

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

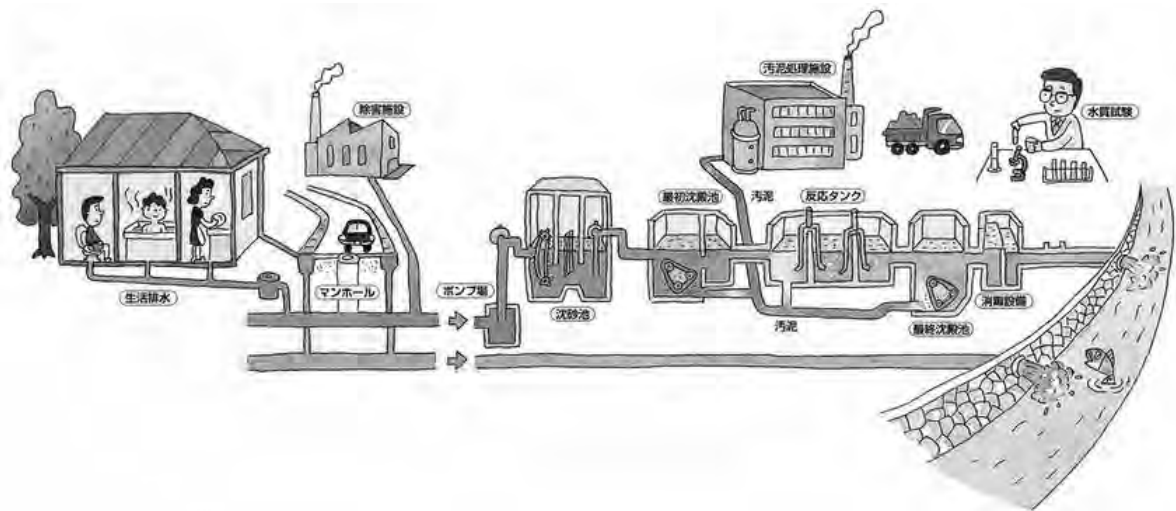
1. 総説

(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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /S)
		津福終末処理場 新系3・4増設(処理能力:42,600m ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /日)
6	4	南部浄化センター供用開始(1・2池、処理能力:12,420m ³ /日)
7	1	南部浄化センター3池増設(処理能力:18,630m ³ /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 ³ /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
	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)
13	2	都市計画事業変更認可(3,452ha)
	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
14	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 ³ /日) 合川中継ポンプ場運転開始
15	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
	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)
16	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 ³ /日、南部:29,000m ³ /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)
	4	南部浄化センター6池増設(処理能力:34,800m ³ /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)
17	1	都市計画決定の変更(4,197ha)※北野町污水受入に伴う変更
	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)
18	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 ³ /日) 南部浄化センター7池増設(処理能力:40,780m ³ /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 ³ /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:三潞・城島地区の拡大、公共:6014ha、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、三潞地区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＋三潞: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 ³ /日、南部:41,200m ³ /日
	6	都市計画事業変更認可(4,808ha＝久留米:4,494ha＋北野:271ha＋三潞:43ha)
	7	三潞・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＋三潞: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＋三潞: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＋三潞: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、三潞地区:184ha)
27	4	三潞・城島地区一部供用開始 (三潞地区＝8ha、城島地区＝27ha) 三潞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＋三潞:184ha＋城島:135ha]、特環:310ha[田主丸]) 都市計画事業変更認可(5,355a＝久留米:4,757a＋北野:414ha＋三潞: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、三潞: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＋三潞: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 ³ /日)
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 ³ /日) 田主丸浄化センター2池増設(処理能力:4,200m ³ /日)



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

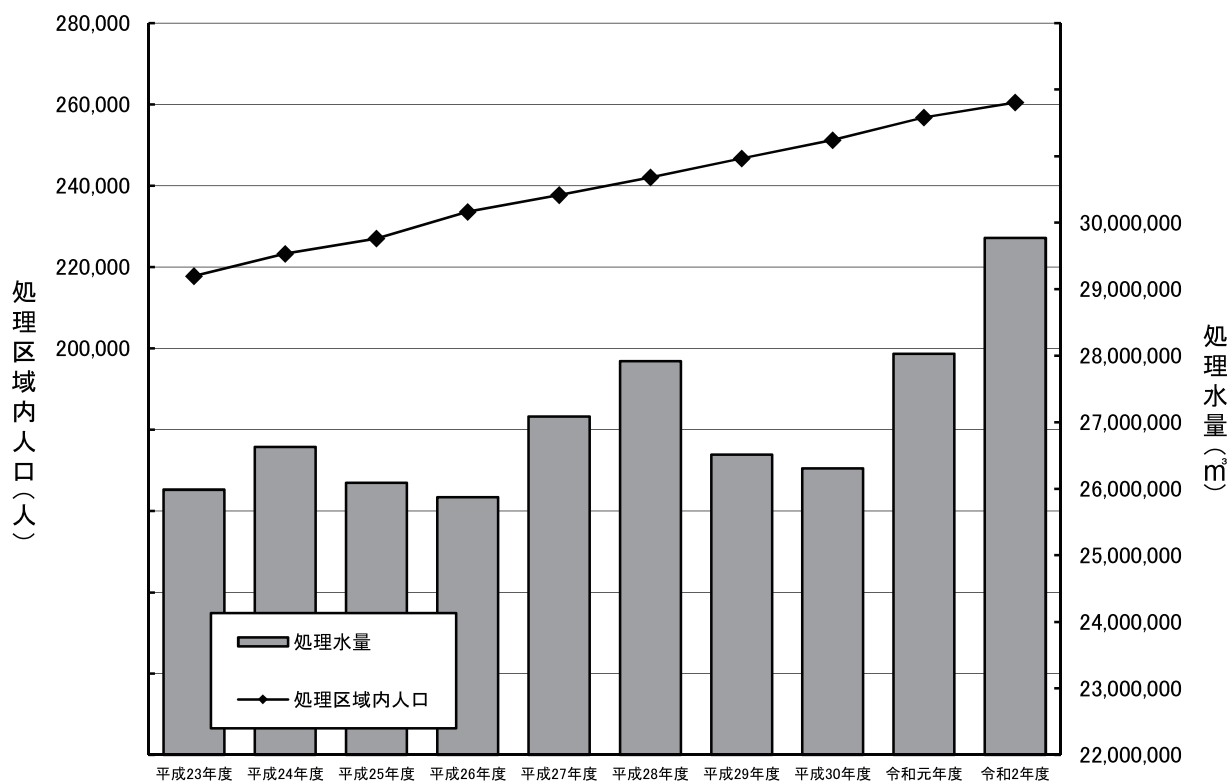
①主要数値の推移

項 目	年度 単位	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
行政区域内人口(A)	人	302,333	304,831	305,214	305,549	305,993
市 街 地 人 口	人	183,547	183,547	183,547	183,547	183,547
全 体 計 画 人 口	人	283,700	283,700	283,700	285,700	285,700
現在排水区域内人口	人	217,800	223,287	226,996	233,545	237,699
現在処理区域内人口(B)	人	217,800	223,287	226,996	233,545	237,699
現在水洗便所設置済人口	人	196,136	201,875	206,781	210,818	215,146
行政区域面積	ha	22,996	22,996	22,996	22,996	22,996
市 街 地 面 積	ha	3,250	3,252	3,252	3,252	3,252
全 体 計 画 面 積	ha	6,430	6,430	6,430	6,480	6,480
現在排水区域面積	ha	4,345	4,454	4,550	4,695	4,813
現在処理区域面積	ha	4,345	4,454	4,550	4,695	4,813
人口普及率(B/A)	%	72.0%	73.2%	74.4%	76.4%	77.7%
年間総処理水量	m ³	25,987,857	26,631,557	26,091,479	25,876,031	27,086,923
年間有収水量	m ³	21,483,045	21,861,529	22,122,858	22,244,821	22,711,492
現在晴天時 最大処理水量	m ³ /日	98,729	91,159	92,673	100,815	80,838
現在晴天時 平均処理水量	m ³ /日	70,204	66,846	67,430	67,423	64,487
下水管布設延長	km	1,040	1,077	1,114	1,157	1,190
汚 水 管	km	1,027	1,064	1,099	1,142	1,175
雨 水 管	km	14	14	15	15	15
歳 入 / 総 収 益	千円	9,687,592	10,297,204	11,940,482	6,454,821	6,524,808
(うち使用料収入/下水道収益)	千円	4,123,765	4,192,309	4,225,443	4,029,725	4,100,827
歳 出 / 総 費 用	千円	9,590,410	10,181,423	11,615,624	6,112,585	6,212,390
翌年度へ繰越すべき財源	千円	5,079	35,758	14,601	—	—
実 質 収 支 / 純 利 益	千円	92,103	80,023	310,257	342,236	312,418
職 員 数	人	49	50	54	55	53

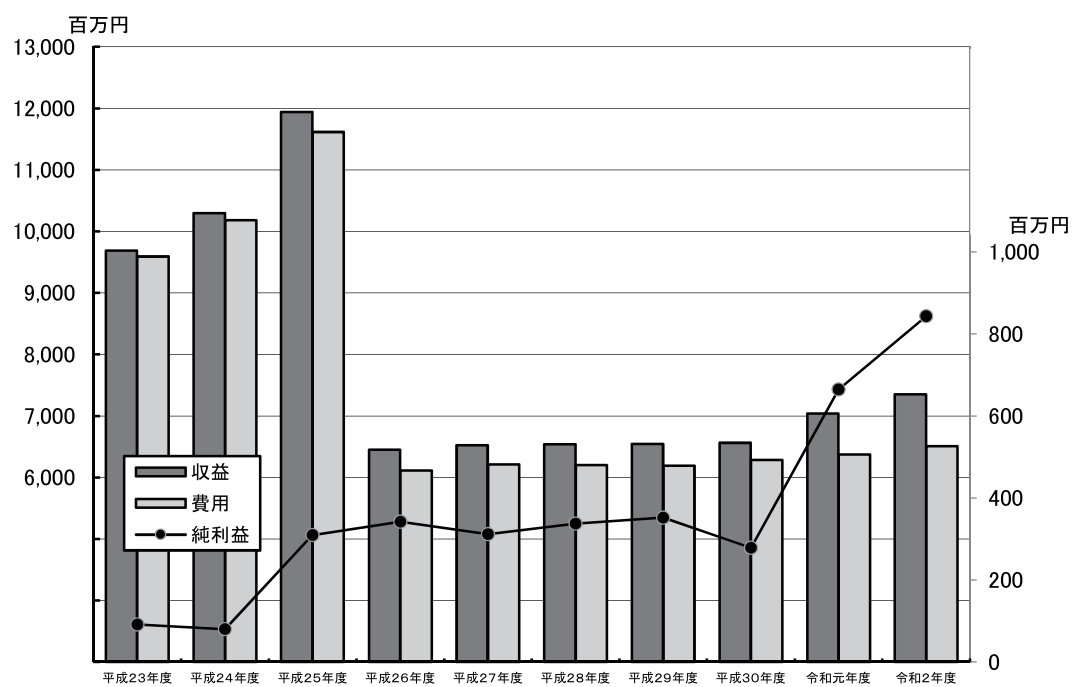
※ 下水道事業には、平成26年度より地方公営企業法の全部を適用している。

平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度	
	伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)		伸率(%)
306,211	0.1	305,581	△ 0.2	304,703	△ 0.3	304,705	0.0	304,079	△ 0.2
188,031	2.4	188,031	0.0	188,031	0.0	188,031	0.0	188,031	0.0
285,700	0.0	285,700	0.0	285,700	0.0	279,600	△ 2.1	282,700	1.1
242,049	1.8	246,698	1.9	251,242	1.8	256,829	2.2	260,464	1.4
242,049	1.8	246,698	1.9	251,242	1.8	256,829	2.2	260,464	1.4
219,044	1.8	222,715	1.7	226,272	1.6	228,445	1.0	229,681	0.5
22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0	22,996	0.0
3,244	△ 0.2	3,244	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0
6,480	0.0	6,480	0.0	6,480	0.0	6,460	△ 0.3	6,481	0.3
4,941	2.7	5,035	1.9	5,142	2.1	5,250	2.1	5,338	1.7
4,941	2.7	5,035	1.9	5,142	2.1	5,250	2.1	5,338	1.7
79.0%	1.7	80.7%	2.2	82.5%	2.2	84.3%	2.2	85.7%	1.7
27,916,592	3.1	26,514,312	△ 5.0	26,309,195	△ 0.8	28,030,353	6.5	29,773,506	6.2
23,100,180	1.7	23,368,659	1.2	23,491,734	0.5	23,606,196	0.5	23,983,228	1.6
94,476	16.9	86,208	△ 8.8	94,299	9.4	93,959	△ 0.4	94,189	0.2
70,619	9.5	69,495	△ 1.6	69,085	△ 0.6	71,141	3.0	73,591	3.4
1,225	2.9	1,251	2.1	1,283	2.6	1,316	2.6	1,340	1.8
1,210	3.0	1,236	2.1	1,268	2.6	1,301	2.6	1,325	1.8
15	0.0	15	0.0	15	0.0	15	0.0	15	0.0
6,537,369	0.2	6,544,564	0.1	6,566,138	0.3	7,038,493	7.2	7,350,879	4.4
4,162,767	1.5	4,212,468	1.2	4,217,749	0.1	4,228,584	0.3	4,230,931	0.1
6,198,657	△ 0.2	6,192,529	△ 0.1	6,286,889	1.5	6,373,414	1.4	6,506,988	2.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
338,712	8.4	352,035	3.9	279,249	△ 20.7	665,079	138.2	843,891	26.9
52	△ 1.9	52	0.0	52	0.0	52	0.0	51	△ 1.9

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 水処理フローシート
- 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: m³)

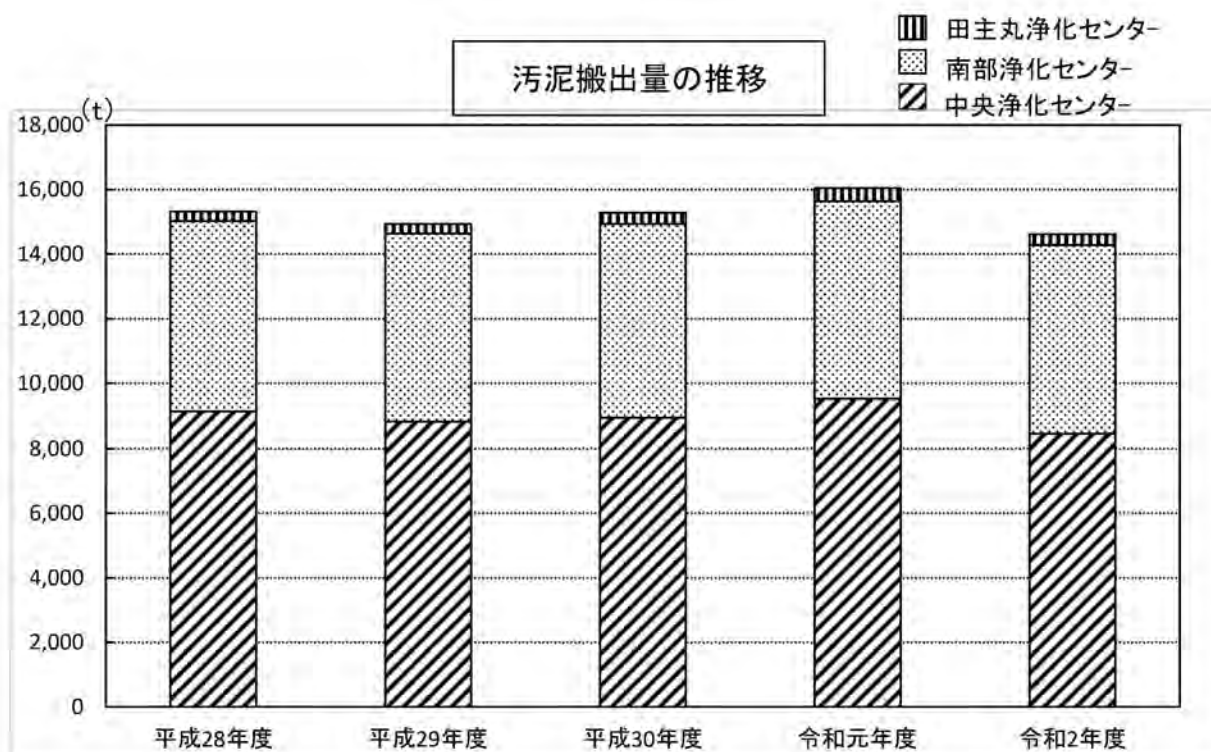
		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	中央	1,391,832	1,324,093	1,211,982	1,163,477	1,212,889
	南部	872,965	895,041	878,031	897,567	938,039
	田主丸	35,916	39,900	40,911	43,650	49,044
	計	2,300,713	2,259,034	2,130,924	2,104,694	2,199,972
5月	中央	1,473,100	1,217,354	1,308,818	1,183,143	1,230,868
	南部	931,305	889,629	927,321	917,152	968,790
	田主丸	38,233	40,887	43,607	45,620	50,765
	計	2,442,638	2,147,870	2,279,746	2,145,915	2,250,423
6月	中央	1,833,640	1,180,953	1,363,226	1,210,024	1,607,028
	南部	1,015,735	862,095	940,351	896,989	1,093,518
	田主丸	42,537	41,431	45,918	46,559	55,420
	計	2,891,912	2,084,479	2,349,495	2,153,572	2,755,966
7月	中央	1,614,411	1,451,775	1,470,931	1,805,607	2,729,660
	南部	977,196	976,417	1,141,047	1,122,908	1,462,417
	田主丸	44,416	47,066	55,431	55,959	77,467
	計	2,636,023	2,475,258	2,667,409	2,984,474	4,269,544
8月	中央	1,216,355	1,251,039	1,125,975	1,798,725	1,408,646
	南部	875,474	907,408	918,774	1,101,403	1,023,541
	田主丸	40,913	44,117	46,100	58,430	54,833
	計	2,132,742	2,202,564	2,090,849	2,958,558	2,487,020
9月	中央	1,471,603	1,302,996	1,168,181	1,415,511	1,366,102
	南部	943,115	912,679	914,912	946,016	999,981
	田主丸	44,489	43,118	44,715	48,080	52,139
	計	2,459,207	2,258,793	2,127,808	2,409,607	2,418,222
10月	中央	1,416,541	1,516,963	1,176,817	1,251,433	1,293,333
	南部	916,568	972,382	919,281	944,294	987,704
	田主丸	41,101	44,100	44,670	47,209	52,042
	計	2,374,210	2,533,445	2,140,768	2,242,936	2,333,079
11月	中央	1,317,303	1,209,239	1,119,614	1,149,253	1,192,604
	南部	872,632	858,130	880,859	910,672	936,515
	田主丸	39,309	40,123	42,895	46,502	49,199
	計	2,229,244	2,107,492	2,043,368	2,106,427	2,178,318
12月	中央	1,291,299	1,214,211	1,249,119	1,231,373	1,235,804
	南部	890,953	879,644	922,712	950,087	964,092
	田主丸	40,947	41,464	44,381	48,626	52,435
	計	2,223,199	2,135,319	2,216,212	2,230,086	2,252,331
1月	中央	1,215,586	1,203,754	1,177,056	1,208,651	1,197,307
	南部	866,554	880,014	894,564	947,176	970,208
	田主丸	40,249	41,120	43,110	48,452	54,957
	計	2,122,389	2,124,888	2,114,730	2,204,279	2,222,472
2月	中央	1,140,826	1,084,360	1,099,683	1,193,392	1,147,262
	南部	811,063	789,721	829,481	902,541	886,251
	田主丸	36,157	37,484	39,596	46,874	49,456
	計	1,988,046	1,911,565	1,968,760	2,142,807	2,082,969
3月	中央	1,219,058	1,306,610	1,198,562	1,327,182	1,287,382
	南部	858,471	924,873	935,969	968,648	982,880
	田主丸	38,740	42,122	44,595	51,168	52,928
	計	2,116,269	2,273,605	2,179,126	2,346,998	2,323,190
中央合計		16,601,554	15,263,347	14,669,964	15,937,771	16,908,885
南部合計		10,832,031	10,748,033	11,103,302	11,505,453	12,213,936
田主丸合計		483,007	502,932	535,929	587,129	650,685
総合計		27,916,592	26,514,312	26,309,195	28,030,353	29,773,506
月平均		2,326,383	2,209,526	2,192,433	2,335,863	2,481,126
日平均		76,484	72,642	72,080	76,586	81,571
雨量		2,411	1,789	1,842	2,288	2,659

※ 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 ³)	汚泥搬出量 (t)	再利用方法	流入量 (m ³)	汚泥搬出量 (t)	再利用方法
平成28年度	16,601,554	9,155	土壌改良剤 建設資材	10,832,031	5,870	コンポスト
平成29年度	15,263,347	8,842	コンポスト	10,748,033	5,789	土壌改良剤 建設資材
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

