

IV その他の事業

1 農業集落排水事業

(1) 概要

- ① 供用開始の時期
- ② 水洗化率

(2) 使用料

- ① 使用料の算定
- ② 使用料調定

(3) 受益者分担金

- ① 分担金の額
- ② 分担金調定

(4) 施設概要

- ① 田主丸町
- ② 北野町

(5) 発生汚泥量及び流入汚水量

- ① 発生汚泥量
- ② 流入水量
- ③ 日平均処理水量
- ④ 最大処理水量

(6) 汚水処理データ

- ① 月別流入水量
- ② 月別発生汚泥量
- ③ 水質データ（年間平均値）

1 農業集落排水事業

(1) 概要

農業集落排水事業は、農村地域の集落の生活排水を汚水処理施設により浄化して川や水路に戻すことにより、水環境や農作物の生産条件の改善とともに、生活環境を快適にする事業です。

本市の農業集落排水事業は、田主丸に3か所・北野に2か所の浄化センターを整備して運用しています。なお、平成27年度より田主丸の西郷地区が供用開始され、計画された全ての地区において整備が完了しました。

① 供用開始の時期

地区名			供用開始時期
田 主 丸	三 明 寺・善 院		平 成 10 年 3 月
	柴 刈		平 成 16 年 3 月
	富 本・隈・西 郷	隈	平 成 25 年 3 月
		富 本	平 成 26 年 4 月
		西 郷	平 成 27 年 4 月
北 野	赤 司		平 成 10 年 5 月
	南 部		平 成 12 年 3 月

② 水洗化率

(令和7年3月末現在)

		計画	整備		水洗化(接続)		水洗化率	
		人口(人)	人口(人)	戸数(戸)	人口(人)	戸数(戸)	人口	戸数
田主丸	三明寺・善院	1,490	643	270	612	257	95.2%	95.2%
	柴刈	3,360	1,662	730	1,462	642	88.0%	87.9%
	富本・隈・西郷	2,230	1,065	435	788	322	74.0%	74.0%
北野	赤司	1,410	731	294	706	284	96.6%	96.6%
	南部	1,280	756	257	686	233	90.7%	90.7%
合計		9,770	4,857	1,986	4,254	1,738	87.6%	87.5%

(2) 使用料

① 使用料の算定

農業集落排水処理施設使用料は、基本使用料に加え、一般家庭は世帯の人数により、事業所は排水量により徴収しています。

区分	使用料(1月につき)		
一般家庭	基本使用料	1世帯につき 1,400 円	
	世帯人員割 使用料	世帯人員1人～2人まで	1人につき 700 円
		世帯人員3人～5人まで	1人につき 600 円
		世帯人員6人～8人まで	1人につき 500 円
		世帯人員9人以上	1人につき 400 円
事業所等	基本使用料	1事業所につき 2,000 円	
	従量使用料	1㎡につき 120 円	

② 使用料調定

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
調定額(円)	78,256,013	77,439,714	77,164,769	76,850,569	76,401,908

(3) 受益者分担金

① 分担金の額

受益者分担金の額は、一般家庭では一世帯または建築物1戸につき150,000円とし、事業所等では従業員数または使用水量により算出した額とします。

② 分担金調定

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
調定額(円)	1,200,000	1,650,000	2,600,000	1,800,000	675,000

(4) 施設概要

① 田主丸町

施設概要		冷水浄化センター 三明寺・善院地区	柴刈浄化センター 柴刈地区	西郷浄化センター 富本・隈・西郷地区
全 体 計 画	所在地	田主丸町地徳1335-1	田主丸町菅原1013-3	田主丸町中尾1269-2
	処理区域	31.7ha	59.5ha	55.1ha
	処理人口	1,490人	3,360人	2,230人
	処理能力 (日平均汚水量)	403m ³ /日	1,109m ³ /日	603m ³ /日
	敷地面積	1,599m ²	5,005m ²	2,630m ²
	処理方式	JARUS-X I 96型 (回分式活性汚泥方式)	JARUS-X IV 96型 (連続流入間欠ばっ気方式)	JARUS-XIV G型 (連続流入間欠ばっ気方式)
	供用開始日	平成10年3月30日	平成16年3月30日	平成25年3月

② 北野町

施設概要		赤司浄化センター 赤司地区	南部浄化センター 南部地区
全 体 計 画	所在地	北野町稲数995	北野町大城980-1
	処理区域	25.3ha	21.5ha
	処理人口	1,410人	1,280人
	処理能力 (日平均汚水量)	381m ³ /日	346m ³ /日
	敷地面積	1,839m ²	2,186m ²
	処理方式	JARUS-Ⅲ 96型 (流量調整槽前置嫌気性ろ床併用接触ばっ気方式)	JARUS-Ⅲ 96型 (流量調整槽前置嫌気性ろ床併用接触ばっ気方式)
	供用開始日	平成10年5月1日	平成12年3月29日

