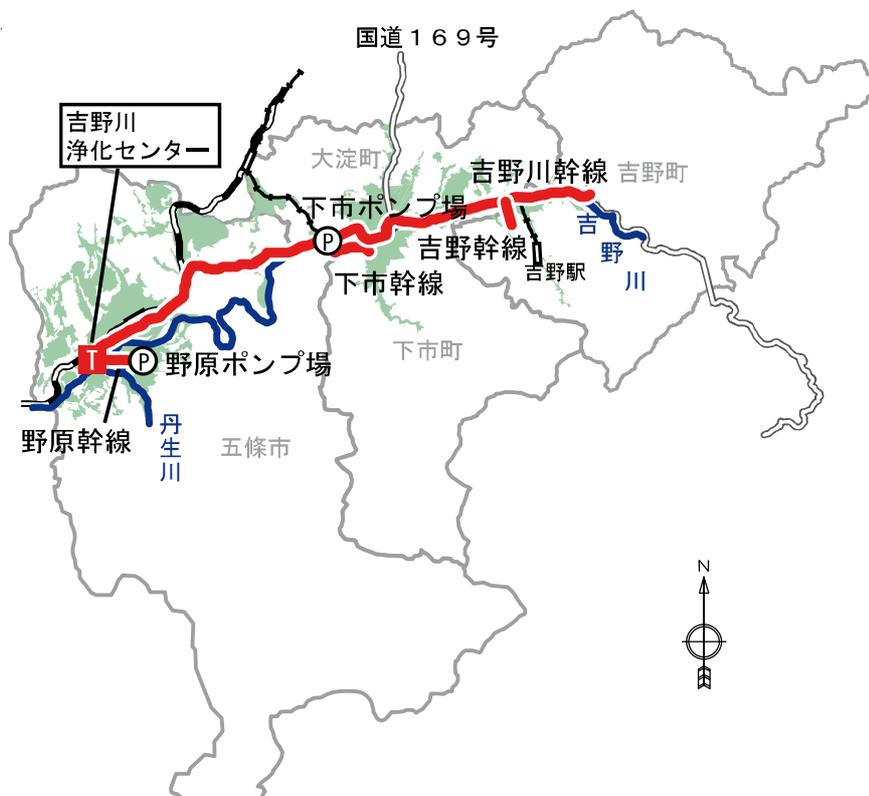


吉野川流域下水道

吉野川浄化センター





吉野川流域下水道（吉野川処理区）

## 第4 吉野川流域下水道

### 1. 計画の概要

奈良県では、五條市を中心とした南和定住圏整備計画に基づき、吉野川（紀ノ川水系）の水質環境基準（A）を達成するため、昭和58年に都市計画決定を行い、吉野川流域下水道事業に着手した。

吉野川流域下水道は、五條市、吉野町、大淀町、下市町の1市3町を対象とし、全体計画の処理面積は3,142ha、計画人口38,470人、計画汚水量日最大21,248m<sup>3</sup>/日である。

吉野川浄化センターの水処理は、高度処理オキシデーションディッチ法+礫間接触酸化法（処理能力5,600m<sup>3</sup>/日）及び循環式硝化脱窒法+急速ろ過法（処理能力10,000m<sup>3</sup>/日）による高度処理を採用している。

供用は平成3年4月の五條市に始まり、平成8年度に大淀町、平成9年度に吉野町、平成11年度に下市町と接続し、現在に至っている。

#### 設計諸元

名称	奈良県吉野川浄化センター
所在地	奈良県五條市二見5丁目1314
敷地面積	13.04 ha

項目	全体計画	事業計画
計画処理面積(ha)	3,142	1,560
計画処理人口(人)	38,470	32,014
計画汚水量(m <sup>3</sup> /日)	日平均 16,643 日最大 21,248 時間最大 32,665	日平均 13,410 日最大 16,772 時間最大 25,615
排除方式	分流式	分流式
水処理方式	・高度処理OD法+礫間接触酸化法 （又は急速ろ過法） ・循環式硝化脱窒法+急速ろ過法	・高度処理OD法+礫間接触酸化法 （又は急速ろ過法） ・循環式硝化脱窒法+急速ろ過法
污泥処理方式	濃縮-脱水-焼却	濃縮-脱水-焼却
流入水質(mg/L)	BOD:135 COD:70 SS:130 T-N:30 T-P:3.5	BOD:136 COD:70 SS:127 T-N:30 T-P:3.4
放流水質(mg/L)	BOD:9 T-N:13 T-P:2.0	BOD:9 T-N:13