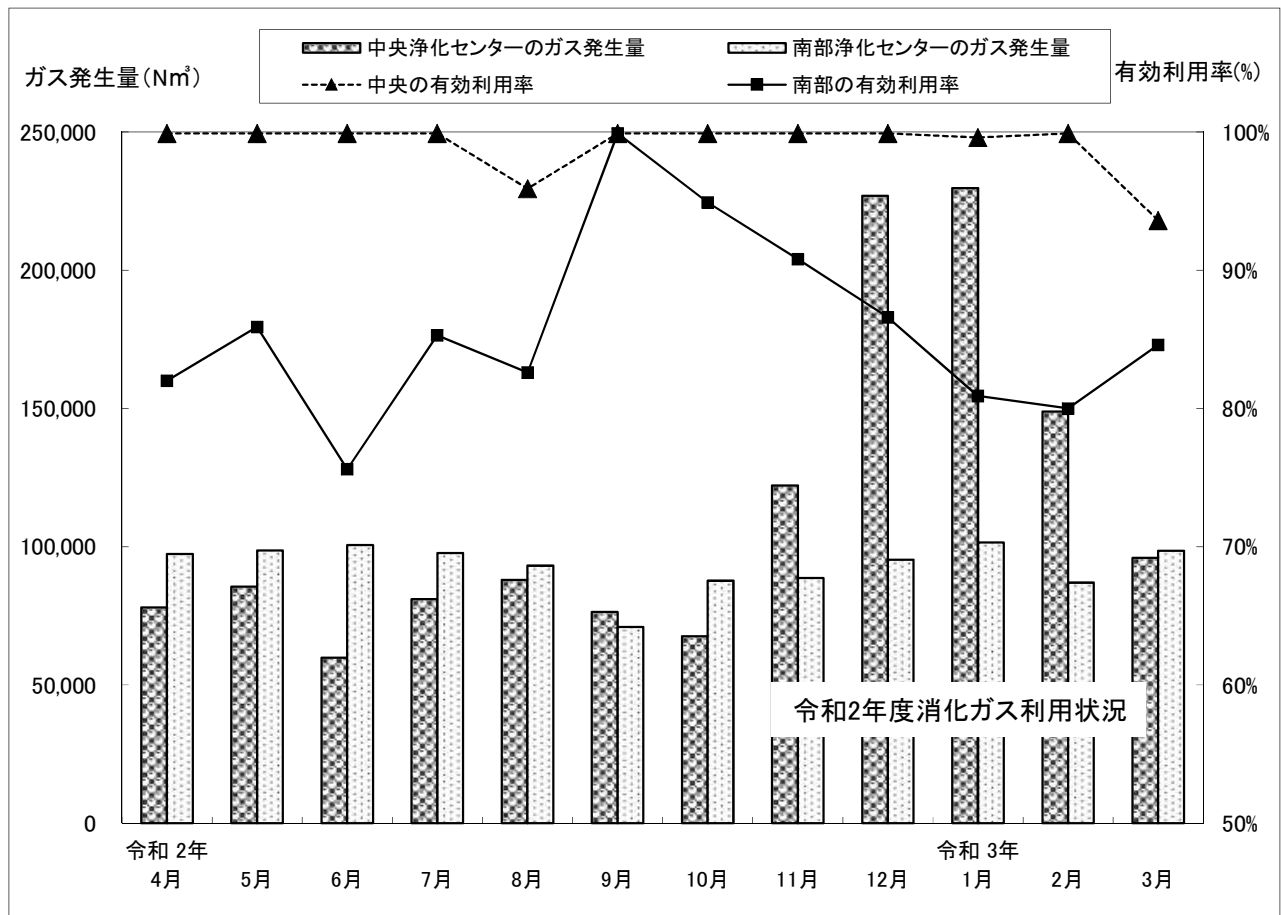
	田主丸浄化センター			合 計
	流入量 (m ³)	汚泥搬出量 (t)	再利用方法	汚泥搬出量 (t)
平成28年度	483,007	294	コンポスト	15,319
平成29年度	502,932	304	土壌改良剤 建設資材	14,936
平成30年度	535,929	346	コンポスト	15,281
令和元年度	587,129	410	コンポスト	16,048
令和2年度	650,685	344	コンポスト	14,618



③ 消化ガス利用状況

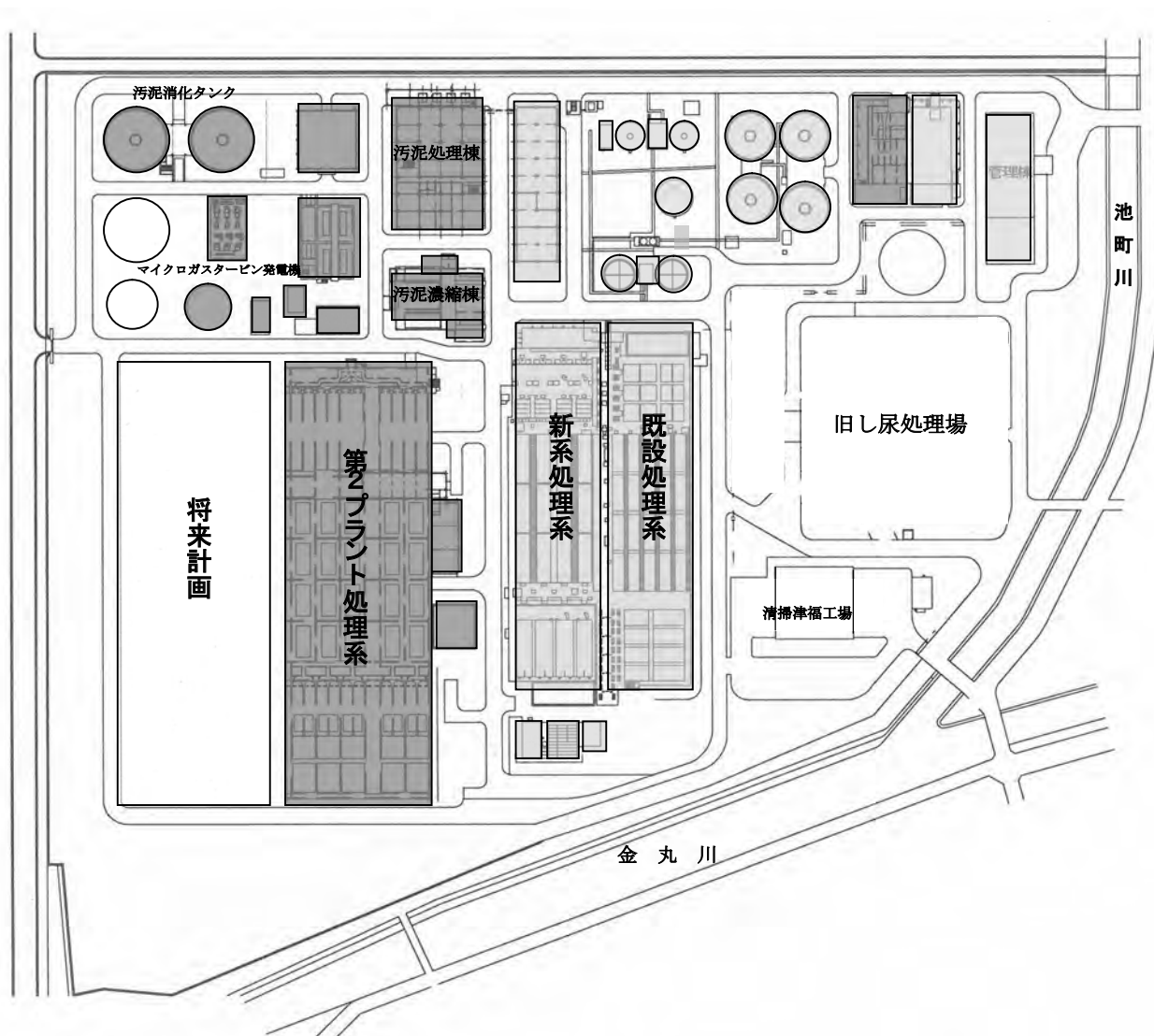
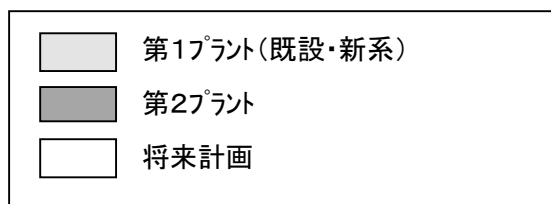
	中央浄化センター				南部浄化センター				中央・南部 総消化ガス 合 計 (Nm ³)
	発電機使用及 びボイラー燃焼 (Nm ³)	余剰ガス (Nm ³)	総消化ガス量 (Nm ³)	有効利用率 (%)	発電機使用及 びボイラー燃焼 (Nm ³)	余剰ガス (Nm ³)	総消化ガス量 (Nm ³)	有効利用率 (%)	
令和2年4月	77,978	20	77,998	99.9%	79,926	17,448	97,374	82.0%	175,372
5月	85,507	20	85,527	99.9%	84,763	13,837	98,600	85.9%	184,127
6月	59,796	20	59,816	99.9%	76,103	24,482	100,585	75.6%	160,401
7月	80,958	60	81,018	99.9%	83,329	14,341	97,670	85.3%	178,688
8月	84,461	3,540	88,001	95.9%	76,958	16,182	93,140	82.6%	181,141
9月	76,339	20	76,359	99.9%	70,925	16	70,941	99.9%	147,300
10月	67,533	40	67,573	99.9%	83,286	4,412	87,698	94.9%	155,271
11月	122,129	20	122,149	99.9%	80,578	8,080	88,658	90.8%	210,807
12月	226,887	20	226,907	99.9%	82,564	12,733	95,297	86.6%	322,204
令和3年1月	228,836	880	229,716	99.6%	82,201	19,322	101,523	80.9%	331,239
2月	148,850	20	148,870	99.9%	69,686	17,321	87,007	80.0%	235,877
3月	89,851	6,100	95,951	93.6%	83,451	15,108	98,559	84.6%	194,510
計	1,349,125	10,760	1,359,885	99.2%	953,770	163,282	1,117,052	85.3%	2,476,937
最大	228,836	6,100	229,716	99.9%	84,763	24,482	101,523	99.9%	331,239
最小	59,796	20	59,816	93.6%	69,686	16	70,941	75.6%	147,300
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
平成30年度平均	104,370	4,714	109,085	95.6%	77,998	11,779	89,777	86.8%	198,861
平成29年度平均	112,088	1,962	114,050	98.2%	79,694	13,248	92,942	85.7%	206,992

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3年3月31日時点）

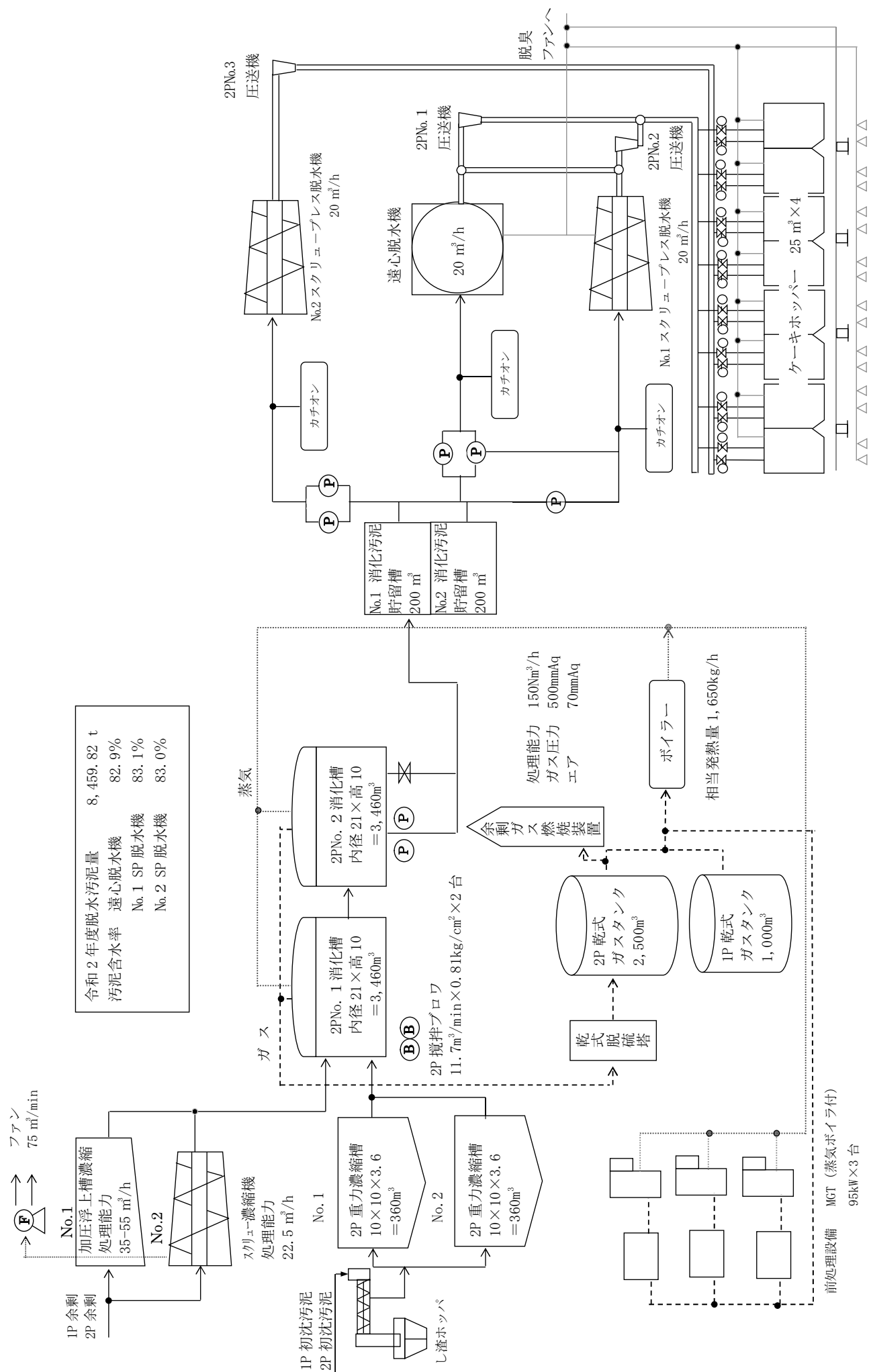
所在地	: 久留米市津福本町 2241
敷地面積	: 9.64ha
供用開始	: 昭和 47 年 5 月
計画処理面積	: 1,889ha
計画処理人口	: 109,800 人
計画処理能力	: 62,400 m ³ /日
現有処理能力	: 67,300 m ³ /日
処理方式	: 嫌気無酸素好気法〔段階的高度処理〕
排除方式	: 分流式
放流先	: 一級河川 金丸川（C 類型）

(令和3年3月31日時点)

京町幹線

認をお願い します。	放流水 金丸川へ
---------------	-------------

○ 汚泥処理フローシート（令和3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: m³)

年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	1,391,832 46,394	1,324,093 44,136	1,211,982 40,399	1,163,477 38,783	1,212,889 40,430
5月	1,473,100 47,519	1,217,354 39,269	1,308,818 42,220	1,183,143 38,166	1,230,868 39,705
6月	1,833,640 61,121	1,180,953 39,365	1,363,226 45,441	1,210,024 40,334	1,607,028 53,568
7月	1,614,411 52,078	1,451,775 46,831	1,470,931 47,449	1,805,607 58,245	2,729,660 88,054
8月	1,216,355 39,237	1,251,039 40,356	1,125,975 36,322	1,798,725 58,023	1,408,646 45,440
9月	1,471,603 49,053	1,302,996 43,433	1,168,181 38,939	1,415,511 47,184	1,366,102 45,537
10月	1,416,541 45,695	1,516,963 48,934	1,176,817 37,962	1,251,433 40,369	1,293,333 41,720
11月	1,317,303 43,910	1,209,239 40,308	1,119,614 37,320	1,149,253 38,308	1,192,604 39,753
12月	1,291,299 41,655	1,214,211 39,168	1,249,119 40,294	1,231,373 39,722	1,235,804 39,865
1月	1,215,586 39,212	1,203,754 38,831	1,177,056 37,970	1,208,651 38,989	1,197,307 38,623
2月	1,140,826 40,744	1,084,360 38,727	1,099,683 39,274	1,193,392 41,151	1,147,262 40,974
3月	1,219,058 39,324	1,306,610 42,149	1,198,562 38,663	1,327,182 42,812	1,287,382 41,528
合 計	16,601,554	15,263,347	14,669,964	15,937,771	16,908,885
月平均	1,383,463	1,271,946	1,222,497	1,328,148	1,409,074
日平均	45,484	41,817	40,192	43,546	46,326

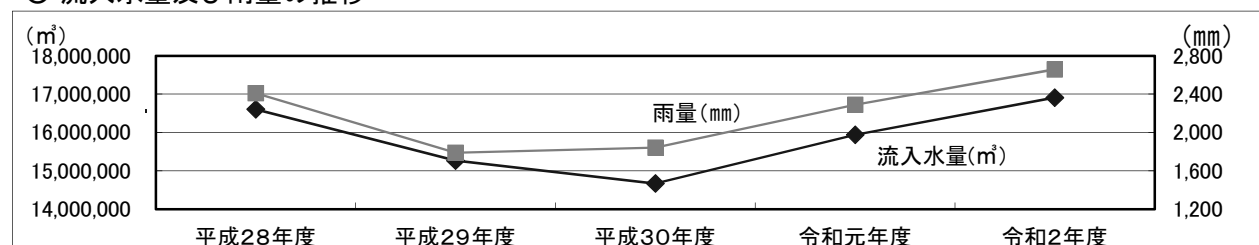
(単位: m³、mm、kWh)

日最大※1	59,510	51,893	56,857	57,294	55,278
年間総雨量	2,411	1,789	1,842	2,288	2,659
電力使用量※2	5,438,974	5,426,741	5,300,904	5,365,268	5,696,776

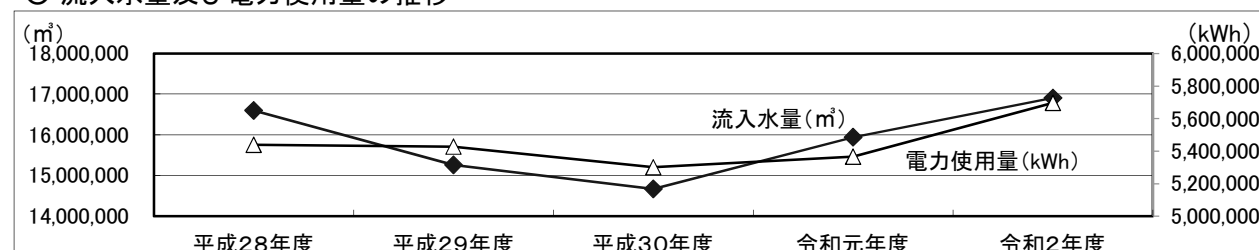
※1) 日最大は、雨の日及び翌日を除く日最大

※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 ³)				返送汚泥量(m ³)		
		1P既設	1P新系	2P	合計	1P既設	1P新系	2P
4月		413,033	411,066	388,790	1,212,889	262,658	293,340	303,708
5月		409,862	423,168	397,838	1,230,868	272,605	303,583	318,957
6月		492,156	634,977	479,895	1,607,028	285,919	296,111	302,917
7月		610,273	1,142,130	977,257	2,729,660	331,795	299,212	320,105
8月		462,242	488,602	457,802	1,408,646	288,730	307,979	326,877
9月		436,662	470,998	458,442	1,366,102	270,183	293,638	307,519
10月		420,303	417,064	455,966	1,293,333	271,614	304,153	313,067
11月		382,645	382,880	427,079	1,192,604	259,239	290,651	301,352
12月		392,067	377,896	465,839	1,235,802	266,850	302,308	311,797
1月		364,410	363,779	469,112	1,197,301	267,462	302,573	316,412
2月		346,210	355,448	445,604	1,147,262	242,867	273,580	284,947
3月		413,833	413,855	459,694	1,287,382	270,488	300,005	307,757
合 計		5,143,696	5,881,863	5,883,318	16,908,877	3,290,410	3,567,133	3,715,415
令和2年度 月平均		428,641	490,155	490,277	1,409,073	274,201	297,261	309,618
令和2年度 日平均		14,092	16,115	16,119	46,326	9,015	9,773	10,179
令和元年度 月平均		425,644	439,089	463,415	1,328,148	271,870	297,732	305,981
平成30年度 月平均		395,683	393,754	431,356	1,222,497	264,236	295,946	304,709

月	項目	余剰汚泥引抜量(m ³)				重力濃縮汚泥量 (m ³)	浮上濃縮汚泥量 (m ³)	消化槽投入量 (m ³)
		1P既設	1P新系	2P	合計			
4月		6,180	5,660	7,740	19,580	4,606	3,447	8,054
5月		5,500	5,260	8,490	19,250	5,356	3,207	8,563
6月		5,045	5,033	6,591	16,669	5,603	2,976	8,579
7月		3,217	2,231	3,792	9,240	4,700	1,760	6,460
8月		5,430	4,530	7,900	17,860	5,150	2,984	8,133
9月		4,940	4,480	7,080	16,500	5,139	3,073	8,211
10月		5,564	5,290	5,454	16,308	5,758	3,047	8,805
11月		5,520	5,080	5,500	16,100	5,231	2,852	8,083
12月		4,600	5,570	5,820	15,990	5,162	2,873	8,035
1月		5,370	5,280	6,960	17,610	5,084	3,167	8,251
2月		5,080	5,480	5,800	16,360	4,635	2,894	7,528
3月		6,440	5,820	8,040	20,300	4,971	3,724	8,694
合 計		62,886	59,714	79,167	201,767	61,394	36,002	97,396
令和2年度 月平均		5,241	4,976	6,597	16,814	5,116	3,000	8,116
令和2年度 日平均		172	164	217	553	168	99	267
令和元年度 月平均		5,842	6,656	7,443	19,940	5,350	3,569	8,918
平成30年度 月平均		5,574	5,643	7,226	18,443	5,293	3,526	8,820

返送率(%)			空気量(m³)			平均空気倍率(倍)		
1P既設	1P新系	2P	1P既設	1P新系	2P	1P既設	1P新系	2P
68.1	76.8	84.9	2,270,745	2,568,022	2,432,580	5.50	6.25	6.26
75.0	83.6	91.2	2,387,950	2,382,737	2,665,423	5.83	5.63	6.70
63.1	62.9	92.6	2,640,880	2,748,036	2,882,608	5.37	4.33	6.01
57.7	37.6	76.2	2,534,608	2,501,889	2,874,154	4.15	2.19	2.94
66.0	69.6	77.6	2,724,615	2,756,393	3,201,747	5.89	5.64	6.99
66.9	71.1	73.6	2,715,253	2,775,347	3,063,856	6.22	5.89	6.68
70.3	79.8	75.9	2,656,185	2,795,904	3,243,975	6.32	6.70	7.11
77.1	86.1	79.8	2,582,990	2,882,165	3,109,259	6.75	7.53	7.28
75.6	88.5	75.9	2,419,517	2,534,754	3,044,858	6.17	6.71	6.54
80.0	91.0	77.0	2,154,659	2,366,167	2,999,035	5.91	6.50	6.39
78.6	86.8	72.9	1,989,011	2,225,973	2,899,990	5.75	6.26	6.51
72.2	80.2	73.9	2,277,028	2,481,613	2,869,379	5.50	6.00	6.24
			29,353,441	31,019,000	35,286,864			
70.9	76.2	79.3	2,446,120	2,584,917	2,940,572	5.71	5.27	6.00
			80,420	84,984	96,676			
71.7	80.8	74.6	2,482,178	2,653,679	2,735,251	5.83	6.04	5.90
74.0	84.7	78.8	2,453,255	2,620,763	2,882,577	6.20	6.66	6.68

