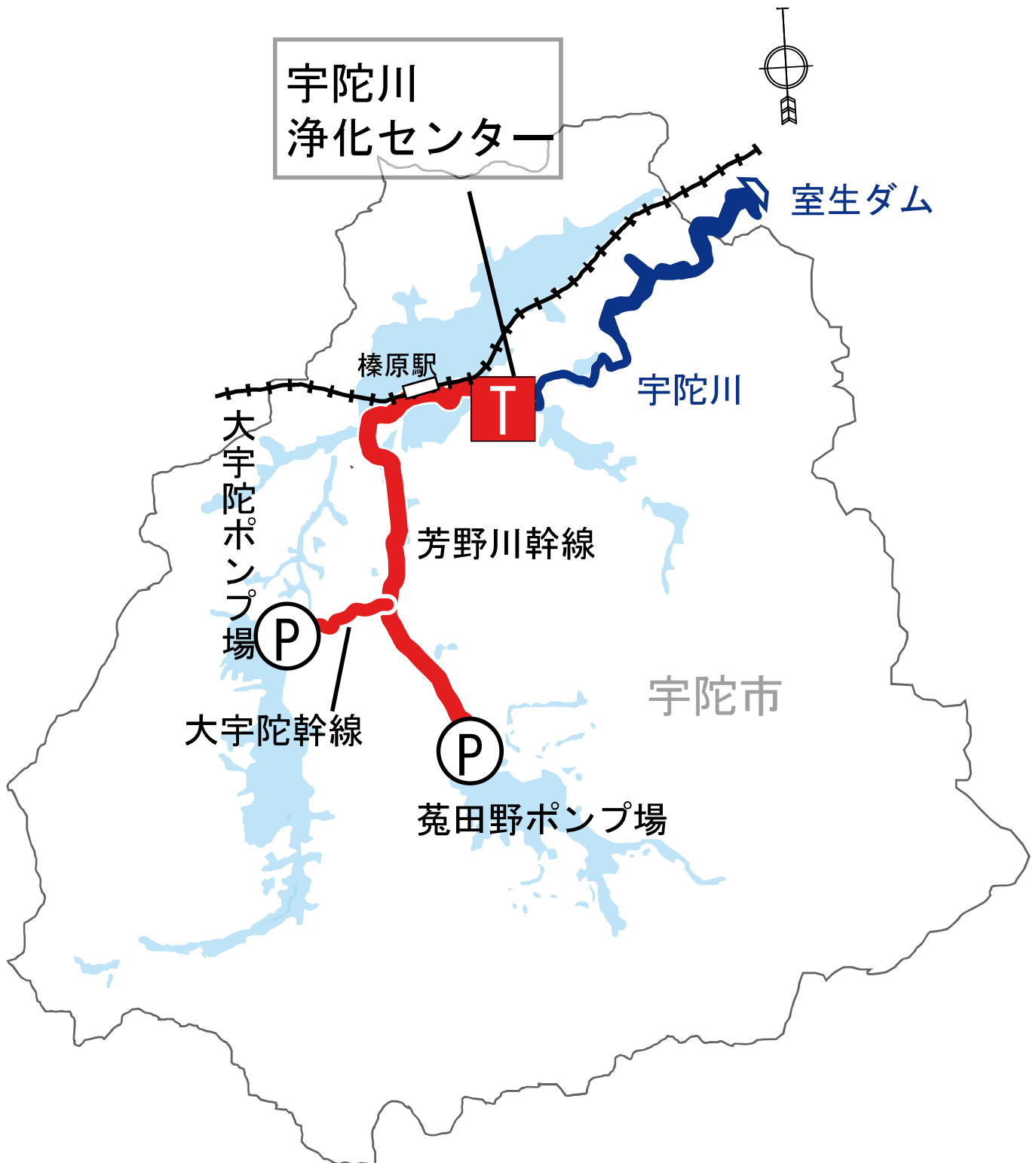


大和川上流・宇陀川流域下水道（宇陀川処理区）

宇陀川浄化センター



大和川上流・宇陀川流域下水道(宇陀川処理区)

第3 大和川上流・宇陀川流域下水道(宇陀川処理区)

1. 計画の概要

昭和49年に多目的ダムとして完成した室生ダムは、宇陀川の中流部に位置し、県営水道の取水源になっている。しかし、ダム湖の水質は閉鎖性水域であるため急速に悪化が進み、深刻な問題となった。

奈良県では、公共用水域の保全と生活環境の改善を目指して、昭和55年に都市計画を決定し、宇陀川の上流に当たる大宇陀町・菟田野町・榛原町の3町（現宇陀市）を対象とする宇陀川流域下水道事業に着手した。

宇陀川浄化センターは、当初から1系列目を高度処理可能な処理場として計画し、昭和62年4月より榛原町、菟田野町（平成2年）、大宇陀町（平成3年）と順次供用を開始した。

処理水の放流先が閉鎖性水域であることに鑑み、供用開始時から水処理は窒素・リンを除去できる嫌気好気法（AO法）を採用している。そのため、標準活性汚泥法の当初認可処理能力は9,100m³/日であったが、生物反応槽の一部を暫定的に嫌気槽として使用しているため、好気槽の容量が減少し、実質的な処理能力は7,200m³/日となっている。

平成16年度より2系列目の水処理設備として、嫌気無酸素好気法（A₂O法）の施設（処理能力5,500m³/日）が稼動し、処理水中の窒素・リンをさらに多く除去することが可能となった。

平成26年度より1系列目が処理能力3,000m³/日の凝集剤併用型循環式硝化脱窒法に変更され、処理能力は全体で8,500m³/日となった。

設計諸元

名 称	奈良県宇陀川浄化センター
所在地	奈良県宇陀市榛原福地28-1
敷地面積	3.8 ha

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
計画処理面積(ha)	975.1	779.5
計画処理人口(人)	14,000	16,490
計画汚水量(m ³ /日)	日平均 5,100 日最大 6,300 時間最大 12,800	日平均 5,900 日最大 7,400 時間最大 14,700
排除方式	分 流 式	分 流 式
水処理方式	・凝集剤添加循環式硝化脱窒法 +急速ろ過法 ・凝集剤添加嫌気無酸素好気法 +急速ろ過法	・凝集剤添加循環式硝化脱窒法 +急速ろ過法 ・凝集剤添加嫌気無酸素好気法 +急速ろ過法
汚泥処理方式	分離濃縮－脱水－资源化利用	分離濃縮－脱水－资源化利用
流入水質(mg/L)	BOD:170 COD:70 SS:155 T-N:30 T-P:3.0	BOD:170 COD:70 SS:155 T-N:30 T-P:3.0
放流水質(mg/L)	BOD:10 T-N:11 T-P:0.7	BOD:10 T-N:11 T-P:0.7

2. 施設の概要

(令和5年3月末現在)

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番	
管理本館	管理本館	鉄筋コンクリート造 地下2階・地上3階建 1,293m ²	中央管理室 水質試験室 事務室及び会議室	1	1	1	①	
自家発電設備	自家発電設備	非常用予備発電機 原動機 発電機	発電容量 6,600V 400kW 出力 600PS 900rpm 容量 6,600V 500kVA	2	1	1	②	
		発電機用 VCB 7.2kV 600A	60Hz 900rpm	2	1	1		
高圧受配電設備	受電設備	柱上PAS 7.2kV 400A ZCT付	受電電圧 3φ 3W 6,600V 60Hz	1	1	1	②	
		受電設備 屋内キュービクル式 受電用VCB 7.2kV 600A 12.5kA	最大電力 425kW	1	1	1		
	変電設備	動力変圧器 3φモールド形	トランス容量 6,600/460V 1,000kVA					1
		動力変圧器 3φモールド形	" 6,600/460V 5,00kVA					1
		建築動力変圧器 3φモールド形	" 6,600/210V 150kVA	2	2	2		
		照明変圧器 1φモールド形	" 6,600/210-105V 150kVA	2	2	2		
水処理設備	汚水沈砂池	幅 1.8m×長 6.3m×深 0.45m	実水面積 11.34m ² /池	2	2	2	③	
		細目スクリーン 自動除塵機 W 1.8m×目開 20mm×傾斜 75°	有効容量 5.10m ³ /池 滞留時間 23.9秒 水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	1	1	1		
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ200	3.0m ³ /min×23m×22kW	1	2	2	④	
		立軸渦巻斜流ポンプ φ250	6.0-4.0m ³ /min×23m×37kW	2	2	2		
	汚水調整池	幅 5.0m×長 20.0m×深 6.0m	水面積 100m ² 容量 600m ³	2	2	2	⑤	
		幅4.15m×長 20.0m×深 6.0m	水面積 83m ² 容量 498m ³	2	2	2		
		ルーツブロワ φ125 揚水ポンプ φ200	9.0m ³ /min×6,000mmAq×18.5kW 5.1m ³ /min×10m×18.5kW	2 3	2 3	2 2		
	最初沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 (1系) 幅 3.5m×長 24.0m×深 2.5m	水面積 84m ² 容量 210m ³	1	1	1	⑥	
		(2系) 幅 4.15m×長 24.0m×深 2.5m	水面積 100m ² 容量 250m ³	1	1	1		
		チェーンフライト式汚泥掻寄機 スカムスキマー付	沈殿時間 1.27時間 水面積負荷 50.0m ³ /m ² ・日	2	2	2		
汚泥引抜きポンプ φ100		0.6m ³ /min×11m×3.7kW	2	2	2			
生物反応槽	(1系) 幅 4.5m×長 63.1m×深 5.0m	容量 1,338m ³ 返送汚泥濃度 9,000mg/l	1	1	1	⑦		
	(2系) 幅 4.15m×長 61.7m×深 6.2m	容量 1,506m ³ 返送汚泥比 0.5	2	2	2			
	メンブレンパネル式散気装置 水中攪拌機	エアレーション時間 13.1時間					36 18	
	PAC供給ポンプ 凝集剤貯留槽	容量 10m ³	2	2	4		4	
ブロワ設備	ルーツブロワ φ125	13m ³ /min×6,000mmAq×22kW	2	2	2	⑧		
	ルーツブロワ φ200	32m ³ /min×6,000mmAq×55kW	1	1	1			
	多段ターボブロワ φ200	40m ³ /min×6,000mmAq×75kW	1	1	1			
最終沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 (1系) 幅 5.0m×長 37.0m×深 3.0m	越流負荷 150m ³ /m ² ・日 水面積負荷 16.2m ³ /m ² ・日	1	1	1	⑧		
	(2系) 幅 4.15m×長 37.0m×深 3.0m	水面積負荷 17.9m ³ /m ² ・日	2	2	2			
	チェーンフライト式汚泥掻寄機 スカムスキマー付	沈殿時間 5.3-4.0時間	3	3	3			
	返送汚泥ポンプ φ150	1.6m ³ /min×5m×7.5kW	5	5	5			
	余剰汚泥ポンプ φ100	1.4m ³ /min×8m×5.5kW	2	2	2			
	循環ポンプ φ200	3.0m ³ /min×5m×7.5kW	6	6	3			
急速ろ過池	幅 4.0m×長 6.0m×深 6.5m 濾過面積 24m ² 上向流式急速濾過	濾過水量 4,550m ³ /日・池 濾過速度 166.7m/日	2	2	3	⑨		
塩素混和池	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	有効容量 3m ³	1	1	1	⑩		
	幅 1.6m×長 18.0m×深 2.0m 迂回流水路式 次亜塩素酸ソーダ注入	滞留時間 15.6min	1	1	1			
水処理棟	鉄筋コンクリート造 地下1階・地上1階建 4,704m ²	水処理1・2系	1	1	1	⑤⑥ ⑦⑧		
急速ろ過池棟	鉄筋コンクリート造	地下1階・地上1階建 492m ²	1	1	1	⑨		