2. 施設の概要

(令和6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
管理棟	管理棟	鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階・塔屋1階 延床面積 2603.23m <sup>2</sup>		1	1	1	①
自家発電設備	自家発電機棟	立型単動4サイクル直噴式ディーゼル機関 延床面積 361.16m <sup>2</sup>	1,200PS 1,200rpm 1000KVA	1	1	1	②
沈砂池 ポンプ設備	第一ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 地上1階・地下1階 延床面積 550.30m <sup>2</sup>		1	1	1	③
	汚水沈砂池	矩形沈砂池 幅 2.0m × 長 6.7m × 深 0.35m 延床面積 241.52m <sup>2</sup>	水面積負荷 1.425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 滞留時間 21.2秒	1	1	1	
	汚水ポンプ	汚水汚物ポンプ	φ 150 × 2.0 m <sup>3</sup> /min × 16m φ 200 × 4.8 m <sup>3</sup> /min × 16m	2	2	2	
	第二ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 地上2階・地下2階 延床面積 1982.60m <sup>2</sup>		1	1	1	④
	汚水ポンプ	汚水汚物ポンプ	φ 300 × 10.0m <sup>3</sup> /min × 13m	2	2	2	
水処理設備 (OD法)	オキシデーションディッチ (1~4系)	無終端回路 幅 4.5m × 長 160.5m × 深 2.0m スクルー型曝気装置 4台(1系) 横軸形ロータ 2台(2~4系)	滞留時間 24.0h	4	4	4	⑤
	オキシデーションディッチ (5~8系)	無終端回路 幅 4.5m × 長 160.5m × 深 2.0m	滞留時間 24.0h	4	2		
	最終沈殿池	中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 15.0m × 深 3.0m	水面積負荷 8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 滞留時間 9.1h	8	6	4	⑥
	礫間接触酸化池	幅 2.5m × 長 15.0m × 深 1.2m	滞留時間 1.2h	16	16	16	⑦
水処理設備 (循環式 硝化脱窒法)	曝気沈砂池	矩形沈砂池 幅 3.0m × 長 5.5m × 深 3.0m	滞留時間 2.5min	2	2	1	⑧
	最初沈殿池	中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 16.5m × 深 3.0m	水面積負荷 50 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 1.5h	1	1	1	⑨
	生物反応槽	散気板旋回流式 幅 10.0m × 長 41.7m × 深 6.2m	滞留時間 11.5h	2	2	2	⑩
	最終沈殿池	中央駆動式支柱型円形沈殿池 円形沈殿池 径 18.0m × 深 3.5m	水面積負荷 20 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.3h	2	2	2	⑪
	砂濾過設備	移床式上向流連続濾過 5m <sup>2</sup> × 8槽	濾過速度 300 m/day	2	2	1	⑫
	塩素混和池	迂回流水路式 幅 2.0m × 長 18.0m × 4水路 (全体計画 長 24.0 m)	接触時間 15min	1	1	1	⑬
	ブロウ棟	鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階 延床面積 1184.87m <sup>2</sup>		1	1	1	⑭
	送風機設備	ブロウ	φ 250 × 65 m <sup>3</sup> /min	2	2	2	
汚泥処理設備	重力濃縮タンク	円形シクナー 内径 4.5m × 深 3.5m 延床面積 121.99m <sup>2</sup>	固形物負荷 60kg-ds/m <sup>2</sup> ・日	2	2	2	⑮
	機械濃縮	常圧浮上式 円形 4.8m <sup>2</sup> 延床面積 658.95m <sup>2</sup>	固形物負荷 25kg-ds/m <sup>2</sup> ・h	1	1	1	⑯
	第一汚泥処理棟	遠心・バキューム型脱水機 延床面積 892.72m <sup>2</sup>	3.0m <sup>3</sup> /h(混合汚泥 2%)	2	2	2	⑰
	第二汚泥処理棟	スクリープレス型脱水機 延床面積 2714.62m <sup>2</sup>	280 kg・ds/h	2	2	1	⑱
	汚泥焼却炉	流動床焼却炉	15t	1	1		⑲
脱臭設備	第一ポンプ棟	活性炭	処理風量 23m <sup>3</sup> /min			1	
	第二ポンプ棟	活性炭	処理風量 50m <sup>3</sup> /min			1	
	水処理棟	活性炭	処理風量 100m <sup>3</sup> /min			1	
	OD設備	活性炭	処理風量 4m <sup>3</sup> /min			1	
	第一汚泥処理棟	活性炭	処理風量 14m <sup>3</sup> /min			1	
	第二汚泥処理棟	活性炭	処理風量 40m <sup>3</sup> /min			1	