消化污泥引拔量 (m³)	脱水機投入量 (m³)	2P第一 消化槽温度(°C)	搬出污泥量 (t)	受電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使用電力量 (kWh)
7,419	8,821	33.0	508.86	290,688	129,985	420,673
7,836	8,964	33.0	783.38	299,786	142,228	442,014
8,173	9,138	33.5	753.12	382,210	94,195	476,405
6,588	6,515	33.1	569.74	392,131	132,557	524,688
7,339	8,035	33.7	729.77	377,887	134,727	512,614
7,806	7,788	33.7	658.07	359,078	126,599	485,677
9,221	8,788	32.7	723.64	362,623	122,743	485,366
8,312	7,818	32.0	600.50	351,422	114,713	466,135
8,346	8,517	33.1	790.51	353,198	130,902	484,100
7,366	8,351	31.7	723.96	340,810	134,494	475,304
6,509	7,517	31.4	724.13	307,236	133,657	440,893
8,822	9,106	32.2	894.14	331,714	151,193	482,907
93,736	99,357		8,459.82	4,148,783	1,547,993	5,696,776
7,811	8,280	32.8	704.99	345,732	128,999	474,731
257	272		23.18	11,367	4,241	15,608
8,649	9,097	34.2	793.41	296,527	150,081	446,608
9,600	9,203	34.6	746.48	282,476	157,748	440,224

③ 放流水の水質基準及び水質状況

	試 験 項 目	単位	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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)	-	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	5.8-8.6
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.9	4.4	3.9	3.0	3.7	15
	浮遊物質(SS)	mg/L	2.2	2.1	1.9	1.3	1.6	40
	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	<0.5	0.50	<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 ³	11	6	6	14	44	3000
	窒素含有量(N)	mg/L	9.6	9.8	9.6	9.9	9.9	20※
	磷含有量(P)	mg/L	0.85	1.11	1.01	1.08	0.90	16(日間平均8)
処理困難物質	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	0.50
	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	7.20	8.17	8.00	8.21	7.95	100

※H30.11月 事業計画の変更(段階的高度処理)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

項目 日付			水温 (℃)	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)	BOD (mg/L)
R2	4	8	21.0	7.2	4.6	464	324	140	222	242	52.2	94.3	141
		23	21.2	7.4	5.0	566	424	142	304	262	46.3	98.1	162
	5	14	23.8	7.2	4.5	524	370	154	254	270	51.5	99.3	161
		21	23.4	7.1	4.6	498	350	148	246	252	50.6	108.6	126
	6	2	25.0	7.0	4.5	598	420	178	266	332	55.5	112.4	192
		17	25.8	7.1	3.6	488	290	198	208	280	57.4	97.9	145
	7	2	25.3	7.1	5.0	482	328	154	252	230	47.7	101.2	145
		21	26.0	7.1	5.2	536	394	142	268	268	50.0	109.0	137
	8	5	27.3	7.1	4.8	532	398	134	270	262	49.2	89.5	130
		19	28.8	7.1	4.3	574	430	144	330	244	42.5	96.2	139
	9	1	29.4	7.2	4.8	464	290	174	222	242	52.2	100.2	166
		24	27.0	7.2	4.0	680	494	186	330	350	51.5	104.0	164
R3	10	7	26.4	7.1	3.8	622	440	182	328	294	47.3	113.8	161
		21	25.7	7.0	5.2	628	508	120	348	280	44.6	94.0	138
	11	10	23.8	7.1	4.3	678	484	194	426	252	37.2	82.6	150
		17	24.3	7.2	4.2	604	428	176	276	328	54.3	106.4	154
	12	2	22.9	7.2	3.9	572	444	128	304	268	46.9	101.8	155
		16	21.2	7.5	5.0	610	456	154	346	264	43.3	105.0	144
	1	6	19.8	7.4	3.9	730	564	166	420	310	42.5	111.0	176
		20	19.0	7.4	3.7	674	480	194	358	316	46.9	114.4	173
	2	3	19.5	7.4	5.0	520	372	148	272	248	47.7	93.0	156
		16	19.6	7.4	4.0	556	378	178	204	352	63.3	125.6	173
	3	3	19.9	7.3	4.2	534	362	172	270	264	49.4	112.0	162
		10	20.5	7.3	5.8	500	406	94	304	196	39.2	82.4	121
最 大			29.4	7.5	5.8	730	564	198	426	352	63.3	125.6	192
最 小			19.0	7.0	3.6	464	290	94	204	196	37.2	82.4	121
令和2年度平均			23.6	7.2	4.4	568	409	158	292	275	48.7	102.1	152
令和元年度平均			23.7	7.1	4.0	627	437	189	300	326	51.4	113.0	191
平成30年度平均			23.9	7.1	4.0	615	432	183	286	329	53.4	122.1	186

○ 放流水

項目 日付			水温 (℃)	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)	BOD (mg/L)
R2	4	8	22.0	6.7	>100	308	308	<1	236	72	23.4	7.8	3.2
		23	22.0	6.8	>100	323	323	<1	239	84	26.0	9.3	4.2
	5	14	25.0	6.9	>100	318	317	1.3	243	75	23.6	7.8	5.0
		21	24.2	6.7	>100	325	325	<1	243	82	25.2	8.4	2.6
	6	2	26.6	7.0	>100	335	333	2.3	252	83	24.8	9.7	3.0
		17	27.7	6.8	>100	306	304	1.8	230	76	24.8	7.7	7.4
	7	2	26.8	6.8	>100	314	312	2.0	274	40	12.7	7.4	5.2
		21	26.7	6.8	>100	372	372	<1	270	102	27.4	7.2	1.6
	8	5	27.6	6.8	>100	348	346	2.2	257	91	26.1	8.2	3.1
		19	29.7	6.9	>100	335	333	1.8	258	77	23.0	8.1	3.9
	9	1	30.3	7.0	>100	308	306	2.0	236	72	23.4	7.3	3.0
		24	26.3	6.9	>100	414	413	1.3	298	116	28.0	9.6	3.2
	10	7	25.8	6.9	>100	388	384	4.3	303	85	21.9	8.7	4.1
		21	25.2	6.7	>100	487	486	1.3	362	125	25.7	11.1	8.2
	11	10	23.2	6.8	>100	357	354	2.8	266	91	25.5	8.1	3.5
		17	23.5	6.9	>100	349	347	2.0	249	100	28.7	7.8	1.2
R3	12	2	21.0	6.8	>100	354	353	1.0	258	96	27.1	7.9	2.7
		16	19.3	6.8	>100	332	330	2.0	251	81	24.4	8.8	3.6
	1	6	18.0	6.8	>100	347	345	2.5	265	82	23.6	10.2	8.6
		20	18.8	6.7	>100	337	333	3.8	249	88	26.1	8.9	3.2
	2	3	17.2	6.8	>100	307	307	<1	232	75	24.4	8.5	3.5
		16	18.0	6.7	>100	316	315	1.0	212	104	32.9	7.9	2.6
	3	3	19.3	6.7	>100	317	316	1.3	243	74	23.3	8.0	2.3
		10	21.0	6.9	>100	322	321	1.3	249	73	22.7	8.9	2.1
最 大		30.3	7.0	>100	487	486	4.3	362	125	32.9	11.1	8.6	
最 小		17.2	6.7	>100	306	304	<1	212	40	12.7	7.2	1.2	
令和2年度平均		23.5	6.8	>100	342	340	1.6	257	85	24.7	8.4	3.7	
令和元年度平均		24.2	6.8	>100	344	343	1.3	257	86	25.2	7.9	3.0	
平成30年度平均		24.4	6.6	>100	337	335	1.9	246	91	26.8	8.9	3.9	

* 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)
62.8	51	15	35	6.4	—
99.2	49	18	31	7.9	—
63.2	54	23	31	9.0	—
65.0	40	17	23	5.7	—
76.4	50	26	24	6.3	24.4
62.6	42	19	23	6.0	—
55.4	37	10	27	6.2	—
67.8	44	19	25	6.1	—
73.6	42	17	25	4.9	—
78.6	57	32	25	6.6	—
72.8	63	35	28	7.5	—
101	62	32	30	8.0	—
96.0	51	23	28	5.6	—
103	50	21	29	7.2	—
152	45	20	25	6.9	16.7
63.4	46	5.0	32	7.2	—
86.0	49	17	32	7.2	—
110	51	18	33	7.6	—
148	53	23	31	6.9	—
111	57	23	34	9.5	—
82.2	51	23	29	8.5	—
53.4	49	23	26	6.6	—
65.6	46	19	27	6.4	—
68.8	48	20	28	7.5	—
152	63	35	35	9.5	24.4
53.4	37	5.0	23	4.9	16.7
84.0	49	20	28	6.9	20.5
78.0	50	20	30	7.6	19.6
70.6	47	18	29	7.4	14.00

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/100ml)	色度 (度)	窒素三態 (mg/L)	残留塩素 (mg/L)
1.0	73.0	11	2.5	1.8	0.075	7.2	0.83	<0.5	<1	—	8.03	0.46
0.7	66.4	10	2.2	0.33	0.048	7.7	1.1	<0.5	<1	—	7.93	0.20
1.0	71.4	8.4	1.5	0.61	0.045	6.2	0.47	<0.5	<1	—	6.49	0.26
1.2	73.8	9.2	1.7	0	0.014	7.5	1.6	0.50	<1	—	7.51	0.26
1.1	74.6	12	2.5	4.3	0.052	5.3	2.2	<0.5	<1	—	7.13	0.26
1.4	71.2	10	2.6	0.93	0.041	7.1	0.57	<0.5	106	—	7.51	0.20
1.8	85.8	6.6	1.5	0	0.028	5.0	0.35	<0.5	277	—	5.10	0.21
1.0	75.8	9.9	2.0	0.55	0.017	7.3	<0.15	<0.5	<1	—	7.54	0.50
1.6	71.0	9.6	1.3	0	0.014	8.2	0.24	<0.5	<1	—	8.26	0.26
1.5	66.8	9.5	0.82	0	<0.01	8.6	0.42	<0.5	246	—	8.68	0.17
1.0	79.4	11	3.7	0	0.011	7.3	0.38	<0.5	328	—	7.39	0.25
0.3	107	8.9	2.3	0	<0.01	6.6	0.59	<0.5	<1	—	6.64	0.21
1.6	98.4	10	1.3	0	0.010	9.1	0.69	<0.5	2	—	9.15	0.25
6.5	121	10	1.5	0	0.017	9.4	1.4	<0.5	<1	—	9.42	0.26
1.1	71.2	9.9	1.6	0	0.016	8.2	1.5	<0.5	16	—	8.29	0.19
0.6	68.2	9.3	1.5	0	<0.01	7.8	0.43	<0.5	<1	—	7.84	0.34
0.9	77.8	10	1.5	0	0.011	9.2	0.84	<0.5	<1	—	9.21	0.31
1.3	64.6	11	2.1	0	<0.01	8.9	2.1	<0.5	<1	—	8.88	0.35
1.2	68.6	14	3.1	2.8	0.13	7.9	2.0	<0.5	<1	—	9.17	0.27
1.1	62.8	9.4	2.0	0	0.013	7.4	0.45	<0.5	3	—	7.41	0.25
1.1	62.4	10	1.4	0	<0.01	8.6	1.3	<0.5	86	—	8.65	0.21
0.7	57.8	10	1.5	0	0.010	8.8	1.4	<0.5	<1	—	8.90	0.39
1.0	65.0	9.4	1.4	0	0.012	7.9	0.39	<0.5	<1	—	7.95	0.34
1.0	58.8	9.4	1.5	0	0.019	7.9	0.30	<0.5	<1	—	7.92	0.42
6.5	121	14	3.7	4.3	0.13	9.4	2.2	0.50	328	—	9.42	0.50
0.3	57.8	6.6	0.8	0	0.010	5.0	<0.15	<0.5	<1	—	5.10	0.17
1.3	74.7	9.9	1.8	0.40	0.030	7.7	0.90	<0.5	44	—	7.95	0.28
1.0	74.0	9.6	1.5	0.37	0.060	7.9	1.0	<0.5	9	11.5	8.21	0.30
1.2	63.3	9.6	1.4	0.31	0.058	7.8	1.0	<0.5	6	12.0	8.00	0.30

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)	カリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1, 4-ジオキサン (mg/L)
R2. 5		<0.5	<0.3	0.3	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
R2. 11		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
最 大		<0.5	<0.3	0.3	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
最 小		<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
平 均		<0.5	<0.3	0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
下水道排除基準 (参考)		5	3	2	10	10	2	0.03	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	8	0.5

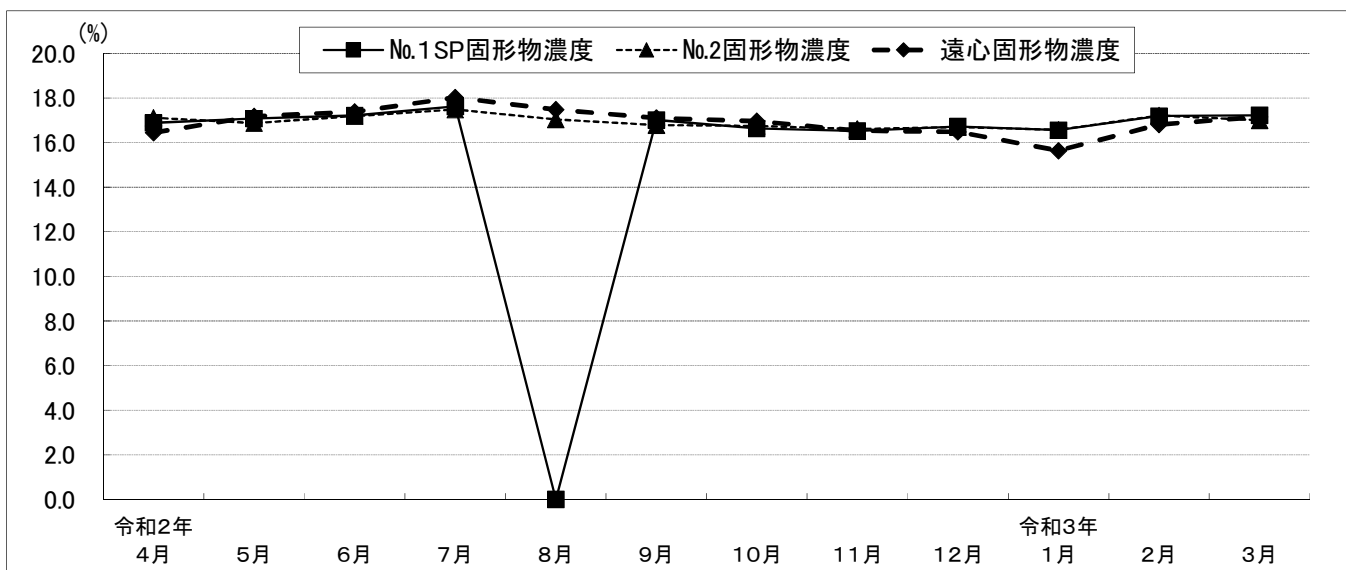
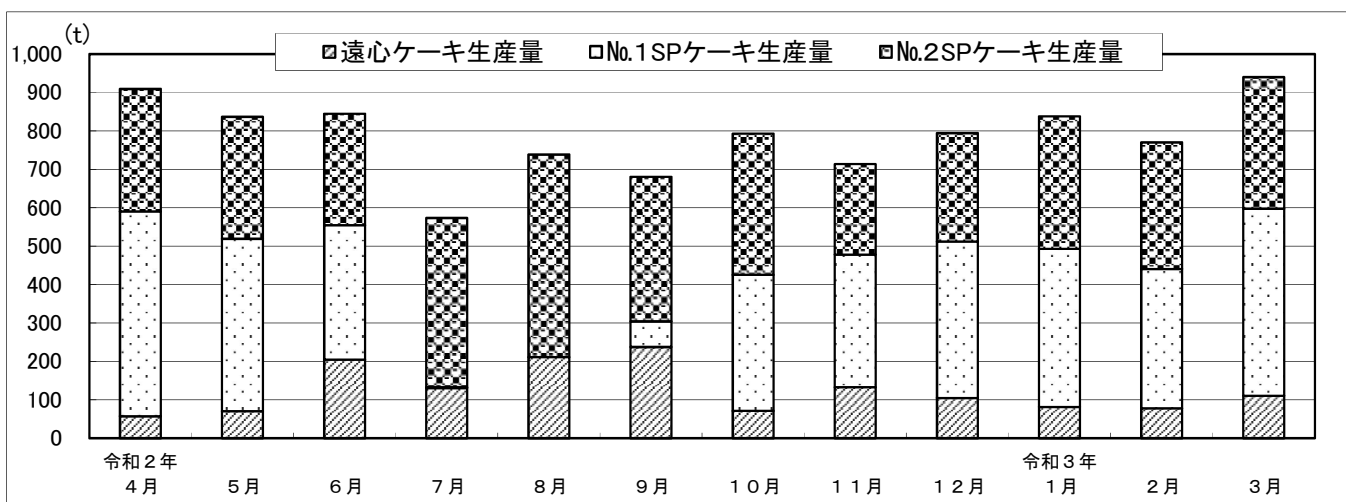
○ 放流水

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)	カリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ヒ素 (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)
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R3. 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
R3. 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)
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R3. 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
R3. 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2年 4月	56.8	16.4	9.3	533.6	16.9	90.1	318.7	17.1	54.5	909.1	154.0	508.86
5月	70.2	17.2	12.1	448.9	17.1	76.6	317.2	16.9	53.5	836.3	142.2	783.38
6月	204.5	17.4	35.5	349.7	17.2	60.2	290.3	17.2	49.9	844.5	145.6	753.12
7月	130.5	18.0	23.5	2.1	17.6	0.4	440.4	17.5	77.0	573.0	100.9	569.74
8月	211.1	17.5	36.9	0.0	0.0	0.0	527.1	17.0	89.8	738.2	126.7	729.77
9月	237.8	17.1	40.7	66.6	17.0	11.3	375.9	16.8	63.1	680.3	115.1	658.07
10月	70.8	17.0	12.0	354.2	16.6	58.9	367.7	16.7	61.6	792.7	132.5	723.64
11月	132.5	16.5	21.9	345.4	16.5	57.1	235.4	16.6	39.1	713.3	118.1	600.50
12月	105.1	16.5	17.3	406.8	16.7	68.0	282.2	16.7	47.1	794.1	132.4	790.51
令和3年 1月	81.1	15.6	12.7	411.7	16.6	68.2	345.3	16.6	57.2	838.1	138.0	723.96
2月	77.6	16.8	13.0	362.8	17.2	62.3	329.7	17.2	56.8	770.1	132.1	724.13
3月	110.4	17.1	18.9	486.9	17.2	83.9	342.8	17.0	58.3	940.1	161.0	894.14
合 計	1,488.4		253.9	3,768.7		636.9	4,172.7		707.8	9,429.8	1,598.6	8,459.82
令和 2年度月平均	124.0	16.9	21.2	314.1	15.6	53.1	347.7	16.9	59.0	785.8	133.2	704.99
令和 2年度日平均	4.1		0.7	10.3		1.7	11.4		1.9	25.8	4.4	23.2
令和 元年度日平均	2.5	14.3	0.4	17.3	17.2	3.0	9.5	17.1	1.6	29.3	5.1	26.0
平成30年度日平均	2.0	17.3	0.4	18.3	17.4	3.2	7.6	17.2	1.3	27.9	4.9	24.5



(3) 南部浄化センター

① 施設概要



[illegible]

○ 汚泥処理フローシート
(令和3年3月31日時点)

第1選別設備

第2選別設備

第3選別設備

汚泥処理フローシート
(令和3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: m³)

年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	872,965 29,099	895,041 29,835	878,031 29,268	897,567 29,919	938,039 31,268
5月	931,305 30,042	889,629 28,698	927,321 29,914	917,152 29,586	968,790 31,251
6月	1,015,735 33,858	862,095 28,737	940,351 31,345	896,989 29,900	1,093,518 36,451
7月	977,196 31,522	976,417 31,497	1,141,047 36,808	1,122,908 36,223	1,462,417 47,175
8月	875,474 28,241	907,408 29,271	918,774 29,638	1,101,403 35,529	1,023,541 33,017
9月	943,115 31,437	912,679 30,423	914,912 30,497	946,016 31,534	999,981 33,333
10月	916,568 29,567	972,382 31,367	919,281 29,654	944,294 30,461	987,704 31,861
11月	872,632 29,088	858,130 28,604	880,859 29,362	910,672 30,356	936,515 31,217
12月	890,953 28,740	879,644 28,376	922,712 29,765	950,087 30,648	964,092 31,100
1月	866,554 27,953	880,014 28,388	894,564 28,857	947,176 30,554	970,208 31,297
2月	811,063 28,967	789,721 28,204	829,481 29,624	902,541 31,122	886,251 31,652
3月	858,471 27,693	924,873 29,835	935,969 30,193	968,648 31,247	982,880 31,706
合 計	10,832,031	10,748,033	11,103,302	11,505,453	12,213,936
月平均	902,669	895,669	925,275	958,788	1,017,828
日平均	29,677	29,447	30,420	31,435	33,463

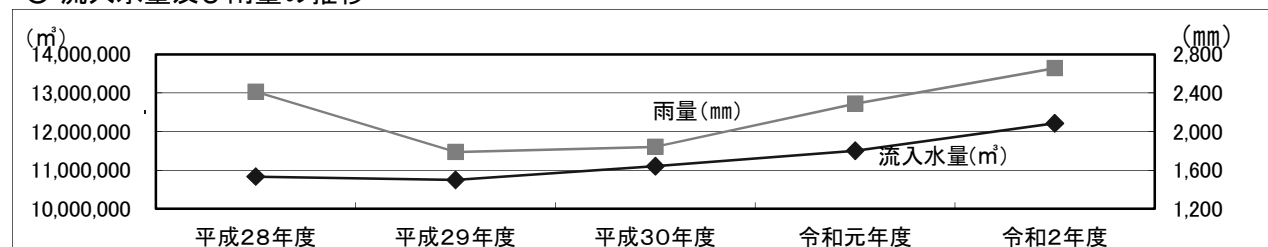
(単位: m³, mm, kWh)

日最大※1	33,409	32,697	35,824	34,897	36,912
年間総雨量	2,411	1,789	1,842	2,288	2,658
電力使用量※2	3,896,526	4,006,969	4,209,773	4,146,158	4,229,717