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
汚泥処理設備	重力濃縮設備	円形シクナ φ 5.75m × 有効水深 3.0m	固形物負荷 60kg/m ² ・日 滞留時間 47.6h	1	1	1	⑩
		中央駆動式掻寄機		1	1	1	
		一軸ねじ式汚泥ポンプ φ100	0.6m ³ /min × 10m × 3.7kW	2	2	2	
	機械濃縮機	ベルトろ過濃縮機		2	2	1	
		ろ過寸法 1,000mmW × 1,550mmL ポリマー溶解タンク	処理量 10m ³ /h φ 1.2m × 1.5mH	1	1	1	
	原汚泥貯留槽	幅 3.5m × 長 6.0m × 有効水深 4.0m	容量 84m ³	1	1	1	
	汚泥貯留槽	幅 6.0m × 長 8.4m × 有効水深 4.0m	有効容量 200m ³	1	1	1	
	第2汚泥貯留槽	幅 3.0m × 長 7.7m × 有効水深 4.0m	有効容量 92m ³	1	1	1	
汚泥脱水機	圧入式スクリープレス スクリーン径 700mm 駆動 2.2kW	濾過速度 320kg-DS/h	2	2	2		
	ポリマー溶解タンク	容量 7m ³	1	1	1		
汚泥処理棟	鉄筋コンクリート造 地下1階・地上2階建 759m ²	事務室	1	1	1		
脱臭設備	沈砂池脱臭	活性炭吸着方式	処理風量 45m ³ /min			1	
	水処理(1系)脱臭	活性炭吸着方式	処理風量 80m ³ /min			1	
	水処理(2系)脱臭	活性炭吸着方式	処理風量 60m ³ /min			1	
	汚泥処理脱臭	活性炭吸着方式	処理風量 120m ³ /min			1	

菟田野ポンプ場

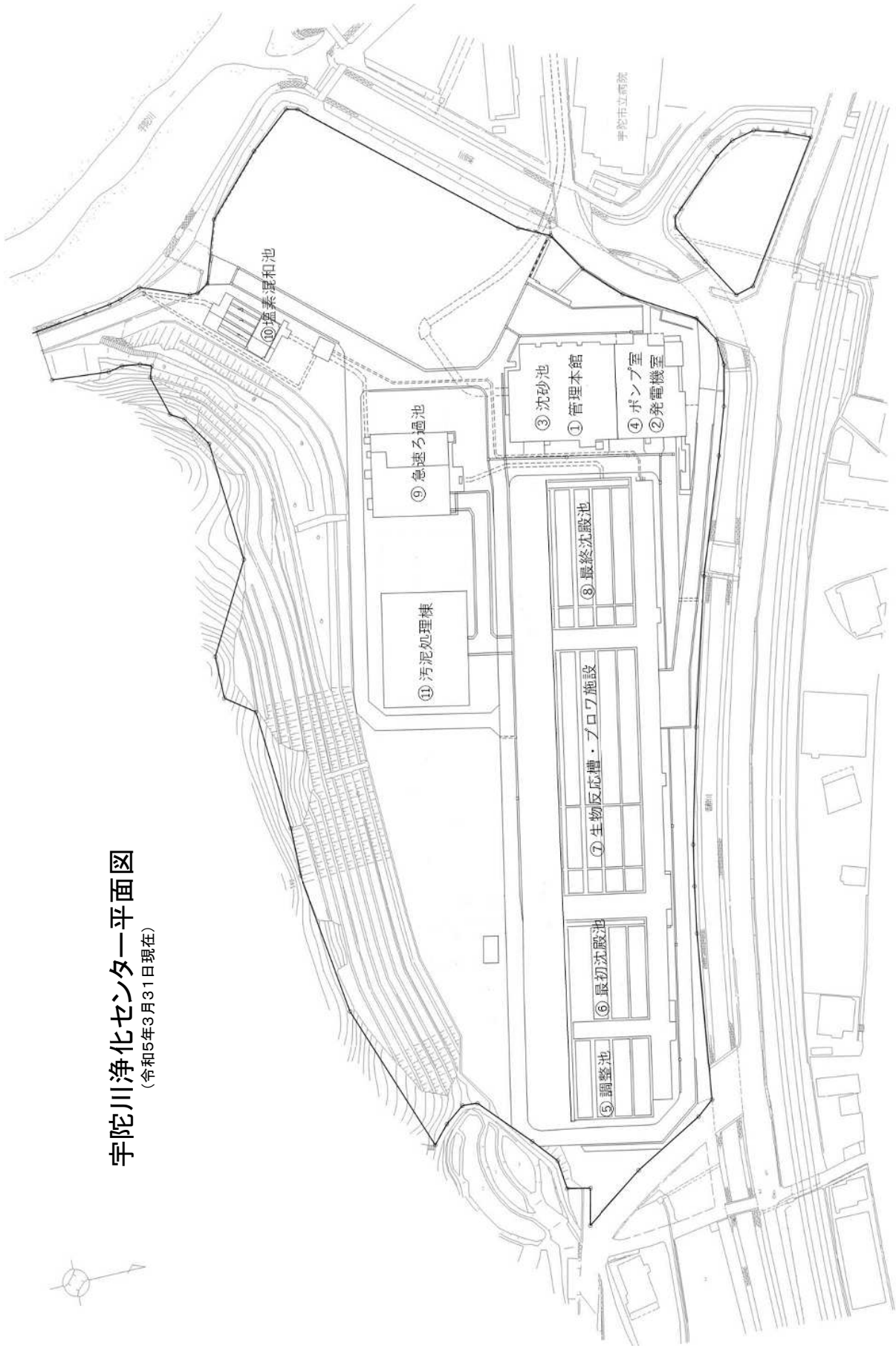
分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
ポンプ設備	破碎設備	縦型二軸作動式	1.8m ³ /min	1	1	1	
	ポンプ設備	着脱式水中汚水ポンプ φ150	1.8m ³ /min × 19.5m × 11kW	3	2	2	
脱臭設備		活性炭吸着方式	処理風量 15m ³ /min			1	
電気設備	自家発電設備	ディーゼル機関	210V × 75kV × 98馬力	1	1	1	
	監視制御設備	テレメータ装置		1	1	1	
ポンプ場		鉄筋コンクリート造 地下2階・地上1階建 134m ²		1	1	1	

大宇陀ポンプ場

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
ポンプ設備	破碎設備	回転レーキ式スクリーン付 縦型二軸作動式	2.8m ³ /min	1	1	1	
	ポンプ設備	着脱式水中汚水ポンプ φ100	1.4m ³ /min × 25.0m × 11kW	3	2	2	
		着脱式水中汚水ポンプ φ150	3.2m ³ /min × 31.6m × 37kW		1	1	
脱臭設備		活性炭吸着方式	処理風量 17m ³ /min			1	
電気設備	自家発電設備	ディーゼル機関	210V × 50kV × 75馬力	1	1	1	
	監視制御設備	テレメータ装置		1	1	1	
ポンプ場		鉄筋コンクリート造 地下2階・地上1階建 182m ²		1	1	1	

宇陀川浄化センター平面図

(令和5年3月31日現在)



3. 維持管理状況

燃料及び各種薬品使用量(令和4年度)

月	燃 料		薬 品			
	重油 (L)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	消臭剤 (kg)	高分子凝集剤		ポリ塩化 アルミニウム (PAC) (kg)
				脱水用 (kg)	機械濃縮用 (kg)	
4月	3	908	112	236	62	14,298
5月	4	986	136	180	48	15,520
6月	5	874	120	200	49	13,814
7月	141	963	143	175	37	14,805
8月	3	947	155	212	43	14,091
9月	4	969	150	231	39	16,802
10月	8	966	141	217	42	15,115
11月	3	989	116	197	49	13,188
12月	3	1,038	93	214	41	13,025
1月	4	1,015	93	269	49	13,185
2月	48	940	84	261	39	18,816
3月	3	997	93	260	36	13,883
合計	229	11,592	1,436	2,653	534	176,542

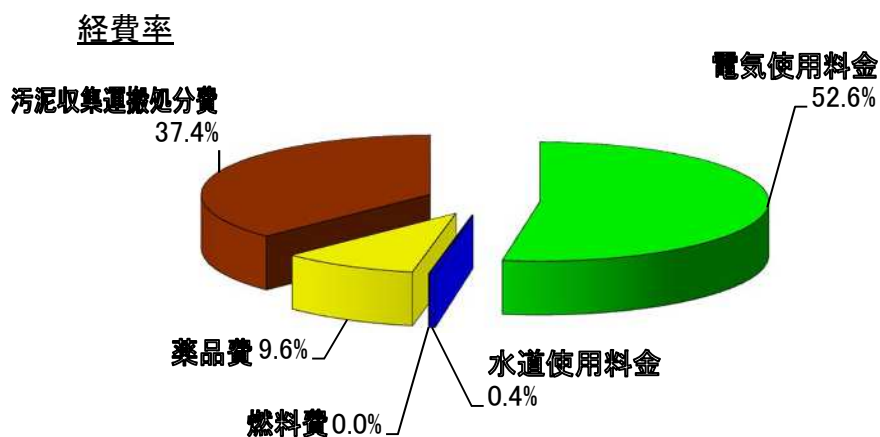
脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

施 設 名 称	容量(m ³)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
污泥処理棟脱臭施設	10.21	○	○	○	○	○	○
水処理棟脱臭施設(1系)	5.82	○			○		
水処理棟脱臭施設(2系)	4.65		○			○	
沈砂池脱臭施設	3.29		○			○	
菟田野ポンプ場脱臭施設	1.85			○			○
大宇陀ポンプ場脱臭施設	1.46			○			○

維持管理経費^{※1}(令和4年度)

項目	年計	月平均	経费率
電気使用料金(円)	52,932,633	4,411,053	52.6%
処理単価(円/m ³)	—	22.86	
水道使用料金(円)	374,946	31,246	0.4%
処理単価(円/m ³)	—	0.16	
燃料費(円)	24,938	2,078	0.0%
処理単価(円/m ³)	—	0.01	
薬品費(円)	9,671,369	805,947	9.6%
処理単価(円/m ³)	—	4.18	
污泥収集運搬処分費(円)	37,565,478	3,130,457	37.4%
処理単価(円/m ³)	—	16.23	
合計(円)	100,569,364	8,380,780	100%
処理単価(円/m ³)	—	43.44	

揚水汚水量 ^{※2} (m ³)	2,315,076	192,923
---------------------------------------	-----------	---------



※1 維持管理経費：委託費、補修・修繕費及び消耗品費等を含まない

※2 揚水汚水量：流入下水量及び場内循環水(脱水脱離液等)を含んだもの

水 処 理

宇陀川浄化センターの処理水は、県営水道水源地の室生ダムに流入するため、供用開始当初から高度処理を行っている。高度処理方法として、窒素・リンの除去効率の高い循環式硝化脱窒法（1系）及び嫌気無酸素好気法（2系）を採用し、リン除去の効率を高めるため凝集剤の添加を行っている。また、急速ろ過設備で全量をろ過した後、放流している。

