453,712	2,568,005	3,167,805	5.41	5.46	6.10
80.7	80.8	99.0	2,479,405	2,524,685	3,055,987	6.09	6.21	6.58
91.9	86.8	93.9	2,390,969	2,628,654	3,135,019	6.37	6.66	6.49
100.3	98.5	90.7	2,261,616	2,486,592	2,877,403	6.52	7.08	5.97
95.2	93.3	83.7	2,362,426	2,547,094	2,976,987	6.39	6.88	5.74
93.0	93.2	81.5	2,132,796	2,300,378	2,823,490	5.75	6.27	5.25
87.2	86.3	79.9	2,014,537	2,321,565	2,631,146	5.78	6.59	5.32
87.7	86.8	81.7	2,248,082	2,605,976	3,131,716	5.72	6.62	5.80
			27,696,169	30,119,759	37,102,118			
88.1	89.7	92.0	2,308,014	2,509,980	3,091,843	6.07	6.53	6.27
			75,880	82,520	101,650			
71.9	80.4	85.1	2,603,621	2,670,173	2,666,345	6.01	5.97	5.74
70.9	76.2	79.3	2,446,120	2,584,917	2,940,572	5.71	5.27	6.00

消化槽引抜 汚泥量 (m <sup>3</sup> )	脱水機供給 汚泥量 (m <sup>3</sup> )	2P第一 消化槽温度(°C)	搬出汚泥量 (t)	受電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使用電力量 (kWh)
7,359	8,386	32.9	875.50	310,409	150,581	460,990
7,744	8,567	33.3	750.08	320,400	139,783	460,183
8,340	9,558	35.5	849.32	331,886	125,632	457,518
7,842	8,652	35.5	738.39	335,783	141,851	477,634
7,023	7,469	35.1	640.30	307,640	130,019	437,659
7,372	7,530	36.3	592.73	279,916	134,835	414,751
8,282	8,475	35.8	658.84	281,153	132,016	413,169
8,123	8,703	33.4	775.86	281,184	109,005	390,189
9,060	9,076	34.5	897.76	313,466	118,352	431,818
8,216	8,394	31.5	688.38	296,700	116,113	412,813
7,432	8,220	32.4	752.58	249,379	128,696	378,075
7,552	8,378	33.3	799.44	264,129	154,737	418,866
94,345	101,407		9,019.18	3,572,045	1,581,621	5,153,666
7,862	8,451	33.5	751.60	297,670	131,802	429,472
258	278		24.71	9,786	4,333	14,120
8,167	8,340	33.5	738.28	338,680	121,084	459,764
7,811	8,280	32.8	704.99	345,732	128,999	474,731

③ 放流水の水質基準及び水質状況

	試験項目	単位	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	下水道法 技術上の基準
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	5.8-8.6
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.9	3.0	3.7	4.7	3.5	15
	浮遊物質(SS)	mg/L	1.9	1.3	1.6	2.4	2.1	40
	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)							30
	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	6	14	44	<1	15	3000
	窒素含有量(N)	mg/L	9.6	9.9	9.9	9.8	8.7	20※
	磷含有量(P)	mg/L	1.01	1.08	0.90	0.96	1.2	16(日間平均8)
処理困難物	フェノール類含有量	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5
	銅含有量	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3
	亜鉛含有量	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	溶解性鉄含有量	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	溶解性マンガン含有量	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	クロム含有量	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
	シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	有機燐化合物(パラチオン・メチルパラチオン・メチルジメトンおよびEPNIに限る。)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
	砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	ジクロロメタン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
	四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	テウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
	シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
	チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
	ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	ほう素及びその化合物	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	8
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.50
	アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	8.00	8.21	7.95	7.38	6.71	100

※H30.11月 事業計画の変更(段階的的高度処理)承認により、120(日間平均60)mg/Lから20mg/Lに変更



南部浄化センター全景

④下水精密試験結果

○ 流入水

日付	項目		水温	pH	透視度	蒸発 残留物	溶解性 物質	SS	強熱 残留物	強熱 減量	強熱 減量	COD	BOD
			(°C)		(cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(mg/L)	(mg/L)
R4	4	5	21.0	7.3	4.8	580	436	144	308	272	46.9	120	230
		19	22.5	7.3	4.7	506	376	130	256	250	49.4	108	137
	5	11	23.9	7.1	3.5	788	596	192	432	356	45.2	122	157
		18	24.0	7.2	4.1	540	400	140	274	266	49.3	103	156
	6	9	25.4	7.1	4.5	558	394	164	284	274	49.1	107	164
		23	26.2	7.0	3.1	770	438	332	320	450	58.4	135	238
	7	6	27.2	7.1	5.2	486	340	146	200	286	58.8	106	136
		26	28.0	7.1	5.9	538	440	98	266	272	50.6	94.5	114
	8	2	29.0	7.2	4.3	702	528	174	400	302	43.0	109	149
		23	28.0	7.1	5.0	576	440	136	310	266	46.2	91.5	111
	9	7	28.1	7.2	5.0	472	326	146	202	270	57.2	112	85.1
		14	28.9	7.2	5.3	442	370	72	238	204	46.2	83.1	105
10	5	27.5	7.1	4.6	500	354	146	230	270	54.0	87.1	130	
	19	25.9	7.1	5.0	450	346	104	222	228	50.7	92.9	112	
11	8	24.5	7.1	4.2	556	436	120	278	278	50.0	105	158	
	16	24.2	7.2	4.1	536	406	130	264	272	50.7	100	154	
12	6	22.3	7.3	3.5	692	482	210	310	382	55.2	132	215	
	14	21.9	7.2	3.9	652	450	202	270	382	58.6	123	216	
R5	1	11	19.5	7.3	4.2	686	504	182	368	318	46.4	126	217
		19	20.2	7.4	3.5	550	368	182	244	306	55.6	112	204
	2	2	19.0	7.3	3.8	596	436	160	296	300	50.3	115	189
		8	19.0	7.4	3.6	566	452	114	330	236	41.7	108	125
	3	8	20.3	7.3	4.8	536	420	116	290	246	45.9	103	138
		14	20.6	7.2	4.5	586	468	118	334	252	43.0	96.5	144
最大			29.0	7.4	5.9	788	596	332	432	450	58.8	135	238
最小			19.0	7.0	3.1	442	326	72	200	204	41.7	83.1	85.1
令和4年度平均			24.0	7.2	4.4	578	425	152	289	289	50.1	108	158
令和3年度平均			23.6	7.1	4.7	594	436	157	299	295	49.6	109	173
令和2年度平均			23.6	7.2	4.4	568	409	158	292	275	48.7	102	152

○ 放流水

日付	項目		水温	pH	透視度	蒸発 残留物	溶解性 物質	SS	強熱 残留物	強熱 減量	強熱 減量	COD	BOD
			(°C)		(cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(mg/L)	(mg/L)
R4	4	5	21.0	6.9	>100	321	319	2.2	236	85	26.5	9.0	1.3
		19	22.1	6.9	>100	330	326	3.7	255	75	22.7	8.9	3.7
	5	11	24.0	6.8	>100	349	346	2.8	259	90	25.8	8.6	4.1
		18	24.0	6.8	>100	292	291	1.3	233	59	20.2	8.0	2.1
	6	9	26.0	6.8	>100	316	315	1.5	244	72	22.8	8.6	5.5
		23	27.0	6.8	>100	336	334	2.5	255	81	24.1	7.8	2.9
	7	6	27.8	6.9	>100	314	312	1.8	222	92	29.3	6.5	2.3
		26	28.0	6.8	>100	319	318	1.0	222	97	30.4	6.2	1.2
	8	2	29.1	6.9	>100	311	310	1.3	232	79	25.4	7.1	4.2
		23	28.9	6.9	>100	316	313	3.2	196	120	38.0	6.1	2.7
	9	7	28.0	6.9	>100	278	276	1.7	195	83	29.9	6.8	1.1
		14	29.0	7.0	>100	319	318	1.3	242	77	24.1	7.8	2.3
10	5	27.4	6.9	>100	295	294	1.5	222	73	24.7	7.0	2.6	
	19	25.0	6.8	>100	312	311	1.3	233	79	25.3	7.3	2.4	
11	8	23.9	6.9	>100	322	320	1.7	238	84	26.1	8.0	6.0	
	16	23.9	6.9	>100	321	319	2.5	247	74	23.1	8.2	6.3	
12	6	21.8	6.8	>100	332	330	2.0	245	87	26.2	8.1	1.8	
	14	20.9	6.8	>100	332	330	2.5	233	99	29.8	10.1	6.7	
R5	1	11	19.1	6.7	>100	328	325	3.5	252	76	23.2	8.8	4.2
		19	19.8	6.8	>100	320	318	2.5	235	85	26.6	8.3	3.9
	2	2	18.3	6.8	>100	368	366	2.0	277	91	24.7	8.6	3.1
		8	18.8	6.6	>100	387	385	2.3	303	84	21.7	8.8	5.2
	3	8	20.0	6.7	>100	354	353	1.5	271	83	23.4	8.4	4.6
		14	19.8	6.8	>100	334	332	2.3	251	83	24.9	8.6	3.3
最大			29.1	7.0	>100	387	385	3.7	303	120	38.0	10.1	6.7
最小			18.3	6.6	>100	278	276	1.0	195	59	20.2	6.1	1.1
令和4年度平均			23.9	6.8	>100	325	323	2.1	242	84	25.8	8.0	3.5
令和3年度平均			23.9	6.8	>100	336	334	2.4	242	94	27.9	8.7	4.7
令和2年度平均			23.5	6.8	>100	342	340	1.6	257	85	24.7	8.4	3.7

\* pH:水素イオン指数 SS:浮遊物質

\* COD:化学的酸素要求量 BOD:生物化学的酸素要求量 C-BOD:有機物質の分解に伴う酸素消費量



塩化物イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	有機性窒素 (mg/L)	アンモニア性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)
85.0	49	18	31	8.4	-
66.4	48	17	31	6.7	-
145	50	21	29	8.7	-
87.4	48	20	28	6.1	-
79.4	51	22	29	9.4	20.3
91.4	55	32	23	8.6	-
52.2	41	16	25	7.2	-
83.4	43	15	28	7.2	-
128	48	18	30	7.2	-
130	28	9.0	19	4.5	-
55.6	38	16	22	5.6	-
56.0	44	15	29	6.3	-
60.4	44	17	27	5.9	-
51.8	43	16	27	5.8	9.9
91.4	51	19	32	7.2	-
72.8	50	19	31	7.1	-
90.6	57	22	35	10	-
92.0	57	24	33	7.5	-
105	56	19	37	7.6	-
72.8	54	18	36	8.0	-
75.8	53	21	32	6.7	-
87.2	50	19	31	7.4	-
75.0	50	17	33	6.9	-
109	48	16	32	6.8	-
145	57	32	37	10	20.3
51.8	28	9.0	19	4.5	9.9
85.2	48	19	30	7.2	15.1
79.7	47	18	28	7.5	17.7
84.0	49	21	28	6.9	20.5