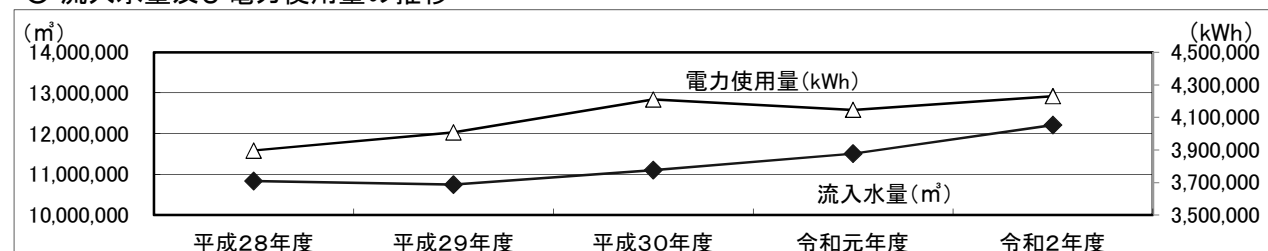
※1) 日最大は、雨の日及び翌日を除く日最大

※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 (㎡)	返送汚泥量 (㎡)	返送汚泥率 月平均値 (%)	個別加算 風量 (㎡)	空気倍率 月平均値 (倍)	初沈汚泥量 (㎡)	余剰汚泥量 (㎡)
4月		15.1	91.5	938,039	404,173	43.1	3,756,314	4.07	15,670	11,833
5月		22.2	166.5	968,790	421,380	43.5	3,860,229	4.08	15,506	11,958
6月		26.2	563.0	1,093,518	411,872	37.7	3,317,981	3.28	15,119	12,969
7月		26.4	1,152.0	1,462,417	436,529	29.8	2,658,056	2.17	15,044	12,320
8月		30.9	91.0	1,023,541	429,167	41.9	3,382,292	3.37	16,084	12,340
9月		25.5	209.5	999,981	414,081	41.4	3,668,659	3.80	15,529	11,999
10月		20.4	69.0	987,704	401,417	40.6	4,079,674	4.20	16,515	14,679
11月		15.2	39.0	936,515	386,735	41.3	3,600,532	3.91	15,814	14,057
12月		7.5	25.5	964,092	416,008	43.2	3,725,869	3.96	14,797	13,960
1月		6.2	33.0	970,208	418,329	43.1	3,928,814	4.14	15,352	12,980
2月		9.7	97.0	886,251	383,287	43.2	3,730,105	4.28	11,970	9,566
3月		14.0	120.5	982,880	435,665	44.3	3,934,894	4.06	14,319	9,714
合 計			2,657.5	12,213,936	4,958,643		43,643,419		181,719	148,375
最 大		30.9	1,152.0	1,462,417	436,529	44.3	4,079,674	4.28	16,515	14,679
最 小		6.2	25.5	886,251	383,287	29.8	2,658,056	2.17	11,970	9,566
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
令和2年度日平均				33,463	13,585		119,571		498	407
令和元年度月平均		18.6	189.3	958,788	375,135	39.3	3,615,494	3.90	14,018	12,995
平成30年度月平均		17.8	153.5	925,275	420,497	45.6	3,902,871	4.24	15,513	11,623

月	項目	消化槽投入 汚泥量 (㎡)	消化槽引抜 汚泥量 (㎡)	脱水機供給 汚泥量 (㎡)	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		6,581.5	6,859.0	6,446.7	344.82	334,901	139,793	114,869
5月		6,489.9	6,845.4	6,423.5	588.62	351,532	142,546	116,669
6月		6,540.4	6,725.0	6,260.5	457.50	347,363	123,683	100,868
7月		6,164.1	6,257.5	6,024.8	427.30	357,783	138,605	114,194
8月		5,912.6	6,062.4	5,879.7	477.40	361,204	123,305	101,690
9月		6,224.7	7,919.4	7,434.7	436.56	357,472	119,353	98,395
10月		6,763.4	7,699.0	7,642.1	569.57	368,044	142,040	116,722
11月		5,794.4	6,108.6	5,942.5	611.03	339,902	139,426	114,821
12月		5,994.4	4,599.9	4,101.1	447.85	345,202	120,146	96,105
1月		5,778.0	6,695.8	5,515.1	467.39	369,914	144,388	114,514
2月		5,053.5	6,754.6	5,366.9	405.80	335,861	120,729	95,104
3月		5,636.8	7,596.8	6,586.2	580.18	360,540	144,429	114,545
合 計		72,933.7	80,123.4	73,623.8	5,814.02	4,229,717	1,598,442	1,298,496
最 大		6,763.4	7,919.4	7,642.1	611.03	369,914	144,429	116,722
最 小		5,053.5	4,599.9	4,101.1	344.82	334,901	119,353	95,104
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
令和2年度日平均		199.8	219.5	201.7	15.93	11,588	4,379	3,558
令和元年度月平均		5,441.3	4,121.6	5,816.3	509.78	345,513	137,369	112,781
平成30年度月平均		5,502.2	4,141.7	5,739.1	463.79	350,815	133,765	108,272

※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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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)	－	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	5.8-8.6
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4.8	4.8	4	3.2	2.9	15
	浮遊物質質量(SS)	mg/L	2.3	2.3	2.5	2.3	2.6	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 ³	1	4	4	3	2	3000
	窒素含有量(N)	mg/L	26	27	26	28	27	120(日間平均60)
	燐含有量(P)	mg/L	1.21	0.709	0.644	0.54	0.83	3※
処 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	10.30	10.7	10.4	10.4	10.2	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 (℃)	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)
R2	4	2	20.6	7.4	5.4	492	358	134	252	240	48.8	96
		15	20.8	7.3	4.3	548	336	212	242	306	55.8	102
	5	13	22.9	7.3	4.6	540	352	188	248	292	54.1	89
		20	23.4	7.3	5.6	454	338	116	238	216	47.6	85
	6	3	24.7	7.2	4.2	650	448	202	240	410	63.1	120
		10	25.4	7.2	3.9	518	344	174	232	286	55.2	97
	7	2	25.6	7.2	5.0	582	378	204	284	298	51.2	102
		17	25.2	7.1	4.6	578	402	176	272	306	52.9	104
	8	5	27.0	7.2	4.0	528	324	204	236	292	55.3	100
		12	27.2	7.2	5.0	568	362	206	278	290	51.1	91
	9	2	29.5	7.0	3.9	596	334	262	252	344	57.7	108
		9	28.0	7.0	3.8	564	344	220	220	344	61.0	112
	10	7	26.1	7.1	3.4	616	342	274	242	374	60.7	112
		14	26.0	7.1	3.8	570	340	230	256	314	55.1	106
	11	11	23.4	7.2	3.6	640	384	256	244	396	61.9	119
		19	24.0	7.0	4.4	566	388	178	228	338	59.7	131
	12	2	22.0	7.5	4.0	524	312	212	222	302	57.6	116
		9	21.6	7.1	4.4	554	346	208	242	312	56.3	116
R3	1	6	19.6	7.1	3.8	720	444	276	274	446	61.9	100
		13	18.8	7.1	3.6	600	178	422	242	358	59.7	128
	2	3	18.9	7.3	3.9	624	374	250	244	380	60.9	121
		17	19.5	7.3	4.4	564	324	240	254	310	55.0	105
	3	3	19.5	7.3	3.9	594	352	242	268	326	54.9	113
最大			29.5	7.5	5.6	720	448	422	284	446	63.1	131
最小			18.8	7.0	3.3	454	178	116	220	216	47.6	85
令和2年度平均			23.3	7.2	4.2	577	355	222	248	329	56.7	108
令和元年度平均			23.6	7.3	4.4	567	355	211	249	318	55.9	110
平成30年度平均			23.8	7.3	4.2	584	357	227	255	329	56.3	111

※ 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 (℃)	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)
R2	4	2	20.5	7.3	>100	337	334	2.8	241	96	28.5	10.9
		15	21.2	7.1	>100	309	306	3.0	221	88	28.5	11.2
	5	13	23.8	7.2	>100	276	274	1.8	210	66	23.9	10.6
		20	24.1	7.2	>100	296	294	2.2	224	72	24.3	9.9
	6	3	25.3	7.1	>100	275	273	1.6	204	71	25.8	11.1
		10	26.2	7.2	>100	280	278	1.8	198	82	29.3	10.7
	7	2	26.3	7.0	>100	323	321	2.2	252	71	22.0	9.8
		17	25.8	7.1	>100	358	356	2.2	256	102	28.5	9.1
	8	5	27.7	7.0	>100	283	281	1.8	210	73	25.8	9.9
		12	28.2	7.0	>100	312	310	1.6	231	81	26.0	9.7
	9	2	29.6	7.1	>100	317	313	3.6	217	100	31.5	10.5
		9	28.6	7.0	>100	289	285	3.6	199	90	31.1	11.3
	10	7	26.8	7.1	>100	292	289	3.4	213	79	27.1	11.1
		14	26.2	7.1	>100	288	283	4.6	219	69	24.0	10.3
	11	11	23.9	7.1	>100	280	279	1.4	214	66	23.6	10.0
		19	24.3	7.0	>100	284	282	1.6	206	78	27.5	11.4
	12	2	22.7	7.4	>100	280	278	1.8	223	57	20.4	10.7
		9	22.2	7.1	>100	296	295	1.4	235	61	20.6	11.1
R3	1	6	20.0	7.1	>100	305	302	2.8	238	67	22.0	12.1
		13	19.2	7.0	>100	280	277	3.0	217	63	22.5	11.8
	2	3	19.5	7.0	>100	311	308	3.0	233	78	25.1	12.1
		17	19.1	7.0	88	301	297	4.0	229	72	23.9	12.5
	3	3	20.0	7.0	>100	302	298	4.2	232	70	23.2	11.4
最大			29.6	7.4	>100	358	356	4.6	256	102	31.5	12.5
最小			19.1	7.0	88	275	273	1.4	198	57	20.4	9.1
令和2年度平均			23.8	7.1	99	299	296	2.6	223	76	25.4	10.9
令和元年度平均			24.0	7.2	99	318	316	2.3	220	98	30.8	10.7
平成30年度平均			24.2	7.1	99	313	310	2.5	220	93	29.6	10.7

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)
153	39	11	28	7.2	—
222	41	13	28	6.9	—
188	45	15	30	7.6	3.3
116	32	5	27	6.7	—
195	37	8	29	7.8	—
170	41	14	27	7.6	—
194	31	7	24	6.4	—
171	37	14	23	5.7	—
187	35	9	26	6.5	—
142	37	13	24	6.5	—
207	38	11	27	8.0	—
187	42	18	24	8.3	—
218	59	29	30	11	—
242	37	9	28	8.9	—
228	49	21	28	10	7.0
212	43	15	28	9.1	—
242	41	7	34	5.8	—
232	47	18	29	8.2	—
240	60	28	32	9.1	—
239	47	16	31	10	—
238	50	21	29	8.0	—
219	41	12	29	7.9	—
206	46	14	32	9.4	—
256	52	20	32	10	—
256	60	29	34	11	7.0
116	31	5	23	5.7	3.3
204	43	15	28	8.0	5.1
191	42	11	31	8.2	10.0
193	39.4	8.9	30.5	8.55	16.8

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)	全りん (mg/L)	油分 (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	色度 (度)	窒素 三態 (mg/L)	残留塩素 (mg/L)
2.6	1.9	27	3.43	22	1.2	0.37	0.97	<0.5	<1	—	10.4	0.18
3.6	1.5	23	1.1	21	0.67	0.23	2.1	<0.5	<1	—	9.3	0.16
2.8	2.1	28	4.3	23	0.52	0.20	0.74	<0.5	1	—	9.9	0.13
3.6	1.9	22	1.4	19	1.0	0.60	0.77	<0.5	1	—	9.2	0.17
3.1	2.0	26	3.9	21	0.70	0.37	0.56	<0.5	10	—	9.5	0.16
2.0	1.5	26	2.2	23	0.5	0.25	0.37	<0.5	2	—	10.0	0.20
2.7	1.4	22	4.1	16	1.0	0.88	0.79	<0.5	9	—	8.3	0.12
1.8	1.4	22	3.5	17	0.7	0.82	0.52	<0.5	<1	—	8.3	0.20
3.6	1.8	26	4.4	20	0.8	0.84	0.22	<0.5	4	—	9.6	0.11
3.2	1.2	20	0.02	18	1.0	0.98	0.41	<0.5	3	—	9.2	0.14
3.0	2.1	26	3.8	21	0.80	0.42	0.49	<0.5	13	—	9.6	0.13
2.4	1.2	23	3.6	17	1.2	1.20	1.9	<0.5	2	—	9.2	0.13
4.2	1.8	30	6.6	21	1.5	0.92	2.2	<0.5	6	—	10.8	0.15
4.4	2.5	26	3.2	22	0.6	0.24	0.73	<0.5	3	—	9.6	0.09
3.7	1.5	29	4.4	24	0.43	0.20	1.4	<0.5	<1	—	10.2	0.17
1.8	1.1	29	6.5	21	0.94	0.54	0.50	<0.5	<1	—	9.9	0.15
2.1	1.3	25	3.57	21	0.29	0.14	1.2	<0.5	2	—	8.8	0.17
1.6	1.3	32	4.6	27	0.32	0.13	0.77	<0.5	3	—	11.3	0.11
3.6	2.2	31	0.8	29	0.86	0.34	0.44	<0.5	1	—	12.8	0.17
2.9	2.3	31	5.0	25	0.71	0.30	0.95	<0.5	<1	—	11.0	0.18
2.7	2.2	31	5.7	23	1.30	1.0	0.35	<0.5	<1	—	11.5	0.12
3.0	2.4	27	1.5	23	1.3	1.2	0.64	<0.5	<1	—	11.7	0.14
2.7	2.2	28	0.6	26	0.8	0.61	0.35	<0.5	<1	—	11.8	0.18
3.4	3.2	32	1.0	30	0.6	0.39	0.43	<0.5	1	—	13.0	0.18
4.4	3.2	32	6.6	30	1.5	1.2	2.2	<0.5	13	—	13.0	0.20
1.6	1.1	20	0.02	16	0.29	0.13	0.22	<0.5	<1	—	8.3	0.09
2.9	1.8	27	3.3	22	0.83	0.55	0.83	<0.5	2	—	10.2	0.15
3.2	1.6	28	3.8	23	0.87	0.30	0.54	<0.5	3	16.2	10.2	0.14
4.0	1.7	26.1	4.1	19.2	1.1	1.7	0.644	<0.5	4	15.9	10.4	0.13

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)	ガリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	1, 4-ジオキサン (mg/L)
R2. 5	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
R2. 11	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
最 大	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
最 小	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
平 均	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	検出せず	<0.8	<0.05
下水道排除基準 (参考)	5	3	2	10	10	2	0.03	1	0.1	0.5	0.1	0.005	検出されないこと	8	0.5

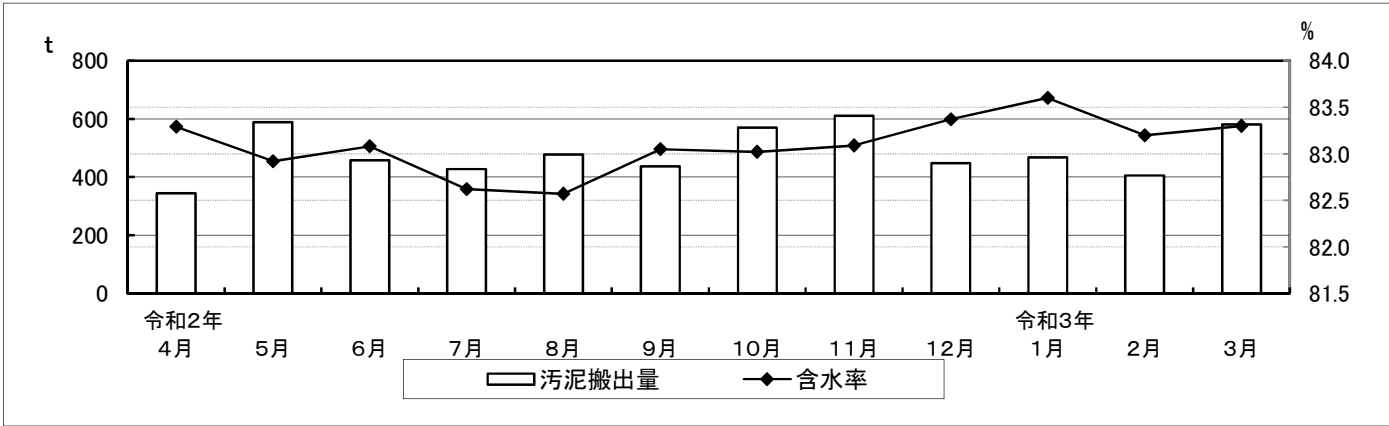
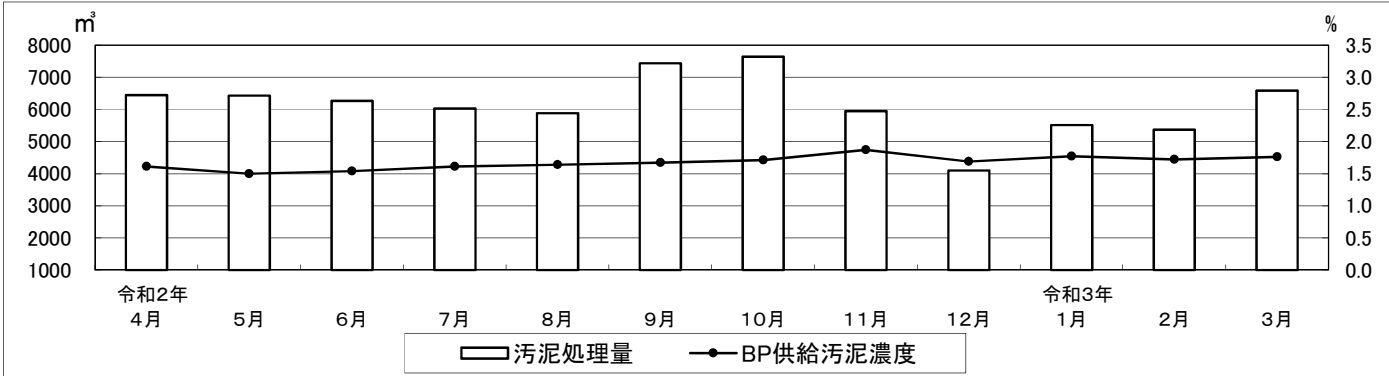
○ 放流水

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)	ガリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	有機りん (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ヒ素 (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)
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R3. 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
R3. 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)
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R2. 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
R3. 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
R3. 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

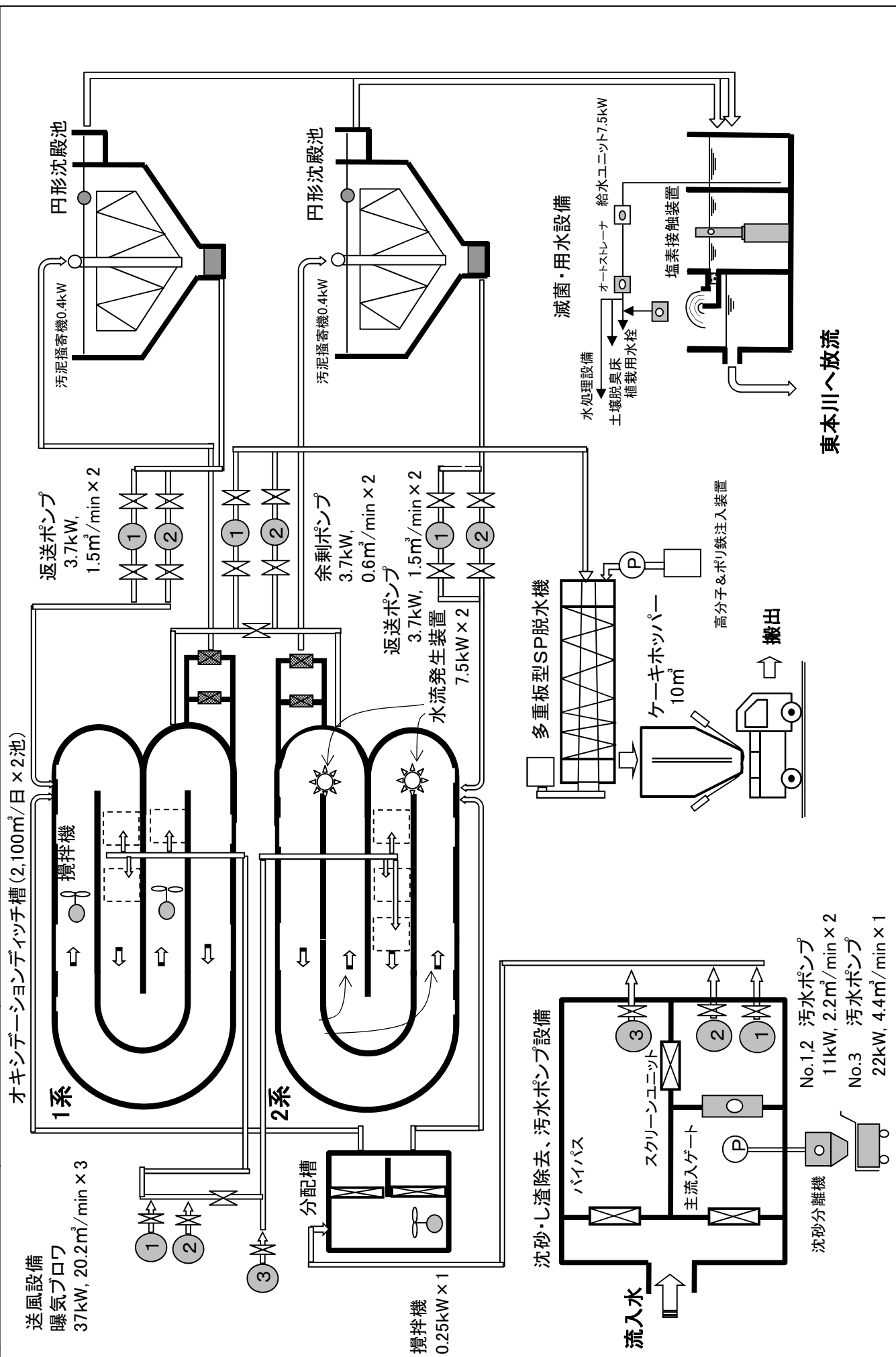
⑤ 汚泥処理状況

項目 月	BP脱水機						BP脱水ケーキ		
	汚泥処理量 (m ³)	濃度 (%)	固形物 (t)	薬品使用量 (kg)	注入率 (%)	薬品溶解量 (m ³)	含水率 (%)	固形物 (t)	汚泥搬出量 (t)
令和2年 4月	6,446.7	1.61	103.79	1,826.28	1.76	608.76	83.29	57.62	344.82
5月	6,423.5	1.50	96.35	1,709.43	1.77	569.81	82.92	100.54	588.62
6月	6,260.5	1.54	96.41	1,616.79	1.68	538.93	83.08	77.41	457.50
7月	6,024.8	1.61	97.00	1,531.17	1.58	510.39	82.62	74.26	427.30
8月	5,879.7	1.64	96.43	1,500.90	1.56	500.30	82.57	83.21	477.40
9月	7,434.7	1.67	124.16	1,942.80	1.56	647.60	83.05	74.00	436.56
10月	7,642.1	1.71	130.68	2,015.94	1.54	671.98	83.02	96.71	569.57
11月	5,942.5	1.87	111.12	1,609.83	1.45	536.61	83.09	103.33	611.03
12月	4,101.1	1.69	69.31	1,159.56	1.67	386.52	83.37	74.48	447.85
令和3年 1月	5,515.1	1.77	97.62	1,586.07	1.62	528.69	83.60	76.65	467.39
2月	5,366.9	1.72	92.31	1,499.31	1.62	499.77	83.20	68.17	405.80
3月	6,586.2	1.76	115.92	1,889.61	1.63	629.87	83.30	96.89	580.18
合 計	73,623.8	—	1,231.10	19,887.69	—	6,629.23	—	983.27	5,814.02
令和2年度月平均	6,135.3	1.67	102.59	1,657.31	1.62	552.44	83.09	81.94	484.50
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
令和元年度日平均	191.2	1.81	3.45	58.71	1.70	19.57	82.74	2.90	16.76
平成30年度日平均	188.7	1.75	3.30	49.33	1.48	16.44	82.77	2.83	16.37



