

## IV その他の事業

# 1 農業集落排水事業

## (1) 概要

## (2) 使用料

① 使用料の算定

② 収納状況

## (3) 受益者分担金

① 分担金の額

② 収納状況

## (4) 発生汚泥量及び流入汚水量

## (5) 水質データ

① 田主丸 柴刈浄化センター

② 田主丸 冷水浄化センター

③ 田主丸 西郷浄化センター

④ 北野 赤司浄化センター

⑤ 北野 南部浄化センター

# 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を改善するとともに、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。

### ○ 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	

### ○ 水洗化率

(令和6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	681	269	646	255	94.9%	94.8%
	柴 刈	3,360	1,742	729	1,527	639	87.7%	87.7%
	富 本 ・ 隈 ・ 西 郷	2,230	1,077	432	788	316	73.2%	73.1%
北 野	赤 司	1,410	738	294	713	284	96.6%	96.6%
	南 部	1,280	763	257	692	233	90.7%	90.7%
合 計		9,770	5,001	1,981	4,366	1,727	87.3%	87.2%

## (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 収納状況

	調定額(円)	収入額(円)	収納率(%)
令和5年度	76,850,569	75,845,873	98.7
令和4年度	77,164,769	75,991,157	98.5
令和3年度	77,439,714	76,476,994	98.8
令和2年度	78,256,013	77,274,296	98.8
令和元年度	79,513,495	78,187,241	98.3

## (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 収納状況

	調定額(円)	収入額(円)	収納率(%)
令和5年度	1,800,000	1,800,000	100
令和4年度	2,600,000	2,600,000	100
令和3年度	1,650,000	1,650,000	100
令和2年度	1,200,000	1,200,000	100
令和元年度	600,000	600,000	100

(4) 発生汚泥量及び流入汚水量

・発生汚泥量

町名	浄化センター	年間発生汚泥量(m <sup>3</sup> )				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
田主丸	柴刈	621	618	619	618	615
	冷水	327	326	325	349	325
	西郷	399	398	396	395	395
北野	赤司	239	270	300	320	350
	南部	220	255	294	320	320
合計		1,806	1,867	1,934	2,002	2,005

※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。

・流入汚水量

町名	浄化センター	年間流入汚水量(m <sup>3</sup> )				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
田主丸	柴刈	169,682	176,648	172,895	169,148	165,717
	冷水	81,974	85,719	83,724	79,405	77,865
	西郷	135,252	141,366	140,175	134,315	138,980
北野	赤司	72,896	73,208	68,899	65,952	64,128
	南部	75,801	70,445	69,553	67,392	67,105
合計		535,605	547,386	535,246	516,212	513,795

※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(193m<sup>3</sup>/日)×365日として算定した値(70,445m<sup>3</sup>)を使用。

・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 <sup>3</sup> /日)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
田主丸	柴刈	604	586	574	653	548
	冷水	267	321	264	335	449
	西郷	440	444	423	644	720
北野	赤司	235	246	247	211	203
	南部	271	250	240	269	204
合計		1,817	1,847	1,748	2,112	2,124

(5) 水質データ

① 田主丸 柴刈浄化センター

月	項目	月合計(m <sup>3</sup> )	日最大(m <sup>3</sup> )	日最小(m <sup>3</sup> )	日平均(m <sup>3</sup> )	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	pH	汚泥(m <sup>3</sup> )
令和5年	4月	13,018	459	409	434	< 1.0	< 2	7.0	51.30
	5月	13,754	484	412	444	< 1.0	< 2	7.0	51.32
	6月	13,791	489	424	460	< 1.0	2	7.1	51.23
	7月	17,378	548	488	561	< 1.0	< 2	7.2	51.51
	8月	15,648	547	470	505	< 1.0	< 2	7.4	51.41
	9月	14,164	519	443	472	< 1.0	< 2	7.2	51.23
	10月	13,421	476	408	433	< 1.0	< 2	7.0	51.49
	11月	12,519	438	399	417	< 1.0	2	7.0	51.76
	12月	13,265	490	347	428	< 1.0	3	7.0	51.50
令和6年	1月	13,479	479	398	435	< 1.0	3	7.0	50.87
	2月	12,210	443	407	421	1.1	2	6.9	50.87
	3月	13,070	442	404	422	1.1	4	7.1	50.72
	計	165,717			453				615.21