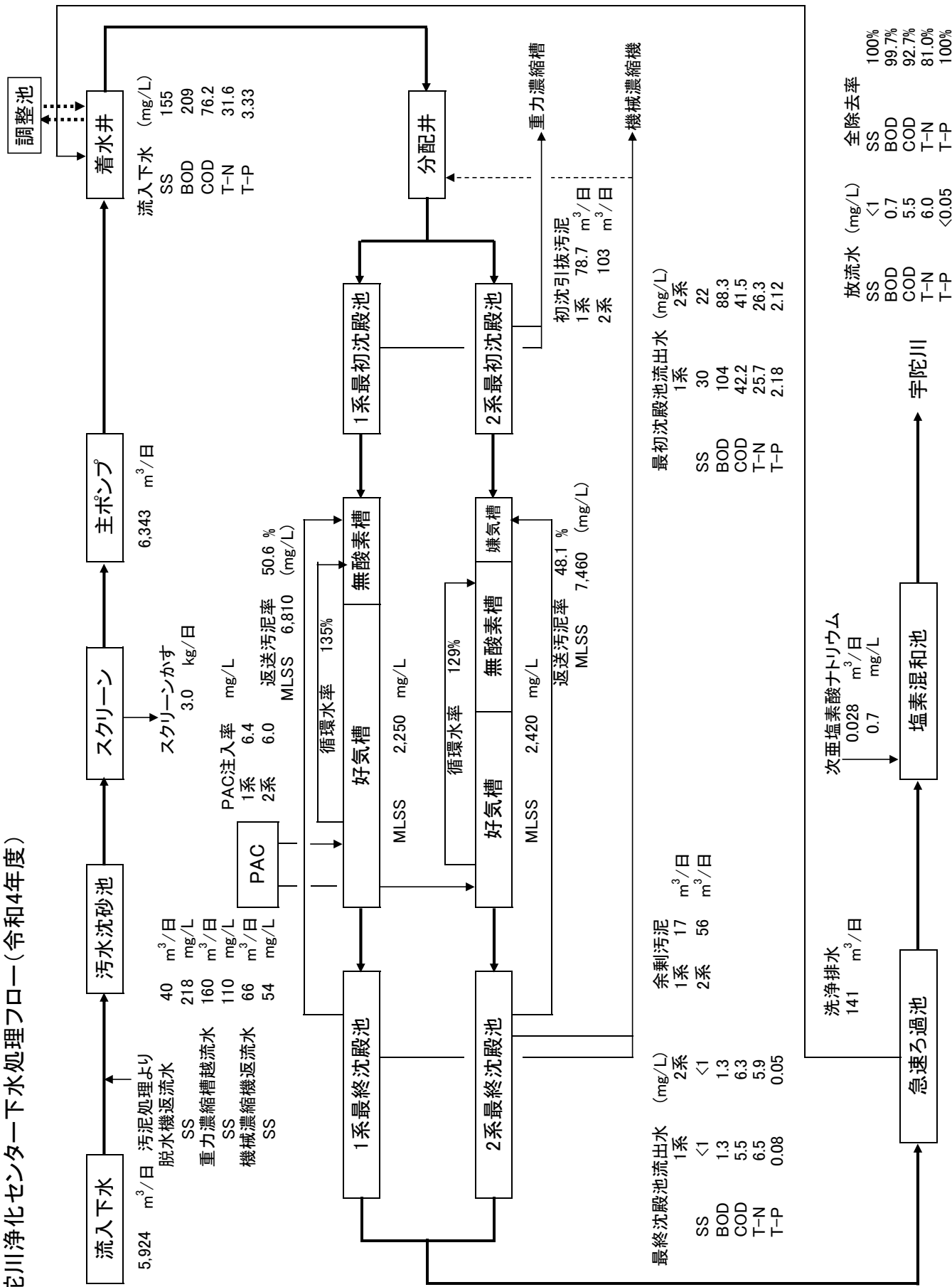
供用開始当初は1系のみで嫌気好気活性汚泥法により処理を行ってきたが、処理水量の増加とともに高度処理としての処理水質の維持が困難になってきたため、施設の増設工事を行い、平成16年4月より嫌気無酸素好気法の2系の運転を開始している。また、1系の更新工事を行い、平成26年12月より嫌気好気活性汚泥法から循環式硝化脱窒法に変更して運転している。

現在の処理能力は1系 3,000m³/日、2系 5,500m³/日であり、総処理能力は 8,500m³/日である。放流水質の年間平均値については下表のとおりであり、良好な処理水質を維持することができた。

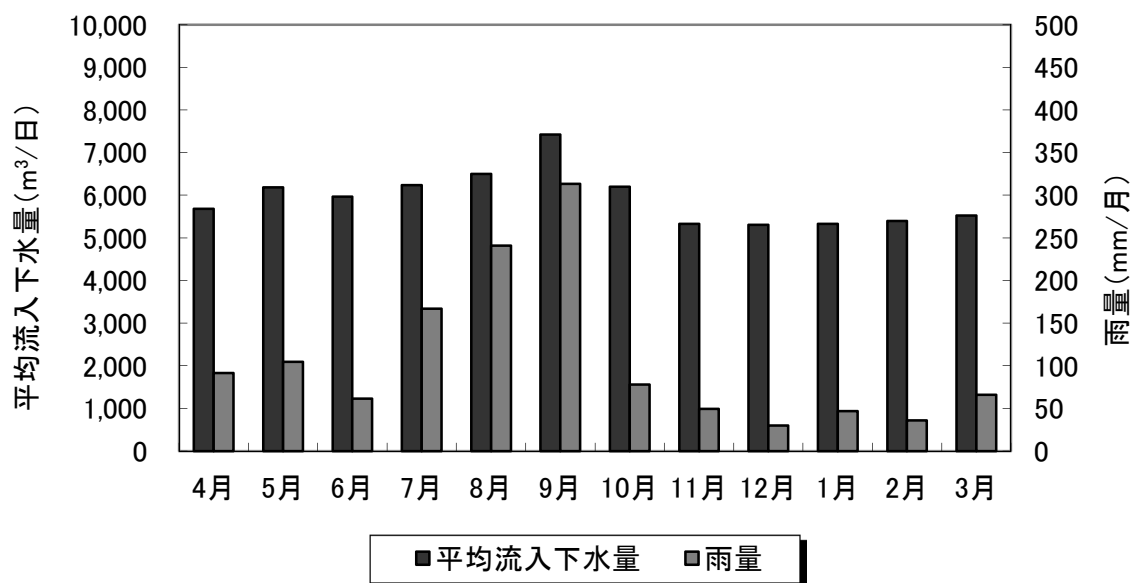
揚水汚水量 6,343m ³ /日 [※]		前年度比約 5.3% (358m ³ /日) 減少	
項目 (単位)	流入汚濁物濃度 [※] (mg/L)	総合処理水質 (mg/L)	除去率 (%)
SS	155	<1	100
BOD	209	0.7	99.7
COD	76.2	5.5	92.7
総窒素	31.6	6.0	81.0
全リン	3.33	<0.05	100

※ 返流水含む

宇陀川浄化センター下水処理フロー（令和4年度）



平均流入下水量及び雨量の月別推移(令和4年度)



月	流入下水量 ^{※1} (m³/日)			雨量 ^{※2} (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	5,682	9,413	4,858	91.5
5月	6,181	11,420	5,189	104.5
6月	5,964	7,316	5,361	61.5
7月	6,235	7,836	5,066	167.0
8月	6,496	13,622	5,086	241.0
9月	7,421	13,548	5,171	313.5
10月	6,201	11,282	4,878	78.0
11月	5,327	6,345	4,812	49.5
12月	5,304	5,853	4,639	30.0
1月	5,328	7,454	4,621	47.0
2月	5,397	5,960	4,955	36.0
3月	5,523	7,400	4,711	66.0
年計	2,162,180	—	—	1,285.5
平均	5,924	—	—	107.1

※1 流入下水量＝揚水汚水量－流入渠返流量

※2 雨量は宇陀川浄化センター内設置雨量計による

汚 泥 処 理

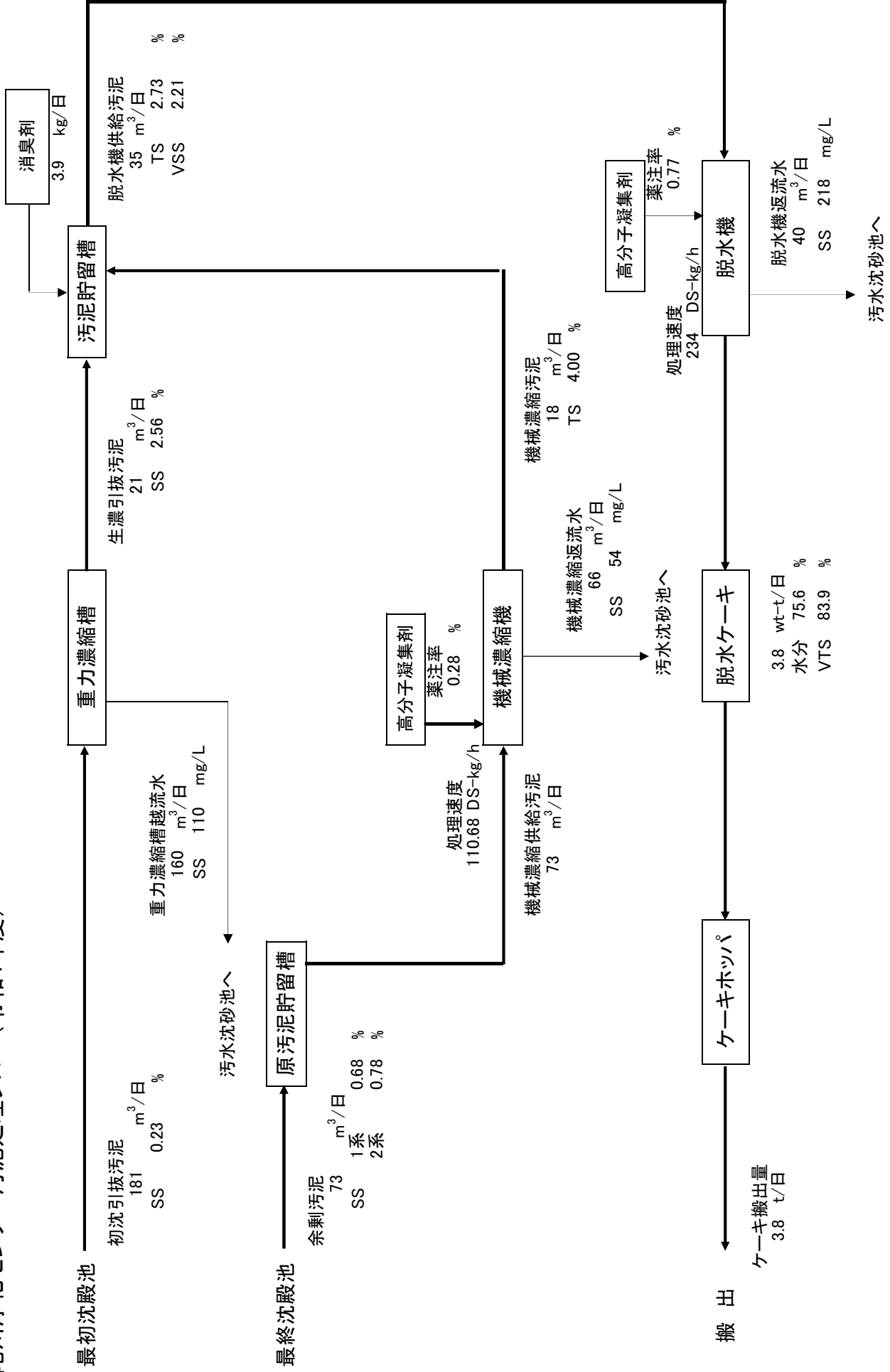
平成3年度に加圧浮上濃縮設備、重力濃縮設備及び大型の3号脱水機（ベルトプレス型）を増設し、平成4年度から本格的に稼働を始めた。当初は初沈引抜汚泥をそのまま脱水していたが、その後、初沈引抜汚泥を重力濃縮槽で、最終沈殿池の余剰汚泥を加圧浮上濃縮槽で濃縮して脱水を行ってきた。