(5) 発生汚泥量及び流入汚水量

① 発生汚泥量

町 名	浄化センター	年間発生汚泥量 (m ³)				
		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
田主丸	柴 刈	618	619	618	615	730
	冷 水	326	325	349	325	329
	西 郷	398	396	395	395	438
北 野	赤 司	270	300	320	350	350
	南 部	255	294	320	320	320
合 計		1,867	1,934	2,002	2,005	2,167

※ 発生汚泥量は、各浄化センター及び合計のデータを、小数第2位までのデータにて集計し、小数第1位にて四捨五入して整数にて表記。

② 流入水量

町 名	浄化センター	年間流入汚水量 (m ³)				
		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
田主丸	柴 刈	176,648	172,895	169,148	165,717	162,294
	冷 水	85,719	83,724	79,405	77,865	73,040
	西 郷	141,366	140,175	134,315	138,980	137,512
北 野	赤 司	73,208	68,899	65,952	64,128	63,598
	南 部	70,445	69,553	67,392	67,105	66,154
合 計		547,386	535,246	516,212	513,795	502,598

※ 令和2年 7/25～ 9/2 の40日間については、北野 南部浄化センター計測器故障のため流入汚水量計測不可。

よって、年間流入汚水量については、日平均流入汚水量(193m³/日)×365日 として算定した値 (70,445m³)を使用。

③ 日平均処理水量

町 名	浄化センター	日平均処理水量 (m ³ /日)				
		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
田主丸	柴 刈	484	474	462	454	445
	冷 水	235	229	217	213	200
	西 郷	387	384	367	381	377
北 野	赤 司	201	189	180	176	174
	南 部	193	191	184	184	181
合 計		1,500	1,466	1,410	1,408	1,377

④ 最大処理水量

町 名	浄化センター	晴天時現在最大処理水量 (m ³ /日)				
		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
田主丸	柴 刈	586	574	653	548	536
	冷 水	321	264	335	449	229
	西 郷	444	423	644	720	414
北 野	赤 司	246	247	211	203	207
	南 部	250	240	269	204	217
合 計		1,847	1,748	2,112	2,124	1,603

(6) 汚水処理データ

① 月別流入水量

処理場名 月	田主丸町			北野町	
	柴刈浄化センター	冷水浄化センター	西郷浄化センター	赤司浄化センター	南部浄化センター
	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)
令和5年 4月	12,726	6,242	11,901	5,159	5,457
5月	13,409	6,237	11,357	5,353	5,606
6月	13,743	6,012	12,453	5,398	5,540
7月	15,703	6,921	14,043	5,811	5,752
8月	15,597	6,482	11,852	5,592	5,737
9月	14,081	6,025	11,004	5,293	5,403
10月	13,118	6,004	11,589	5,308	5,556
11月	12,561	5,913	10,944	5,161	5,351
12月	13,145	6,003	10,516	5,270	5,635
令和6年 1月	13,207	5,887	10,592	5,301	5,563
2月	12,128	5,392	9,964	4,728	5,046
3月	12,877	5,922	11,297	5,224	5,508
計	162,294	73,040	137,512	63,598	66,154

② 月別発生汚泥量

処理場名 月	田主丸町			北野町	
	柴刈浄化センター	冷水浄化センター	西郷浄化センター	赤司浄化センター	南部浄化センター
	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)	月合計(m³)
令和5年 4月	60.00	27.00	36.00	31.84	23.71
5月	62.00	27.90	37.20	31.91	23.81
6月	60.00	27.00	36.00	31.60	21.96
7月	62.00	27.90	37.20	31.90	23.72
8月	62.00	27.90	37.20	31.79	23.76
9月	60.00	27.00	36.00	32.01	23.94
10月	62.00	27.90	37.20	31.98	23.79
11月	60.00	27.00	36.00	23.64	23.84
12月	62.00	27.90	37.20	24.13	24.13
令和6年 1月	62.00	27.90	37.20	24.01	28.02
2月	56.00	25.20	33.60	23.79	40.02
3月	62.00	27.90	37.20	31.40	39.30
計	730.00	328.50	438.00	350.00	320.00

③ 水質データ(年間平均値)