② 田主丸 冷水浄化センター

月	項目	月合計(m <sup>3</sup> )	日最大(m <sup>3</sup> )	日最小(m <sup>3</sup> )	日平均(m <sup>3</sup> )	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	pH	汚泥(m <sup>3</sup> )
令和5年	4月	6,265	224	195	209	1.3	< 2	7.1	26.73
	5月	6,631	231	195	214	< 1.0	2	6.8	27.14
	6月	6,559	236	202	219	< 1.0	< 2	6.8	26.88
	7月	9,145	449	206	295	< 1.0	< 2	6.8	27.18
	8月	6,533	229	191	211	< 1.0	< 2	7.1	27.23
	9月	6,113	218	188	204	< 1.0	< 2	6.8	27.23
	10月	6,243	213	185	201	< 1.0	< 2	6.7	27.41
	11月	6,010	215	176	200	< 1.0	2	6.7	27.48
	12月	6,242	213	186	201	< 1.0	2	6.6	27.05
令和6年	1月	6,102	224	180	197	1.0	< 2	6.9	26.82
	2月	5,734	216	166	198	1.6	< 2	6.6	26.81
	3月	6,288	214	189	203	1.3	< 2	6.9	26.76
	計	77,865			213				324.72

③ 田主丸 西郷浄化センター

月	項目	月合計(m <sup>3</sup> )	日最大(m <sup>3</sup> )	日最小(m <sup>3</sup> )	日平均(m <sup>3</sup> )	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	pH	汚泥(m <sup>3</sup> )
令和5年	4月	11,281	382	301	376	< 1.0	< 2	7.0	32.93
	5月	12,638	467	309	408	< 1.0	2	7.1	33.29
	6月	12,508	431	315	417	< 1.0	< 2	7.2	32.92
	7月	17,392	720	305	561	< 1.0	< 2	7.2	32.77
	8月	11,352	383	307	366	< 1.0	< 2	7.4	32.70
	9月	10,179	372	282	339	< 1.0	3	7.2	33.07
	10月	10,475	365	287	338	< 1.0	< 2	7.0	33.00
	11月	10,069	378	278	336	1.4	< 2	6.8	33.39
	12月	10,668	369	292	344	< 1.0	3	7.0	32.89
令和6年	1月	10,364	381	271	334	< 1.0	2	7.2	32.51
	2月	10,457	380	282	361	1.8	2	7.0	32.64
	3月	11,597	383	286	374	1.0	2	7.3	32.52
	計	138,980			380				394.63

④ 北野 赤司浄化センター

月	項目	月合計(m <sup>3</sup> )	日最大(m <sup>3</sup> )	日最小(m <sup>3</sup> )	日平均(m <sup>3</sup> )	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	pH	汚泥(m <sup>3</sup> )
令和5年	4月	5,168	182	159	172	3.7	7	7.4	27.65
	5月	5,529	203	164	178	4.9	6	7.4	31.35
	6月	5,343	184	163	178	2.5	4	7.4	31.71
	7月	6,646	201	171	214	3.7	8	7.4	31.90
	8月	5,594	189	169	180	3.3	3	7.5	35.89
	9月	5,236	200	164	175	3.0	3	7.6	32.03
	10月	5,172	181	161	167	2.8	2	7.5	24.09
	11月	4,930	179	151	164	7.2	2	7.6	16.06
	12月	5,201	196	155	168	7.0	3	7.5	16.07
令和6年	1月	5,174	186	155	167	9.9	4	7.6	15.99
	2月	4,850	179	158	167	8.3	4	7.5	43.84
	3月	5,285	185	151	170	7.0	5	7.6	43.42
	計	64,128			175				350.00