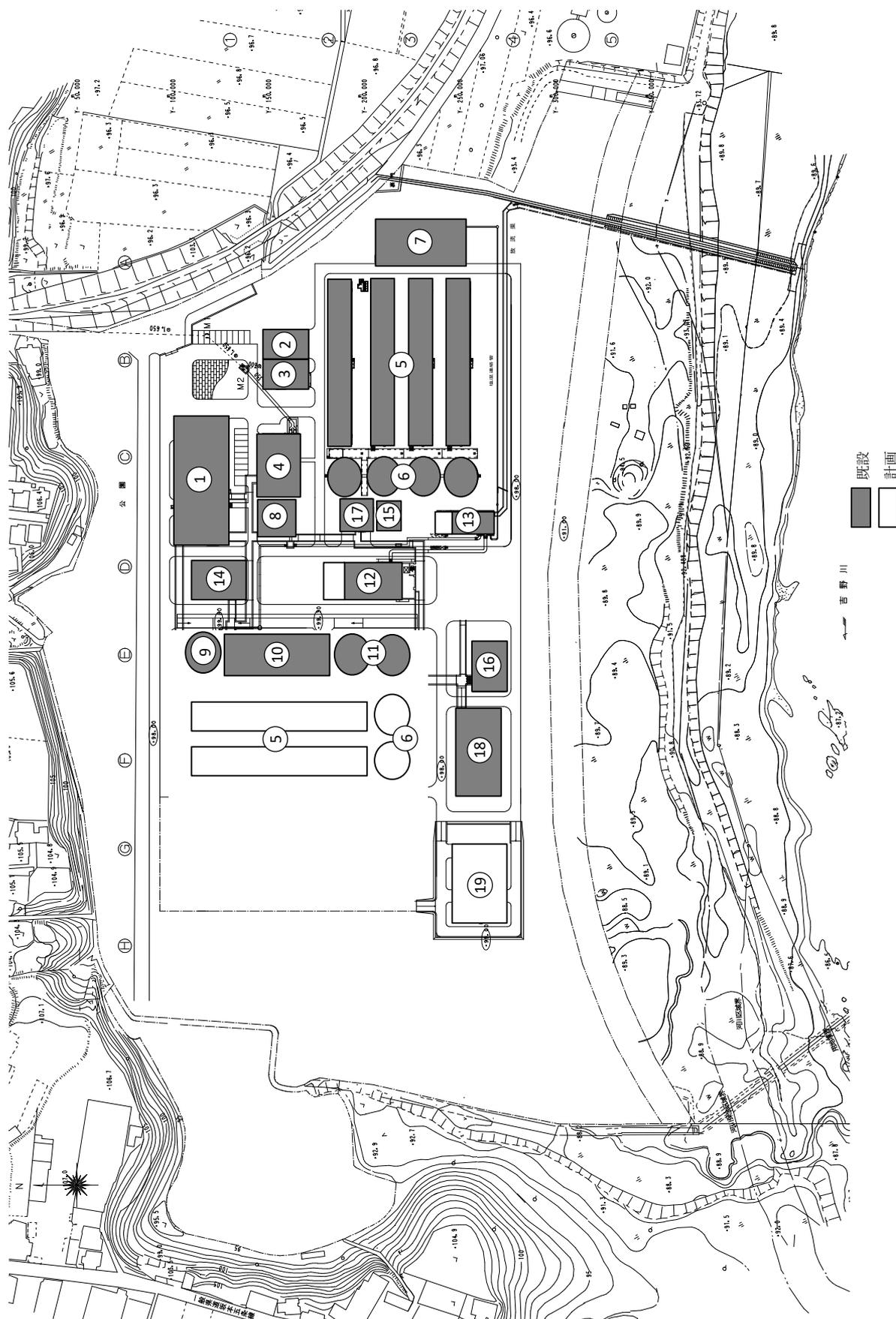
下市ポンプ場

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
ポンプ設備	破碎機	立形2軸回転式	3.5m <sup>3</sup> /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ 200mm	3.5m <sup>3</sup> /min 8m	3	2	2	
電気設備	自家発電設備	直噴式水冷4サイクルディーゼル機関	108PS 1,800rpm	1	1	1	
		横軸回転界磁型同期発電機	3 φ3 W 75KVA				
脱臭設備	活性炭		処理風量 13m <sup>3</sup> /min	1	1	1	

野原ポンプ場

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
ポンプ設備	破碎機	2軸差動回転式	3.2m <sup>3</sup> /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリー付着脱式水中ポンプ 150mm	1.6m <sup>3</sup> /min 15.2m	3	2	2	
電気設備	自家発電設備	直噴式水冷4サイクルディーゼル機関	108PS 3,600rpm	1	1	1	
		三相交流同期発電機	3 φ3 W 75KVA				
脱臭設備	活性炭		処理風量 8m <sup>3</sup> /min	1	1	1	