C-BOD (mg/L)	塩化物イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	有機性窒素 (mg/L)	アンモニア性窒素 (mg/L)	亜硝酸性窒素 (mg/L)	硝酸性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	窒素三態 (mg/L)	残留塩素 (mg/L)
1.0	68.6	10	1.3	3.0	0.11	5.6	3.1	<0.5	<1	6.91	0.53
1.3	71.4	10	2.3	1.1	0.11	6.5	1.8	<0.5	<1	7.05	0.60
1.1	68.0	8.4	2.2	0.37	0.097	5.7	0.26	0.5	<1	5.95	0.27
1.1	65.8	7.9	1.7	0	0.028	6.2	0.31	<0.5	3	6.23	0.22
1.5	67.2	7.7	1.1	0.30	0.065	6.2	1.9	0.6	344	6.39	0.07
1.4	70.6	7.5	0.69	0	0.014	6.8	2.3	<0.5	<1	6.81	0.32
1.1	72.8	5.7	0.80	0	<0.01	4.9	0.38	0.5	<1	4.91	0.36
0.8	70.6	7.7	1.2	0	0.025	6.5	1.7	<0.5	<1	6.53	0.45
1.2	60.8	8.8	1.4	0.27	0.065	7.1	0.89	0.5	<1	7.27	0.28
1.2	55.2	8.6	1.2	0	<0.01	7.4	1.4	<0.5	6	7.41	0.21
0.6	50.4	9.3	1.4	0	<0.01	7.9	1.5	<0.5	<1	7.91	0.27
0.86	58.6	8.6	1.3	0	0.034	7.3	0.91	0.5	<1	7.33	0.26
1.0	65.0	8.7	2.8	1.6	0.10	4.2	1.1	<0.5	<1	4.94	0.67
1.2	62.0	8.3	1.7	0	0.042	6.6	1.2	0.5	<1	6.64	0.28
1.3	69.0	9.3	2.7	0.63	0.069	5.9	1.2	<0.5	1	6.22	0.31
1.1	68.8	8.9	1.6	1.1	0.089	6.1	0.61	<0.5	<1	6.63	0.45
1.0	64.0	9.2	1.6	0	0.019	7.6	1.7	0.6	<1	7.62	0.56
1.5	68.0	8.9	1.8	0.18	0.090	6.8	1.4	<0.5	5	6.96	0.31
1.3	63.2	10	1.6	0.61	0.063	7.7	1.5	<0.5	<1	8.01	0.57
1.0	66.0	9.3	2.1	1.3	0.13	5.8	0.22	<0.5	<1	6.45	0.45
1.2	79.0	10	1.8	2.9	0.15	5.2	1.2	0.5	<1	6.51	0.36
1.3	92.8	10	2.0	0.33	0.097	7.6	2.1	0.6	<1	7.83	0.34
0.96	80.8	8.0	1.9	0.59	0.10	5.4	0.38	<0.5	<1	5.74	0.45
0.99	71.4	9.0	2.1	0	0.074	6.8	0.44	0.5	<1	6.87	0.40
1.5	92.8	10	2.8	3.0	0.15	7.9	3.1	0.6	344	8.01	0.67
0.6	50.4	5.7	0.69	0	<0.01	4.2	0.22	<0.5	<1	4.91	0.07
1.1	67.9	8.7	1.7	0.60	0.065	6.4	1.2	<0.5	15	6.71	0.37
1.3	62.6	9.8	1.6	1.3	0.079	6.7	0.96	<0.5	<1	7.38	0.38
1.3	74.7	9.9	1.8	0.40	0.025	7.7	0.90	<0.5	44	7.95	0.28

下水精密試験結果(処理困難物質)

○ 流入水

年月	項目	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
R4. 5		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 11		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	最大	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	最小	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	平均	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	下水道水質基準	5	3	2	10	10	2	0.03	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	0.003	0.1	0.1

年月	項目	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
R4. 5		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 11		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	最大	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	最小	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	平均	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	下水道水質基準	0.2	0.02	0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5

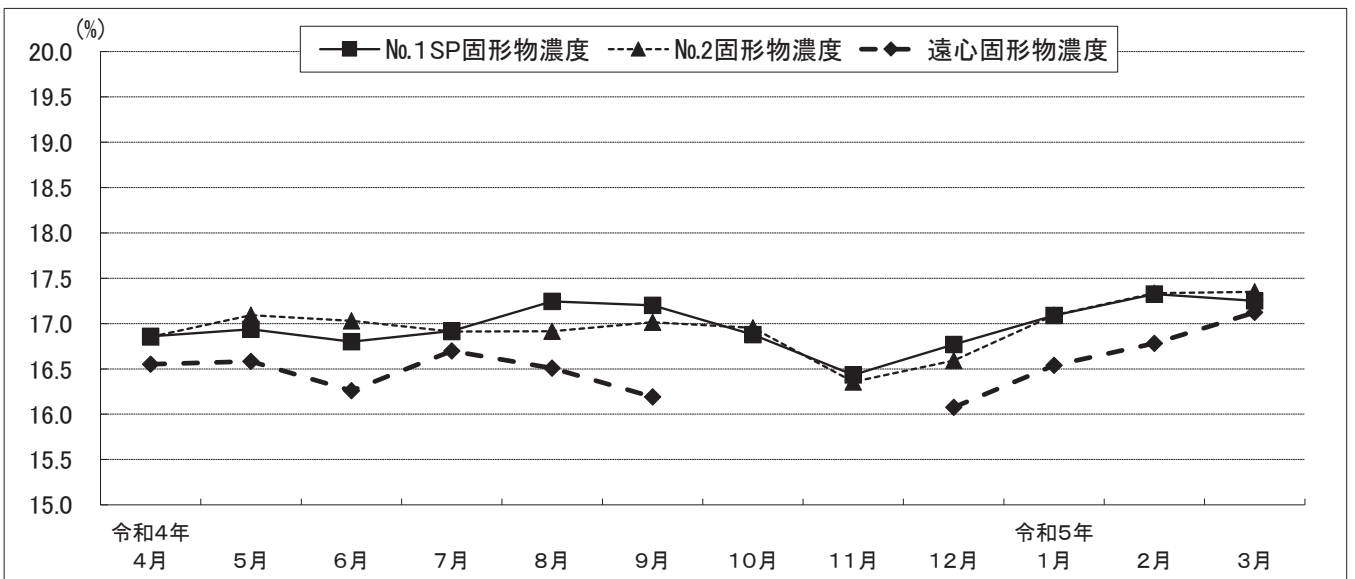
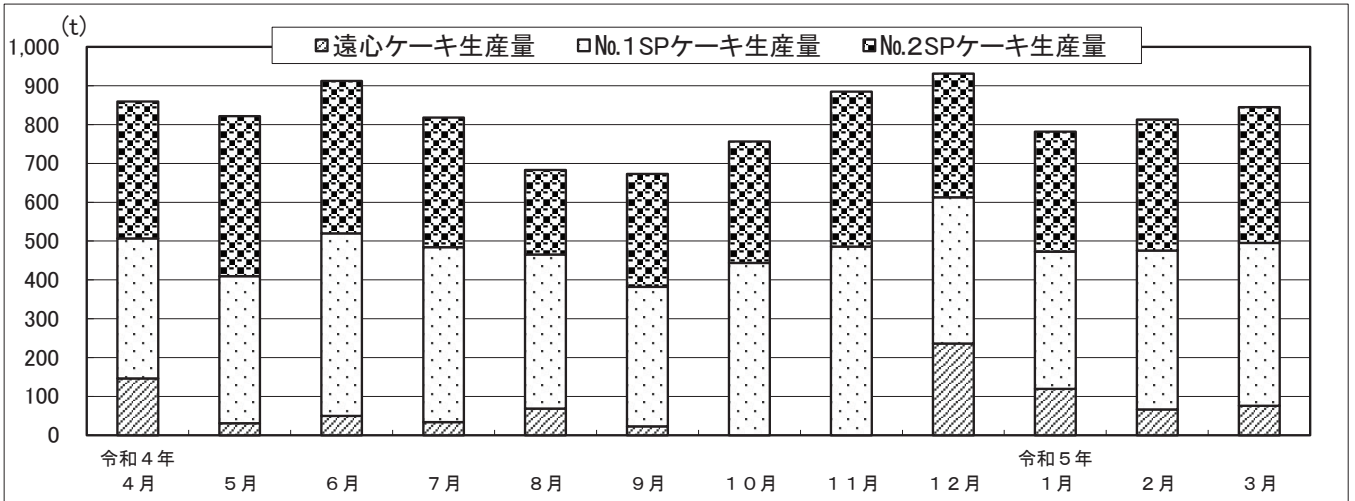
○ 放流水

年月	項目	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
R4. 5		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 7		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 9		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 11		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R5. 1		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R5. 3		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	最大	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	最小	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	平均	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
	下水道水質基準	5	3	2	10	10	2	0.03	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	0.003	0.1	0.1

年月	項目	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
R4. 5		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 7		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 9		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 11		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R5. 1		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R5. 3		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	最大	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	最小	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	平均	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
	下水道水質基準	0.2	0.02	0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5