処理場名 項目	田主丸町			北野町	
	柴刈浄化センター	冷水浄化センター	西郷浄化センター	赤司浄化センター	南部浄化センター
BOD (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	6.9	4.9
SS (mg/L)	<2	<2	<2	4	6
pH	7.0	6.8	7.1	7.5	7.3

※BOD: 生物化学的酸素要求量

SS: 浮遊物質

pH: 水素イオン濃度

2 浄化槽の整備

(1) 合併処理浄化槽設置費助成事業（個人設置型）

- ① 補助概要
- ② 設置補助状況
- ③ 維持管理費補助状況

(2) 特定地域生活排水処理事業（市町村設置型）

- ① 概要
- ② 分担金及び使用料（消費税抜き額）
- ③ 設置状況
- ④ 維持管理状況（維持管理数）

2 浄化槽の整備

浄化槽整備事業には、個人の浄化槽設置に対し工事費の一部を補助する合併処理浄化槽設置費助成事業（個人設置型）と、市町村が浄化槽を設置し維持管理を行う特定地域生活排水処理事業（市町村設置型）の二つの事業がある。

（1）合併処理浄化槽設置費助成事業（個人設置型）

生活排水処理の面的整備（公共下水道事業や農業集落排水事業）の計画区域以外の区域において、合併処理浄化槽を設置する者に対して予算の範囲内で補助金を交付する。（久留米市浄化槽設置整備事業補助金）

① 補助概要

設 置 補 助	対 象	地 域	公共下水道事業、農業集落排水事業区域以外			
		建 築 物	専用住宅等（居住部分の床面積が、建物の床面積の2分の1以上） ※営利目的の住居等は対象外			
		浄 化 槽	5～10人槽			
	算定人槽 区 分 別 補 助 額	5 人 槽	332,000円（294,000円）	6 人 槽	373,000円（330,000円）	
		7 人 槽	414,000円（366,000円）	8 人 槽	458,000円（405,000円）	
		9～10人槽	548,000円（485,000円）			
	① 既存単独処理浄化槽の処分に要する費用 120,000円（令和7年度4月より増額） ② 既存し尿汲取り便槽の処分に要する費用 90,000円 上記①②に伴う配管設置工事に要する費用 300,000円					
維持管理費補助	上記の設置補助を受けた浄化槽の維持管理費につき、設置の翌年度から5年間を限度として10,000円／年を補助					

※（ ）内は公共下水道から合併浄化槽へ移行した区域内での加算額。令和6年度より実施。

② 設置補助状況

（単位：基）

	久 留 米	田 主 丸	北 野	城 島	三 瀬	合 計
令和元年度 以前	3,810	1,983	1,750	898	3,613	12,054
令 和 2 年 度	8	13	1	0	40	62
令 和 3 年 度	7	16	5	0	40	68
令 和 4 年 度	7	14	2	0	19	42
令 和 5 年 度	7	6	0	0	24	37
令 和 6 年 度	13	28	1	2	64	108
累 計	3,852	2,060	1,759	900	3,800	12,371

③ 維持管理費補助状況

（単位：基）

	対象数	申請数	申請率
令 和 2 年 度	634	515	81.2%
令 和 3 年 度	542	420	77.5%
令 和 4 年 度	477	400	83.9%
令 和 5 年 度	390	328	84.1%
令 和 6 年 度	328	268	81.7%

(2) 特定地域生活排水処理事業(市町村設置型)

市が、個人の申請により敷地内に合併処理浄化槽を設置し、維持管理を行う事業であり、個人は、浄化槽使用者として設置工事に伴う分担金と、使用に伴う使用料を支払う。

平成13年度から、旧城島町を対象として事業を実施してきたが、令和6年度をもって新規設置の申請受付を終了している。

① 概要

対 象	建築物	すべての構築物
浄化槽	5～50人槽	

② 分担金及び使用料 (消費税抜き額)

分担金	5人槽	125,000円	～	41～50人槽	1,289,000円
使用料(月額)	5人槽	4,000円	～	50人槽	27,610円

③ 設置状況

(単位:基)

	整備基数	寄附基数	合 計
平成13年度から 令和元年度	1,092	632	1,724
令 和 2 年 度	10	0	10
令 和 3 年 度	15	0	15
令 和 4 年 度	13	0	13
令 和 5 年 度	6	0	6
令 和 6 年 度	10	0	10
累 計	1,146	632	1,778

④ 維持管理状況(維持管理数)

(単位:基)

	維持管理数	撤去数	休止中
令 和 2 年 度	1,522	140	71
令 和 3 年 度	1,512	165	71
令 和 4 年 度	1,494	191	76
令 和 5 年 度	1,490	204	74
令 和 6 年 度	1,490	210	78