また、当時の汚泥量増加に対応するため、平成16年度に2号脱水機（圧入式スクリープレス型：320kg-DS/h）を増設した。3号脱水機（ベルトプレス型）は、老朽化に伴い故障が多く発生するようになっていたため、平成22年度に高効率型圧入式スクリープレス型（スクリーン径φ700mm、320kg-DS/h）に更新した。

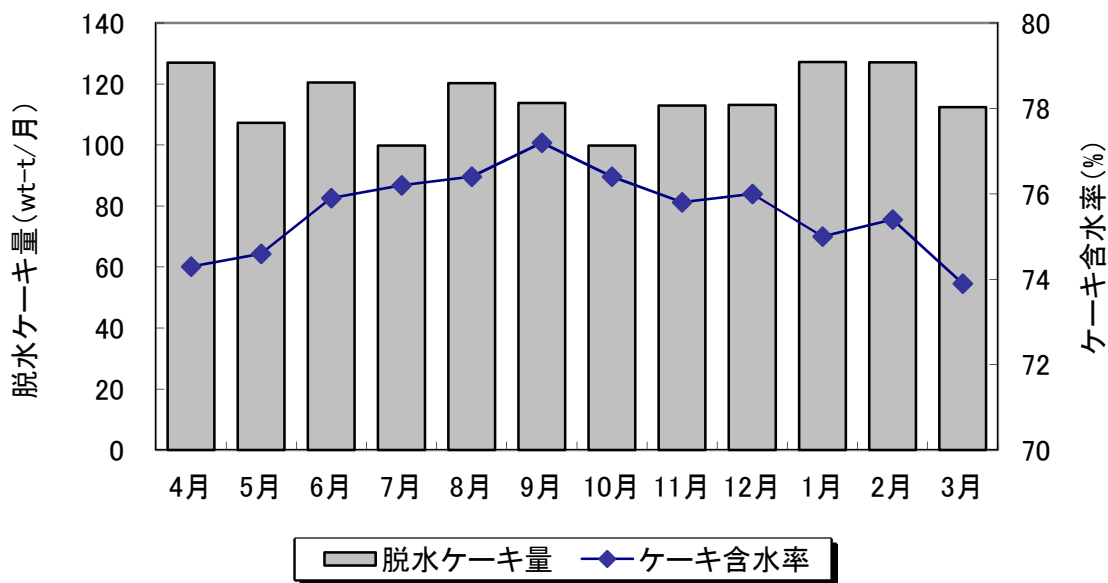
平成23年度は、重力濃縮槽及び汚泥貯留槽を更新し、平成24年度は、余剰汚泥の濃縮を加圧浮上濃縮から機械濃縮（ベルトろ過濃縮機）へと更新した。12月に試運転を実施し、1月半ばに浮上濃縮設備を完全停止し、以後は機械濃縮のみである。

本年度の処理汚泥量は12,633m³/年で、脱水ケーキ量は1,381t/年、平均含水率は75.6%であった。脱水ケーキは、業者委託により産業廃棄物最終処分場に運搬し、埋立処分している。

宇陀川浄化センター汚泥処理フロー（令和4年度）



脱水ケーキ量及びケーキ含水率の月別推移(令和4年度)



月	脱水ケーキ量 (wt-t/月)	ケーキ含水率 (%)
4月	127.0	74.3
5月	107.3	74.6
6月	120.5	75.9
7月	99.8	76.2
8月	120.3	76.4
9月	113.8	77.2
10月	99.8	76.4
11月	112.9	75.8
12月	113.2	76.0
1月	127.2	75.0
2月	127.1	75.4
3月	112.4	73.9
年計	1,381.3	—
平均	115.1	75.6

4. 水質等試験結果

業務概要	
試験名	目的
水処理平常試験	水処理施設の日常管理に伴い、毎日定時に行う簡易的試験
水処理中試験	水処理施設の運転指標、負荷量を把握するための試験
水処理精密試験	下水道法第12条、令9条等の悪質水の監視を目的とし、接続点の水質監視業務の補完的試験 下水道法第8条、水質汚濁防止法第3条、県条例等の排出基準値の確認試験
汚泥処理平常試験	汚泥処理施設の日常管理に使う簡易的試験
汚泥処理中試験	汚泥、脱水ケーキ等の性状を把握するための試験
汚泥処理精密試験	場外に搬出する廃棄物の性状及び重金属等有害物質の含有量を把握するための試験
汚泥処理溶出試験	場外に搬出する廃棄物の溶出水に含まれる重金属等有害物質の量を把握するための試験
ポンプ場水質試験	下水道法第12条、令9条等の悪質水の監視業務の補完的試験であり、各流域幹線監視のための試験
臭気試験	脱臭施設の臭気成分除去効果の把握及び環境への影響を調査するための試験
放流先河川試験	放流水の放流先河川への影響を調査するための試験

試験項目及び頻度

令和5年3月31日現在

試験項目	水処理系						汚泥処理系						場外	放流先河川		脱臭機	
	流入下水	初沈越流水	終沈越流水	放流水	A T流出水	返送汚泥	供給汚泥	重力濃縮汚泥	機械濃縮	脱水ケーキ	返流水	溶出液	ポンプ場	放流口上流	放流口下流	入口	出口
採水時刻	○	△	○	○	○	△							□	■	■		
水温	○	△	○	○	△	△							□	■	■		
臭気	○	△	○	○	△	△							□	■	■		
外観	○	△	○	○	△	△							□	■	■		
色度				□													
透視度	○	△	○	○									□	■	■		
水素イオン濃度(pH)	○	△	○	○	○	△	△				△		□	■	■		
溶存酸素(DO)			△	△	○									■	■		
COD	△	△	△	△									□	■	■		
溶解性COD	△																
BOD	△	△	△	△									□	■	■		
溶解性BOD	△																
浮遊物質(SS)	△	△	△	△				△			☆		□	■	■		
蒸発残留物	□			□			☆		☆								
強熱残留物	□			□													
強熱減量	□			□			◎		△	△							
溶解性物質	□			□													
有機体窒素	△	△	△	△									□	■	■		
アンモニア性窒素	△	△	△	△									□	■	■		
亜硝酸性窒素	△	△	△	△									□	■	■		
硝酸性窒素	△	△	△	△									□	■	■		
総窒素	△	△	△	△									□	■	■		
全リン	△	△	△	△							★		□	■	■		
塩素イオン	△			△									□	■	■		
大腸菌群数	□			△										■	■		
ヨウ素消費量	□			□													
n-ヘキサン抽出物質	□			□													
ヒ素	■			■							★			★			
全水銀	□			□							★			★			
シアン	□			□										★			
フェノール類	□			□													
重金属類	□			□							★			★			
有機リン	▲			▲													
アルキル水銀	▲			▲							★			★			
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	▲			▲										★			
トリクロロエチレン	▲			▲										★			
テトラクロロエチレン	▲			▲										★			
1,3-ジクロロプロベン	▲			▲										★			
四塩化炭素	▲			▲										★			
1,2-ジクロロエタン	▲			▲										★			
ジクロロメタン	▲			▲										★			
1,1-ジクロロエチレン	▲			▲										★			
ジス-1,2-ジクロロエチレン	▲			▲										★			
1,1,2-トリクロロエタン	▲			▲										★			
1,1,1-トリクロロエタン	▲			▲										★			
チウラム	▲			▲										★			
チオベンカルブ	▲			▲										★			
シマジン	▲			▲										★			
ベンゼン	▲			▲										★			
セレン	▲			▲							★			★			
ほう素	■			■							★			★			
ふっ素	□			□							★			★			
1,4-ジオキサン	▲			▲										★			
ダイオキシン類				★													
水分(含水率)											☆						
熱しやく減量											★						
単位容積重量											★						
アルカリ度	△	△	△	△	△	△							□	■	■		
濁度				□													
SV30					○	○											
MLSS					△	△											
MLVSS					△	△											
SVI					△	△											
VTS							◎		△	△							
VSS						△											
生物					◎												
臭気濃度																■	■
残留塩素				○													

○毎日 △月4回 ◎月2回 □月1回 ■年4回 ▲年2回 ★年1回 ☆処理の都度

流入下水(令和4年度) 返流水含む

試験項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	気温 (°C)		21.5	18.2	20.6	28.1	30.0	22.8
2	水温 (°C)		17.7	19.7	21.7	24.4	25.9	25.1
3	色度 (度)		-	-	-	-	-	-
4	透視度 (度)		5	4	4	6	5	5
5	水素イオン濃度(pH)		6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
6	溶存酸素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-
7	BOD (mg/L)		239	230	176	173	225	159
8	COD (mg/L)		66.8	89.6	62.4	71.0	84.7	70.0
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		133	131	152	192	174	145
10	蒸発残留物 (mg/L)		458	521	673	739	531	430
11	強熱残留物 (mg/L)		333	277	380	419	297	222
12	強熱減量 (mg/L)		125	244	293	320	234	208
13	溶解性物質 (mg/L)		368	363	138	541	396	310
14	有機体窒素 (mg/L)		16.1	16.4	15.9	21.5	17.1	15.7
15	アンモニア性窒素 (mg/L)		18.2	17.3	13.6	11.1	12.9	12.0
16	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
17	硝酸性窒素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
18	総窒素 (mg/L)		34.2	33.7	29.4	32.6	30.0	27.7
19	全リン (mg/L)		3.66	3.23	3.21	3.18	3.33	2.88
20	大腸菌群数 (個/cm ³)		90,500	48,000	64,000	120,000	100,000	150,000
21	塩素イオン (mg/L)		103	112	110	112	170	117
22	ヨウ素消費量 (mg/L)		<5	130	<5	<5	<5	<5
23	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		16	19	21	19	19	18
24	フェノール類 (mg/L)		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	銅 (mg/L)		0.06	0.06	0.05	0.09	0.07	0.04
26	亜鉛 (mg/L)		0.05	0.06	0.26	0.20	0.12	0.10
27	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	全鉄 (mg/L)		2.38	2.31	1.06	1.92	1.86	1.30
29	溶解性鉄 (mg/L)		1.43	1.20	0.29	0.40	0.81	0.46
30	全マンガン (mg/L)		0.06	0.06	0.05	0.14	0.06	0.06
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.06	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05
32	全クロム (mg/L)		0.13	0.12	0.12	0.08	<0.05	0.07
33	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	シアン (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
35	有機リン (mg/L)		-	-	-	-	<0.1	-
36	鉛 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
37	六価クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
38	ヒ素 (mg/L)		-	<0.01	-	-	<0.01	-
39	全水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	アルキル水銀 (mg/L)		-	-	-	-	ND	-
41	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		-	-	-	-	<0.0005	-
42	トリクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
43	テトラクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
44	ジクロロメタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
45	四塩化炭素 (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
46	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.004	-
47	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
48	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.04	-
49	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.3	-
50	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
51	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
52	チウラム (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
53	シマジン (mg/L)		-	-	-	-	<0.003	-
54	チオベンカルブ (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
55	ベンゼン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
56	セレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
57	ぼう素 (mg/L)		-	0.12	-	-	0.13	-
58	ふっ素 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	1,4-ジオキサン (mg/L)		-	-	-	-	<0.05	-
60	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	-	-	-	-