⑤ 汚泥処理状況

	遠心ケーキ生産量			No.1 SPケーキ生産量			No.2 SPケーキ生産量			総ケーキ生産量		合計 出荷量 (t)
	ケーキ量 (t)	固形物濃度 (%)	固形物 (t)	ケーキ量 (t)	固形物濃度 (%)	固形物 (t)	ケーキ量 (t)	固形物濃度 (%)	固形物 (t)	(参考値) (t)	固形物 (t)	
令和4年 4月	146.2	16.6	24.2	360.7	16.9	60.8	352.2	16.9	59.4	859.1	144.4	875.50
5月	31.3	16.6	5.2	378.4	16.9	64.1	412.2	17.1	70.5	821.9	139.7	750.08
6月	50.0	16.3	8.1	470.2	16.8	79.0	392.2	17.0	66.8	912.4	153.9	849.32
7月	34.2	16.7	5.7	450.3	16.9	76.2	333.4	16.9	56.4	817.9	138.3	738.39
8月	69.0	16.5	11.4	396.8	17.2	68.4	217.5	16.9	36.8	683.3	116.6	640.30
9月	23.1	16.2	3.7	359.1	17.2	61.8	290.6	17.0	49.4	672.8	115.0	592.73
10月	0.0	-	0.0	443.8	16.9	74.9	312.5	17.0	53.0	756.3	127.9	658.84
11月	0.0	-	0.0	485.9	16.4	79.9	398.8	16.4	65.2	884.7	145.1	775.86
12月	236.0	16.1	37.9	376.8	16.8	63.2	318.4	16.6	52.8	931.2	154.0	897.76
令和5年 1月	119.6	16.5	19.8	353.3	17.1	60.4	308.6	17.1	52.8	781.5	132.9	688.38
2月	66.2	16.8	11.1	409.3	17.3	70.9	337.7	17.3	58.5	813.2	140.6	752.58
3月	76.1	17.1	13.0	419.0	17.3	72.3	349.8	17.3	60.7	844.9	146.0	799.44
合計	851.7		140.2	4,903.6		831.8	4,023.9		682.2	9,779.2	1,654.2	9,019.18
令和4年度月平均	71.0		11.7	408.6		69.3	335.3		56.9	814.9	137.9	751.60
令和4年度日平均	2.3	16.5	0.4	13.4	17.0	2.3	11.0	17.0	1.9	26.8	4.5	24.7
令和3年度日平均	2.8	17.0	0.5	13.7	17.0	2.3	9.4	16.9	1.6	25.9	4.4	24.3
令和2年度日平均	4.1	16.9	0.7	10.3	15.6	1.7	11.4	16.9	1.9	25.8	4.4	23.2

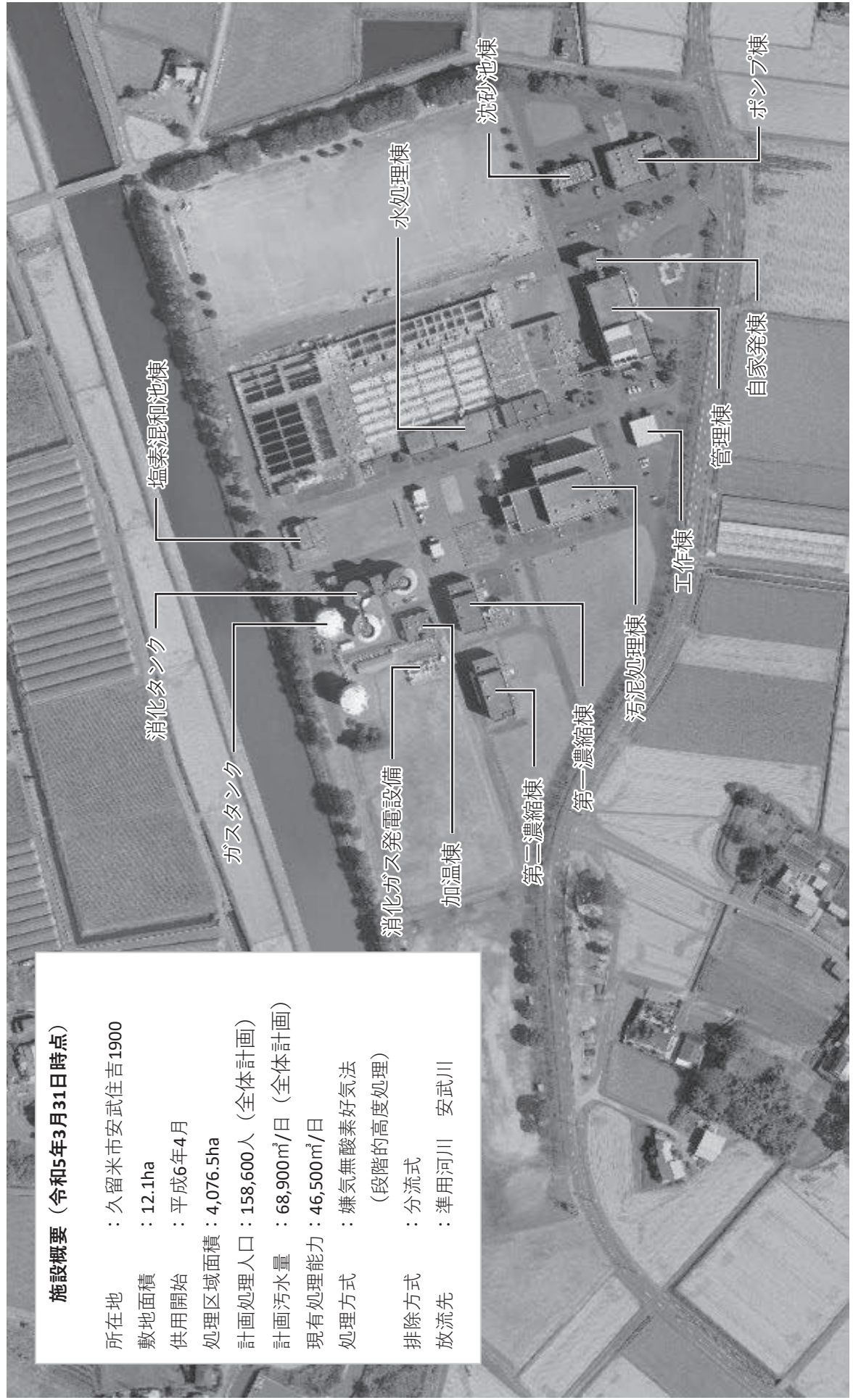


(3) 南部浄化センター

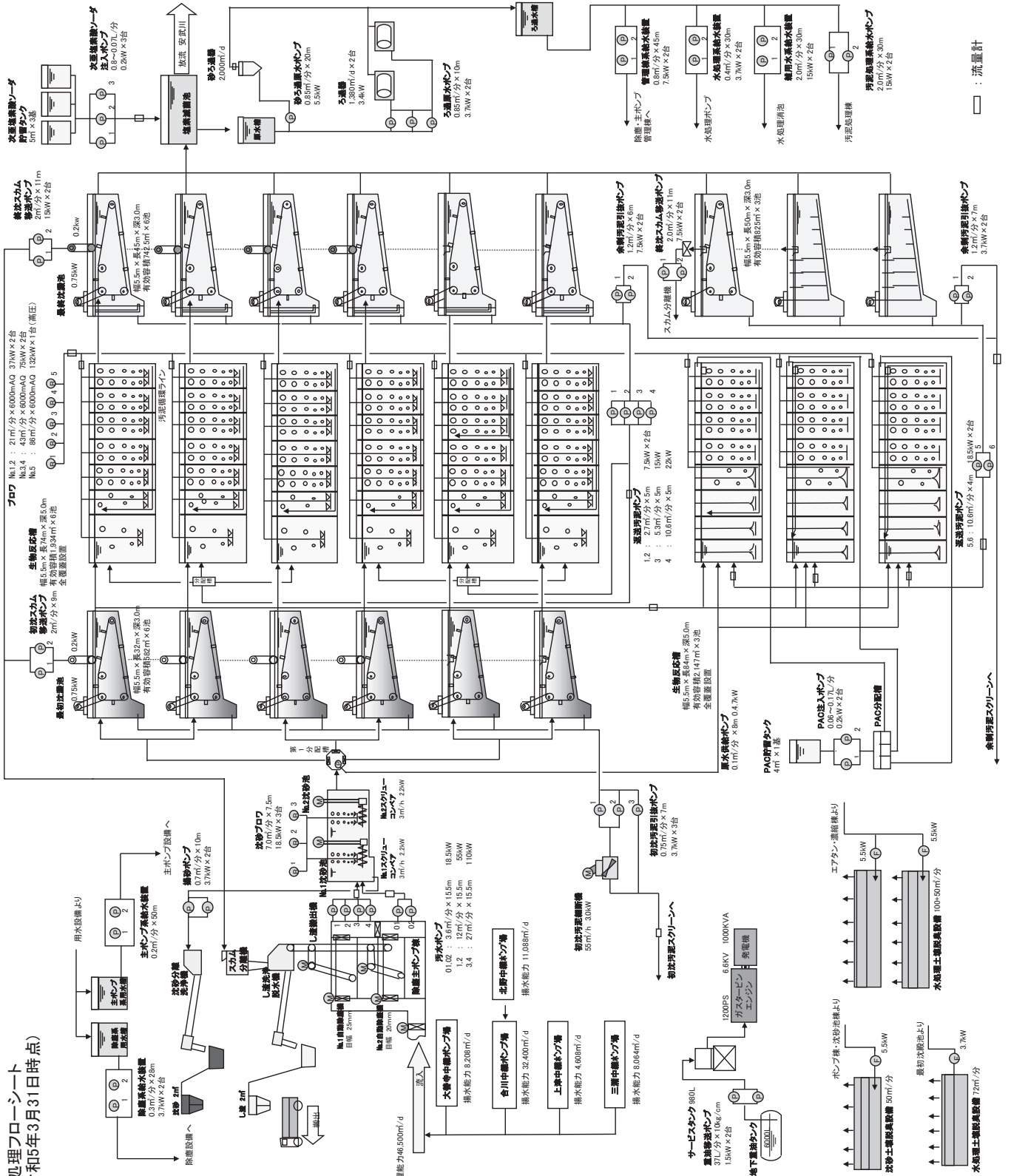
① 施設概要

施設概要 (令和5年3月31日時点)