3 し尿等処理

(1) 概要

(2) 搬入量の推移

(3) 清掃津福工場フローシート

3 し尿等処理

(1) 概要

し尿・浄化槽汚泥の処理は、昭和37年に清掃津福工場が供用を開始し、許可業者による収集運搬を開始した。その後、市勢の発展に伴う人口増加により、し尿・浄化槽汚泥の収集量は増加してきた。
昭和47年の下水道の供用開始後も、浄化槽や簡易水洗便所の普及によりし尿・浄化槽汚泥の量は増加したが、昭和56年をピークに減少に転じている。

	田主丸地区	北野地区	久留米・三潴・城島地区
処 理 の 主 体	うきは久留米環境施設組合	両筑衛生施設組合	久留米市
構 成 団 体	2市 久留米市、うきは市	4市2町 久留米市、筑紫野市、太宰府市、 小都市、大刀洗町、筑前町	久留米市
施 設 名	耳納衛生センター	両筑苑	久留米市清掃津福工場
所 在 地	田主丸町鷹取891-1	北野町今山2399	津福本町2241番地2
処 理 方 法	標準脱窒素処理方式	標準脱窒素処理方式	下水投入方式
再 資 源 化	建設資材 肥料	肥料	建設資材
最 終 処 分	—	—	—
許 可 業 者	(有)田主丸衛生社	(有)キタエイ	(合)キューセイ (株)環境サニタリー (有)久留米清掃センター (有)大輝清掃社 (株)立花商事 (有)三潴環境 (有)藤本商事
人 口 (令 和 7 年 3 月 31 日)	18,022	16,994	264,523
処 理 能 力 (kL/ 日)	91	300	240