流入下水(令和4年度)

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
1	17.6	11.6	6.9	1.5	1.3	11.6	30.0	1.3	16.0
2	22.3	19.4	17.5	14.2	13.4	14.7	25.9	13.4	19.6
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	5	5	4	6	4	6	4	5
5	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	6.7	6.9
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	171	210	226	268	220	211	268	159	209
8	66.1	80.5	80.9	96.4	76.9	69.6	96.4	62.4	76.2
9	152	148	159	199	145	132	199	131	155
10	344	628	648	541	563	640	739	344	560
11	213	362	465	273	328	451	465	213	335
12	131	266	183	268	235	189	320	125	225
13	60	431	525	366	393	542	542	60	369
14	13.9	16.8	14.4	19.4	14.7	10.5	21.5	10.5	16.6
15	13.9	14.9	18.2	19.3	16.7	18.1	19.3	11.1	15.1
16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
18	27.8	31.7	32.6	38.8	31.6	28.6	38.8	27.7	31.6
19	2.86	3.71	3.36	4.12	3.16	3.23	4.12	2.86	3.33
20	100,000	91,000	53,000	58,000	52,000	45,000	150,000	45,000	80,000
21	143	110	135	97	124	188	188	97	127
22	<5	<5	<5	<5	<5	<5	130	<5	<5
23	13	38	15	24	19	19	38	13	20
24	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.09	0.04	0.06
26	0.06	0.06	0.11	0.09	0.07	0.04	0.26	0.04	0.10
27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	1.17	0.86	1.98	1.18	1.19	1.26	2.38	0.86	1.54
29	0.40	0.08	0.37	0.55	0.46	0.66	1.43	0.08	0.59
30	0.11	0.15	0.15	0.08	0.09	0.10	0.15	0.05	0.09
31	0.07	0.12	0.09	0.06	0.06	0.07	0.12	0.04	0.07
32	<0.05	0.07	0.16	0.08	0.10	0.09	0.16	<0.05	0.09
33	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
35	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
36	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
38	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
39	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	-	-	-	-	ND	-	-	-	-
41	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
42	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
43	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
44	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
45	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
46	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004
47	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
48	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
49	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
50	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
51	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
52	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
53	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003
54	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
55	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
56	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
57	-	0.26	-	-	0.16	-	0.26	<0.01	0.17
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

放流水(令和4年度)

試験項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	気温 (°C)		21.5	18.2	20.6	28.1	30.0	22.8
2	水温 (°C)		18.4	20.1	22.2	24.9	26.0	25.6
3	色度 (度)		13	12	13	12	13	13
4	透視度 (度)		>100	>100	>100	>100	>100	>100
5	水素イオン濃度(pH)		6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7
6	溶存酸素 (mg/L)		5.8	6.4	5.7	5.1	4.2	5.3
7	BOD (mg/L)		0.8	0.7	0.5	1.0	0.9	0.5
8	COD (mg/L)		4.9	3.6	5.2	5.3	4.9	4.5
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
10	蒸発残留物 (mg/L)		297	289	387	371	321	313
11	強熱残留物 (mg/L)		274	264	253	284	237	217
12	強熱減量 (mg/L)		23	25	134	87	84	96
13	溶解性物質 (mg/L)		297	289	134	371	321	313
14	有機体窒素 (mg/L)		0.5	<0.1	0.5	1.3	0.4	1.1
15	アンモニア性窒素 (mg/L)		0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
17	硝酸性窒素 (mg/L)		5.1	4.8	4.9	4.4	4.7	4.3
18	総窒素 (mg/L)		5.7	4.8	5.4	5.8	5.2	5.5
19	全リン (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
20	大腸菌群数 (個/cm ³)		5	3	3	7	1	5
21	塩素イオン (mg/L)		124	99	103	107	109	114
22	ヨウ素消費量 (mg/L)		<5	<5	<5	<5	<5	<5
23	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
24	フェノール類 (mg/L)		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	銅 (mg/L)		<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	亜鉛 (mg/L)		0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
27	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	全鉄 (mg/L)		0.06	0.03	0.05	0.02	<0.01	<0.01
29	溶解性鉄 (mg/L)		0.04	0.04	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
30	全マンガン (mg/L)		0.05	0.02	<0.01	0.01	0.06	0.06
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.05	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
32	全クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
33	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	シアン (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
35	有機リン (mg/L)		-	-	-	-	<0.1	-
36	鉛 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
37	六価クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
38	ヒ素 (mg/L)		-	<0.01	-	-	<0.01	-
39	全水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	アルキル水銀 (mg/L)		-	-	-	-	ND	-
41	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		-	-	-	-	<0.0005	-
42	トリクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
43	テトラクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
44	ジクロロメタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
45	四塩化炭素 (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
46	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.004	-
47	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
48	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.04	-
49	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.3	-
50	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
51	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
52	チウラム (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
53	シマジン (mg/L)		-	-	-	-	<0.003	-
54	チオベンカルブ (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
55	ベンゼン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
56	セレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
57	ほう素 (mg/L)		-	0.12	-	-	0.10	-
58	ふっ素 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	1,4-ジオキサン (mg/L)		-	-	-	-	<0.05	-
60	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	-	0.00087	-	-

放流水(令和4年度)

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	排出基準値 (水質汚濁防止法)
1	17.6	11.6	6.9	1.5	1.3	11.6	30	1.3	16	
2	22.8	20.3	17.7	15.3	14.2	15.3	26.0	14.2	20.2	
3	12	13	12	12	13	12	13	12	13	
4	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.7	6.5	6.6	5.8~8.6
6	5.8	6.2	6.4	6.3	6.1	6.3	6.4	4.2	5.8	
7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	1.0	0.5	0.7	
8	5.3	6.9	6.2	6.2	6.7	6.2	6.9	3.6	5.5	
9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
10	184	431	370	285	394	328	431	184	331	
11	151	329	336	216	299	292	336	151	263	
12	33	102	34	69	95	36	134	23	68	
13	184	493	370	285	394	328	493	134	315	
14	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.5	1.3	<0.1	0.6	
15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	アンモニア性窒素に0.4を
16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	乗じたもの、亜硝酸性窒素
17	6.5	5.1	5.3	6.5	5.9	5.8	6.5	4.3	5.2	及び硝酸性窒素 合計100
18	7.2	5.6	5.8	7.3	6.9	6.2	7.3	4.8	6.0	
19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
20	4	8	1	<1	<1	2	8	<1	3	3,000
21	119	157	120	110	140	139	157	99	120	
22	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
23	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	鉱油(5)、動植物油(30)
24	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	5
25	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	3
26	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	2
27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
28	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06	<0.01	0.02	
29	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01	0.01	0.09	<0.01	0.02	10
30	0.01	0.04	0.01	0.03	0.05	0.06	0.06	<0.01	0.03	
31	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	<0.01	0.02	10
32	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
33	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
34	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
35	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	1
36	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
38	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
39	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
40	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	検出されないこと
41	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003
42	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
43	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
44	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
45	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
46	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
47	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	1
48	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4
49	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	3
50	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
51	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
52	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
53	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
54	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
55	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
56	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
57	-	0.23	-	-	0.15	-	0.23	<0.01	0.15	10
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
60	-	-	-	-	-	-	0.00087	0.00087	0.00087	10

水処理系中試験①(令和4年度)

項目 月	流入下水				
	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
4月	66.8	239	133	34.2	3.66
5月	89.6	230	131	33.7	3.23
6月	62.4	176	152	29.4	3.21
7月	71.0	173	192	32.6	3.18
8月	84.7	225	174	30.0	3.33
9月	70.0	159	145	27.7	2.88
10月	66.1	171	152	27.8	2.86
11月	80.5	210	148	31.7	3.71
12月	80.9	226	159	32.6	3.36
1月	96.4	268	199	38.8	4.12
2月	76.9	220	145	31.6	3.16
3月	69.6	211	132	28.6	3.23
最大値	96.4	268	199	38.8	4.12
最小値	62.4	159	131	27.7	2.86
平均値	76.2	209	155	31.6	3.33

項目 月	1系最初沈殿池流出水					1-1系好気槽					1-2系好気槽					1系最終沈殿池流出水				
	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS × 100	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS × 100	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS × 100	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
4月	43.4	130	28	27.1	2.51	2,530	240	71	2,530	240	71	2,530	240	71	5.2	1.4	<1	7.1	0.09	
5月	35.8	109	23	24.6	2.02	2,400	290	69	2,400	290	69	2,400	290	69	4.1	1.2	<1	6.1	0.08	
6月	36.1	87.2	28	22.5	1.87	2,260	180	69	2,260	180	69	2,260	180	69	5.0	0.9	1	6.4	0.08	
7月	37.5	88.7	35	29.3	1.88	2,270	110	67	2,270	110	67	2,270	110	67	5.2	1.5	1	6.3	0.07	
8月	42.2	101	34	23.8	1.96	2,270	96	69	2,270	96	69	2,270	96	69	5.6	2.4	2	6.1	0.11	
9月	35.4	79.0	27	21.3	1.74	2,140	110	67	2,140	110	67	2,140	110	67	4.6	1.1	1	5.3	0.07	
10月	36.1	95.6	23	22.7	1.98	2,120	190	68	2,120	190	68	2,120	190	68	5.0	1.3	<1	5.9	0.07	
11月	43.1	110	29	25.1	2.13	2,030	240	71	2,030	240	71	2,030	240	71	6.8	0.9	<1	6.0	0.07	
12月	50.8	111	29	27.1	2.45	2,140	240	70	2,140	240	70	2,140	240	70	5.7	1.0	<1	6.9	0.13	
1月	52.1	129	39	30.8	2.82	2,270	140	72	2,270	140	72	2,270	140	72	6.2	2.3	1	8.8	0.16	
2月	44.0	96.0	28	25.7	2.39	1,990	160	71	1,990	160	71	1,990	160	71	5.7	1.0	<1	6.3	<0.05	
3月	49.7	107	35	28.1	2.37	2,500	100	76	2,500	100	76	2,500	100	76	6.4	1.0	<1	7.0	<0.05	
最大値	52.1	130	39	30.8	2.82	2,530	290	76	2,530	290	76	2,530	290	76	6.8	2.4	2	8.8	0.16	
最小値	35.4	79.0	23	21.3	1.74	1,990	96	67	1,990	96	67	1,990	96	67	4.1	0.9	<1	5.3	<0.05	
平均値	42.2	104	30	25.7	2.18	2,240	170	70	2,240	170	70	2,240	170	70	5.5	1.3	<1	6.5	0.08	

水処理系中試験②(令和4年度)