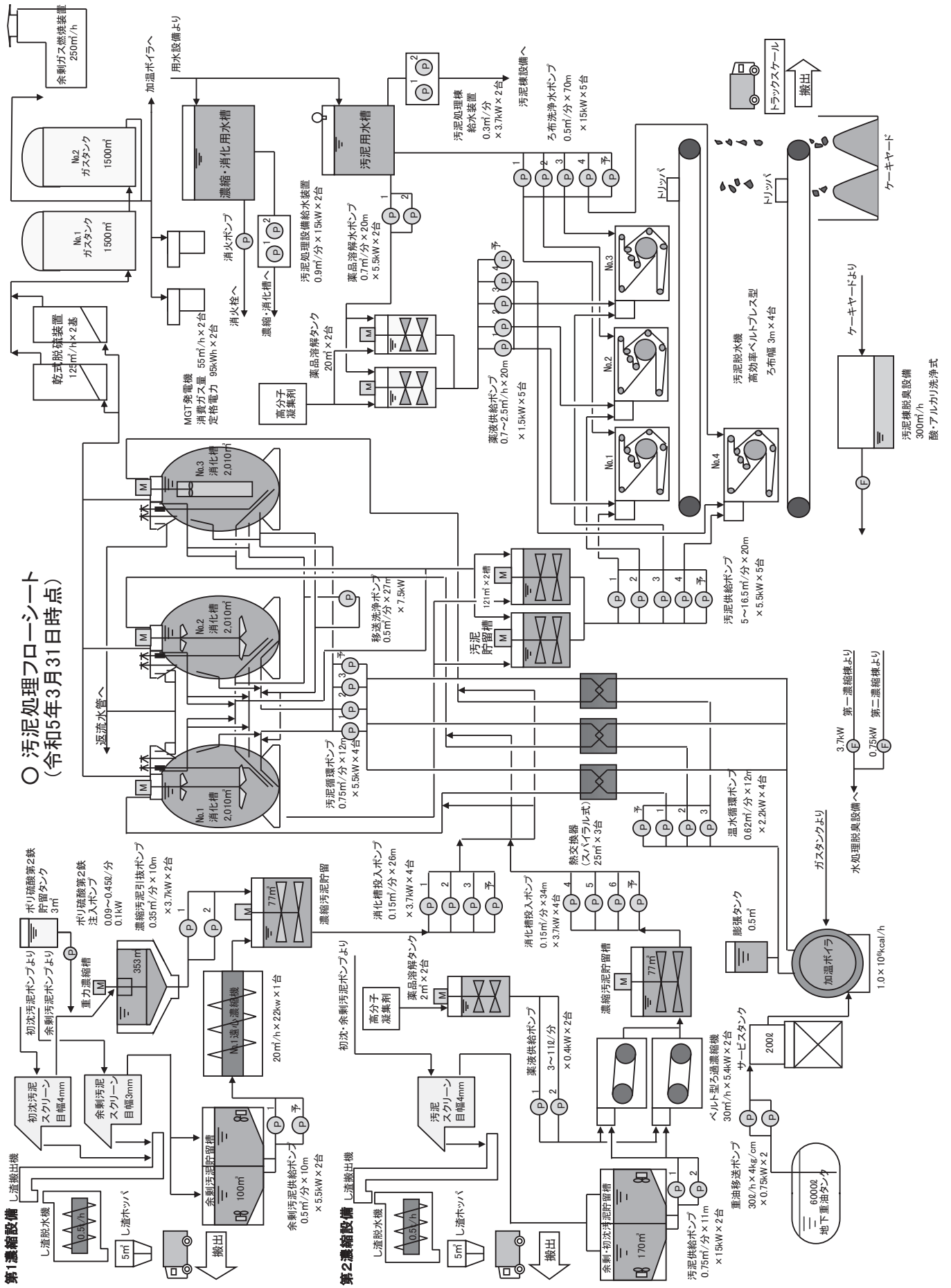
所在地 : 久留米市安武住吉1900  
敷地面積 : 12.1ha  
供用開始 : 平成6年4月  
処理区域面積 : 4,076.5ha  
計画処理人口 : 158,600人 (全体計画)  
計画汚水量 : 68,900m<sup>3</sup>/日 (全体計画)  
現有処理能力 : 46,500m<sup>3</sup>/日  
処理方式 : 嫌気無酸素好気法  
(段階的高度処理)  
排除方式 : 分流式  
放流先 : 準用河川 安武川



○ 水処理フローシート (令和5年3月31日時点)



# ○ 汚泥処理フローシート (令和5年3月31日時点)



## ② 汚水処理状況

### ○ 流入水量(月別)

上段=月の合計

下段=日量の平均

(単位: m<sup>3</sup>)

年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	878,031	897,567	938,039	945,803	907,327
	29,268	29,919	31,268	31,527	30,244
5月	927,321	917,152	968,790	1,065,000	928,741
	29,914	29,586	31,251	34,355	29,959
6月	940,351	896,989	1,093,518	1,004,992	947,463
	31,345	29,900	36,451	33,500	31,582
7月	1,141,047	1,122,908	1,462,417	996,355	1,052,793
	36,808	36,223	47,175	32,140	33,961
8月	918,774	1,101,403	1,023,541	1,370,509	1,026,352
	29,638	35,529	33,017	44,210	33,108
9月	914,912	946,016	999,981	977,425	933,453
	30,497	31,534	33,333	32,581	31,115
10月	919,281	944,294	987,704	947,495	937,084
	29,654	30,461	31,861	30,564	30,229
11月	880,859	910,672	936,515	899,260	890,788
	29,362	30,356	31,217	29,975	29,693
12月	922,712	950,087	964,092	934,299	908,480
	29,765	30,648	31,100	30,139	29,306
1月	894,564	947,176	970,208	927,988	917,608
	28,857	30,554	31,297	29,935	29,600
2月	829,481	902,541	886,251	825,989	820,566
	29,624	31,122	31,652	29,500	29,306
3月	935,969	968,648	982,880	916,800	921,517
	30,193	31,247	31,706	29,574	29,726
合計	11,103,302	11,505,453	12,213,936	11,811,915	11,192,172
月平均	925,275	958,788	1,017,828	984,326	932,681
日平均	30,420	31,435	33,463	32,361	30,663

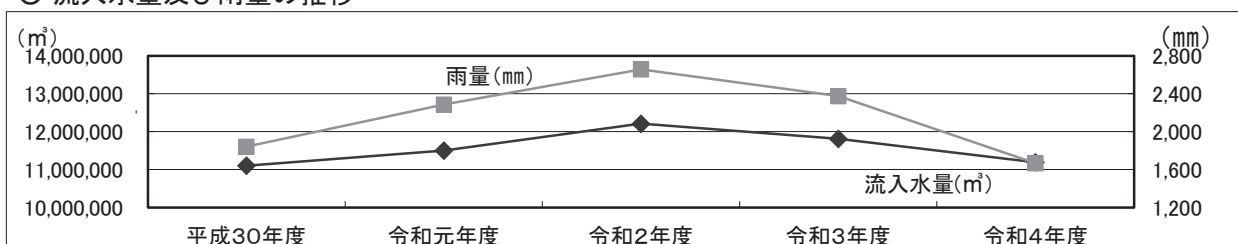
(単位: m<sup>3</sup>, mm, kWh)

日最大※1	35,824	34,897	36,912	38,163	32,922
年間総雨量	1,842	2,288	2,658	2,376	1,668
電力使用量※2	4,209,773	4,146,158	4,229,717	5,829,311	4,738,469

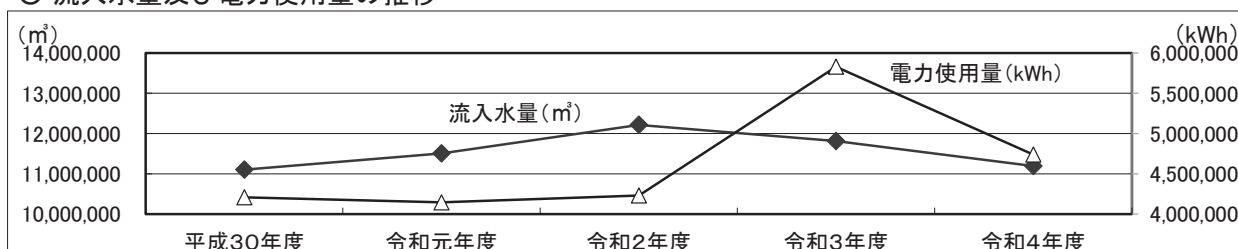
※1) 日最大は、雨の日及び翌日を除く日最大

※2) 電力使用量=受電電力量+発電電力量

### ○ 流入水量及び雨量の推移



### ○ 流入水量及び電力使用量の推移



・各種データ(南部浄化センター)

月	項目	平均気温 (℃)	降雨量総量 (mm)	下水流入量 (m <sup>3</sup> )	返送汚泥量 (m <sup>3</sup> )	返送汚泥率 月平均値 (%)	個別加算 風量 (m <sup>3</sup> )	空気倍率 月平均値 (倍)	初沈汚泥量 (m <sup>3</sup> )	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> )
4月		17.6	138.0	907,327	612,319	67.5	4,264,113	4.80	14,492	12,556
5月		21.8	65.0	928,741	642,008	69.1	4,428,998	4.88	14,704	13,608
6月		25.8	213.5	947,463	634,736	67.0	4,054,694	4.38	16,826	15,237
7月		29.5	414.0	1,052,793	669,557	63.6	4,140,031	4.13	17,212	15,331
8月		30.1	306.0	1,026,352	658,593	64.2	4,056,047	4.14	17,459	15,056
9月		26.7	168.0	933,453	605,456	64.9	3,773,845	4.14	15,413	16,007
10月		20.6	54.0	937,084	554,316	59.2	3,998,587	4.34	14,838	17,244
11月		16.6	28.0	890,788	527,696	59.2	3,908,500	4.50	14,110	16,179
12月		6.9	25.0	908,480	540,375	59.5	3,994,442	4.46	14,746	14,624
1月		6.3	75.0	917,608	540,731	58.9	4,298,403	4.78	14,466	13,858
2月		8.4	65.0	820,566	492,978	60.1	4,240,862	5.24	13,907	10,737
3月		14.0	116.0	921,517	550,911	59.8	4,472,532	4.91	15,509	9,556
合計			1,667.5	11,192,172	7,029,676		49,631,054		183,682	169,993
最大		30.1	414.0	1,052,793	669,557	69.1	4,472,532	5.24	17,459	17,244
最小		6.3	25.0	820,566	492,978	58.9	3,773,845	4.13	13,907	9,556
令和4年度月平均		18.7	139.0	932,681	585,806	62.7	4,135,921	4.56	15,307	14,166
令和4年度日平均				30,663	19,259		135,975		503	466
令和3年度月平均		18.2	198.0	984,326	612,608	63.5	4,418,371	4.72	13,966	15,046
令和2年度月平均		18.3	221.5	1,017,828	413,220	41.1	3,636,952	3.78	15,143	12,365