⑤ 北野 南部浄化センター

月	項目	月合計(m <sup>3</sup> )	日最大(m <sup>3</sup> )	日最小(m <sup>3</sup> )	日平均(m <sup>3</sup> )	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	pH	汚泥(m <sup>3</sup> )
令和5年	4月	5,448	190	169	182	4.8	10	7.3	26.91
	5月	5,647	197	174	182	2.4	7	7.0	27.41
	6月	5,515	193	169	184	4.9	9	7.2	19.74
	7月	5,914	203	160	191	8.8	11	7.3	32.85
	8月	5,816	203	178	188	5.0	7	7.4	35.40
	9月	5,546	202	178	185	8.7	4	7.6	35.78
	10月	5,690	202	177	184	4.7	2	7.3	27.95
	11月	5,519	200	176	184	1.8	2	7.2	16.12
	12月	5,201	204	174	168	4.9	4	7.1	16.12
令和6年	1月	5,727	196	174	185	9.3	5	7.3	16.11
	2月	5,353	200	177	185	4.6	8	7.1	31.87
	3月	5,729	197	177	185	2.6	5	7.3	33.74
	計	67,105			183				320.00

## 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）

- ①－1 補助概要（令和2年度まで）
- ①－2 補助概要（令和2年度以降の変更点）
- 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
- ③ 設置状況
- ④ 維持管理状況

## 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、浄化槽を市町村が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及び計画区域内であっても当面その整備が見込まれない区域並びに特定地域生活排水処理事業による処理区域以外の区域において、合併処理浄化槽を設置しようと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)

なお、平成30年度からは単独処理浄化槽又はし尿汲み取り便槽からの転換の場合、補助金額を加算している。

また、公共下水道整備区域の見直しに伴い、令和6年度からは公共下水道から合併浄化槽へ移行した区域内で単独処理浄化槽又はし尿汲み取り便槽から転換する場合は、設置補助金額を加算する。

さらに、浄化槽設置整備事業補助金を受けた者に対して、設置の翌年度から5年間を限度として、維持管理費の一部を補助する。(久留米市浄化槽維持管理費補助金)

#### ① -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、特定地域生活排水処理事業の対象区域以外
		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)
		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	90,000 円
		② 既存し尿汲み取り便槽の処分に要する費用	90,000 円
	上記①に伴う配管設置工事に要する費用	300,000 円	
	上記②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。

### ① -2 補助概要(令和2年度以降の変更点)

- ・対象建築物について、営利目的の住居系建築物(建売住宅、アパート・借家等)は対象外
- ・対象の浄化槽は、5～10人槽まで
- ・既存単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換工事に伴う、配管設置工事に要する費用について 300,000 円に増額
- ・既存し尿汲み取り便槽から合併処理浄化槽への転換工事に伴う、便槽の処分要する費用及び配管設置工事に要する費用について、それぞれ 90,000 円及び 300,000 円に増額

### ② 設置補助状況

(単位:基)

	令和元年度 以前	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	累計
久留米	3,810	8	7	7	7	3,839
田主丸	1,983	13	16	14	6	2,032
北野	1,750	1	5	2	0	1,758
城島	898	0	0	0	0	898
三瀨	3,613	40	40	19	24	3,736
合計	12,054	62	68	42	37	12,263

### ③ 維持管理費補助状況

- ・令和元年度 :対象数668基の内、申請数551基(申請率 82.5%)
- ・令和2年度 :対象数634基の内、申請数515基(申請率 81.2%)
- ・令和3年度 :対象数542基の内、申請数420基(申請率 77.5%)
- ・令和4年度 :対象数477基の内、申請数400基(申請率 83.9%)
- ・令和5年度 :対象数390基の内、申請数328基(申請率 84.1%)

### (2) 特定地域生活排水処理事業(市町村設置型)

市町村が、個人の敷地内に合併処理浄化槽を設置し、その後の維持管理を行う事業であり、平成13年度から、旧城島町において町内全域を対象として事業に着手(水質汚濁防止法の生活排水対策重点地域)している。

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22年度からは、城島地区の公共下水道計画区域外の区域を対象として事業を行う。