項目 月	2系最初沈殿池流出水					2-1系好気槽					2-2系好気槽					2系最終沈殿池流出水				
	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS x 100	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS x 100	MLSS (mg/L)	SVI	MLVSS /MLSS x 100	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
4月	44.2	125	30	28.6	2.43	2,750	200	74	2,750	200	74	2,790	170	76	5.6	1.0	<1	5.4	<0.05	
5月	34.6	78.8	18	24.6	1.98	2,590	180	72	2,590	180	72	2,610	160	74	4.2	1.1	<1	4.4	0.06	
6月	36.9	67.0	16	24.9	1.85	2,490	110	72	2,490	110	72	2,500	100	73	5.6	1.0	<1	5.2	<0.05	
7月	40.1	70.5	24	29.7	2.02	2,550	83	72	2,550	83	72	2,570	82	73	6.4	1.6	1	6.2	0.08	
8月	42.8	82.0	29	25.3	2.04	2,470	82	70	2,470	82	70	2,450	80	72	5.9	1.3	<1	5.2	<0.05	
9月	38.6	70.7	19	22.0	1.79	2,540	81	69	2,540	81	69	2,520	76	72	5.4	1.0	1	5.2	0.06	
10月	36.8	83.1	17	23.0	1.86	2,280	71	72	2,280	71	72	2,150	71	73	6.5	1.8	<1	7.5	0.09	
11月	41.9	93.5	23	26.2	2.16	2,190	84	72	2,190	84	72	2,180	83	75	7.7	1.4	1	5.5	0.08	
12月	45.5	90.9	20	27.0	2.27	2,110	80	76	2,110	80	76	2,120	67	66	6.7	1.2	<1	5.7	0.06	
1月	44.9	101	22	30.8	2.56	2,490	81	76	2,490	81	76	2,520	79	77	6.9	1.2	1	6.9	0.07	
2月	42.5	92.1	12	26.7	2.11	2,350	99	75	2,350	99	75	2,310	99	76	7.4	2.1	<1	7.2	0.07	
3月	48.6	105	28	26.6	2.38	2,630	120	74	2,630	120	74	2,620	120	75	6.8	1.0	<1	5.9	0.08	
最大値	48.6	125	30	30.8	2.56	2,750	200	76	2,750	200	76	2,790	170	77	7.7	2.1	1	7.5	0.09	
最小値	34.6	67.0	12	22.0	1.79	2,110	71	69	2,110	71	69	2,120	67	66	4.2	1.0	<1	4.4	<0.05	
平均値	41.5	88.3	22	26.3	2.12	2,450	110	73	2,450	110	73	2,450	99	74	6.3	1.3	<1	5.9	0.05	

項目 月	放流水										硝化率 (%)
	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)			
4月	4.9	0.8	<1	0.5	0.2	5.1	5.7	<0.05	99.4		
5月	3.6	0.7	<1	<0.1	<0.1	4.8	4.8	<0.05	100.0		
6月	5.2	0.5	<1	0.5	<0.1	4.9	5.4	<0.05	98.3		
7月	5.3	1.0	<1	1.3	<0.1	4.4	5.8	<0.05	96.0		
8月	4.9	0.9	<1	0.4	<0.1	4.7	5.2	<0.05	98.7		
9月	4.5	0.5	<1	1.1	<0.1	4.3	5.5	<0.05	96.0		
10月	5.3	0.8	<1	0.6	<0.1	6.5	7.2	<0.05	97.8		
11月	6.9	0.6	<1	0.6	<0.1	5.1	5.6	<0.05	98.1		
12月	6.2	0.6	<1	0.5	<0.1	5.3	5.8	<0.05	98.5		
1月	6.2	0.7	<1	0.7	<0.1	6.5	7.3	<0.05	98.2		
2月	6.7	0.8	<1	0.9	<0.1	5.9	6.9	<0.05	97.2		
3月	6.2	0.6	<1	0.5	<0.1	5.8	6.2	<0.05	100.0		
最大値	6.9	1.0	<1	1.3	0.2	6.5	7.3	<0.05	100.0		
最小値	3.6	0.5	<1	<0.1	<0.1	4.3	4.8	<0.05	96.0		
平均値	5.5	0.7	<1	0.6	<0.1	5.3	6.0	<0.05	98.2		

水処理管理状況①(令和4年度)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
流入下水量(m ³ /日)	5,682	6,181	5,964	6,235	6,496	7,421	6,201	5,327	5,304	5,328	5,397	5,523	7,421	5,304	5,924
揚水汚水量(m ³ /日)	6,118	6,595	6,391	6,633	6,904	7,836	6,604	5,751	5,726	5,758	5,831	5,937	7,836	5,726	6,343
初沈流入水量(m ³ /日)	1,816	2,158	1,995	2,030	2,125	2,564	1,880	1,234	1,350	1,462	235	1,640	2,564	235	1,707
初沈滞留時間(h)	2.8	2.3	2.5	2.5	2.4	2.0	2.7	4.1	3.7	3.4	21.5	3.1	21.5	2.0	4.4
返送汚泥率(%)	49.7	49.4	49.4	49.3	49.4	49.9	50.3	80.4	53.0	45.5	41.0	39.6	80.4	39.6	50.6
返送汚泥濃度(mg/L)	7,681	7,118	6,536	6,800	6,463	6,220	6,138	4,407	6,064	6,948	8,256	9,147	9,147	4,407	6,810
循環水率(%)	147	144	135	128	127	126	129	117	133	130	176	130	176	117	135
無酸素槽滞留時間(h)	4.4	3.7	4.0	3.9	3.7	3.1	4.2	6.4	5.9	5.4	33.7	4.8	33.7	3.1	6.9
曝気時間(h)	19.1	16.9	17.7	16.9	16.1	15.5	19.4	31.3	30.1	23.9	104.3	16.3	104.3	15.5	27.3
空気倍率(倍)	6.22	5.84	7.15	7.23	6.87	5.51	6.89	18.79	9.91	8.41	5.50	3.09	18.79	3.09	7.62
BOD-SS負荷(kg/SSkg日)	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.01	0.06	0.07	0.01	0.05
BOD容積負荷(kg/m ³ 日)	0.16	0.15	0.12	0.13	0.15	0.12	0.12	0.08	0.09	0.13	0.02	0.16	0.16	0.02	0.12
MLSS(mg/L)	2,570	2,370	2,180	2,270	2,160	2,090	2,070	1,980	2,120	2,200	2,420	2,620	2,620	1,980	2,250
MLVSS/MLSS x 100(%)	71	69	69	67	69	67	68	71	70	72	71	76	76	67	70
SVI	230	257	170	110	97	120	174	217	222	159	95	95	257	95	162
MLpH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.4	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.4	6.6
MLDO(mg/L)	3.7	3.6	2.8	1.9	0.8	2.0	2.4	3.0	3.8	1.9	6.1	2.5	6.1	0.8	2.9
PAC注入率(mg/L)	6.6	5.8	5.6	5.1	5.7	5.6	5.8	8.8	6.0	5.8	10.7	5.9	10.7	5.1	6.4
汚泥日令(日)	15.3	12.7	10.6	8.3	8.3	9.3	11.0	17.4	16.7	11.0	72.5	13.5	72.5	8.3	17.2
終沈滞留時間(h)	7.6	6.8	7.1	6.8	6.4	6.2	7.7	12.5	12.0	9.6	41.7	6.5	41.7	6.2	10.9
越流堰負荷(m ³ /m日)	47.2	53.2	50.8	53.2	56.0	58.2	46.5	28.8	29.9	37.6	8.6	55.1	58.2	8.6	43.8

水処理管理状況②(令和4年度)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
初沈流入水量(m ³ /日)	4,454	4,593	4,614	4,862	4,949	5,308	4,945	4,694	4,495	4,401	5,776	4,433	5,776	4,401	4,794
初沈滞留時間(h)	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	1.3
嫌気槽返送汚泥率(%)	50.2	50.6	50.5	50.8	50.6	49.2	50.3	50.6	50.7	42.1	40.6	40.9	50.8	40.6	48.1
返送汚泥濃度(mg/L)	8,333	7,688	7,236	7,475	7,087	7,480	6,687	6,458	6,249	7,963	8,231	8,652	8,652	6,249	7,460
嫌気槽滞留時間(h)	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.2	1.5
循環水率(%)	149	145	129	125	118	111	114	130	132	132	127	132	149	111	129
無酸素槽滞留時間(h)	4.4	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.9	4.2	4.3	4.4	3.4	4.4	4.4	3.4	4.1
曝気時間(h)	16.7	16.0	15.9	15.4	15.4	13.5	14.8	15.3	15.6	16.6	13.2	18.3	18.3	13.2	15.6
空気倍率(倍)	5.23	5.12	5.01	5.09	4.76	4.20	5.15	5.02	4.89	5.30	5.02	5.54	5.54	4.20	5.03
BOD-SS負荷(kg/SSkg日)	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.07	0.04	0.06
BOD容積負荷(kg/m ³ 日)	0.18	0.12	0.10	0.11	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14	0.15	0.17	0.14	0.18	0.10	0.14
MLSS(mg/L)	2,805	2,595	2,440	2,535	2,400	2,480	2,250	2,185	2,115	2,375	2,385	2,530	2,805	2,115	2,420
MLVSS/MLSS × 100(%)	75	73	73	73	71	71	73	74	71	77	76	75	77	71	73
SVI	175	175	105	83	81	79	73	87	80	84	105	119	175	73	104
MLpH	6.4	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.4	6.2	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.5
MLDO(mg/L)	5.7	5.6	4.4	3.5	4.7	4.5	4.4	5.2	5.1	5.3	4.3	5.8	5.8	3.5	4.9
PAC注入率(mg/L)	6.0	6.0	5.5	4.9	6.1	5.8	5.8	5.8	5.6	5.6	8.8	6.2	8.8	4.9	6.0
汚泥日令(日)	14.6	13.2	10.6	8.5	8.9	9.6	9.1	9.4	8.7	8.2	9.1	14.6	14.6	8.2	10.4
終沈滞留時間(h)	5.1	4.9	4.9	4.7	4.7	4.1	4.5	4.7	4.8	5.1	4.1	5.6	5.6	4.1	4.8
越流堰負荷(m ³ /m日)	58.4	60.9	61.3	63.1	63.0	72.2	65.8	63.5	62.3	58.7	73.7	53.2	73.7	53.2	63.0

総合除去率(令和4年度)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
COD(%)	92.7	96.0	91.7	92.5	94.2	93.6	92.0	91.4	92.3	93.6	91.3	91.1	96.0	91.1	92.7
BOD(%)	99.7	99.7	99.7	99.4	99.6	99.7	99.5	99.7	99.7	99.7	99.6	99.7	99.7	99.4	99.7
SS(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
T-N(%)	83.3	85.8	81.6	82.2	82.7	80.1	74.1	82.3	82.2	81.2	78.2	78.3	85.8	74.1	81.0
T-P(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

汚泥処理系中試験(令和4年度)