月	項目	消化槽投入 汚泥量 (m <sup>3</sup> )	消化槽引抜 汚泥量 (m <sup>3</sup> )	脱水機供給 汚泥量 (m <sup>3</sup> )	脱水汚泥量 (t)	使用電力量 (kWh)	発電電力量 (再エネ分) (kWh)	売電電力量 (kWh)
4月		6,827.7	6,923.9	6,145.1	513.27	380,153	138,452	109,568
5月		7,085.7	7,038.6	6,338.6	469.64	398,967	144,541	113,417
6月		6,828.2	7,157.2	6,218.4	538.47	394,375	128,029	99,163
7月		6,689.6	6,931.4	6,183.8	537.71	411,610	114,713	86,769
8月		6,677.2	7,349.6	6,235.6	566.93	491,489	123,289	89,903
9月		7,022.8	7,483.7	6,753.1	535.84	380,798	132,718	105,698
10月		7,564.1	8,409.9	7,596.6	615.10	380,472	144,020	115,464
11月		7,177.4	8,004.4	7,568.8	487.43	371,027	139,486	110,506
12月		7,306.0	8,212.0	7,701.9	713.31	382,461	144,217	113,603
1月		7,294.9	7,438.1	7,063.5	613.83	388,325	129,059	100,261
2月		5,923.7	5,815.5	5,613.9	512.39	363,004	121,351	94,861
3月		6,367.2	6,226.1	6,090.4	489.52	395,789	144,889	114,217
合計		82,764.5	86,990.4	79,509.7	6,593.44	4,738,469	1,604,764	1,253,430
最大		7,564.1	8,409.9	7,701.9	713.31	491,489	144,889	115,464
最小		5,923.7	5,815.5	5,613.9	469.64	363,004	114,713	86,769
令和4年度月平均		6,897.0	7,249.2	6,625.8	549.45	394,872	133,730	104,453
令和4年度日平均		226.8	238.3	217.8	18.06	12,982	4,397	3,434
令和3年度月平均		5,863.1	6,272.8	5,315.8	542.75	485,776	102,221	83,494
令和2年度月平均		6,077.8	6,677.0	6,135.3	484.50	352,476	133,204	108,208

※端数処理により集計が合わない場合がある。



③ 放流水の水質基準及び水質状況

試験項目		単位	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	下水道法 技術上の基準
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	5.8-8.6
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4	3.2	2.9	2.8	3.1	15
	浮遊物質(SS)	mg/L	2.5	2.3	2.6	2.9	2.0	40
	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)							30
	大腸菌群数	個/cm <sup>2</sup>	4	3	2	25	1	3000
	窒素含有量(N)	mg/L	26	28	27	21	20	120(日間平均60)
	磷含有量(P)	mg/L	0.644	0.54	0.83	0.67	1.1	3※
物理 困難 物質	フェノール類含有量	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5
	銅含有量	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3
	亜鉛含有量	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	溶解性鉄含有量	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	溶解性マンガン含有量	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	クロム含有量	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
	シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	有機燐化合物(パラチオン・メチルパラチオン・メチルジメトンおよびEPNIに限る。)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
	砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	ジクロロメタン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
	四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
	シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
	チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
	ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	ほう素及びその化合物	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	10
	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	8
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	10.4	10.4	10.2	9.1	10.1	100	

※H30.11月 事業計画の変更(段階的高度処理)承認により、16(日間平均8)mg/Lから3mg/Lに変更

④ 下水精密試験結果

○ 流入水

項目 日付	水温 (°C)		pH	透視度 (cm)	蒸発 残留物 (mg/L)	溶解性 物質 (mg/L)	SS (mg/L)	強熱 残留物 (mg/L)	強熱 減量 (mg/L)	強熱 減量 (%)	COD (mg/L)	
	R4	4	6	21.1	7.4	4.2	596	334	262	274	322	54.0
		11	21.6	7.1	3.6	694	400	294	290	404	58.2	121
	5	11	23.6	7.0	5.0	608	372	236	248	360	59.2	118
		17	23.5	7.1	4.4	580	380	200	244	336	57.9	119
	6	15	25.0	6.9	4.5	642	388	254	218	424	66.0	120
		22	25.5	6.9	5.2	482	290	192	216	266	55.2	96
	7	6	26.8	7.3	4.6	636	418	218	282	354	55.7	113
		13	27.5	7.2	4.4	568	346	222	260	308	54.2	104
	8	3	28.8	7.1	4.6	574	378	196	238	336	58.5	96
		17	28.1	7.2	5.5	542	340	202	234	308	56.8	112
	9	5	28.2	7.1	4.8	624	406	218	266	358	57.4	125
		14	28.4	7.2	4.5	594	386	208	242	352	59.3	105
	10	6	27.1	7.4	4.2	570	316	254	246	324	56.8	122
		12	25.4	7.4	4.3	516	302	214	232	284	55.0	99
	11	10	24.4	7.3	4.4	548	308	240	226	322	58.8	112
		16	24.0	7.3	4.5	602	406	196	250	352	58.5	117
	12	7	21.9	7.3	4.3	576	356	220	226	350	60.8	112
		14	21.5	7.5	4.5	578	350	228	240	338	58.5	108
R5	1	11	19.6	7.5	4.3	526	296	230	220	306	58.2	121
		17	20.7	7.4	5.2	492	280	212	224	268	54.5	109
	2	2	17.8	7.3	4.6	544	314	230	242	302	55.5	119
		9	18.9	7.4	4.6	542	324	218	236	306	56.5	133
	3	8	19.5	7.4	4.0	592	322	270	226	366	61.8	141
		15	20.2	7.3	4.5	556	324	232	230	326	58.6	119
最大			28.8	7.5	5.5	694	418	294	290	424	66.0	141
最小			17.8	6.9	3.6	482	280	192	216	266	54.0	96
令和4年度平均			23.7	7.3	4.5	574	347	227	242	332	57.7	115
令和3年度平均			23.5	7.2	3.8	674	386	287	281	392	58.2	126
令和2年度平均			23.3	7.2	4.2	577	355	222	248	329	56.7	108

※ 1時間毎の24時間等量混合採水試料での分析値

○ 放流水

項目 日付	水温 (°C)		pH	透視度 (cm)	蒸発 残留物 (mg/L)	溶解性 物質 (mg/L)	SS (mg/L)	強熱 残留物 (mg/L)	強熱 減量 (mg/L)	強熱 減量 (%)	COD (mg/L)	
	R4	4	6	21.5	7.0	>100	294	292	2.4	225	69	23.5
		11	22.2	7.1	>100	327	324	2.6	257	70	21.4	12.0
	5	11	24.2	6.9	>100	315	314	1.0	234	81	25.7	10.7
		17	23.9	6.8	>100	300	299	1.1	230	70	23.3	10.2
	6	15	25.8	6.7	>100	277	275	1.8	204	73	26.4	9.6
		22	26.4	6.7	>100	256	256	0.4	196	60	23.4	8.6
	7	6	27.8	7.0	>100	311	309	2.4	225	86	27.7	9.5
		13	28.4	7.6	>100	329	327	2.4	243	86	26.1	8.7
	8	3	29.2	7.0	>100	317	315	2.4	234	83	26.2	9.3
		17	29.0	6.7	>100	300	297	2.6	222	78	26.0	8.8
	9	5	28.8	7.0	>100	345	342	2.6	242	103	29.9	9.0
		14	29.0	7.1	>100	314	312	2.0	219	95	30.3	8.9
	10	6	27.5	7.1	>100	309	308	1.0	228	81	26.2	9.9
		12	25.9	6.9	>100	314	312	2.2	234	80	25.5	9.0
	11	10	24.6	7.1	>100	291	289	1.8	218	73	25.1	9.7
		16	24.5	7.1	>100	320	318	2.0	242	78	24.4	10.5
	12	7	22.6	7.1	>100	280	279	0.8	212	68	24.3	9.9
		14	22.0	7.1	>100	299	298	0.8	221	78	26.1	10.6
R5	1	11	19.9	7.0	>100	284	282	1.8	208	76	26.8	11.6
		17	20.0	7.1	>100	285	283	2.2	212	73	25.6	12.2
	2	2	18.6	7.1	>100	286	284	2.2	231	55	19.2	12.0
		9	18.9	7.0	>100	308	306	2.1	225	83	26.9	12.2
	3	8	20.1	7.0	>100	283	279	3.8	210	73	25.8	13.3
		15	20.7	7.2	>100	293	289	4.2	216	77	26.3	12.9
最大			29.2	7.6	>100	345	342	4.2	257	103	30.3	13.3
最小			18.6	6.7	>100	256	256	0.4	196	55	19.2	8.6
令和4年度平均			24.2	7.0	99	302	300	2.0	225	77	25.5	10.4
令和3年度平均			24.1	7.0	99	311	308	2.9	234	77	24.8	10.5
令和2年度平均			23.8	7.1	99	299	296	2.6	223	76	25.4	10.9

BOD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	有機性 窒素 (mg/L)	アンモニア 性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)
249	61	7.0	54	12	-
267	50	16	34	9.2	-
220	46	16	30	7.2	8.4
130	39	7.0	32	7.8	-
236	42	16	26	7.5	-
208	34	12	22	5.9	-
212	41	7.0	34	6.9	-
151	40	15	25	7.0	-
178	40	15	25	7.0	-
193	36	16	20	5.9	-
199	40	16	24	6.4	-
204	40	15	25	6.2	-
204	41	15	26	7.3	11.3
161	39	12	27	6.2	-
232	44	17	27	7.4	-
207	43	15	28	7.2	-
193	41	13	28	7.5	-
231	38	8.0	30	7.5	-
249	39	10	29	7.3	-
243	40	9.0	31	7.8	-
226	46	16	30	7.4	-
242	42	14	28	7.3	-
221	47	17	30	7.4	-
213	35	5.0	30	7.5	-
267	61	17	54	12	11.3
130	34	5.0	20	5.9	8.4
211	42	13	29	7.4	9.9
240	44	16	28	8.0	9.6
204	43	15	28	8.0	5.1