※令和3年度から、国の補助制度変更により、城島地区の公共下水道計画区域外を浄化槽処

理促進区域として定め、特定地域浄化槽を公共浄化槽と定義した。

※「市町村設置型浄化槽」を「個人型浄化槽」の制度に合わせるため、「市町村設置型浄化槽」の新規設置の申請受付を令和6年度末で終了する予定。

① 概要

対 象	建築物	住宅に限らず、すべての構築物
	浄化槽	5～50人槽
浄化槽の設置	個人の申請により、市が設置及び維持管理を行う	

② 分担金及び使用料

・分担金

人槽区分	分担金(円)
5人槽	125,000
6～7人槽	150,000
8～10人槽	175,000
11～15人槽	428,000
16～20人槽	658,000
21～25人槽	828,000
26～30人槽	963,000
31～40人槽	1,119,000
41～50人槽	1,289,000

・使用料 ※消費税抜き額

人槽区分	使用料(月額、円)
5人槽	4,000
6～7人槽	4,380
8～10人槽	5,040
12人槽	11,800
14人槽	12,380
16人槽	14,090
18人槽	14,570
21人槽	15,230
23人槽	16,190

人槽区分	使用料(月額、円)
25人槽	16,950
28人槽	17,900
30人槽	18,660
33人槽	20,950
35人槽	22,570
40人槽	23,140
45人槽	25,710
50人槽	27,610

③ 設置状況

(単位:基)

	平成13年度から令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	累計
整備基数	1,092	10	15	13	6	1,136
寄附基数	632	0	0	0	0	632
合計	1,724	10	15	13	6	1,768

※下水道切替に伴う撤去基数 20基

④ 維持管理状況

- ・令和2年度 :維持管理数 1,522基 (撤去数140基、休止中71基)
- ・令和3年度 :維持管理数 1,512基 (撤去数165基、休止中71基)
- ・令和4年度 :維持管理数 1,494基 (撤去数191基、休止中76基)
- ・令和5年度 :維持管理数 1,490基 (撤去数204基、休止中74基)

### 3 し尿等処理

(1) 概要

(2) 清掃津福工場フローシート

(3) 搬入量の推移

### 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・三潁・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番地1	北野町今山2399番地	津福本町2241番地2
処 理 方 法	標準脱窒素処理法＋高度処理法	標準脱窒素処理法＋高度処理法	前処理後、希釈して下水道へ放流
再 資 源 化	建設資材 肥料	肥料	建設資材 肥料
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)三潁環境、 (有)藤本商事
人 口 (令和6年3月31日)	18,176	17,167	265,173
処 理 能 力 (kL/日)	91	300	240