試験項目	月												最大値	最小値	平均値
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
初沈引抜汚泥(生汚泥)	0.28	0.29	0.32	0.27	0.20	0.16	0.22	0.23	0.19	0.19	0.16	0.28	0.32	0.16	0.23
余剰汚泥(1系)	0.82	0.83	0.78	0.72	0.66	0.63	0.64	0.58	0.69	0.80	0.25	0.81	0.83	0.25	0.68
余剰汚泥(2系)	0.89	0.87	0.87	0.76	0.69	0.74	0.65	0.69	0.71	0.83	0.83	0.88	0.89	0.65	0.78
重力濃縮槽引抜汚泥	3.01	2.82	2.66	2.30	1.73	1.62	2.34	2.85	2.58	3.08	2.73	3.03	3.08	1.62	2.56
重力濃縮槽越流水	1.10	1.12	1.15	1.24	1.08	1.08	1.12	1.10	1.03	1.03	1.03	1.08	1.24	1.03	1.10
機械濃縮汚泥	3.51	3.55	3.73	4.01	3.98	4.07	4.17	4.02	4.28	4.22	4.41	4.08	4.41	3.51	4.00
機械濃縮返流水	56	52	68	54	45	51	54	50	49	54	58	55	68	45	54
脱水機供給汚泥 (処理汚泥)	2.86	2.72	2.62	2.75	2.61	2.58	2.54	2.59	2.81	2.79	2.84	3.00	3.00	2.54	2.73
	2.35	2.23	1.98	2.13	2.09	1.90	1.87	2.10	2.46	2.50	2.39	2.56	2.56	1.87	2.21
	83.4	83.1	81.4	77.4	76.4	77.6	78.6	81.4	55.3	85.7	84.0	83.5	85.7	55.3	79.0
	21.1	21.1	16.8	11.9	11.4	14.1	16.7	20.5	15.5	27.3	27.0	27.3	27.3	11.4	19.2
脱水機一キ	74.3	74.6	75.9	76.2	76.4	77.2	76.4	75.8	76.0	75.0	75.4	73.9	77.2	73.9	75.6
	83.9	85.2	85.1	82.2	82.2	80.7	80.7	84.1	84.6	86.4	85.5	85.8	86.4	80.7	83.9
脱水機返流水	170	206	248	242	251	220	219	214	203	198	206	241	251	170	218

汚泥処理運転管理状況(脱水)(令和4年度)

項目	月												平均値	年総量
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
初沈	5,542	5,706	5,510	5,608	5,516	5,334	5,458	5,401	5,699	5,681	5,093	5,590	5,511	66,137
初沈引抜汚泥量 (m ³ /月)	660	660	666	659	660	612	661	648	602	643	620	685	648	7,773
重力濃縮槽引抜汚泥量 (m ³ /月)	4,882	5,046	4,844	4,949	4,856	4,722	4,797	4,753	5,098	5,039	4,474	4,905	4,864	58,363
余剰引抜汚泥量 (m ³ /月)	2,308	1,971	2,195	1,731	2,163	2,340	2,179	2,568	2,355	2,476	2,182	2,083	2,213	26,552
機械濃縮汚泥量 (m ³ /月)	579	366	252	185	373	804	685	839	660	659	504	515	535	6,420
機械濃縮返流水量 (m ³ /月)	2,225	1,882	2,093	1,595	1,828	1,958	1,874	2,196	2,129	2,230	2,111	1,998	2,010	24,119
高分子凝集剤添加率 (%)	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.29	0.28	-
高分子凝集剤使用量 (kg/月)	62.0	49.8	49.3	37.3	43.4	38.7	41.6	48.8	41.1	48.8	39.0	36.7	44.7	536.4
供給汚泥量 (m ³ /月)	1,206	1,052	1,146	951	1,082	1,039	963	1,042	972	1,105	1,051	1,025	1,053	12,833
処理固形物量 (kg/月)	34,418	28,737	29,936	25,911	28,168	26,751	24,315	26,940	27,020	30,753	29,882	30,940	28,648	343,770
脱水機一キ量 (wt-%/月)	127.0	107.3	120.5	99.8	120.3	113.8	99.8	112.9	113.2	127.2	127.1	112.4	115.1	1381.3
脱水機返流水量 (m ³ /月)	1,371	1,181	1,289	1,074	1,233	1,195	1,106	1,180	1,135	1,320	1,267	1,194	1,212	14,544
高分子凝集剤添加率 (%)	0.69	0.60	0.67	0.68	0.75	0.86	0.90	0.73	0.79	0.87	0.87	0.85	0.77	-
高分子凝集剤使用量 (kg/月)	236	180	200	175	212	231	217	197	214	269	261	260	221	2,653
運転日数 (日)	17	17	18	15	18	17	15	17	17	19	19	18	17	207

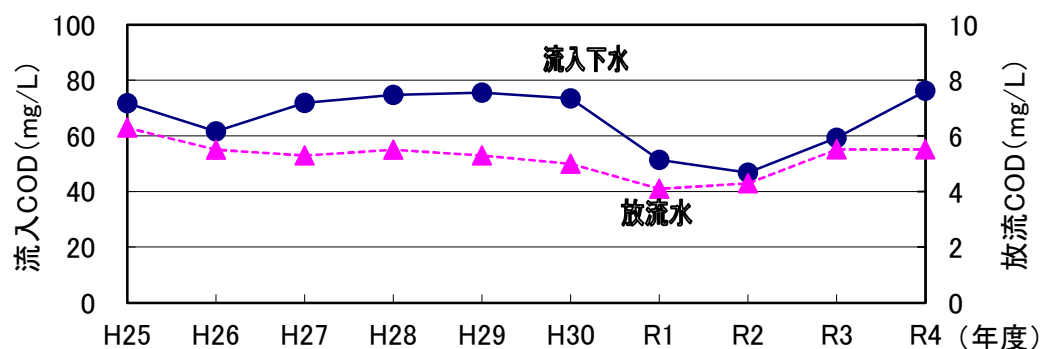
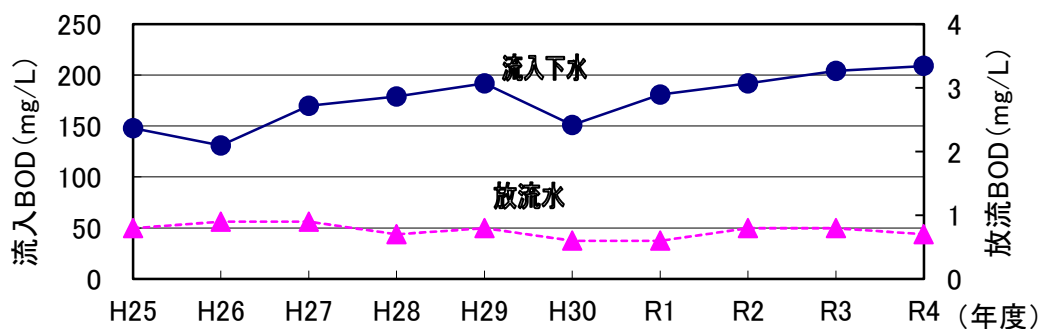
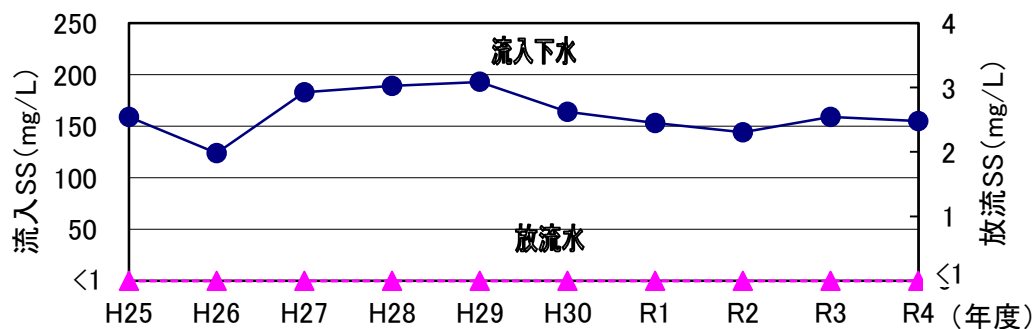
脱水ケーキ含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

試験項目	採取年月日	R4.11.11
アルキル水銀	(mg/kg)	<0.1
全水銀	(mg/kg)	0.1
カドミウム	(mg/kg)	0.2
鉛	(mg/kg)	4.6
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	510
ヒ素	(mg/kg)	2.6
セレン	(mg/kg)	1.1
ふっ素	(mg/kg)	460
ほう素	(mg/kg)	26
銅	(mg/kg)	300
亜鉛	(mg/kg)	1,200
鉄	(mg/kg)	7,000
マンガン	(mg/kg)	92
ニッケル	(mg/kg)	6.8
全窒素	(mg/kg)	59,000
全りん	(mg/kg)	18,000
熱しやく減量	(%)	80.7
含水率	(%)	78.3
発熱量	(cal/g)	4,420
単位容積重量	(kg/m ³)	580

脱水ケーキ溶出試験 (産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法 陸上埋立)

試験項目	採取年月日	R4.11.11	判定基準
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	検出されないこと
全水銀	(mg/L)	<0.0005	0.005以下
カドミウム	(mg/L)	<0.01	0.09以下
鉛	(mg/L)	<0.01	0.3以下
有機リン	(mg/L)	<0.1	1以下
六価クロム	(mg/L)	<0.02	1.5以下
クロム化合物	(mg/L)	<0.02	-
ヒ素	(mg/L)	<0.01	0.3以下
シアン	(mg/L)	<0.1	1以下
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.1以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.1以下
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.02	0.2以下
四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	0.02以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.004	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.02	1以下
シス-1,2-ジクロロエチル	(mg/L)	<0.001	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.001	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.006	0.06以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.002	0.02以下
チウラム	(mg/L)	<0.006	0.06以下
シマジン	(mg/L)	<0.003	0.03以下
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	0.2以下
ベンゼン	(mg/L)	<0.01	0.1以下
セレン	(mg/L)	<0.01	0.3以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	0.5以下
ふっ素	(mg/L)	<0.1	-
ほう素	(mg/L)	0.09	-

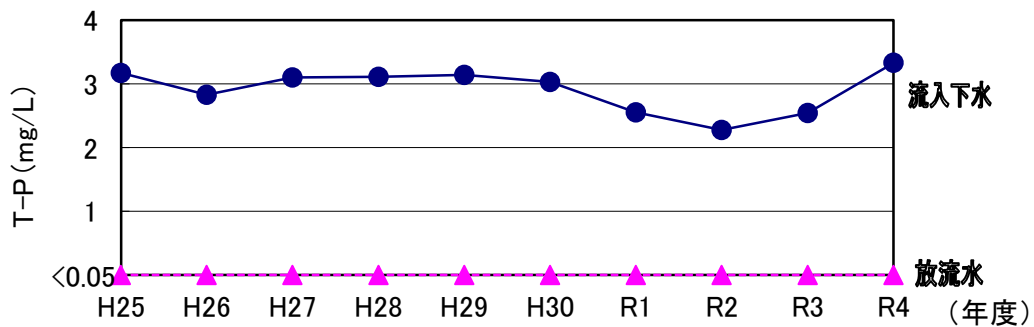
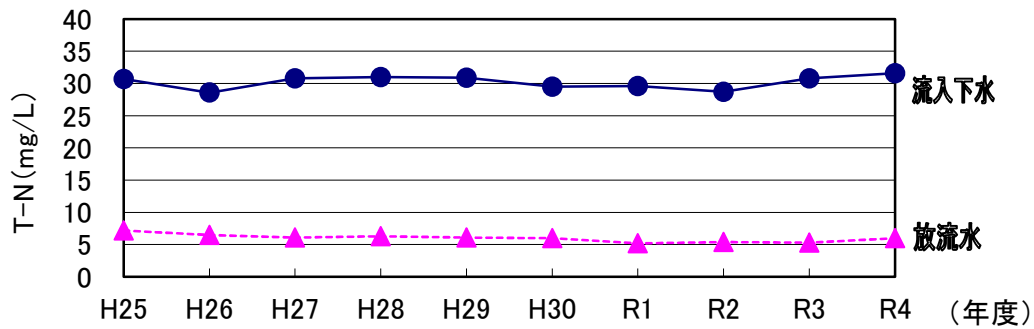
流入下水及び放流水質の推移