BOD (mg/L)	C-BOD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	有機性 窒素 (mg/L)	アンモニア 性窒素 (mg/L)	亜硝酸 性窒素 (mg/L)	硝酸性 窒素 (mg/L)	窒素 三態 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm <sup>3</sup> )	残留塩素 (mg/L)
2.3	1.7	26	3.7	20	0.29	2.0	10.3	0.46	<0.5	<1	0.16
2.9	1.8	26	2.4	21	0.42	2.2	11.0	1.4	<0.5	<1	0.18
2.5	1.6	21	2.9	15	0.64	2.5	9.1	0.72	<0.5	<1	0.16
5.3	1.3	19	0.70	13	1.2	4.1	10.5	1.0	<0.5	<1	0.15
1.2	1.0	17	1.3	10	0.65	5.1	9.8	1.1	<0.5	<1	0.18
1.8	1.0	17	1.5	11	0.54	4.0	8.9	0.46	<0.5	<1	0.18
1.8	1.5	15	1.0	9.0	0.37	4.6	8.6	0.82	<0.5	<1	0.17
1.9	1.4	16	0.22	9.4	0.18	6.2	10.1	1.1	<0.5	<1	0.14
2.1	1.3	16	0.22	9.4	0.18	6.2	10.1	1.1	<0.5	<1	0.14
2.7	1.9	15	1.2	10	0.09	4.1	8.0	0.78	<0.5	1	0.20
2.3	1.1	17	1.6	9.3	0.08	6.0	9.8	1.7	<0.5	1	0.11
4.4	1.6	18	2.6	10	0.16	5.7	9.7	0.87	<0.5	<1	0.17
1.6	1.2	19	0.73	13	0.17	5.1	10.5	1.1	<0.5	<1	0.12
1.7	1.1	21	3.3	14	0.20	3.5	9.3	0.92	<0.5	<1	0.15
1.7	1.6	19	2.2	11	0.48	5.3	10.2	0.74	<0.5	1	0.16
2.3	1.1	22	3.6	12	0.40	6.0	11.2	0.79	<0.5	4	0.14
2.4	1.4	19	0.87	14	0.33	3.8	9.7	1.0	<0.5	1	0.13
2.3	1.1	20	0.78	13	0.52	5.7	11.4	0.80	<0.5	<1	0.12
3.3	2.0	24	2.2	17	0.77	4.0	11.6	1.0	<0.5	<1	0.17
6.3	2.2	24	3.1	17	0.90	3.0	10.7	1.4	<0.5	<1	0.09
3.7	2.3	23	2.6	16	1.4	3.0	10.8	2.9	<0.5	<1	0.11
4.7	2.0	22	3.1	14	1.6	3.3	10.5	2.0	<0.5	<1	0.11
6.3	3.4	26	3.7	19	1.0	2.3	10.9	1.1	<0.5	<1	0.12
6.1	3.0	21	0.15	18	0.75	2.1	10.1	1.1	<0.5	<1	0.11
6.3	3.4	26	3.7	21	1.6	6.2	11.6	2.9	<0.5	4	0.20
1.2	1.0	15	0.15	9.0	0.08	2.0	8.0	0.46	<0.5	<1	0.09
3.1	1.7	20	1.9	14	0.56	4.2	10.1	1.1	<0.5	1	0.14
2.8	1.8	21	2.9	15	1.1	2.0	9.1	0.67	<0.5	25	0.13
2.9	1.8	27	3.3	22	0.83	0.55	10.2	0.83	<0.5	2	0.15

下水精密試験結果(処理困難物質)

○ 流入水

年月	項目	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
R4. 5		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 11		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
最大		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
最小		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
平均		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
下水道水質基準		5	3	2	10	10	2	0.03	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	0.003	0.1	0.1

年月	項目	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1, 4-ジオキサン (mg/L)
R4. 5		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 11		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
最大		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
最小		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
平均		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
下水道水質基準		0.2	0.02	0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5

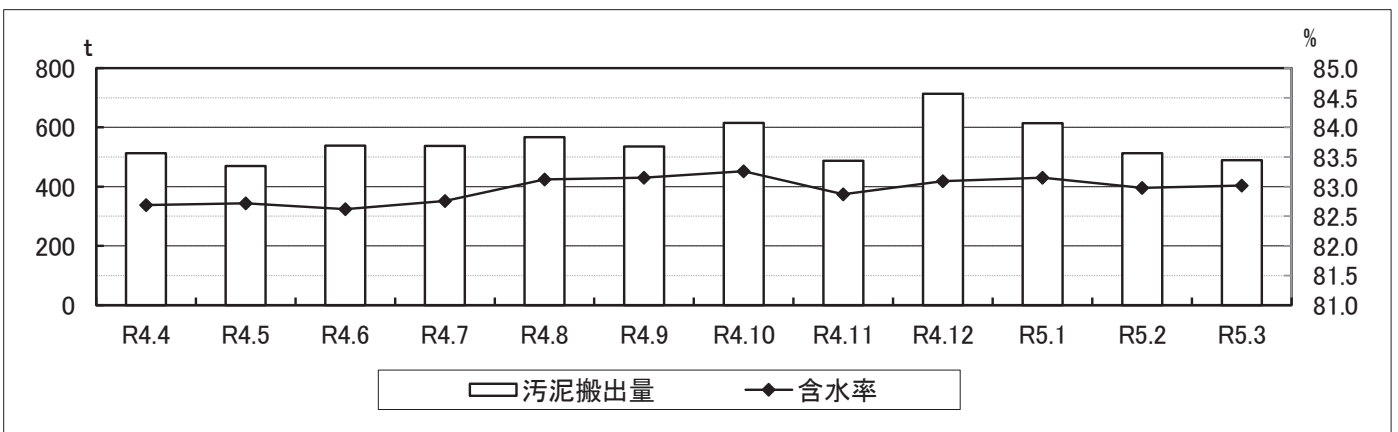
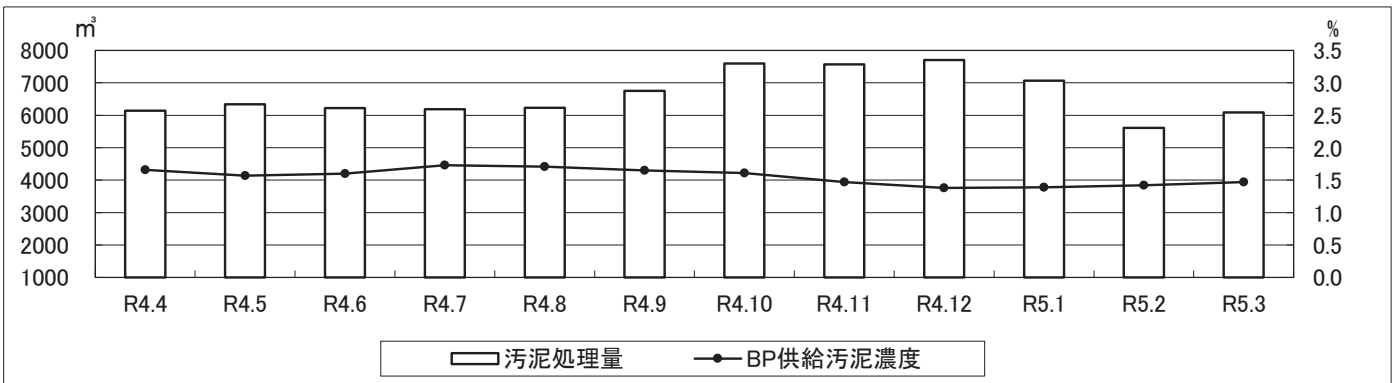
○ 放流水

年月	項目	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	六価クロム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
R4. 5		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 7		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 9		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R4. 11		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R5. 1		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
R5. 3		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
最大		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
最小		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
平均		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
下水道水質基準		5	3	2	10	10	2	0.03	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	0.003	0.1	0.1

年月	項目	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1, 4-ジオキサン (mg/L)
R4. 5		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 7		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 9		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R4. 11		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R5. 1		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
R5. 3		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
最大		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
最小		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
平均		<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
下水道水質基準		0.2	0.02	0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5

⑤ 汚泥処理状況

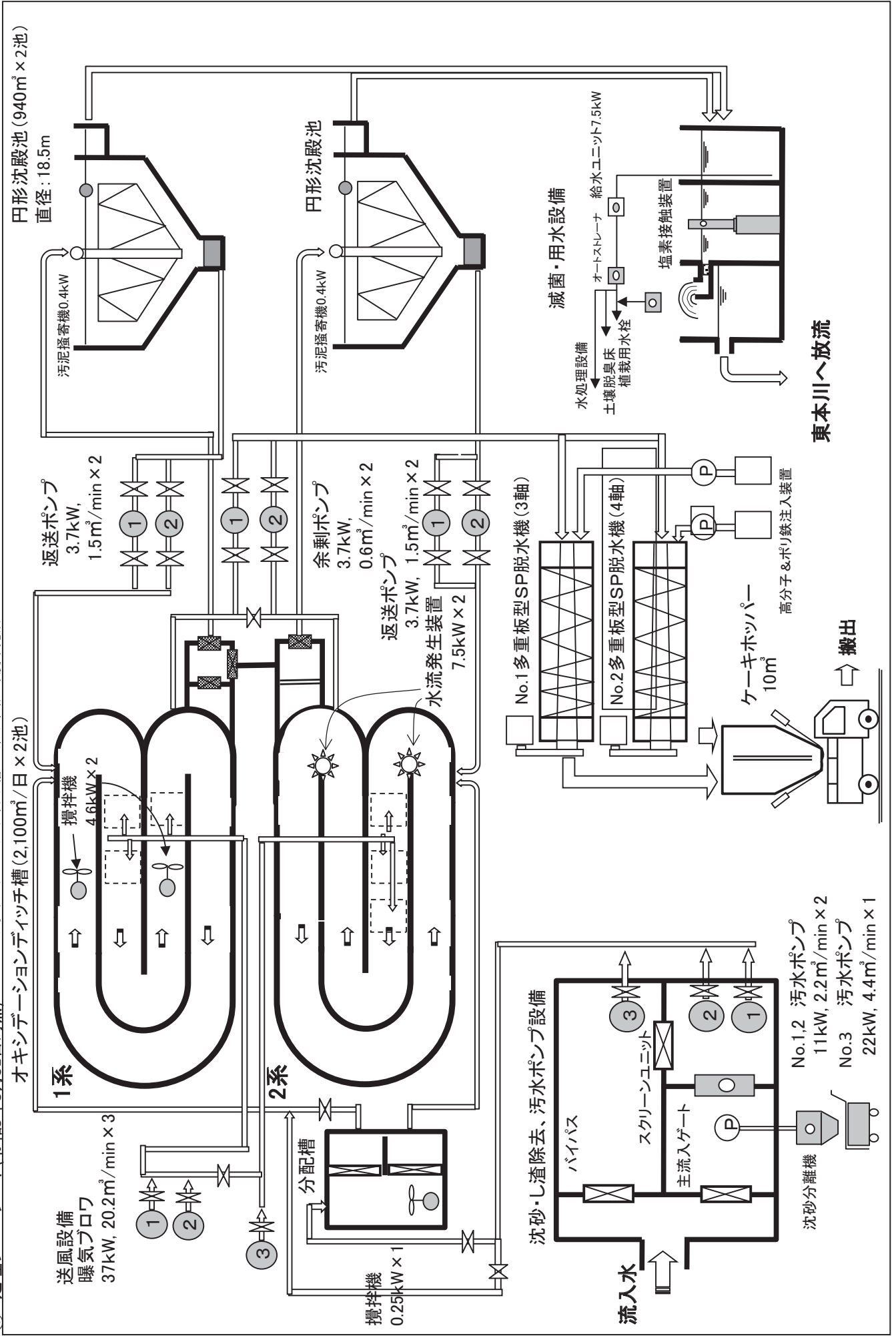
項目 月	BP脱水機						BP脱水ケーキ			
	汚泥処理量 (m <sup>3</sup> )	濃度 (%)	固形物 (t)	薬品使用量 (kg)	注入率 (%)	薬品溶解量 (m <sup>3</sup> )	含水率 (%)	固形物 (t)	汚泥搬出量 (t)	
令和4年 4月	6,145.1	1.66	102.01	1,677.06	1.64	559.02	82.69	84.65	513.27	
令和4年 5月	6,338.6	1.57	99.52	1,680.03	1.69	560.01	82.72	76.95	469.64	
令和4年 6月	6,218.4	1.60	99.49	1,622.52	1.63	540.84	82.62	89.37	538.47	
令和4年 7月	6,183.8	1.73	106.98	1,600.44	1.50	533.48	82.76	92.70	537.71	
令和4年 8月	6,235.6	1.71	106.63	1,583.73	1.49	527.91	83.12	95.36	566.93	
令和4年 9月	6,753.1	1.65	111.43	1,708.50	1.53	569.50	83.15	90.29	535.84	
令和4年 10月	7,596.6	1.61	122.31	1,919.85	1.57	639.95	83.26	102.97	615.10	
令和4年 11月	7,568.8	1.47	111.26	1,883.76	1.69	627.92	82.87	83.48	487.43	
令和4年 12月	7,701.9	1.38	106.29	1,846.14	1.74	615.38	83.09	120.64	713.31	
令和5年 1月	7,063.5	1.39	98.18	1,647.15	1.68	549.05	83.15	128.43	613.83	
令和5年 2月	5,613.9	1.42	79.72	1,346.88	1.69	448.96	82.98	87.21	512.39	
令和5年 3月	6,090.4	1.47	89.53	1,526.16	1.70	508.72	83.02	60.18	489.52	
合計	79,509.7	-	1,233.35	20,042.22	-	6,680.74	-	1,112.23	6,593.44	
令和4年度月平均	6,625.8	1.56	102.78	1,670.19	1.63	556.73	82.95	92.69	549.45	
令和4年度日平均	174.8	1.81	3.15	51.19	1.62	17.06	83.15	3.00	17.84	
令和3年度日平均	174.8	1.81	3.15	51.19	1.62	17.06	83.15	3.00	17.84	
令和2年度日平均	201.7	1.67	3.37	54.49	1.62	18.16	83.09	2.69	15.93	