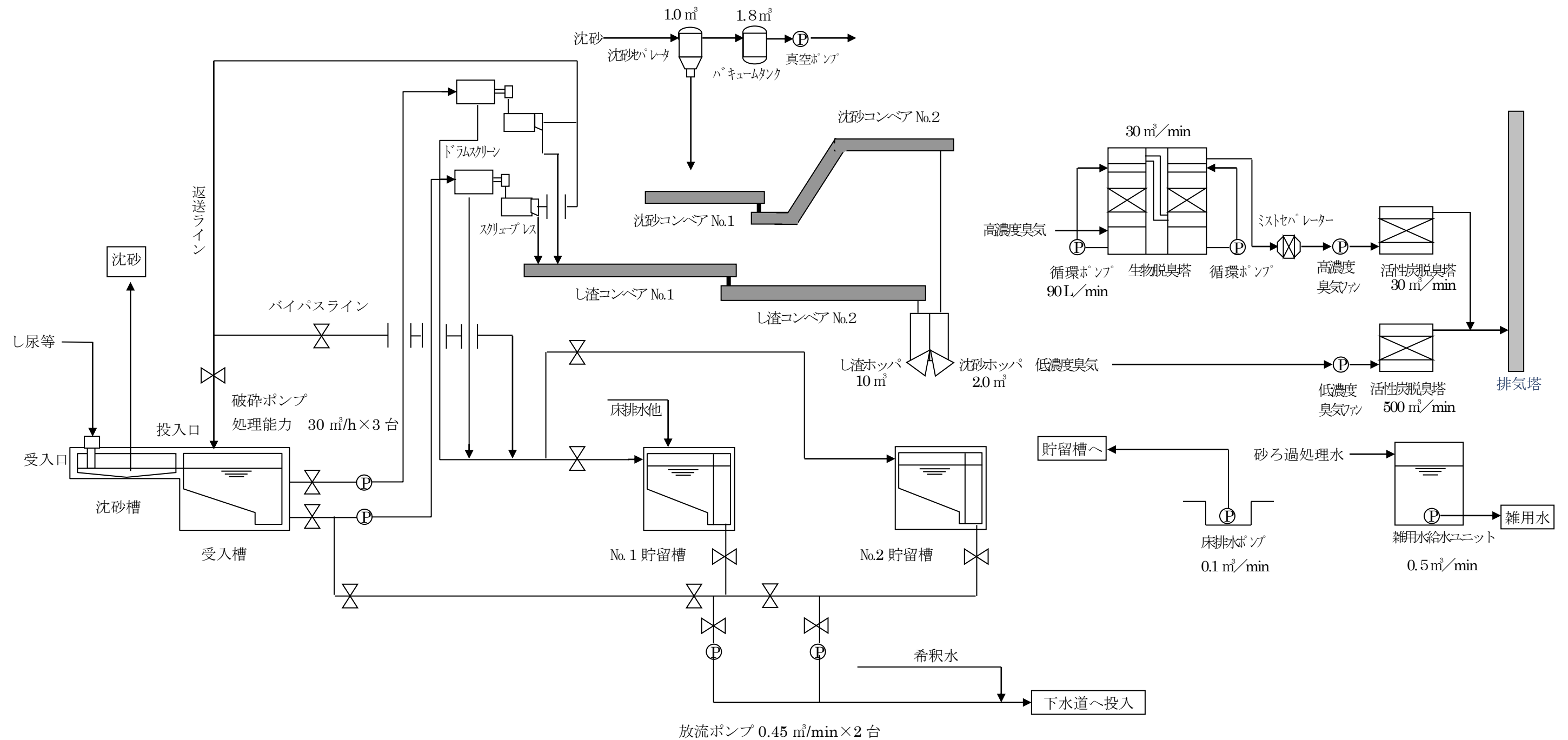
(2) 搬入量の推移

(単位：kL)

搬 入 先		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
耳 納 衛 生 セ ン タ ー (田 主 丸 地 区)	し尿	3,245	3,002	2,852	2,791	2,522
	浄化槽汚泥	6,457	6,341	6,415	6,391	6,754
	計	9,702	9,343	9,267	9,182	9,276
	増減率(%)	△ 5.4	△ 3.7	△ 0.8	△ 0.9	1.0
両 筑 苑 (北 野 地 区)	し尿	2,804	2,614	2,382	2,347	2,163
	浄化槽汚泥	4,332	4,224	4,001	3,669	3,575
	計	7,136	6,838	6,383	6,016	5,738
	増減率(%)	△ 6.3	△ 4.2	△ 6.7	△ 5.7	△ 4.6
清 掃 津 福 工 場 (久 留 米 ・ 三 潴 ・ 城 島 地 区)	し尿	12,384	11,654	10,866	10,613	9,997
	浄化槽汚泥	27,967	26,714	26,600	25,060	24,003
	計	40,351	38,368	37,466	35,673	34,000
	増減率(%)	4.1	△ 4.9	△ 2.4	△ 4.8	△ 4.7
合 計	し尿	18,433	17,270	16,100	15,751	14,682
	浄化槽汚泥	38,756	37,279	37,016	35,120	34,332
	計	57,189	54,549	53,116	50,871	49,014
	増減率(%)	1.0	△ 4.6	△ 2.6	△ 4.2	△ 3.7

(3) 清掃津福工場フローシート

【令和 6 年度】			処理能力	240kL/日
日平均投入台数	58	台/日	処理方式	下水投入方式
日平均投入量	127.3	kL/日	建築面積	670 m ²
日平均し渣搬出量	34.1	kg/日	延床面積	1,452 m ²
投入日数	267	日	竣工	平成 11 年 3 月
			増設	平成 19 年 1 月



4 生活排水処理状況

(1) 生活排水処理状況別の人口推移

4 生活排水処理状況

(1)生活排水処理状況別の人口推移

し尿及び生活雑排水などを処理する汚水処理人口は、令和6年度末の時点で、290,570人となっており、市の人口に占める割合である汚水処理人口普及率※は97.0%となっています。

公共下水道の普及と合併処理浄化槽の新規設置により、汚水処理人口普及率は微増傾向にありますが、環境負荷の高い単独処理浄化槽や汲み取り便槽の利用人口は、令和6年度末時点で、全体の3.0%残っています。

※汚水処理人口普及率:し尿及び生活雑排水を処理する公共下水道、合併処理浄化槽、農業集落排水施設を利用している人口の割合です。

生活排水処理状況別の人口内訳

年度		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
行政人口		304,079	302,122	301,612	300,516	299,539
汚水処理人口		293,257	291,754	291,949	291,269	290,570
	割合	96.4%	96.6%	96.8%	96.9%	97.0%
	公共下水道	260,464	262,379	264,225	264,689	264,787
	割合	85.7%	86.8%	87.6%	88.1%	88.4%
	合併処理浄化槽	27,551	24,195	22,546	21,579	20,926
	割合	9.1%	8.0%	7.5%	7.2%	7.0%
	農業集落排水施設	5,242	5,180	5,178	5,001	4,857
	割合	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.6%
未処理人口		10,822	10,368	9,663	9,247	8,969
(単独処理浄化槽、汲み取り便槽) 割合		3.6%	3.4%	3.2%	3.1%	3.0%

※合併処理浄化槽及び未処理人口については推計値