(4) 田主丸浄化センター

① 水処理フローシート(令和3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・汚泥処理状況

○ 流入水量

上段：月の合計
下段：日平均水量

(単位 m³)

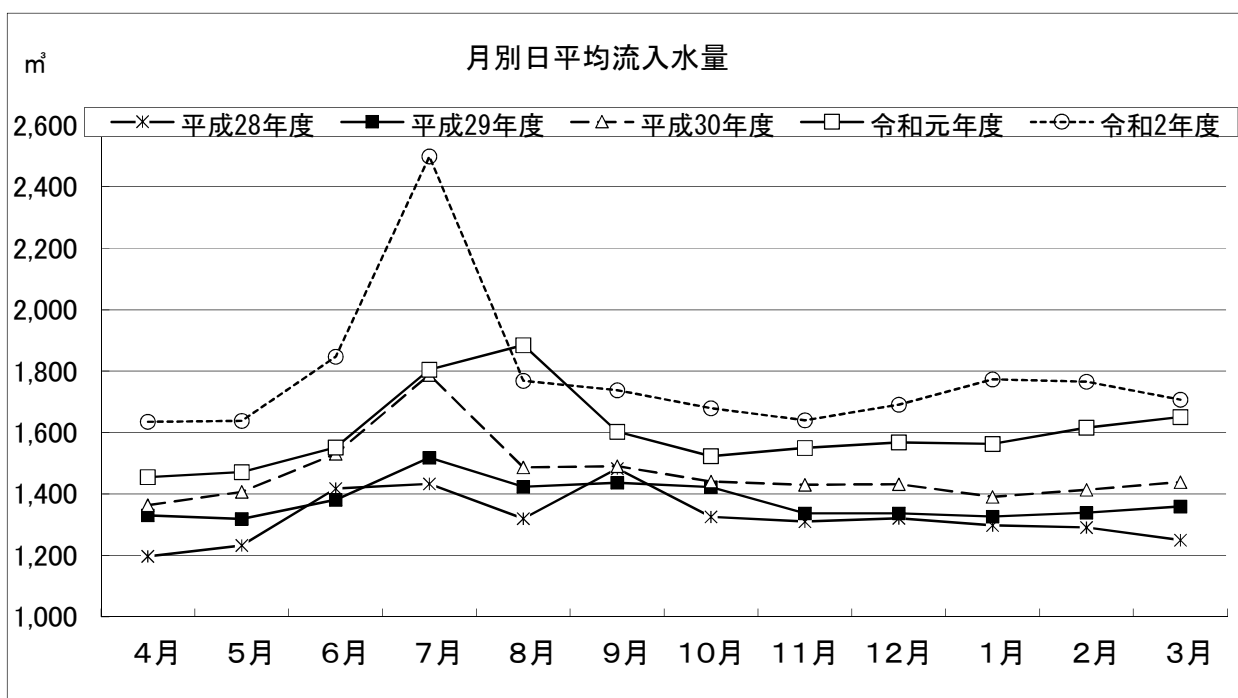
年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	35,916 1,197	39,900 1,330	40,911 1,364	43,650 1,455	49,044 1,635
5月	38,233 1,233	40,887 1,319	43,607 1,407	45,620 1,472	50,765 1,638
6月	42,537 1,418	41,431 1,381	45,918 1,531	46,559 1,552	55,420 1,847
7月	44,416 1,433	47,066 1,518	55,431 1,788	55,959 1,805	77,467 2,499
8月	40,913 1,320	44,117 1,423	46,100 1,487	58,430 1,885	54,833 1,769
9月	44,489 1,483	43,118 1,437	44,715 1,491	48,080 1,603	52,139 1,738
10月	41,101 1,326	44,100 1,423	44,670 1,441	47,209 1,523	52,049 1,679
11月	39,309 1,310	40,123 1,337	42,895 1,430	46,502 1,550	49,199 1,640
12月	40,947 1,321	41,464 1,338	44,381 1,432	48,626 1,569	52,435 1,691
1月	40,249 1,298	41,120 1,326	43,110 1,391	48,452 1,563	54,957 1,773
2月	36,157 1,291	37,484 1,339	39,596 1,414	46,874 1,616	49,456 1,766
3月	38,740 1,250	42,122 1,359	44,595 1,439	51,168 1,651	52,928 1,707
合 計	483,007	502,932	535,929	587,129	650,692
月平均	40,251	41,911	44,661	48,927	54,224
日平均	1,323	1,378	1,468	1,604	1,783

○ 返送汚泥量

上段：月の合計
下段：日平均水量

(単位 m³)

年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	29,269 976	36,179 1,206	32,332 1,078	52,396 1,747	54,235 1,808
5月	35,422 1,143	43,634 1,408	46,343 1,495	62,085 2,003	51,219 1,652
6月	30,148 1,005	35,936 1,198	44,088 1,470	54,381 1,813	47,110 1,570
7月	36,799 1,187	40,790 1,316	53,925 1,740	56,412 1,820	51,553 1,663
8月	37,143 1,198	43,383 1,399	47,095 1,519	55,553 1,792	57,037 1,840
9月	42,913 1,430	37,414 1,247	49,981 1,666	53,870 1,796	52,341 1,745
10月	38,448 1,240	39,984 1,290	46,936 1,514	55,996 1,806	55,124 1,778
11月	37,753 1,258	37,581 1,253	38,147 1,272	54,141 1,805	52,421 1,747
12月	36,932 1,191	32,493 1,048	44,201 1,426	55,592 1,793	52,556 1,695
1月	44,007 1,420	31,575 1,019	47,470 1,531	50,616 1,633	54,490 1,758
2月	40,050 1,430	33,226 1,187	48,582 1,735	48,497 1,672	51,501 1,839
3月	37,793 1,219	37,783 1,219	53,381 1,722	56,230 1,814	44,790 1,445
合 計	446,677	449,978	552,481	655,769	624,377
月平均	37,223	37,498	46,040	54,647	52,031
日平均	1,224	1,233	1,514	1,792	1,712



○ 余剰汚泥量

(単位 m³)

年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	1,288	1,170	1,030	1,240	2,696
5月	853	1,134	1,181	1,870	3,052
6月	1,375	1,252	1,624	2,318	673
7月	1,383	1,336	2,114	2,043	1,026
8月	1,516	1,549	1,264	1,146	785
9月	1,175	1,724	2,517	1,808	2,527
10月	1,107	1,527	1,412	1,518	2,420
11月	966	1,037	680	1,455	3,111
12月	903	949	964	1,001	2,597
1月	1,174	1,279	1,233	1,236	2,021
2月	1,168	1,033	1,537	1,400	2,090
3月	1,197	1,253	1,261	1,920	112
合 計	14,105	15,243	16,817	18,955	23,110
月平均	1,175	1,270	1,401	1,580	1,926

○ 脱水汚泥発生量

(単位 t)

年度 月	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
4月	28.7	26.8	27.2	36.1	50.1
5月	18.8	26.8	37.1	43.8	42.8
6月	28.4	26.9	36.4	43.4	7.1
7月	19.0	26.8	36.8	35.9	14.3
8月	28.5	26.7	26.9	21.5	14.4
9月	28.2	26.8	36.5	28.6	50.4
10月	19.0	26.7	18.0	28.7	42.9
11月	19.0	17.8	18.2	35.8	35.4
12月	19.0	18.0	17.9	28.6	28.6
1月	28.5	26.9	27.1	28.9	21.5
2月	28.8	26.9	36.8	36.0	29.0
3月	28.7	27.0	27.3	42.5	7.2
合 計	294.6	304.1	346.4	409.8	343.7
月平均	24.5	25.3	28.9	34.1	28.6



田主丸浄化センター全景

③ 下水精密試験結果

○ 流入水

項目 年月			水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	SS (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)
R2	4	9	18.0	7.2	5	260	140	33	24	19	2.7	—
	5	14	20.0	7.2	6	150	140	34	27	23	2.9	25
	6	4	22.0	7.1	5	200	150	34	25	19	2.6	—
	7	2	23.0	7.2	5	220	140	28	31	20	2.7	—
	8	6	24.0	7.1	7	180	150	30	20	18	2.5	—
	9	3	25.0	7.3	9	190	110	51	27	21	2.8	—
	10	1	24.0	7.1	7	200	80	33	22	19	2.6	—
	11	5	20.0	7.2	5	160	130	34	20	14	2.5	33
	12	3	21.0	7.2	5	220	110	34	29	22	3.1	—
	1	7	14.0	7.4	8	50	64	49	24	23	2.3	—
	2	4	20.5	7.2	8	70	74	33	29	22	2.4	—
	3	4	16.0	7.0	5	120	140	35	29	23	2.6	—
最 大			25.0	7.4	9	260	150	51	31	23	3.1	33
最 小			14.0	7.0	5	50	64	28	20	14	2.3	25
令和2年度平均			20.6	7.1	6	168	119	35	25	20	2.6	29
令和元年度平均			20.2	7.2	6	178	171	32	35	18	3.5	14.0
平成30年度平均			21.9	7.1	6	88	151	40	29	19	3.1	28.7

※流入水においては、COD、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

項目 年月日			水温 (℃)	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)
R2	4	9	21.4	7.1	>100	<1	0.7	0.7	33	2.0	0.8	0.52
		23	19.5	7.0	>100	1	2.6	0.5	—	2.1	0.4	0.33
	5	14	24.3	7.1	>100	<1	4.7	<0.5	35	2.1	0.5	0.65
		26	23.1	6.9	>100	<1	5.3	0.8	—	2.3	0.5	1.0
	6	4	26.1	7.1	>100	1	5.8	0.6	33	2.5	0.5	1.6
		18	23.9	7.0	>100	1	6.0	<0.5	—	2.2	0.5	1.5
	7	2	26.2	7.1	>100	<1	6.1	<0.5	27	2.6	0.7	1.8
		16	25.0	7.0	>100	1	4.7	<0.5	—	2.0	0.4	1.0
	8	6	28.8	7.1	>100	1	5.4	1.2	31	2.1	0.01	1.9
		20	31.0	7.2	>100	3	6.5	1.2	—	2.7	0.5	2.1
	9	3	27.8	7.3	>100	2	5.8	1.2	34	1.9	0.6	1.2
		17	27.0	7.2	>100	<1	6.5	0.9	—	1.8	0.5	0.90
R3	10	1	27.8	7.1	>100	<1	5.4	<0.5	33	2.0	0.4	0.80
		15	26.2	7.1	>100	1	5.6	<0.5	—	2.5	0.5	0.86
	11	5	24.7	7.0	>100	<1	5.6	<0.5	34	2.0	0.09	0.78
		19	22.2	7.0	>100	1	5.6	<0.5	—	2.8	0.5	1.4
	12	3	21.6	7.0	>100	2	5.8	<0.5	35	2.4	0.4	1.0
		17	20.0	7.1	>100	<1	5.5	<0.5	—	2.6	0.6	1.1
	1	7	12.0	7.1	>100	<1	6.0	1.0	36	1.6	0.3	0.88
		21	20.0	7.1	>100	1	6.8	1.8	—	2.7	0.7	1.9
	2	4	20.0	7.0	>100	1	5.8	0.6	33	2.9	0.7	2.1
		18	17.5	7.1	82	6	9.3	5.4	—	7.0	0.7	6.2
	3	4	20.5	7.0	>100	2	7.0	0.8	34	2.7	0.6	2.0
		11	18.4	7.1	>100	2	8.3	1.6	—	4.3	0.7	0.43
最 大			31.0	7.3	>100	6	9.3	5.4	36	7.0	0.8	6.2
最 小			12.0	6.9	82	<1	0.7	<0.5	27	1.6	0.0	0.33
令和2年度平均			23.1	7.0	>100	1	5.7	0.8	33	2.5	0.4	1.4
令和元年度平均			22.0	7.0	>100	<1	5.5	0.5	33	2.0	0.6	1.00
平成30年度平均			24.0	7.0	>100	<1	6.1	0.5	35	1.5	1.2	0.70

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 ³)	窒素 三態 (mg/L)
0.03	0.7	4.7	1	<1	0.93
<0.01	1.4	2.0	<0.5	<1	1.53
<0.01	0.9	1.6	<0.5	<1	1.16
0.03	0.8	1.5	<0.5	<1	1.23
0.04	0.4	1.7	<0.5	<1	1.08
0.03	0.2	1.6	<0.5	<1	0.83
0.03	0.1	1.6	<0.5	<1	0.85
0.02	0.6	1.2	<0.5	<1	1.02
0.09	0.1	1.1	<0.5	<1	0.95
0.03	<0.1	1.1	<0.5	<1	0.92
0.02	0.1	1.2	<0.5	2	0.60
0.03	0.4	1.7	<0.5	<1	0.79
0.01	0.8	1.9	<0.5	<1	1.13
0.02	1.1	1.8	<0.5	<1	1.46
0.03	1.1	1.3	<0.5	<1	1.44
0.04	0.9	1.8	<0.5	<1	1.50
0.03	1.0	1.5	<0.5	<1	1.41
0.03	0.9	1.8	<0.5	<1	1.37
0.04	0.4	0.57	<0.5	<1	0.79
0.03	<0.1	1.0	<0.5	<1	0.84
0.02	<0.1	1.6	<0.5	<1	0.91
0.02	<0.1	1.2	<0.5	<1	2.55
0.02	<0.1	0.48	<0.5	<1	0.87
<0.01	0.6	0.91	<0.5	<1	0.77
0.09	1.4	4.7	1	2	2.55
<0.01	<0.1	0.48	<0.5	<1	0.60
<0.01	0.6	1.5	<0.5	<1	1.12
<0.01	0.3	1.4	<0.5	11	0.74
0.01	0.4	1.8	<0.5	46	0.58

○ 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)
R2.5	<0.5	<0.3	<0.2	<1	<1	<0.2	<0.003	<0.1	<0.1
R2.11	<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)
R2.5	<0.02	<0.002	<0.004	<0.1	<0.04	<0.3	<0.006	<0.002	<0.006
R2.11	<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

3 管 渠 等

(1) マンホール、取付管数及び管路延長

(2) 中継ポンプ場

① 施設概要

② 電力使用量、料金及び吐出量

(3) 下水道処理区域図

① 久留米・北野地区

② 三潴・城島地区

③ 田主丸地区

3 管渠等

(1) マンホール、取付管数及び管路延長

令和3年3月31日現在

年 度／地 区		マンホール等(上段:単年度整備実績、下段:整備累計)				管路延長(m)	
		人孔(個)	汚水樹(個)	計(個)	取付管(箇所)	単年度整備実績	整備累計
平成 25 年度	久留米地区	928	△ 32	896	1,178	22,683.95	991,248.85
		32,114	23,468	55,582	34,042		
	北 野 地 区	109	0	109	128	3,684.10	55,787.06
		1,697	0	1,697	2,530		
	田主丸地区	130	0	130	109	4,542.80	45,971.03
		1,500	0	1,500	1,618		
	三 猪 地 区	2	0	2	0	374.50	1,744.20
		7	0	7	0		
	城 島 地 区	158	0	158	119	3,730.05	4,212.65
		166	0	166	119		
	年度計	1,327	△ 32	1,295	1,534	35,015.40	
	果 計	35,484	23,468	58,952	38,309		1,098,963.79
平成 26 年度	久留米地区	609	△ 72	537	828	17,374.48	1,008,623.33
		32,723	23,396	56,119	34,870		
	北 野 地 区	226	0	226	352	8,284.70	64,071.76
		1,923	0	1,923	2,882		
	田主丸地区	218	0	218	210	6,742.52	52,713.55
		1,718	0	1,718	1,828		
	三 猪 地 区	115	0	115	102	6,393.10	8,137.30
		122	0	122	102		
	城 島 地 区	128	0	128	127	3,740.80	7,953.45
		294	0	294	246		
	年度計	1,296	△ 72	1,224	1,619	42,535.60	
	果 計	36,780	23,396	60,176	39,928		1,141,499.39
平成 27 年度	久留米地区	775	△ 119	656	985	19,543.62	1,028,166.95
		33,498	23,277	56,775	35,855		
	北 野 地 区	54	0	54	106	2,820.20	66,891.96
		1,977	0	1,977	2,988		
	田主丸地区	92	0	92	182	3,291.50	56,005.05
		1,810	0	1,810	2,010		
	三 猪 地 区	108	0	108	102	4,252.54	12,389.84
		230	0	230	204		
	城 島 地 区	152	0	152	126	3,759.69	11,713.14
		446	0	446	372		
	年度計	1,181	△ 119	1,062	1,501	33,667.55	
	果 計	37,961	23,277	61,238	41,429		1,175,166.94
平成 28 年度	久留米地区	597	△ 73	524	974	16,325.95	1,044,492.90
		34,095	23,204	57,299	36,829		
	北 野 地 区	144	0	144	191	4,944.70	71,836.66
		2,121	0	2,121	3,179		
	田主丸地区	177	0	177	281	5,028.10	61,033.15
		1,987	0	1,987	2,291		
	三 猪 地 区	202	0	202	167	4,856.35	17,246.19
		432	0	432	371		
	城 島 地 区	141	0	141	171	3,705.10	15,418.24
		587	0	587	543		
	年度計	1,261	△ 73	1,188	1,784	34,860.20	
	果 計	39,222	23,204	62,426	43,213		1,210,027.14

年 度／地 区		マンホール等(上段:単年度整備実績、下段:整備累計)				管路延長(m)	
		人孔(個)	汚水樹(個)	計(個)	取付管(箇所)	単年度整備実績	整備累計
平成 29 年度	久留米地区	496	△ 44	452	763	12,529.50	1,057,022.40
		34,591	23,160	57,751	37,592		
	北 野 地 区	158	0	158	208	4,491.90	76,328.56
		2,279	0	2,279	3,387		
	田主丸地区	128	0	128	123	3,806.50	64,839.65
		2,115	0	2,115	2,414		
	三 猪 地 区	116	0	116	107	2,815.70	20,061.89
		548	0	548	478		
	城 島 地 区	84	0	84	74	2,480.90	17,899.14
		671	0	671	617		
	年度計	982	△ 44	938	1,275	26,124.50	
	累 計	40,204	23,160	63,364	44,488		1,236,151.64
平成 30 年度	久留米地区	610	△ 22	588	749	14,389.40	1,071,411.80
		35,201	23,138	58,339	38,341		
	北 野 地 区	235	0	235	265	4,818.00	81,146.56
		2,514	0	2,514	3,652		
	田主丸地区	281	0	281	222	6,506.00	71,345.65
		2,396	0	2,396	2,636		
	三 猪 地 区	125	0	125	129	3,061.80	23,123.69
		673	0	673	607		
	城 島 地 区	117	0	117	80	2,745.30	20,644.44
		788	0	788	697		
	年度計	1,368	△ 22	1,346	1,445	31,520.50	
	累 計	41,572	23,138	64,710	45,933		1,267,672.14
令和 元 年度	久留米地区	588	△ 23	565	1,200	15,311.80	1,086,723.60
		35,789	23,115	58,904	39,541		
	北 野 地 区	212	0	212	277	5,103.50	86,250.06
		2,726	0	2,726	3,929		
	田主丸地区	178	0	178	155	5,201.10	76,546.75
		2,574	0	2,574	2,791		
	三 猪 地 区	210	0	210	260	5,452.20	28,575.89
		883	0	883	867		
	城 島 地 区	75	0	75	70	1,810.90	22,455.34
		863	0	863	767		
	年度計	1,263	△ 23	1,240	1,962	32,879.50	
	累 計	42,835	23,115	65,950	47,895		1,300,551.64
令和 2 年度	久留米地区	360	△ 29	331	704	10,234.70	1,096,958.30
		36,149	23,086	59,235	40,245		
	北 野 地 区	79	0	79	159	2,126.90	88,376.96
		2,805	0	2,805	4,088		
	田主丸地区	190	0	190	113	3,916.90	80,463.65
		2,764	0	2,764	2,904		
	三 猪 地 区	215	0	215	271	5,425.60	34,001.49
		1,098	0	1,098	1,138		
	城 島 地 区	87	0	87	94	2,323.20	24,778.54
		950	0	950	861		
	年度計	931	△ 29	902	1,341	24,027.30	
	累 計	43,766	23,086	66,852	49,236		1,324,578.94