(4) 田丸浄化センター

① 処理フローシート(令和5年3月31日時点)

※オキシデーションディッチ槽の2系は令和2年度末完成



② 汚水・污泥処理状況

○ 流入水量

(単位 m<sup>3</sup>)

年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	40,911	43,650	49,044	53,028	54,979
	1,364	1,455	1,635	1,768	1,833
5月	43,607	45,620	50,765	59,883	57,519
	1,407	1,472	1,638	1,932	1,855
6月	45,918	46,559	55,420	56,545	57,512
	1,531	1,552	1,847	1,885	1,917
7月	55,431	55,959	77,467	58,220	64,664
	1,788	1,805	2,499	1,878	2,086
8月	46,100	58,430	54,833	77,046	67,196
	1,487	1,885	1,769	2,485	2,168
9月	44,715	48,080	52,139	53,267	60,944
	1,491	1,603	1,738	1,776	2,031
10月	44,670	47,209	52,049	53,884	61,320
	1,441	1,523	1,679	1,738	1,978
11月	42,895	46,502	49,199	52,615	57,218
	1,430	1,550	1,640	1,754	1,907
12月	44,381	48,626	52,435	54,294	58,532
	1,432	1,569	1,691	1,751	1,888
1月	43,110	48,452	54,957	54,559	60,350
	1,391	1,563	1,773	1,760	1,947
2月	39,596	46,874	49,456	50,450	54,129
	1,414	1,616	1,766	1,802	1,933
3月	44,595	51,168	52,928	56,529	59,730
	1,439	1,651	1,707	1,824	1,927
合計	535,929	587,129	650,692	680,320	714,093
月平均	44,661	48,927	54,224	56,693	59,508
日平均	1,468	1,604	1,783	1,863	1,956

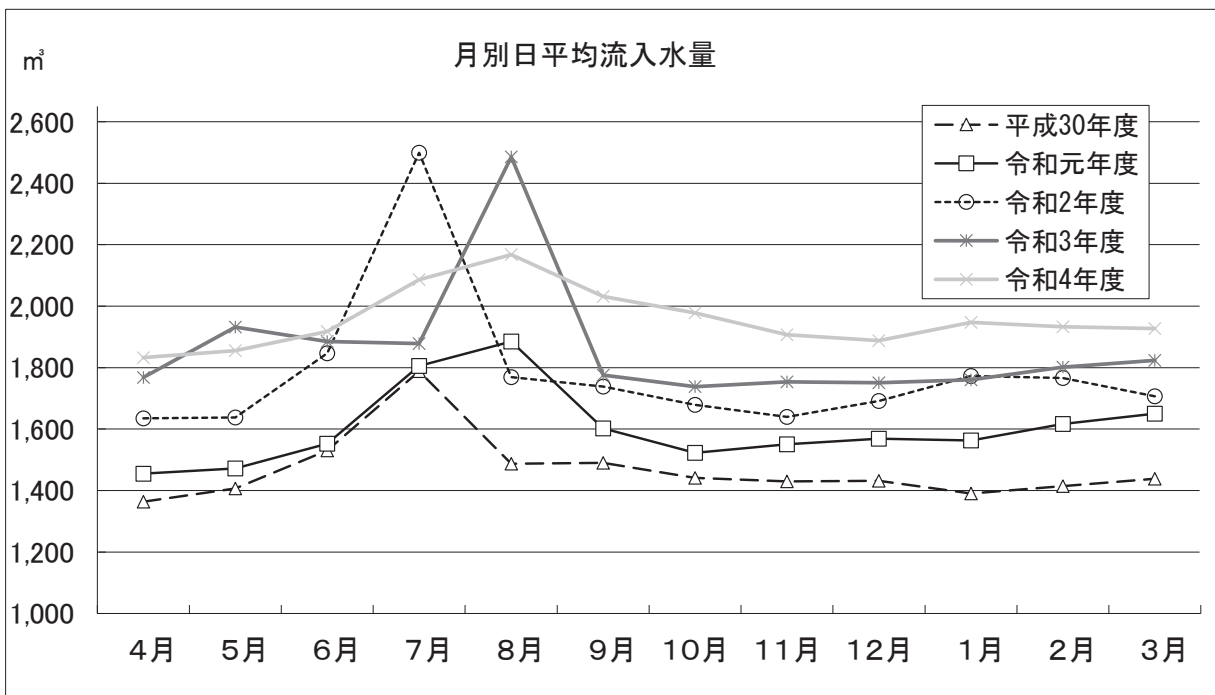
○ 返送汚泥量

上段:月の合計

下段:日平均水量

(単位 m<sup>3</sup>)

年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	32,332	52,396	54,235	48,223	76,697
	1,078	1,747	1,808	1,607	2,557
5月	46,343	62,085	51,219	42,911	83,944
	1,495	2,003	1,652	1,384	2,708
6月	44,088	54,381	47,110	50,724	81,986
	1,470	1,813	1,570	1,691	2,733
7月	53,925	56,412	51,553	55,235	101,272
	1,740	1,820	1,663	1,782	3,267
8月	47,095	55,553	57,037	64,389	151,183
	1,519	1,792	1,840	2,077	4,877
9月	49,981	53,870	52,341	70,410	168,867
	1,666	1,796	1,745	2,347	5,629
10月	46,936	55,996	55,124	66,228	158,394
	1,514	1,806	1,778	2,136	5,109
11月	38,147	54,141	52,421	67,201	83,844
	1,272	1,805	1,747	2,240	2,795
12月	44,201	55,592	52,556	74,260	74,782
	1,426	1,793	1,695	2,395	2,412
1月	47,470	50,616	54,490	76,904	122,912
	1,531	1,633	1,758	2,481	3,965
2月	48,582	48,497	51,501	68,761	103,865
	1,735	1,672	1,839	2,456	3,709
3月	53,381	56,230	44,790	76,087	85,103
	1,722	1,814	1,445	2,454	2,745
合計	552,481	655,769	624,377	761,333	1,292,849
月平均	46,040	54,647	52,031	63,444	107,737
日平均	1,514	1,792	1,712	2,088	3,542



## ○ 余剰汚泥量

(単位 m<sup>3</sup>)