—●— 流入下水 -▲- 放流水

年度	SS (mg/L)		BOD (mg/L)		COD (mg/L)	
	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水
H25	159	<1	148	0.8	71.8	6.3
H26	124	<1	131	0.9	61.6	5.5
H27	183	<1	170	0.9	71.9	5.3
H28	189	<1	179	0.7	74.8	5.5
H29	193	<1	192	0.8	75.6	5.3
H30	164	<1	151	0.6	73.5	5.0
R1	153	<1	181	0.6	51.4	4.1
R2	144	<1	192	0.8	46.8	4.3
R3	159	<1	204	0.8	59.3	5.5
R4	155	<1	209	0.7	76.2	5.5

流入下水及び放流水質の推移

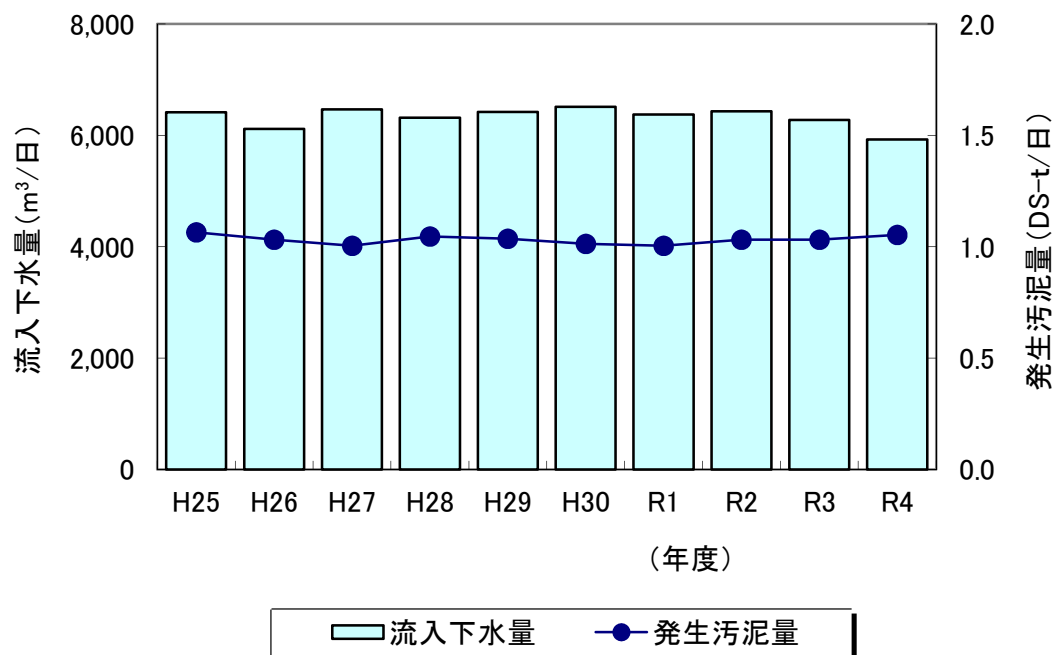


年度	T-N (mg/L)		T-P (mg/L)	
	流入下水	放流水	流入下水	放流水
H25	30.7	7.2	3.17	<0.05
H26	28.6	6.5	2.83	<0.05
H27	30.8	6.1	3.10	<0.05
H28	31.0	6.3	3.11	<0.05
H29	30.9	6.1	3.14	<0.05
H30	29.5	6.0	3.03	<0.05
R1	29.6	5.2	2.55	<0.05
R2	28.7	5.4	2.28	<0.05
R3	30.8	5.3	2.54	<0.05
R4	31.6	6.0	3.33	<0.05

本年度の流入水質は、BOD、COD、総窒素、全リンの4項目が増加し、SSは減少した。過去5年の変動をみるとSS、BOD、COD、総窒素、全リンの5項目ともに令和2年度までは減少傾向、それ以降は増加傾向が見られた。

一方、放流水質は、総窒素は増加傾向、SS、BOD、COD、全リンは前年度並であった。過去5年の変動をみると、COD、総窒素は増加傾向、SS、BOD、全リンの3項目は概ね横ばいである。

流入下水道量と発生汚泥量の推移



年度	流入下水道量 [※] (m³/日)	発生汚泥量 (DS-t/日)
平成25年度	6,415	1.064
平成26年度	6,117	1.031
平成27年度	6,464	1.004
平成28年度	6,317	1.046
平成29年度	6,418	1.035
平成30年度	6,511	1.012
令和元年度	6,373	1.004
令和2年度	6,433	1.032
令和3年度	6,278	1.031
令和4年度	5,924	1.053

※ 流入下水道量 = 揚水汚水量 - 流入渠返流量

脱臭施設の臭気試験結果(三点比較式臭袋法)

施設名	採取年月日	臭気濃度	
		施設入口	施設出口
①沈砂池脱臭設備	R4.5.16	30	2
	R4.7.13	40	2
	R4.12.13	60	2
	R5.3.13	60	1
②水処理棟脱臭設備Ⅰ系	R4.5.16	60	1
	R4.7.13	60	2
	R4.12.13	98	2
	R5.3.13	60	1
③水処理棟脱臭設備Ⅱ系	R4.5.16	120	1
	R4.7.13	6	2
	R4.12.13	60	2
	R5.3.13	60	1
④汚泥処理棟脱臭設備	R4.5.16	1,500	30
	R4.7.14	600	3
	R4.12.13	309	6
	R5.3.13	1,500	2
⑤菟田野ポンプ場脱臭設備	R4.5.16	30	2
	R4.7.14	6	2
	R4.12.12	30	2
	R5.3.13	30	1
⑥大宇陀ポンプ場脱臭設備	R4.5.16	14	3
	R4.7.14	15	3
	R4.12.12	15	3
	R5.3.13	15	1

宇陀川浄化センター放流先河川と放流水の水質及び水量の推移

宇陀川放流口上流(上流20m地点)

試験項目	年度	S62	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	環境基準 河川類型[A]
pH		7.7	7.6	7.6	7.6	7.2	7.2	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	6.5~8.5
COD (mg/L)		4.7	2.4	2.3	2.0	2.7	3.0	2.7	1.3	2.3	3.1	2.3	
BOD (mg/L)		4.9	1.3	1.1	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.4	1.6	1.2	2以下
SS (mg/L)		6	5	4	2	1	5	3	2	3	6	2	25以下
T-N (mg/L)		1.8	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	
T-P (mg/L)		0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

宇陀川放流口下流(下流300m地点)

試験項目	年度	S62	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	環境基準 河川類型[A]
pH		7.8	7.6	7.7	7.7	7.2	7.3	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5	6.5~8.5
COD (mg/L)		4.1	2.7	2.4	2.2	2.8	2.9	2.8	1.1	2.2	3.2	2.3	
BOD (mg/L)		3.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.5	1.2	1.2	1.5	1.6	1.2	2以下
SS (mg/L)		5	5	4	2	2	5	4	2	3	4	2	25以下
T-N (mg/L)		1.6	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	0.6	0.5	
T-P (mg/L)		0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	

放流水

試験項目	年度	S62	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	排水基準
pH		6.9	6.7	6.6	6.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	5.8~8.6
COD (mg/L)		5.2	6.3	4.8	5.1	5.6	5.2	4.7	3.0	3.9	5.8	5.3	
BOD (mg/L)		1.2	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	10以下
SS (mg/L)		2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)		6.9	7.5	6.6	6.4	6.3	6.3	6.0	5.4	5.3	5.8	5.0	11以下
T-P (mg/L)		1.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.7以下

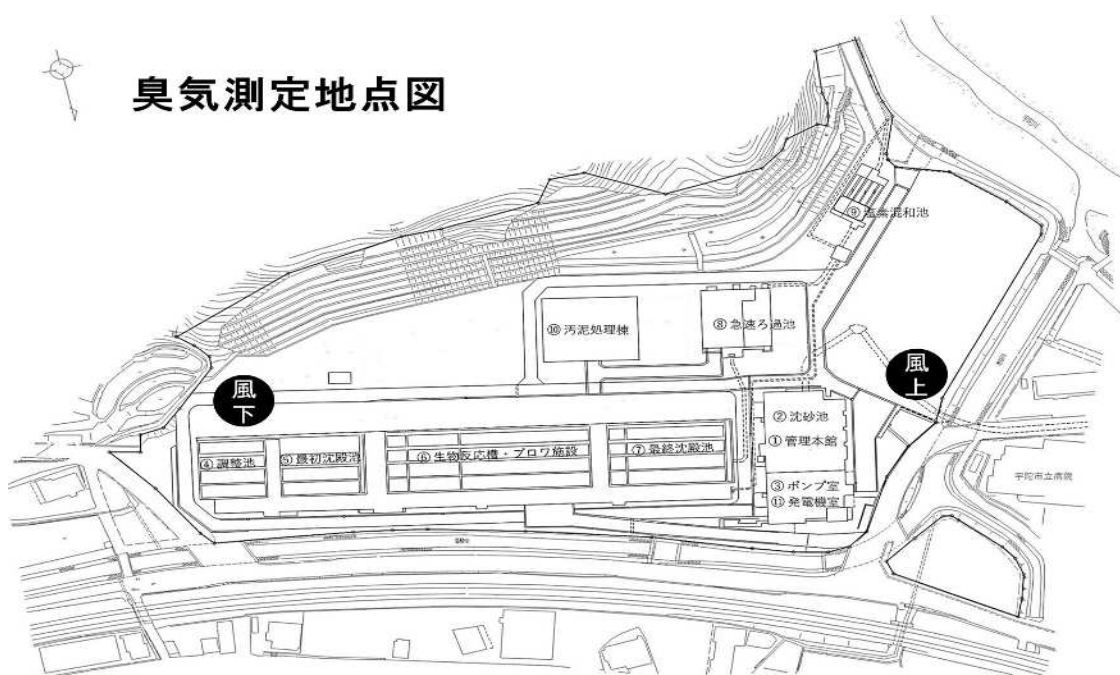
放流水質値は、河川試験日の平均値

周辺環境調査

敷地境界の悪臭物質測定結果

試験項目	宇陀川浄化センター		規制基準※ (順応地域)
	風上点	風下点	
測定年月日	R4.7.28	R4.7.28	
アンモニア (ppm)	<0.05	<0.05	2
メチルメルカプタン (ppm)	<0.001	<0.001	0.004
硫化水素 (ppm)	<0.001	<0.001	0.06
硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	0.05
二硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	0.03
トリメチルアミン (ppm)	<0.001	<0.001	0.02
アセトアルデヒド (ppm)	0.002	<0.002	0.1
プロピオン酸 (ppm)	<0.0002	0.0002	0.07
ノルマル酪酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	0.002
臭気濃度	<10	<10	—

※ 悪臭防止法に基づく規制基準



放流水中の悪臭物質測定結果

測定場所	放流水	規制基準※ (順応地域)
測定年月日	R4.7.28	排出水量Q $Q(m^3/s)$ $0.001 < Q \leq 0.1$
気温 (°C)	27.2	
水温 (°C)	25.3	
メチルメルカプタン (mg/L)	<0.0005	0.0136
硫化水素 (mg/L)	<0.0005	0.072
硫化メチル (mg/L)	<0.0005	0.345
二硫化メチル (mg/L)	<0.0005	0.42