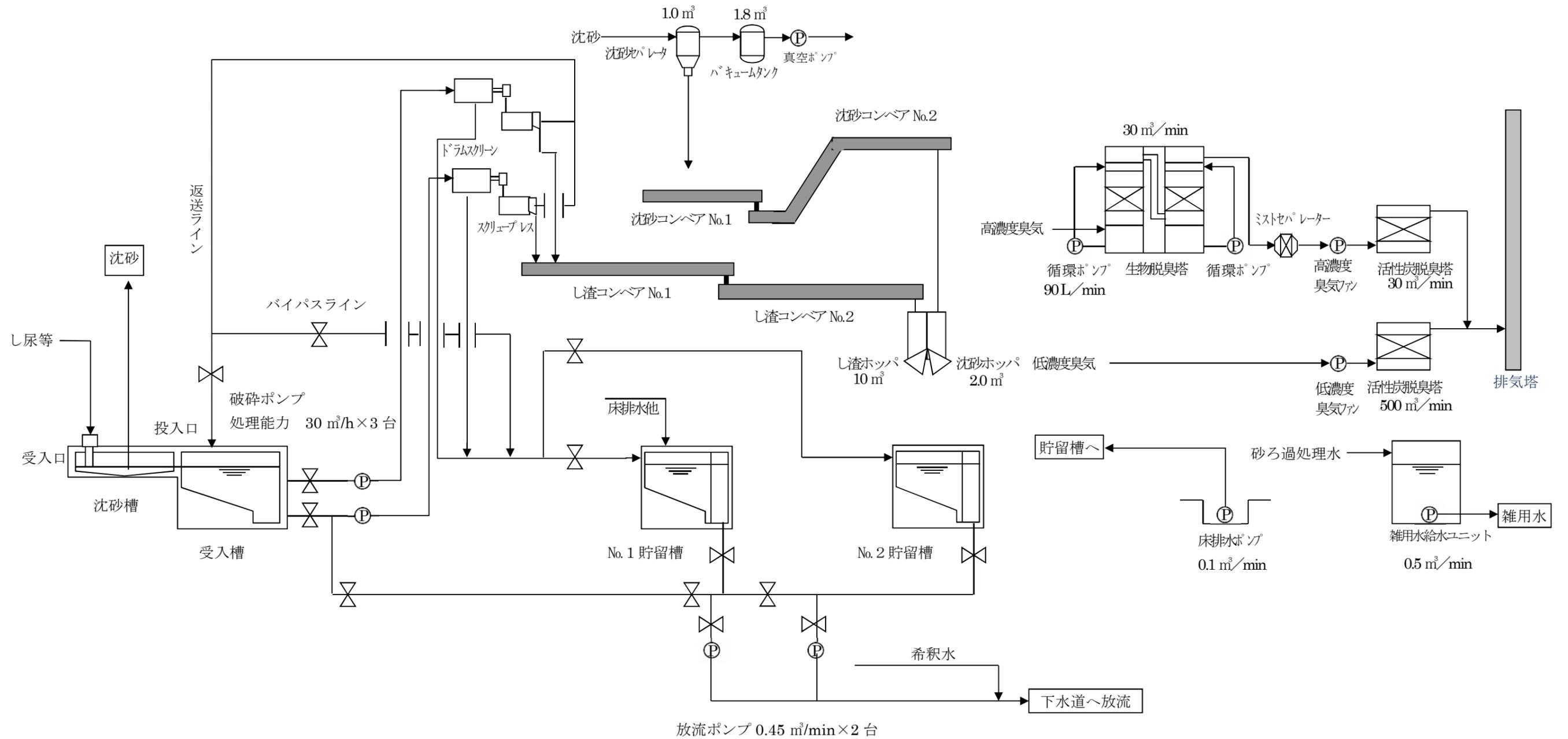
## (2) 搬入量の推移

(単位：kL)

搬入先		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
耳納衛生センター (田主丸地区)	し尿	3,440	3,245	3,002	2,852	2,791
	浄化槽汚泥	6,821	6,457	6,341	6,415	6,391
	計	10,261	9,702	9,343	9,267	9,182
	増減率(%)	△ 1.9	△ 5.4	△ 3.7	△ 0.8	△ 0.9
両筑苑 (北野地区)	し尿	2,908	2,804	2,614	2,382	2,347
	浄化槽汚泥	4,706	4,332	4,224	4,001	3,669
	計	7,614	7,136	6,838	6,383	6,016
	増減率(%)	△ 3.1	△ 6.3	△ 4.2	△ 6.7	△ 5.7
清掃津福工場 (久留米・三潴・ 城島地区)	し尿	12,841	12,384	11,654	10,866	10,613
	浄化槽汚泥	25,930	27,967	26,714	26,600	25,060
	小計	38,771	40,351	38,368	37,466	35,673
	増減率(%)	△ 2.1	4.1	△ 4.9	△ 2.4	△ 4.8
合計	し尿	19,189	18,433	17,270	16,100	15,751
	浄化槽汚泥	37,457	38,756	37,279	37,016	35,120
	合計	56,646	57,189	54,549	53,116	50,871
	増減率(%)	△ 2.2	1.0	△ 4.6	△ 2.6	△ 4.2

### (3) 清掃津福工場フローシート

【令和5年度】		処理能力	240kL/日
日平均投入台数	59 台/日	処理方式	前処理下水道放流
日平均投入量	132.1 kL/日	建築面積	670 m <sup>2</sup>
日平均し渣搬出量	48.1 kg/日	延床面積	1,452 m <sup>2</sup>
		竣工	平成11年3月
		増設	平成19年1月





優秀賞 南薫小学校 緒方 那帆さん