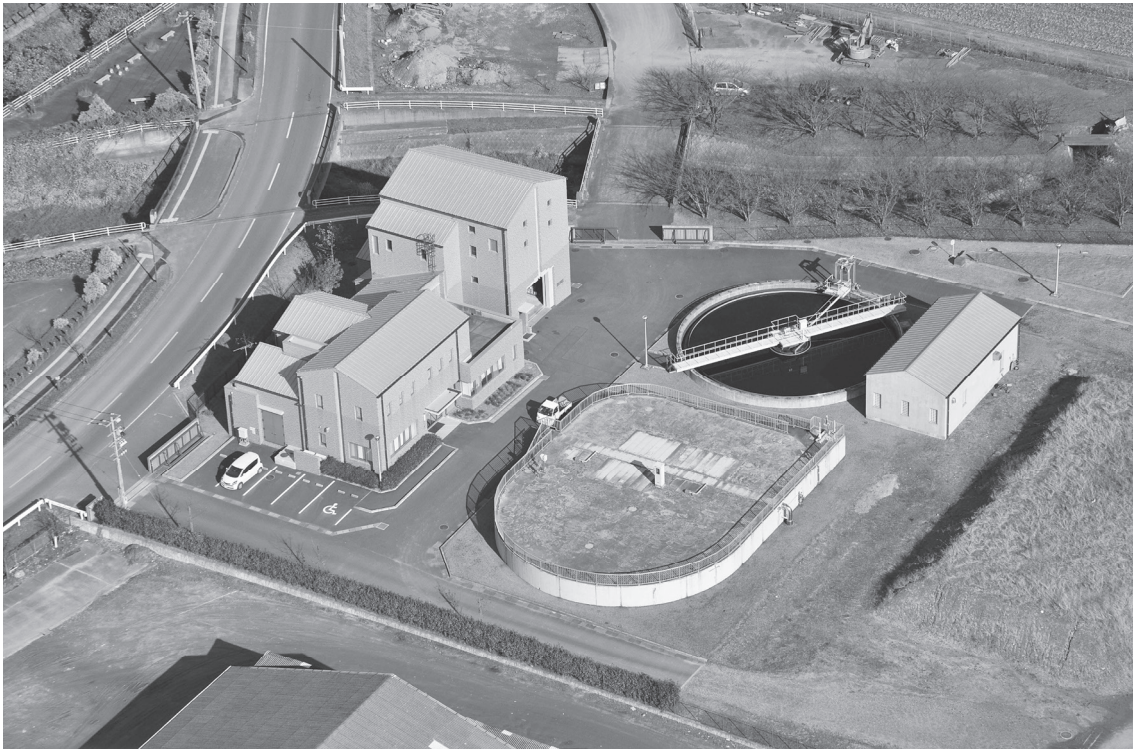
年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	1,030	1,240	2,696	251	2,385
5月	1,181	1,870	3,052	636	1,410
6月	1,624	2,318	673	309	1,148
7月	2,114	2,043	1,026	0	348
8月	1,264	1,146	785	468	1,431
9月	2,517	1,808	2,527	432	1,518
10月	1,412	1,518	2,420	878	3,237
11月	680	1,455	3,111	1,469	4,049
12月	964	1,001	2,597	751	510
1月	1,233	1,236	2,021	951	2,500
2月	1,537	1,400	2,090	1,223	1,987
3月	1,261	1,920	112	1,675	3,061
合計	16,817	18,955	23,110	9,043	23,584
月平均	1,401	1,580	1,926	754	1,965

## ○ 脱水汚泥発生量

(単位 t)

年度 月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	27.2	36.1	50.1	0	36.50
5月	37.1	43.8	42.8	6.99	14.46
6月	36.4	43.4	7.1	0	21.74
7月	36.8	35.9	14.3	2.99	14.37
8月	26.9	21.5	14.4	7.06	21.68
9月	36.5	28.6	50.4	7.07	36.12
10月	18.0	28.7	42.9	14.24	58.95
11月	18.2	35.8	35.4	21.17	61.10
12月	17.9	28.6	28.6	21.57	17.88
1月	27.1	28.9	21.5	14.40	45.54
2月	36.8	36.0	29.0	29.88	36.55
3月	27.3	42.5	7.2	28.74	62.64
合計	346.4	409.8	343.7	154.11	427.53
月平均	28.9	34.1	28.6	12.8	35.6





田主丸浄化センター全景

③ 下水精密試験結果

○ 流入水

年月		項目	水温 (°C)	pH	透視度 (cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	アンモニア 性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)
R4	4	14	18.0	7.4	6	110	94	150	48	32	21	3.6	-
	5	12	21.0	6.9	9	48	91	110	34	33	24	1.7	12
	6	2	22.0	6.9	7	100	83	150	34	36	26	2.0	-
	7	22	24.1	6.9	8	100	76	130	29	29	18	1.3	-
	8	4	25.0	6.8	7	98	79	150	29	25	18	1.4	-
	9	1	27.0	6.9	10	140	82	110	30	29	18	3.5	-
	10	6	24.0	7.0	6	100	94	140	35	38	28	4.8	-
	11	10	21.0	6.7	8	160	81	160	47	34	22	4.2	22
12	1	20.0	6.9	7	86	77	120	34	31	22	3.4	-	
R5	1	5	15.0	6.8	8	68	67	110	34	35	26	3.0	-
	2	2	14.0	7.1	10	36	67	110	41	38	16	2.5	-
	3	2	15.0	6.7	5	150	100	150	33	43	21	3.2	-
最 大			27.0	7.4	10	160	100	160	48	43	28	4.8	22
最 小			14.0	6.7	5	36	67	110	29	25	16	1.3	12
令和4年度平均			20.5	6.9	8	100	83	133	36	34	22	2.9	17
令和3年度平均			20.0	7.0	8	81	-	114	36	31	22	3.3	5.7
令和2年度平均			20.6	7.1	6	168	-	119	35	25	20	2.6	29

※流入水においては、有機性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素及び大腸菌群数については測定しない

○ 放流水

年月日		項目	水温 (°C)	pH	透視度 (cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	有機性 窒素 (mg/L)	アンモニア 性窒素 (mg/L)	亜硝酸 性窒素 (mg/L)
R4	4	14	20.0	7.2	20	12	14	7.3	35	4.7	1.8	2.8	0.01
		21	18.9	6.9	>100	3	6.9	1.7	-	6.3	0.55	5.7	<0.01
	5	12	20.2	7.0	>100	<1	7.7	2.1	34	1.9	0.98	0.87	<0.01
		19	22.8	7.0	>100	2	7.3	1.8	-	2.3	1.1	1.1	<0.01
	6	2	25.5	6.8	95	2	7.3	2.2	35	4.1	0.84	3.2	0.01
		16	28.5	7.1	86	<1	8.2	1.3	-	3.4	0.93	2.4	0.02
	7	22	28.1	7.4	76	2	7.2	1.4	29	1.7	0.97	0.68	<0.01
		26	28.0	7.3	>100	<1	4.2	0.7	-	1.1	0.72	0.26	<0.01
	8	4	28.2	7.1	>100	<1	5.8	0.6	30	0.9	0.61	0.28	<0.01
		22	28.0	6.9	>100	<1	5.0	0.7	-	0.9	0.53	0.32	<0.01
	9	1	27.0	7.1	>100	<1	4.3	<0.5	30	0.8	0.49	0.26	<0.01
		15	27.0	7.2	100	<1	4.8	1.0	-	1.0	0.70	0.25	<0.01
	10	6	26.0	7.0	>100	<1	5.1	1.0	31	0.9	0.56	0.29	<0.01
		20	23.5	6.9	>100	<1	5.1	0.7	-	0.9	0.60	0.25	<0.01
	11	10	24.0	6.9	>100	<1	6.8	0.8	34	1.8	0.87	0.88	<0.01
		17	22.0	7.2	>100	1	6.4	0.7	-	1.4	0.71	0.64	<0.01
12	1	20.0	7.1	100	<1	6.5	1.0	33	3.7	0.60	2.8	<0.01	
	15	19.5	6.9	100	1	6.8	1.0	-	1.8	0.87	0.88	<0.01	
R5	1	5	17.0	7.0	100	1	7.2	1.0	37	2.2	0.94	1.2	0.01
		19	17.0	7.1	>100	2	6.9	1.4	-	3.3	1.4	1.8	<0.01
	2	2	17.0	7.1	100	1	7.8	1.4	32	3.2	1.6	1.5	<0.01
		16	16.0	7.0	76	3	8.4	1.7	-	2.7	2.1	0.51	<0.01
	3	2	17.0	7.1	77	3	8.1	1.2	33	3.9	2.1	1.7	<0.01
	9	19.0	7.2	70	4	9.1	1.3	-	5.9	2.3	3.5	<0.01	
最 大			28.5	7.4	>100	12	14	7.3	37	6.3	2.3	5.7	0.02
最 小			16.0	6.8	20	<1	4.2	<0.5	29	0.8	0.49	0.25	<0.01
令和4年度平均			22.5	7.1	92	2	7.0	1.4	33	2.5	1.0	1.4	<0.01
令和3年度平均			22.7	7.0	84	2	7.3	1.6	34	2.9	0.8	1.9	<0.01
令和2年度平均			23.2	7.0	>100	1	5.7	0.8	33	2.5	0.4	1.5	0.027

硝酸性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm <sup>3</sup> )	窒素 三態 (mg/L)	残留 塩素 (mg/L)
<0.1	1.5	1.4	<1	1.18	2.0
<0.1	1.3	<0.5	<1	2.34	0.5
<0.1	0.72	<0.5	<1	0.40	1.5
<0.1	1.0	0.6	<1	0.50	0.7
<0.1	1.5	<0.5	<1	1.34	1.0
<0.1	0.97	<0.5	<1	1.03	1.0
<0.1	0.59	<0.5	<1	0.33	0.7
0.1	0.48	<0.5	<1	0.23	1.5
<0.1	1.7	<0.5	<1	0.17	0.7
<0.1	1.4	<0.5	<1	0.18	2.0
<0.1	2.0	<0.5	<1	0.16	1.5
<0.1	1.4	<0.5	<1	0.16	1.5
<0.1	1.3	<0.5	<1	0.17	1.0
<0.1	1.4	<0.5	<1	0.16	0.7
<0.1	1.2	<0.5	<1	0.41	0.5
<0.1	0.62	<0.5	<1	0.31	0.7
0.3	0.89	<0.5	<1	1.43	1.0
<0.1	1.0	<0.5	<1	0.41	0.7
<0.1	1.5	<0.5	<1	0.54	0.5
<0.1	1.2	<0.5	<1	0.78	0.4
<0.1	1.2	<0.5	<1	0.66	0.7
<0.1	0.85	<0.5	<1	0.26	0.5
<0.1	1.4	<0.5	<1	0.74	0.7
<0.1	1.2	<0.5	<1	1.46	0.7
0.3	2.0	1.4	<1	2.34	2.0
<0.1	0.48	<0.5	<1	0.16	0.4
<0.1	1.2	<0.5	<1	0.64	0.9
0.1	1.4	<0.5	<1	0.89	0.8
0.5	1.5	<0.5	<1	1.15	0.7

下水精密試験結果(処理困難物質)

○ 放流水

年月	項目	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	カリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)
	R4.5	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
	R4.11	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
	最大	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
	最小	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
	平均	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
	下水道法基準	5	3	2	10	10	2	0.03	1	1

年月	項目	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)
	R4.5	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
	R4.11	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
	最大	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
	最小	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
	平均	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
	下水道法基準	0.2	0.02	0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06

鉛 (mg/L)	六価 クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル 水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロ エチレン (mg/L)	テトラクロ エチレン (mg/L)
<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.0005	<0.01	<0.01
0.1	0.5	0.1	0.005	検出され ないこと	0.003	0.1	0.1

シマジン (mg/L)	チオベン カルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1, 4- ジオキサン (mg/L)
<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<1	<0.8	<0.05
0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5