(2) 中継ポンプ場

① 施設概要

施設名称	長門石中継ポンプ場	櫛原中継ポンプ場	宮ノ陣中継ポンプ場
所在地	長門石二丁目15-1	東櫛原町854	宮ノ陣二丁目1-50
供用開始年月 (改築年)	昭和54年4月 (平成15年3月)	昭和56年2月 (平成22年3月)	昭和56年10月 (平成12年10月)
受電電圧	6600V	6600V	6600V
発電機仕様	エンジン出力 145kW	エンジン出力 391kW	エンジン出力 199kW
	発電機出力 150kVA	発電機出力 400kVA(低圧)	発電機出力 200kVA
	燃料消費量 43.5ℓ/h	燃料消費量 95ℓ/h	燃料消費量 56ℓ/h
汚水ポンプ仕様	TO150SCGF437-51/61	TO300BG475-61	CWF150G-P
	口径 200mm 出力 37kW	口径 300mm 出力 75kW	口径 150mm 出力 37kW
	吐出量 3.4m ³ /min	吐出量 9.2m ³ /min	吐出量 2.9m ³ /min
	最大吐出量 6.8m ³ /min	最大吐出量 18.4m ³ /min	最大吐出量 5.8m ³ /min
	揚程 26m 台数 3(内1台予備)	揚程25m 台数3(内1台予備)	揚程 31m 台数 3(内1台予備)
流入幹線 (管断面 処 理 場 名)	長門石汚水幹線 (管断面700mm) → 中央浄化センター	東櫛原汚水幹線 (管断面1,100mm) → 中央浄化センター	宮ノ陣2号汚水幹線 (管断面700mm) → 中央浄化センター
備考	平成14年度大規模改修実施 平成28年5月耐震化完了	平成20年度大規模改修実施 平成30年2月耐震化完了	平成12年度改築

若松中継ポンプ場	小森野中継ポンプ場	合川中継ポンプ場	大善寺中継ポンプ場
宮ノ陣町若松字栗ノ瀬1-14	小森野二丁目1-71	新合川一丁目3	大善寺町藤吉959
平成7年10月	平成9年4月	平成14年4月	平成9年4月
200V	200V	6600V	200V
エンジン出力 78PS	エンジン出力 98PS	エンジン出力 494kW(定格)	エンジン出力 80PS
発電機出力 50kVA	発電機出力 74kVA	発電機出力 400kVA	発電機出力 62.5kVA
燃料消費量 17ℓ/h	燃料消費量 22ℓ/h	燃料消費量 127.3ℓ/h	燃料消費量 18.0ℓ/h
100DSMZf	CNF150GY-P	PSRVV-200 PSRVV-300	CNF1502G-P
口径 100mm 出力 5.5kW	口径 150mm 出力 15kW	口径 200mm 出力 45kW 口径 300mm 出力 75kW	口径 150mm 出力 11kW
吐出量 1.01m ³ /min	吐出量 2.0m ³ /min	吐出量 4.5m ³ /min 吐出量 9.0m ³ /min	吐出量 1.9m ³ /min
最大吐出量 2.02m ³ /min	最大吐出量 2.0m ³ /min	最大吐出量 13.5m ³ /min	最大吐出量 3.8m ³ /min
揚程 11m 台数 3(内1台予備)	揚程 24m 台数 2(内1台予備)	揚程 28m 台数 45kW×1 75kW×2(内1台予備)	揚程 17m 台数 3(内1台予備)
宮ノ陣北野汚水幹線 (管断面250mm) → 中央浄化センター	小森野2号汚水幹線 (管断面500mm) → 中央浄化センター	合川善導寺汚水幹線 (管断面1,500mm) → 南部浄化センター	大善寺2号汚水幹線 (管断面500mm) → 南部浄化センター
平成19年度より新産団地を若松 中継ポンプ場に名称変更 平成31年3月耐震化完了	平成19年度より酸素発生装置 稼働開始 平成29年7月耐震化完了	平成25年3月非常用発電機設置	平成25年3月ポンプ1台増設 平成30年3月耐震化完了

施設名称	北野中継ポンプ場	上津中継ポンプ場	三渚中継ポンプ場
所在地	北野町高良1622	藤山町野添1897-1	三渚町壱町原202-1
供用開始年月 (改築年)	平成22年4月	平成22年4月	平成27年4月
受電電圧	6600V	6600V	6600V
発電機仕様	エンジン出力120kW(定格)	エンジン出力132.4kW(定格)	エンジン出力188kW(定格)
	発電機出力 150kVA	発電機出力 125kVA	発電機出力 200kVA
	燃料消費量 35.4ℓ/h	燃料消費量 29.5ℓ/h	燃料消費量 49.8ℓ/h
汚水ポンプ仕様	CWF150G-P	CWF150G-P	CNWXF1502-PY
	口径 150mm 出力 30kW	口径 150mm 出力 30kW	口径 200mm 出力 45kW
	吐出量 2.3m ³ /min	吐出量 1.6m ³ /min	吐出量 3.92m ³ /min
	最大吐出量 2.3m ³ /min	最大吐出量 1.6m ³ /min	最大吐出量 3.92m ³ /min
	揚程 33m 台数 2(内1台予備)	揚程 40m 台数 2(内1台予備)	揚程 32m 台数 2(内1台予備)
流入幹線 (管断面) 処 理 場 名	北野1号汚水幹線 (管断面700mm) → 南部浄化センター	野添1号汚水幹線 (管断面600mm) → 南部浄化センター	城島1号汚水幹線 (管断面800mm) → 南部浄化センター
備考			

篠山排水ポンプ場
旭町69-8
昭和57年4月 (平成31年3月)
6600V
エンジン出力 500PS
発電機出力 300kVA
燃料消費量 73.9ℓ/h
2500-SPV
口径 2500mm エンジン出力 1600PS
吐出量 840m ³ /min
最大吐出量 1680m ³ /min
揚程 5.7m 台数 2
筒川 → 筑後川
平成29-30年度電気設備改修実施

② 電力使用量、料金及び吐出量

施設等 年月	長門石中継ポンプ場			櫛原中継ポンプ場			電力量(kWh)
	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	
令和 2年4月	9,995	212,673	48,006	33,185	599,855	247,230	15,553
5月	10,409	217,306	50,991	33,383	600,935	252,210	16,295
6月	13,097	250,003	68,559	40,745	689,605	324,060	16,542
7月	22,404	380,216	117,372	61,355	985,001	510,530	18,899
8月	10,318	223,364	50,388	37,024	666,795	269,280	16,369
9月	10,472	223,330	50,881	36,148	648,802	262,710	15,563
10月	9,728	204,294	46,031	33,634	583,717	246,340	15,713
11月	9,151	196,188	42,312	31,771	557,191	227,000	15,154
12月	9,716	201,630	43,464	35,306	593,782	231,630	16,193
令和 3年 1月	10,010	187,087	44,495	35,890	548,789	235,000	16,515
2月	9,338	180,993	42,023	32,862	520,497	221,730	15,053
3月	10,465	194,399	47,667	36,247	561,535	247,020	16,730
令和 2年度計	135,103	2,671,483	652,189	447,550	7,556,504	3,274,740	194,579
月平均	11,259	222,624	54,349	37,296	629,709	272,895	16,215
日平均	370	7,319	1,787	1,226	20,703	8,972	533
令和元年度	124,852	2,434,298	608,204	424,924	7,151,556	3,157,310	190,719
平成30年度	123,840	2,691,962	607,007	438,147	8,496,644	3,098,950	208,564
平成29年度	125,943	2,781,935	627,226	422,085	8,036,546	3,113,980	206,510
平成28年度	134,903	2,895,025	677,535	455,332	8,130,338	3,335,325	202,283

施設等 年月	合川中継ポンプ場			大善寺中継ポンプ場			電力量(kWh)
	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	
令和 2年4月	30,320	490,932	253,131	6,865	162,575	46,306	15,021
5月	33,059	519,017	262,326	7,246	169,323	48,665	15,691
6月	35,039	532,974	286,772	6,117	149,287	53,539	15,579
7月	45,706	719,111	392,822	6,117	151,416	68,951	18,881
8月	34,862	605,305	279,871	7,575	212,459	48,813	16,231
9月	34,000	592,430	268,493	6,560	166,153	48,467	14,905
10月	34,343	569,461	274,641	6,273	157,287	46,907	15,617
11月	33,251	556,399	266,594	6,892	158,155	44,988	15,475
12月	34,915	565,736	280,810	6,162	144,836	47,461	16,234
令和 3年 1月	34,219	511,480	274,550	6,625	151,878	47,905	15,785
2月	30,923	486,676	250,610	6,084	142,930	43,233	14,269
3月	36,221	541,794	277,660	7,249	162,924	48,375	15,774
令和 2年度計	416,858	6,691,315	3,368,280	79,765	1,929,223	593,610	189,462
月平均	34,738	557,610	280,690	6,647	160,769	49,468	15,789
日平均	1,142	18,332	9,228	219	5,286	1,626	519
令和元年度	349,870	6,374,737	3,158,544	75,747	1,882,336	566,280	176,839
平成30年度	346,745	6,097,534	3,098,491	75,762	1,876,963	581,894	179,356
平成29年度	335,214	5,112,098	2,965,096	75,873	1,794,244	595,635	168,979
平成28年度	334,703	4,874,997	2,857,338	73,284	1,641,953	614,107	173,885

宮ノ陣中継ポンプ場		若松中継ポンプ場			小森野中継ポンプ場		
料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)
275,923	29,533	2,913	76,031	19,249	6,476	160,567	36,150
282,729	31,157	3,326	83,300	20,199	7,636	180,967	36,936
284,209	31,354	3,130	79,739	21,402	7,487	178,055	38,454
317,489	38,144	4,579	110,905	28,450	8,581	207,176	47,935
280,253	32,102	4,127	103,532	21,306	9,125	220,756	37,460
268,978	29,145	3,407	89,319	19,919	7,375	186,348	36,312
258,399	29,653	2,934	75,804	19,869	6,032	152,140	37,997
250,742	27,729	2,837	4,703	19,049	6,947	163,887	36,278
258,682	28,526	2,751	70,772	20,037	5,980	146,615	38,496
238,329	27,864	3,526	83,315	20,403	8,020	179,758	37,951
224,595	25,213	2,742	70,348	18,138	6,053	147,224	34,607
244,730	27,773	2,993	74,799	19,984	6,925	162,340	36,730
3,185,058	358,193	39,265	922,567	248,005	86,637	2,085,833	455,306
265,422	29,849	3,272	76,881	20,667	7,220	173,819	37,942
8,726	981	108	2,528	679	237	5,715	1,247
4,300,324	408,403	42,909	1,077,218	236,382	91,359	2,223,457	453,558
3,743,871	346,224	42,944	1,072,072	229,509	94,566	2,264,586	457,774
3,266,058	366,813	42,623	1,013,013	226,385	82,261	1,942,357	450,695
3,145,245	421,445	45,833	1,042,623	238,018	85,438	1,908,261	439,497

北野中継ポンプ場		上津中継ポンプ場			三渚中継ポンプ場		
料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)	電力量(kWh)	料金(円)	吐出量(m³)
230,310	59,884	7,447	144,188	18,419	5,096	91,619	7,773
236,416	62,320	8,042	151,126	18,973	5,050	90,856	8,253
234,360	63,242	8,599	157,383	20,613	5,237	92,816	9,063
277,033	81,993	10,979	195,014	26,854	10,208	208,478	19,460
246,853	65,194	9,316	159,980	20,290	7,076	166,272	9,504
230,336	61,759	8,953	153,669	19,736	5,558	145,937	8,538
225,524	64,535	8,632	141,022	20,192	5,080	134,878	8,355
221,719	62,738	7,968	132,104	19,147	5,072	133,974	7,893
227,078	66,216	7,359	124,456	19,939	5,528	138,597	8,099
204,129	64,383	7,474	114,945	19,982	5,648	127,626	8,028
192,724	59,239	7,255	113,337	18,261	5,160	123,054	7,485
207,980	64,886	7,862	120,914	19,843	5,604	128,572	8,278
2,734,462	776,389	99,886	1,708,138	242,249	70,317	1,582,679	110,729
227,872	64,699	8,324	142,345	20,187	5,860	131,890	9,227
7,492	2,127	274	4,680	664	193	4,336	303
2,660,562	692,460	94,451	2,490,601	218,149	58,765	1,042,581	93,270
2,970,489	658,474	92,681	1,996,928	202,503	56,181	1,466,527	73,904
2,782,084	592,041	87,553	1,506,475	185,923	48,208	858,238	55,499
2,725,536	552,663	82,217	2,895,025	172,760	44,888	857,072	31,935

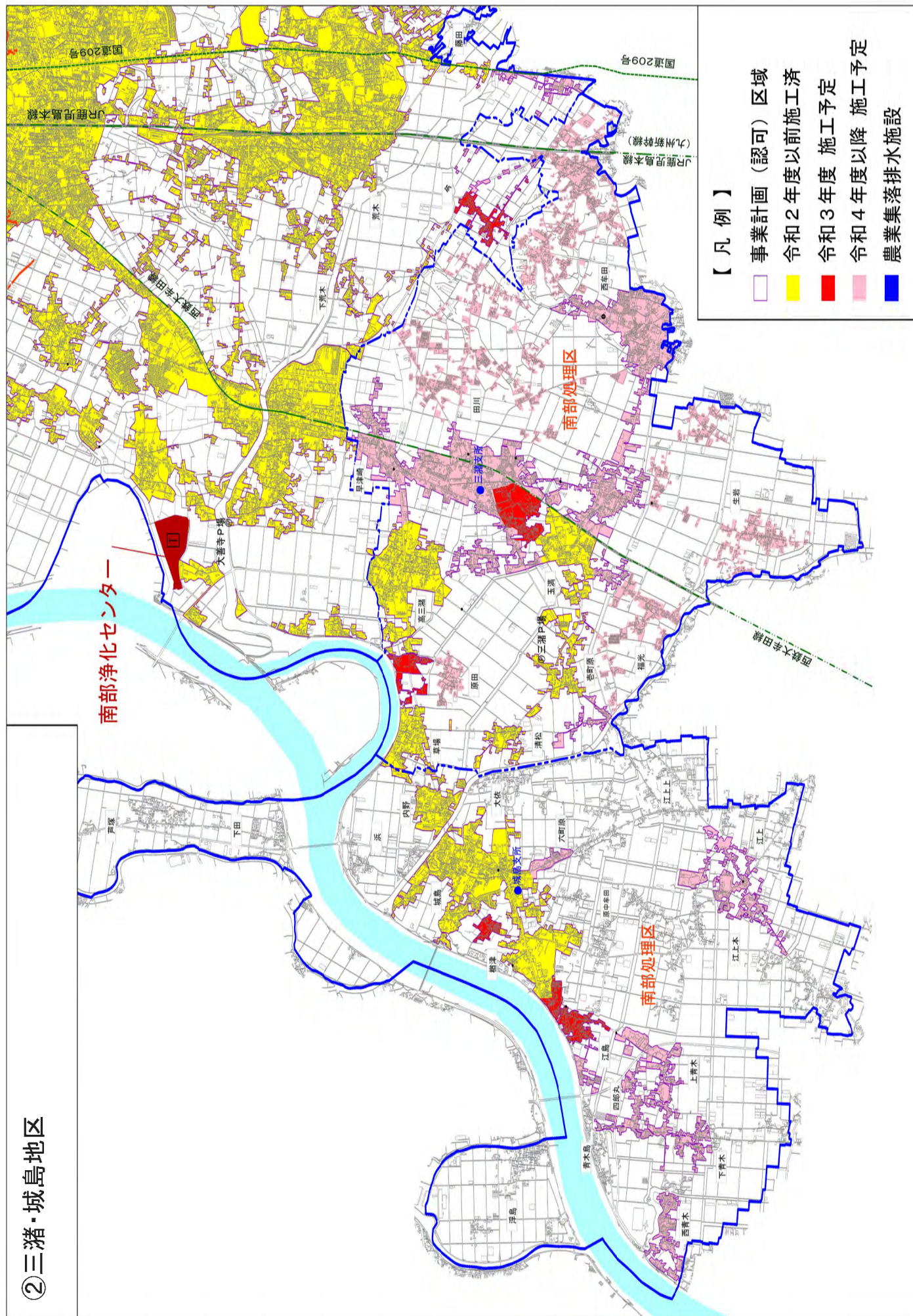
(3) 下水道処理区域図 ①久留米・北野地区

【凡例】

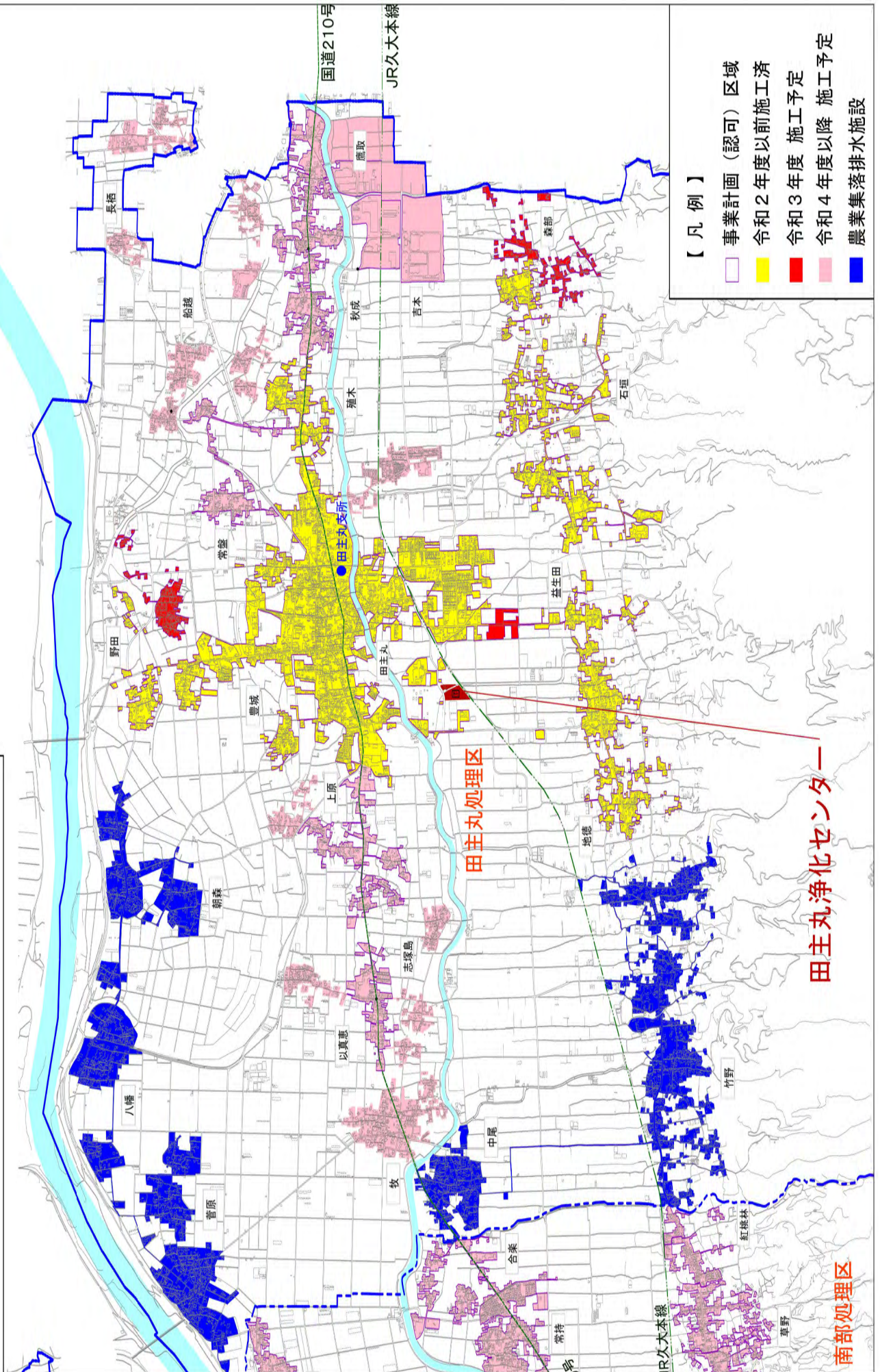
- 事業計画（認可）区域
- 令和2年度以前施工済
- 令和3年度 施工予定
- 令和4年度以降 施工予定
- 農業集落排水施設

事業計画（認可）区域
令和2年度以前施工済
令和3年度 施工予定
令和4年度以降 施工予定
農業集落排水施設

②三潞・城島地区



③田主丸地区



4 使用料、受益者負担金

(1) 下水道使用料

- ① 有収水量と有収率の推移
- ② 下水道使用料の単価表
- ③ 下水道使用料調定

(2) 下水道事業受益者負担金・分担金

- ① 受益者負担金・分担金の額
- ② 受益者負担金・分担金の調定・収納状況

(3) 水洗化の促進

- ① 融資制度
- ② 融資の状況

(4) 私道への公共下水道布設制度

4 使用料、受益者負担金

(1) 下水道使用料

① 有収水量と有収率の推移

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
汚水処理水量(千 m^3)	27,917	26,514	26,309	28,030	29,774
有 収 水 量 (千 m^3)	23,100	23,369	23,492	23,606	23,983
有 収 率 (%)	82.7	88.1	89.3	84.2	80.6

② 下水道使用料の単価表

(平成20年4月1日改定)

区 分	基本使用料 (1 か月につき)	従量使用料 (1 か月につき)	
一 般 汚 水	10 m^3 まで 1,260 円	10 m^3 を超え 20 m^3 まで	1 m^3 につき 155 円
		20 m^3 を超え 50 m^3 まで	1 m^3 につき 176 円
		50 m^3 を超え 100 m^3 まで	1 m^3 につき 196 円
		100 m^3 を超え 200 m^3 まで	1 m^3 につき 238 円
		200 m^3 を超え 300 m^3 まで	1 m^3 につき 270 円
		300 m^3 を超え 500 m^3 まで	1 m^3 につき 290 円
		500 m^3 を超え 1000 m^3 まで	1 m^3 につき 293 円
		1000 m^3 を超える分	1 m^3 につき 296 円
公衆浴場汚水	10 m^3 まで 1,260 円	10 m^3 を超える分	1 m^3 につき 10 円

※ 消費税相当額を含まない

※ 従量使用料は、従量使用料欄の水量の区分に従い、使用水量をそれぞれの区分ごとに分割して算出した額の合計額とする

③ 下水道使用料調定

内訳		調定	収入額	未収累計額
年月				
令和2年 4月	件数(件)	55,114	156	54,958
	金額(円)	359,509,528	447,084	359,062,444
5月	件数(件)	51,417	45,149	61,226
	金額(円)	394,294,277	283,925,977	469,430,744
6月	件数(件)	55,132	48,668	67,690
	金額(円)	358,565,700	391,558,860	436,437,584
7月	件数(件)	51,623	54,902	64,411
	金額(円)	394,674,008	362,671,791	468,439,801
8月	件数(件)	55,307	51,443	68,275
	金額(円)	382,659,907	381,710,717	469,388,991
9月	件数(件)	51,682	52,958	66,999
	金額(円)	413,058,424	359,889,421	522,557,994
10月	件数(件)	55,492	53,654	68,837
	金額(円)	379,896,600	432,371,995	470,082,599
11月	件数(件)	51,743	52,839	67,741
	金額(円)	409,688,143	356,133,134	523,637,608
12月	件数(件)	55,564	51,994	71,311
	金額(円)	375,840,870	431,105,298	468,373,180
令和3年 1月	件数(件)	51,849	56,702	66,458
	金額(円)	415,053,729	362,320,695	521,106,214
2月	件数(件)	55,568	51,012	71,014
	金額(円)	381,230,272	373,781,954	528,554,532
3月	件数(件)	52,901	56,091	67,824
	金額(円)	389,412,324	432,354,883	485,611,973
令和2年度	件数(件) (対前年度比%)	643,392 (101.7)	575,568 (102.0)	67,824 (99.3)
	金額(円) (対前年度比%)	4,653,883,782 (101.3)	4,168,271,809 (101.9)	485,611,973 (96.1)

令和元年度	件数(件) (対前年度比%)	632,542 (102.1)	564,263 (102.0)	68,279 (102.5)
	金額(円) (対前年度比%)	4,594,914,518 (100.9)	4,089,653,392 (100.8)	505,261,126 (101.9)
平成30年度	件数(件) (対前年度比%)	619,563 (102.5)	552,979 (102.5)	66,584 (102.4)
	金額(円) (対前年度比%)	4,554,860,270 (100.1)	4,058,936,023 (100.2)	495,924,247 (99.9)
平成29年度	件数(件) (対前年度比%)	604,323 (102.3)	539,306 (102.2)	65,017 (102.9)
	金額(円) (対前年度比%)	4,549,164,764 (101.2)	4,052,724,903 (101.2)	496,439,861 (101.1)
平成28年度	件数(件) (対前年度比%)	590,808 (102.5)	527,632 (102.6)	63,176 (101.8)
	金額(円) (対前年度比%)	4,495,494,835 (101.5)	4,004,508,065 (102.1)	490,986,770 (97.1)

※金額は消費税及び地方消費税を含む。

(2) 下水道事業受益者負担金・分担金

「受益者負担金・分担金制度」は、下水道整備により利益を受ける地域の皆様に、土地の面積に応じて建設費用の一部を負担していただく制度です。

① 受益者負担金・分担金の額

下水道供用開始区域内の土地の面積に1㎡当たり171円を乗じて得た額

② 受益者負担金・分担金の調定・収納状況

・受益者負担金（旧久留米地域、三潴町、北野町 ※令和2年度以降は田主丸町、城島町含む）

年度	調定額（円）	収納額（円）	収納率（％）
令和2年度	74,265,990	72,230,150	97.26
令和元年度	61,663,380	59,209,980	96.02
平成30年度	69,398,360	66,317,430	95.56
平成29年度	86,820,040	83,472,610	96.14
平成28年度	84,150,920	80,347,970	95.48

・受益者分担金（田主丸町、城島町 ※令和2年度以降は分割納付分のみ）

年度	調定額（円）	収納額（円）	収納率（％）
令和2年度	4,319,590	3,742,380	86.64
令和元年度	20,171,510	18,875,230	93.57
平成30年度	16,940,260	15,673,980	92.53
平成29年度	24,452,340	23,392,230	95.66
平成28年度	21,495,970	20,720,630	96.39

(3) 水洗化の促進

① 融資制度

水洗便所の改造工事に要する費用を一時に負担することが困難な方のために、融資あっせん制度を設けています。

- ・取扱金融機関 福岡銀行 福岡県信用組合 筑後信用金庫
久留米市農業協同組合（ＪＡくるめ）
筑邦銀行 西日本シティ銀行 大川信用金庫
にじ農業協同組合（ＪＡにじ） 福岡大城農業協同組合（ＪＡ福岡大城）
三潴町農業協同組合（ＪＡみづま） （※いずれも市内の本店及び各支店）
- ・融資金額 １３万円～５２万円
- ・償還利率 年利１．１５％（Ｒ２．４．１現在）
- ・償還方法 融資した日の属する月の翌日から毎月均等償還（元利均等償還）
- ・融資の条件
 - 家屋の所有者又はその所有者の同意を得た使用者であること
 - 市内に住所を有し、市内に住んでいる者であること
 - 独立の生計を営む者であること
 - 工事の費用を一時に負担することが困難な者であること
 - 借受けた資金の償還及び利息の支払能力を十分有すること
 - 市税及び下水道受益者負担金を滞納していないこと
 - 身元確実な連帯保証人があること（ただし、市内に住所を有し、独立の生計を営み、かつ、市税及び下水道受益者負担金を滞納していない者）
- ・利子補給 融資あっせん制度を利用した下水道接続工事について、元金と利息を完済後、利子の補給をいたします（元金５２万円の利子額が上限となります）。

② 融資の状況

（令和２年度末現在）

年度	融資件数(件)	融資金額(万円)	確認申請件数(件)	借受率(%)	平均融資金額(円)
令和２年度	14	700	1,627	0.9	500,000
令和元年度	13	618	1,817	0.7	475,385
平成３０年度	15	682	1,917	0.8	454,667
平成２９年度	20	1,216	1,977	1.0	608,000
平成２８年度	20	1,020	2,035	1.0	510,000

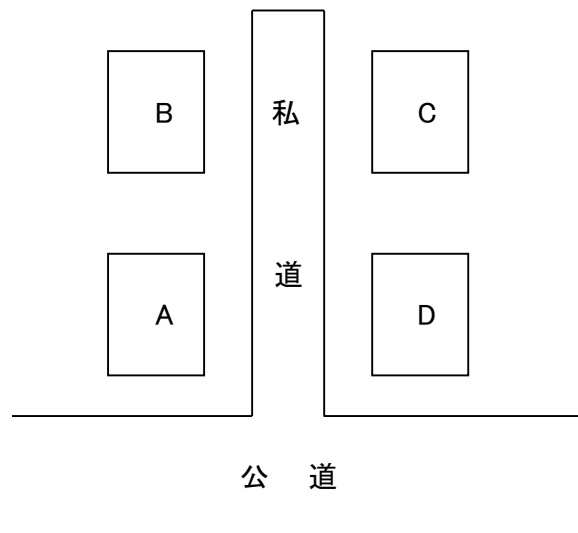
(4) 私道への公共下水道布設制度

私道に面する家屋の下水道利用を促進するため、私道関係者の申請に基づき、一定の要件を備えていれば、市が公共下水道を布設しています。

対象になる私道 生活道路として利用されている道路

- 主な要件
1. 道路の一端が公道に接していること
 2. 公道に面した家屋(A 及び D)を除いて2戸以上あること。かつ、その家屋(B 及び C)が同一人の所有に属さないこと
 3. 私道の所有者全員が公共下水道の布設を承諾していること

【 イメージ図 】



私道布設実績

(令和2年度末現在)

年 度	私道布設件数	受益棟数
平成 28 年度以前	994	6, 449
平成 29 年度	13	77
平成 30 年度	15	59
令和元年度	10	43
令和 2 年度	8	27
累 計	1, 040	6, 655

5 経理統計

(1) 決算状況

- ① 収益の収支年次表
- ② 資本の収支年次表
- ③ 資産・負債・資本対比表

(2) 污水处理原価・污水处理原価分析

- ① 1 m³当たり使用料単価及び污水处理原価内訳表
- ② 污水处理原価構成表

(3) 企業債借入残高状況

(4) 経営分析表

(5) キャッシュ・フロー計算書

5 経理統計

(1) 決算状況

① 収益的収支年次表

年度および金額 科目	平成28年度		平成29年度			金額(千円)
	金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	
下水道事業収益	6,537,369	100.0	6,544,564	100.0	100.1	6,566,138
営業収益	4,430,026	67.8	4,555,436	69.6	102.8	4,585,527
下水道収益	4,162,767	63.7	4,212,468	64.4	101.2	4,217,749
雨水処理負担金	168,256	2.6	243,969	3.7	145.0	255,059
その他営業収益	99,003	1.5	98,999	1.5	100.0	112,719
営業外収益	2,105,944	32.2	1,985,421	30.3	94.3	1,979,025
受取利息及び配当金	—	—	7	0.0	皆増	5
他会計補助金	710,430	10.8	627,373	9.6	88.3	609,778
長期前受金戻入	1,390,964	21.3	1,354,788	20.7	97.4	1,366,258
雑収益	4,550	0.1	3,253	0.0	71.5	2,984
特別利益	1,399	0.0	3,707	0.1	265.0	1,586
過年度損益修正益	458	0.0	311	0.0	67.9	405
その他特別利益	941	0.0	3,396	0.1	360.9	1,181
下水道事業費用	6,198,657	100.0	6,192,529	100.0	99.9	6,286,889
営業費用	5,136,081	82.9	5,185,632	83.7	101.0	5,331,230
管渠費	460,217	7.4	444,670	7.2	96.6	439,825
ポンプ場費	105,174	1.7	137,233	2.2	130.5	120,707
処理場費	835,563	13.5	872,800	14.1	104.5	914,439
雨水施設費	25,922	0.4	65,000	1.0	250.8	49,991
業務費	127,457	2.1	133,193	2.2	104.5	164,890
総係費	123,744	2.0	107,109	1.7	86.6	111,721
減価償却費	3,344,614	54.0	3,401,669	54.9	101.7	3,481,239
資産減耗費	113,390	1.8	23,958	0.4	21.1	48,418
営業外費用	1,053,396	17.0	1,006,052	16.3	95.5	952,261
支払利息及び企業債取扱諸費	1,045,236	16.9	995,341	16.1	95.2	940,921
雑支出	8,160	0.1	10,711	0.2	131.3	11,340
特別損失	9,180	0.1	845	0.0	9.2	3,398
固定資産売却損	53	0.0	14	0.0	26.4	—
過年度損益修正損	8,849	0.1	823	0.0	9.3	3,398
その他特別損失	278	0.0	8	0.0	2.9	—
純利益	338,712	—	352,035	—	103.9	279,249
当年度未処分利益剰余金	793,367	—	695,402	—	87.7	634,652

(消費税抜き)

平成30年度		令和元年度			令和2年度		
構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)
100.0	100.3	7,038,493	100.0	107.2	7,350,879	100.0	104.4
69.8	100.7	4,613,847	65.6	100.6	4,696,310	63.9	101.8
64.2	100.1	4,228,584	60.1	100.3	4,230,931	57.6	100.1
3.9	104.5	273,360	3.9	107.2	297,096	4.0	108.7
1.7	113.9	111,903	1.6	99.3	168,283	2.3	150.4
30.2	99.7	2,421,589	34.4	122.4	2,642,783	36.0	109.1
0.0	71.4	7	0.0	140.0	8	0.0	114.3
9.3	97.2	600,577	8.5	98.5	576,640	7.9	96.0
20.8	100.8	1,815,809	25.8	132.9	2,063,043	28.1	113.6
0.1	91.7	5,196	0.1	174.1	3,092	0.0	59.5
0.0	42.8	3,057	0.0	192.7	11,786	0.1	385.5
0.0	130.2	227	0.0	56.0	8,937	0.1	3937.0
0.0	34.8	2,830	0.0	239.6	2,849	0.0	100.7
100.0	101.5	6,373,414	100.0	101.4	6,506,988	100.0	102.1
84.8	102.8	5,461,201	85.7	102.4	5,542,326	85.1	101.5
7.0	98.9	510,109	8.0	116.0	357,690	5.5	70.1
1.9	88.0	118,081	1.8	97.8	127,161	2.0	107.7
14.5	104.8	947,197	14.9	103.6	978,186	15.0	103.3
0.8	76.9	63,897	1.0	127.8	90,977	1.4	142.4
2.6	123.8	127,423	2.0	77.3	106,941	1.6	83.9
1.8	104.3	113,377	1.8	101.5	126,489	1.9	111.6
55.4	102.3	3,558,242	55.8	102.2	3,696,432	56.8	103.9
0.8	202.1	22,875	0.4	47.2	58,450	0.9	255.5
15.1	94.7	902,124	14.2	94.7	843,621	13.0	93.5
14.9	94.5	889,565	14.0	94.5	827,207	12.7	93.0
0.2	105.9	12,559	0.2	110.7	16,414	0.3	130.7
0.1	402.1	10,089	0.1	296.9	121,041	1.9	1199.7
—	皆減	—	—	—	—	—	—
0.1	412.9	8,049	0.1	236.9	4,530	0.1	56.3
—	皆減	2,040	0.0	皆増	116,511	1.8	5711.3
—	79.3	665,079	—	238.2	843,891	—	126.9
—	91.3	949,731	—	149.6	848,623	—	89.4

② 資本的収支年次表

年度および金額 区分	平成28年度		平成29年度		
	金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)
収入合計	5,958,809	100.0	8,944,785	100.0	150.1
企業債	3,299,000	55.4	5,909,700	66.1	179.1
補助金	1,835,955	30.8	1,690,790	18.9	92.1
負担金	823,833	13.8	844,281	9.4	102.5
他会計からの長期借入金	—	—	500,000	5.6	皆増
固定資産売却代金	21	0.0	14	0.0	66.7
支出合計	10,008,098	100.0	10,309,728	100.0	103.0
建設改良費	6,553,954	65.5	6,711,986	65.1	102.4
企業債償還金	3,454,144	34.5	3,597,742	34.9	104.2
前年度一時借入金(起債前借)	1,950,000		3,811,700		195.5
補てん財源	5,999,289	100.0	5,176,643	100.0	86.3
過年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額	5,104	0.1	—	—	皆減
当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額	234,285	3.9	232,352	4.5	99.2
減債積立金	206,459	3.5	340,000	6.6	164.7
過年度分損益勘定留保資金	—	—	325,352	6.3	皆増
当年度分損益勘定留保資金	1,741,741	29.0	1,341,539	25.9	77.0
繰越利益剰余金	—	—	—	—	—
当年度利益剰余金	—	—	—	—	—
一時借入金(起債前借)	3,811,700	63.5	2,937,400	56.7	77.1

(消費税込み)

平成30年度			令和元年度			令和2年度		
金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)
7,402,976	100.0	82.8	8,018,799	100.0	108.3	9,931,091	100.0	123.8
4,126,700	55.8	69.8	5,691,600	71.0	137.9	5,391,000	54.3	94.7
2,482,569	33.5	146.8	1,548,965	19.3	62.4	3,761,635	37.9	242.8
793,707	10.7	94.0	778,234	9.7	98.1	778,456	7.8	100.0
-	-	皆減	-	-	-	-	-	-
-	-	皆減	-	-	-	-	-	-
9,846,643	100.0	95.5	12,178,441	100.0	123.7	9,522,091	100.0	78.2
6,306,461	64.0	94.0	8,561,177	70.3	135.8	5,935,848	62.3	69.3
3,540,182	36.0	98.4	3,617,264	29.7	102.2	3,586,243	37.7	99.1
2,937,400		77.1	4,074,800		138.7	4,414,200		108.3
5,381,067	100.0	103.9	8,234,442	100.0	153.0	4,005,200	100.0	48.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-
218,710	4.1	94.1	240,028	2.9	109.7	-	-	皆減
350,000	6.5	102.9	280,000	3.4	80.0	-	-	皆減
729,288	13.5	224.2	2,155,131	26.2	295.5	-	-	皆減
8,269	0.2	0.6	1,145,083	13.9	13,847.9	-	-	皆減
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,074,800	75.7	138.7	4,414,200	53.6	108.3	4,005,200	100.0	90.7

③ 資産・負債・資本対比表

科目	年度および金額	平成28年度		平成29年度		
		金額(千円)	構成比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)
資産合計		112,056,392	100.0	116,265,146	100.0	103.8
資産の部		112,056,392	100.0	116,265,146	100.0	103.8
固定資産		108,665,564	96.9	111,570,128	96.0	102.7
有形固定資産		108,665,564	96.9	111,570,128	96.0	102.7
土地		4,844,040	4.3	4,844,040	4.2	100.0
建物		5,191,800	4.6	5,388,182	4.6	103.8
構築物		88,341,769	78.8	93,572,938	80.5	105.9
機械及び装置		7,183,652	6.4	6,776,795	5.9	94.3
車両運搬具		115	0.0	78	0.0	67.8
工具器具及び備品		27,413	0.0	27,920	0.0	101.8
建設仮勘定		3,076,775	2.8	960,175	0.8	31.2
流動資産		3,390,828	3.1	4,695,018	4.0	138.5
現金及び預金		623,216	0.6	2,475,292	2.1	397.2
未収金		1,900,712	1.7	1,671,715	1.4	88.0
貸倒引当金		△ 24,032	△ 0.0	△ 21,814	△ 0.0	90.8
前払金		890,932	0.8	569,825	0.5	64.0
負債資本合計		112,056,392	100.0	116,265,146	100.0	103.8
負債の部		101,719,667	90.7	105,158,792	90.4	103.4
固定負債		53,775,888	48.0	56,659,023	48.7	105.4
企業債		53,717,927	47.9	56,088,004	48.2	104.4
他会計借入金		—	—	500,000	0.4	皆増
引当金		57,961	0.1	71,019	0.1	122.5
流動負債		9,638,468	8.6	9,502,963	8.2	98.6
一時借入金		3,811,700	3.4	2,937,400	2.5	77.1
企業債		3,597,391	3.2	3,539,273	3.1	98.4
他会計借入金		—	—	—	—	—
未払金		2,176,487	2.0	2,953,025	2.6	135.7
引当金		34,146	0.0	34,230	0.0	100.2
その他流動負債		18,744	0.0	39,035	0.0	208.3
繰延収益		38,305,311	34.1	38,996,806	33.5	101.8
長期前受金		36,361,611	32.4	38,276,458	32.9	105.3
建設仮勘定長期前受金		1,943,700	1.7	720,348	0.6	37.1
資本の部		10,336,725	9.3	11,106,354	9.6	107.4
資本金		7,169,736	6.4	8,037,330	6.9	112.1
資本金		7,169,736	6.4	8,037,330	6.9	112.1
剰余金		3,166,989	2.9	3,069,024	2.7	96.9
資本剰余金		2,373,622	2.2	2,373,622	2.1	100.0
受贈財産評価額		516,874	0.5	516,874	0.5	100.0
国県市補助金		1,856,748	1.7	1,856,748	1.6	100.0
利益剰余金		793,367	0.7	695,402	0.6	87.7
減債積立金		—	—	—	—	—
当年度未処分利益剰余金		793,367	0.7	695,402	0.6	87.7

(消費税抜き)

平成30年度			令和元年度			令和2年度		
金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)	金額(千円)	構成比(%)	対前年度比(%)
120,112,027	100.0	103.3	123,040,238	100.0	102.4	127,921,516	100.0	104.0
120,112,027	100.0	103.3	123,040,238	100.0	102.4	127,921,516	100.0	104.0
113,999,394	94.9	102.2	118,373,726	96.2	103.8	120,259,496	94.0	101.6
113,999,394	94.9	102.2	118,373,726	96.2	103.8	120,259,496	94.0	101.6
4,844,040	4.0	100.0	4,844,040	3.9	100.0	4,844,040	3.8	100.0
5,225,594	4.4	97.0	5,022,021	4.1	96.1	4,814,970	3.8	95.9
96,019,144	80.0	102.6	99,370,834	80.8	103.5	100,586,059	78.6	101.2
6,533,777	5.4	96.4	7,747,790	6.3	118.6	8,378,656	6.5	108.1
79	0.0	101.3	79	0.0	100.0	79	0.0	100.0
28,883	0.0	103.4	28,774	0.0	99.6	29,423	0.0	102.3
1,347,877	1.1	140.4	1,360,188	1.1	100.9	1,606,269	1.3	118.1
6,112,633	5.1	130.2	4,666,512	3.8	76.3	7,662,020	6.0	164.2
2,689,318	2.2	108.6	1,878,829	1.5	69.9	2,707,865	2.1	144.1
2,229,504	1.9	133.4	2,161,202	1.8	96.9	3,362,903	2.6	155.6
△ 21,019	△ 0.0	96.4	△ 19,456	△ 0.0	92.6	△ 18,279	△ 0.0	94.0
1,214,830	1.0	213.2	645,937	0.5	53.2	1,609,531	1.3	249.2
120,112,027	100.0	103.3	123,040,238	100.0	102.4	127,921,516	100.0	104.0
108,307,409	90.2	103.0	110,570,541	89.9	102.1	114,607,927	89.6	103.7
57,196,553	47.6	100.9	59,327,310	48.2	103.7	60,443,850	47.2	101.9
56,596,789	47.1	100.9	58,701,887	47.7	103.7	60,298,741	47.1	102.7
500,000	0.4	100.0	500,000	0.4	100.0	-	-	皆減
99,764	0.1	140.5	125,423	0.1	125.7	145,109	0.1	115.7
10,751,873	9.0	113.1	10,451,089	8.5	97.2	11,098,647	8.7	106.2
4,074,800	3.4	138.7	4,414,200	3.6	108.3	4,356,600	3.4	98.7
3,617,006	3.1	102.2	3,586,243	2.9	99.1	3,794,146	3.0	105.8
-	-	-	-	-	-	500,000	0.4	皆増
2,998,209	2.5	101.5	2,397,570	2.0	80.0	2,387,412	1.9	99.6
34,214	0.0	100.0	33,402	0.0	97.6	32,750	0.0	98.0
27,644	0.0	70.8	19,674	0.0	71.2	27,739	0.0	141.0
40,358,983	33.6	103.5	40,792,142	33.2	101.1	43,065,430	33.7	105.6
38,752,879	32.3	101.2	40,036,118	32.6	103.3	40,540,394	31.7	101.3
1,606,104	1.3	223.0	756,024	0.6	47.1	2,525,036	2.0	334.0
11,804,618	9.8	106.3	12,469,697	10.1	105.6	13,313,589	10.4	106.8
8,796,344	7.3	109.4	9,146,344	7.4	104.0	9,426,344	7.4	103.1
8,796,344	7.3	109.4	9,146,344	7.4	104.0	9,426,344	7.4	103.1
3,008,274	2.5	98.0	3,323,353	2.7	110.5	3,887,245	3.0	117.0
2,373,622	2.0	100.0	2,373,622	1.9	100.0	2,373,622	1.8	100.0
516,874	0.5	100.0	516,874	0.4	100.0	516,874	0.4	100.0
1,856,748	1.5	100.0	1,856,748	1.5	100.0	1,856,748	1.4	100.0
634,652	0.5	91.3	949,731	0.8	149.6	1,513,623	1.2	159.4
-	-	-	-	-	-	665,000	0.5	皆増
634,652	0.5	91.3	949,731	0.8	149.6	848,623	0.7	89.4

(2) 汚水処理原価・汚水処理原価分析

① 1 m³当たり使用料単価及び汚水処理原価内訳表

区分		年度	平成28年度			平成29年度		
有 収 水 量			23,100,180 m ³			23,368,659 m ³		
使用料単価	下 水 道 使 用 料		金額(千円)	構成比(%)	1 m ³ 当り(円)	金額(千円)	構成比(%)	1 m ³ 当り(円)
			4,162,767	100.0	180.20	4,212,468	100.0	180.26
汚水処理原価	管 渠 費		460,217	11.6	19.92	440,310	10.7	18.84
	ポ ン プ 場 費		99,641	2.5	4.31	132,960	3.2	5.69
	処 理 場 費		790,874	20.0	34.24	836,682	20.4	35.80
	その他維持管理費		369,429	9.4	15.99	247,677	6.0	10.60
	支 払 利 息 等		906,861	23.0	39.26	805,580	19.6	34.47
	減 価 償 却 費		1,323,787	33.5	57.31	1,647,396	40.1	70.50
	計		3,950,809	100.0	171.03	4,110,605	100.0	175.90
	(参考) 分流式下水道に要する 経費控除前		4,484,943	—	194.15	4,607,930	—	197.18

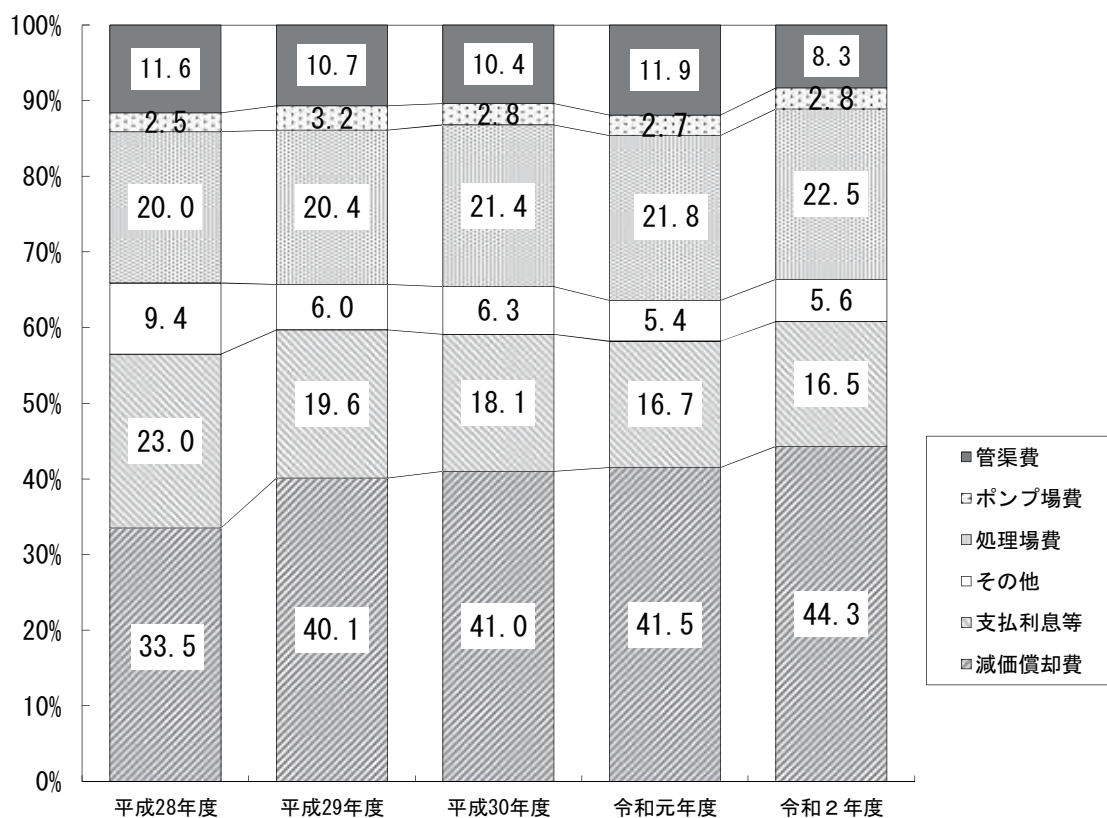
※1 m³当り使用料単価＝下水道使用料÷有収水量

※1 m³当り汚水処理原価＝{経常費用－(雨水処理経費)}÷有収水量

※減価償却費は、長期前受金戻入額を控除した額を計上

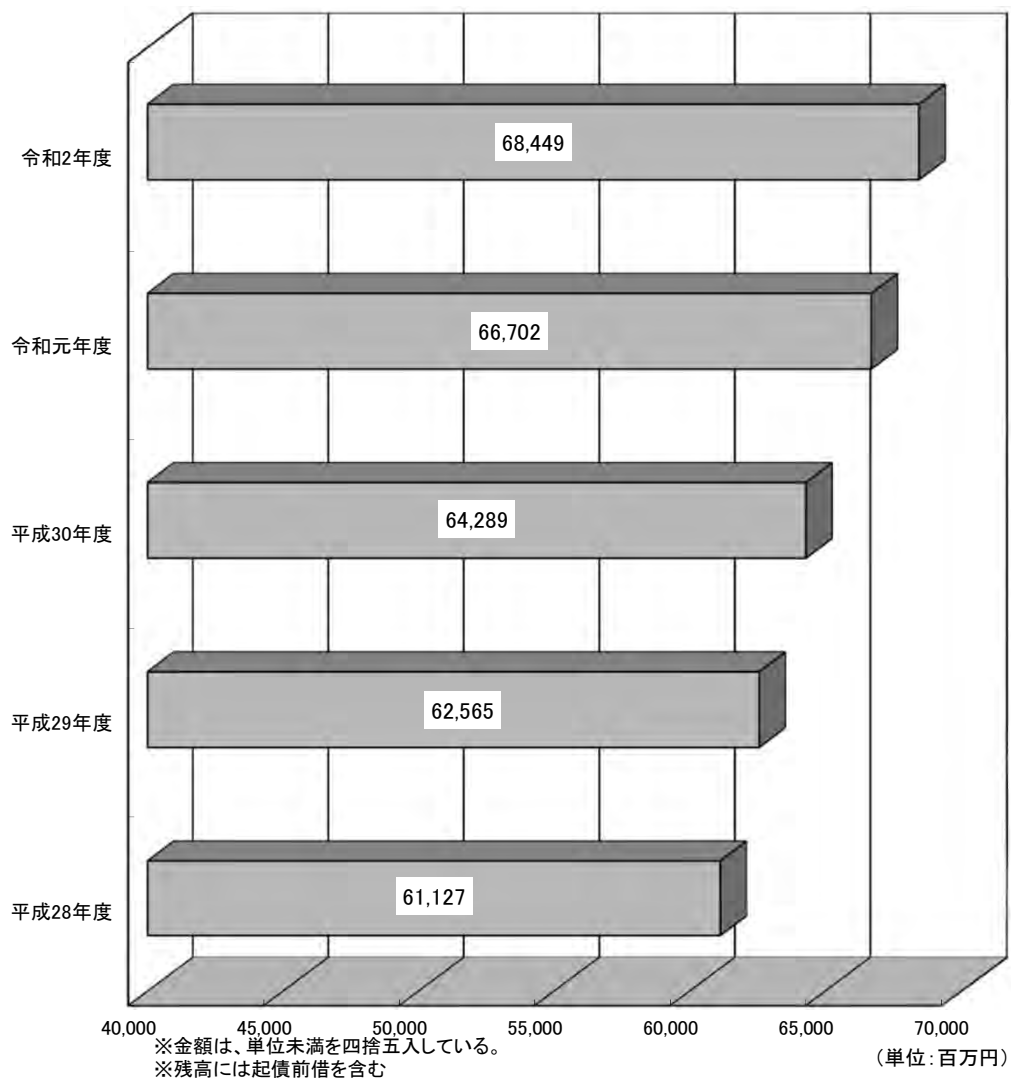
※下水道事業会計全体の単価・原価である

② 汚水処理原価構成表



平成30年度			令和元年度			令和2年度		
23,491,734 m ³			23,606,196 m ³			23,983,228 m ³		
金額(千円)	構成比(%)	1 m ³ 当り (円)	金額(千円)	構成比(%)	1 m ³ 当り (円)	金額(千円)	構成比(%)	1 m ³ 当り (円)
4,217,749	100.0	179.54	4,228,584	100.0	179.13	4,230,931	100.0	176.41
436,699	10.4	18.59	507,300	11.9	21.49	352,998	8.3	14.72
116,666	2.8	4.97	112,447	2.7	4.76	119,149	2.8	4.97
900,018	21.1	38.31	925,865	21.8	39.22	948,966	22.5	39.57
262,133	6.3	11.16	228,384	5.4	9.67	234,823	5.6	9.79
757,713	18.1	32.25	709,486	16.7	30.06	698,474	16.5	29.12
1,716,390	41.0	73.06	1,764,775	41.5	74.76	1,871,084	44.3	78.02
4,189,619	100.0	178.34	4,248,257	100.0	179.96	4,225,494	100.0	176.19
4,678,484	–	199.15	4,723,371	–	200.09	4,645,684	–	193.71

(3) 企業債借入残高状況



(4)経営分析表

本市の下水道事業会計では、公共下水道(主に久留米、北野、三潴地区)と特定環境保全公共下水道(主に田主丸、城島地区)という二つの事業を実施してきたが、令和2年3月11日の下水道法事業計画の変更協議をもって、事業計画を変更し、市内全域が公共下水道となっている。

ここでは、類型都市や全国平均とあわせて、公共下水道事業における主な指標を掲載している。なお統計の都合上、本市の指標は令和2年度、類型及び全国平均は令和元年度のものである。

項 目	公 共 下 水 道					説 明	分 析
	すう勢比較			他市との比較（R1年度）			
	H30年度	R1年度	R2年度	類型	全国平均		
下水道普及率（％） 現在処理区域内人口 行政区域内人口	82.5	84.3	85.7	78.0	84.3	行政区域内人口に占める処理区域内人口の割合で、事業の整備状況を表すものである。	未普及地域の整備途上ではあり、年々微増している。類型他市や全国平均より高い数値となっている。
進捗率（％） 現在処理区域内人口 全体計画人口	87.9	91.9	92.1	95.5	97.4	全体計画人口に占める処理区域内人口の割合で、全体計画に対しての進捗状況を表すものである。	未普及地域の整備途上ではあり、年々微増している。類型他市や全国平均より低い数値となっている。
処理区域内人口密度（人/ha） 現在処理区域内人口 現在処理区域面積	48.9	48.9	48.8	43.0	66.6	処理区域面積1haあたりの人口を表したものである。	すう勢比較としてはほぼ横ばいであり、類型他市より高く、全国平均より低い数値となっている。
施設利用率（％） 現在晴天時平均処理水量（㎡/日） 現在処理能力（晴天時）（㎡/日）	66.5	64.3	62.4	67.4	62.2	現在晴天時平均処理水量を現在処理能力（晴天時）で除したもので、施設がどの程度利用されているのかを示す。	すう勢比較としては微減しており、類型他市より低く、全国平均とは同水準となっている。
有収率（％） 年間有収水量 年間汚水処理水量	89.3	84.2	80.6	78.9	79.9	処理した汚水のうち使用料徴収の対象となる有収水量の割合である。有収率が高いほど、使用料徴収の対象とならない不明水が少なく、効率的であるといことができる。	すう勢比較としては低下傾向であるが、類型他市や全国平均より高い数値となっている。
水洗化率（％） 現在水洗便所設置済人口 現在処理区域内人口	90.1	89.0	88.2	94.3	96.2	現在処理区域内人口のうち、実際に水洗便所を設置して汚水を処理している人口の割合である。	すう勢比較としてはやや低下傾向にあり、類型他市や全国平均より低い数値となっている。

項 目	公共下水道					説 明	分 析
	すう勢比較			他市との比較(R1年度)			
	H30年度	R1年度	R2年度	類型	全国平均		
使用料単価(円/㎡)						有収水量1㎡あたりの使用料収入であり、使用料の水準を示す。	すう勢比較としては低下傾向にあるが、類型他市や全国平均より、高い数値となっている。
使用料収入	179.5	179.1	176.4	163.1	137.6		
年間有収水量							
汚水処理原価(円)						有収水量1㎡あたりの汚水処理費であり、その水準を示す。 汚水処理費は、維持管理費と資本費に分けられる。維持管理費は、日常の下水道施設の維持管理に要する経費であり、具体的には、人件費、動力費、薬品費、施設補修費、管渠清掃費等によって構成される。資本費は、減価償却費、企業債利息(一時借入金利息は除く。)及び企業債取扱諸費等の合計額である。	令和2年度は、維持管理費における管渠費の委託料、修繕費が減少しており、全体汚水処理原価も減少している。 一方で、資本費は増加しており、類型他市や全国平均より高い水準となっている。
汚水処理費	178.3	180.0	176.2	160.2	131.9		
年間有収水量	(199.2)	(200.1)	(193.7)	(190.3)	(147.7)		
※ 下段()は、分流式下水道に要する経費を控除する前の値							
汚水処理原価(維持管理費)(円/㎡)							
汚水処理費(維持管理費)	73.0	75.1	69.1	76.3	67.7		
年間有収水量							
汚水処理原価(資本費)(円/㎡)							
汚水処理費(資本費)	105.3	104.8	107.1	83.9	64.2		
年間有収水量							
経費回収率(%)						汚水処理に要した費用に対する、使用料による回収程度を示す。下水道の経営は、経費の負担区分を踏まえて汚水処理費全てを使用料によってまかなうことが原則であるといわれる。 よって経費回収率は、下水道事業の経営を最も端的に表している指標といえる。	令和元年度は、100を下回り、使用料収入で汚水処理費を賄えていない状況となっていたが、令和2年度は改善している。 すう勢比較としては、維持管理費に伴うものが増加傾向であるが、類型他市や全国平均より、高い水準にある。
使用料収入	100.7	99.5	100.1	101.8	104.3		
汚水処理費	(91.8)	(89.5)	(91.1)	(85.7)	(93.1)		
※ 下段()は、分流式下水道に要する経費を控除する前の値							
経費回収率(維持管理費)(%)							
使用料収入	245.9	238.4	255.5	213.9	203.3		
汚水処理費(維持管理費)							
処理人口1人あたりの維持管理費(汚水分)(円/人)						現在処理区域内人口1人あたりにかかる維持管理費であり、効率的な維持管理の状況を見るものである。 維持管理費には、管渠、ポンプ場、処理場及びその他の費用全てが含まれる。	令和2年度は、減少しており、類型他市や全国平均より低い数値となっている。
維持管理費(汚水分)	6,828	6,907	6,358	7,734	7,349		
現在処理区域内人口							
処理人口1人あたりの資本費(汚水分)(円/人)						現在処理区域内人口1人あたりにかかっている資本費である。なお、この場合の資本費とは、減価償却費と企業債利息等である。	令和2年度は増加しており、類型他市や全国平均より高い数値となっている。
資本費(汚水分)	9,847	9,633	9,865	8,512	6,972		
現在処理区域内人口							

項 目	公共下水道					説 明	分 析
	すう勢比較			他市との比較 (R1年度)			
	H30年度	R1年度	R2年度	類型	全国平均		
処理人口1人あたりの管理運営費(汚水分)(円/人) 管理運営費(汚水分) 現在処理区域内人口	16,677	16,678	16,453	16,246	14,322	現在処理区域内人口1人あたりにかかる管理運営費である。この場合の管理運営費とは、維持管理費と資本費を合計したものである。	すう勢比較としてはほぼ横ばいであり、類型他市とは同水準、全国平均より高い数値となっている。
総収支比率(%) 総収益 総費用	104.4	110.4	113.0	110.1	108.0	総収益と総費用の比率を表したものである。単年度の収支が黒字であることを示す100%以上であることが必要である。	すう勢比較としては増加しており、類型他市や全国平均より、高い数値となっている。
経常収支比率(%) 経常収益 経常費用	104.5	110.6	114.9	110.1	108.1	使用料収入等の収益で維持管理費や支払利息等の費用をどの程度賄えているかを示すものである。比率が高いほど良い。	すう勢比較としては増加しており、類型他市や全国平均より、高い数値となっている。
利子負担率(%) 支払利息+企業債取扱諸費 企業債+長期借入金+一時借入金	1.5	1.4	1.2	1.8	2.4	有利子の負債に対する支払利息の割合であり、外部利子の平均利率を表す。利子負担率が高くなるとその後の経営を圧迫する要因の一つとなる。	すう勢比較では微減であり、類型他市や全国平均よりも低い数値である。
自己資本構成比率(%) 自己資本金+剰余金+評価差額等 +繰延収益 負債・資本合計	43.4	43.3	44.1	57.6	61.8	総資本に占める自己資本の割合であり、財政状態の長期的な安全性を見る指標である。	すう勢比較としては微増であり、類型他市や全国平均よりも低い数値となっている。
固定資産対長期資本比率(%) 固定資産 固定負債+資本金+剰余金 +評価差額等+繰延収益	100.5	101.2	99.2	101.9	131.1	自己資本構成比率と同じく、事業の固定的・長期的安全性を見る指標で、資金が長期的に拘束される固定資産が、どの程度自己資本や長期借入金によって調達されているかを示す。	令和2年度は減少しており、類型他市や全国平均より低い数値となっている。
処理区域内人口1人あたりの地方債現在高(千円/人) 地方債現在高 現在処理区域内人口	256	260	263	227	143	地方債現在高を処理区域内人口で除したものである。	未普及地域の整備途上にあり、地方債残高は増加傾向となっている。類型他市や全国平均より高い数値となっている。

※この表における類型他市は、以下をすべて満たすものである
 (公共下水道)
 ・処理区域内人口100千人以上
 ・処理区域内人口密度が1haあたり50人以上、75人未満
 ・供用開始後30年以上

(5) キャッシュ・フロー計算書

(令和2年4月1日から令和3年3月31日まで)

(単位: 千円)

1 業務活動によるキャッシュ・フロー

当年度純利益	843,891
減価償却費	3,696,032
退職給付引当金の増加額	19,687
賞与引当金の減少額	△ 652
貸倒引当金の減少額	△ 1,177
長期前受金戻入額	△ 2,065,958
受取利息及び配当金	△ 8
支払利息及び企業債取扱諸費	827,207
固定資産除却損	49,200
未収金の減少額	308,991
未払金の増加額	145,365
預り金の増加額	8,065
小計	3,830,643
利息及び配当金の受取額	8
支払利息及び企業債取扱諸費の支払額	△ 827,207
業務活動によるキャッシュ・フロー	3,003,444

2 投資活動によるキャッシュ・フロー

有形固定資産の取得による支出	△ 6,558,556
国庫補助金等による収入	2,190,091
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 4,368,465

3 財務活動によるキャッシュ・フロー

一時借入れによる収入	750,000
一時借入金の返済による支出	△ 750,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	561,700
その他の企業債による収入	415,100
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 3,095,255
その他の企業債の償還による支出	△ 490,988
企業債前借による収入	4,356,600
他会計からの繰入による収入	446,900
財務活動によるキャッシュ・フロー	2,194,057

資金増加額(又は減少額) 829,036

資金期首残高 1,878,829

資金期末残高 2,707,865

キャッシュ・フロー計算書について

企業経営の評価は、売上高（市場占有率）や経常利益で判断するのが一般的です。

しかし、企業の資金は、営業活動だけでなく投資及び財務活動においても資金の収支があり企業全体で資金を管理する必要があります。

また、内部留保資金の内訳が表示されるとともに、投資活動における資金の手当先が明示され企業活動における資金の移動がわかりやすくなります。

そこで、利益とは別の視点から資金の流れを把握するため「キャッシュ・フロー計算書」があります。

キャッシュ・フロー計算書の区分について

キャッシュ・フロー計算書には、ⅠからⅢまでの三つの区分があります。

Ⅰ「業務活動によるキャッシュ・フロー」

主たる営業活動からどの位資金を獲得したかを示すもので、通常、これにより獲得した資金が投資活動に使われます。

Ⅱ「投資活動によるキャッシュ・フロー」

施設整備拡充等の投資活動における資金の流れを示すものです。

Ⅲ「財務活動によるキャッシュ・フロー」

営業及び投資活動を維持するために、どの程度資金が調達または返済されたかを示すものです。

令和2年度キャッシュ・フローについて

【業務活動での収支】

業務キャッシュ・フローでは、純利益 843,891 千円、内部留保資金である減価償却費 3,696,032 千円の発生が、資金の主な増加要因となっています。

一方、長期前受金戻入額 2,065,958 千円、利息の支払額 827,207 千円が資金の主な減少要因となっています。

この結果、業務活動によるキャッシュ・フローは 3,003,444 千円となっています。

【投資活動での収支】

投資キャッシュ・フローでは、工事に係る補助金等の収入 2,190,091 千円が資金の増加要因となっています。

一方、有形固定資産の取得による支出 6,558,556 千円が資金の減少要因となっています。

この結果、投資活動によるキャッシュ・フローは△4,368,465 千円となっています。

【財務活動での収支】

財務キャッシュ・フローは、企業債（起債前借含む）の借入れ 5,333,400 千円が資金の主な増加要因であり、企業債の償還 3,586,243 千円が資金の減少要因となっています。

この結果、財務活動によるキャッシュ・フローは 2,194,057 千円となっています。

以上により、令和2年度における、期中の現金及び現金同等物の増減額は 829,036 千円のプラスとなりました。