# 吉野川浄化センター一平面図



### 3. 維持管理状況

#### 燃料及び各種薬品使用量(令和5年度)

月	燃 料		薬 品						
	重油 (L)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	高分子凝集剤		ポリ硫酸 第二鉄 (kg)	腐敗防止剤 (kg)	起泡助剤 浮上濃縮用 (kg)	消臭剤 (kg)	ポリ塩化アルミニウム (kg)
			脱水用 (kg)	浮上濃縮用 (kg)					
4月	6	4,170	468	74.5	1,023	156	31.4	612	9,459
5月	97	4,844	488	68.9	1,529	202	34.9	669	8,967
6月	14	5,691	509	66.8	1,471	429	27.6	888	7,582
7月	3	5,711	454	64.7	1,545	540	28.1	748	10,407
8月	9	5,795	448	63.6	1,586	826	26.6	835	8,375
9月	5	5,313	423	61.6	1,556	806	26.8	777	8,964
10月	6	5,297	442	65.2	1,432	741	30.4	661	8,955
11月	95	4,652	466	66.7	1,392	189	29.1	576	7,192
12月	315	4,479	467	68.8	1,479	189	29.8	417	8,899
1月	7	4,373	532	74.2	1,296	39	29.1	418	8,265
2月	5	4,032	502	78.1	600	72	31.2	330	7,277
3月	7	4,477	481	81.6	0	52	28.3	287	8,467
合計	569	58,834	5,679	834.7	14,909	4,238	353.1	7,217	102,809

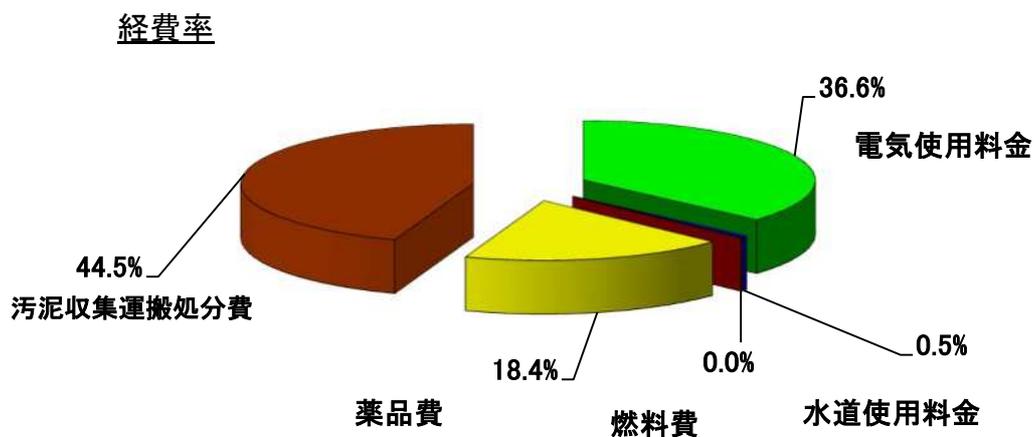
#### 脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

施 設 名 称	容量(m <sup>3</sup> )	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
第一ポンプ棟脱臭施設	1.44		○		○更新		○
第二ポンプ棟脱臭施設	3.76	○		○		○	
水処理棟脱臭施設	8.16		○			○	
OD設備脱臭施設	0.21	○	○	○	○	○	○
第一汚泥処理棟脱臭施設	1.00	○	○	○	○	○	○
第二汚泥処理棟脱臭施設	5.20	◎2回	◎2回	◎2回	◎2回	○	◎2回
下市ポンプ場脱臭施設	0.86	○	○	○	○	○	○
野原ポンプ場脱臭施設	0.57	○		○		○	

維持管理経費<sup>※1</sup>(令和5年度)

項目	年計	月平均	経费率
電気使用料金(円)	46,718,049	3,893,171	36.6%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	10.79	
水道使用料金(円)	576,444	48,037	0.5%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	0.13	
燃料費(円)	55,752	4,646	0.0%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	0.01	
薬品費(円)	23,432,021	1,952,668	18.4%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	5.41	
污泥収集運搬処分費(円)	56,911,260	4,742,605	44.5%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	13.15	
合計(円)	127,693,526	10,641,127	100%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	29.50	

揚水汚水量 <sup>※2</sup> (m <sup>3</sup> )	4,329,032	360,753
---------------------------------------	-----------	---------



※1 維持管理経費：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返流水を含んだもの

## 水 処 理

吉野川浄化センターの水処理方式は、オキシデーショondiッチ法（OD法）と循環式硝化脱窒法の2系統ある。平成16年4月以降は循環式硝化脱窒法のみで運転していたが、平成23年度末にOD法1号池の更新工事が終了したため平成24年度より運用を開始している。

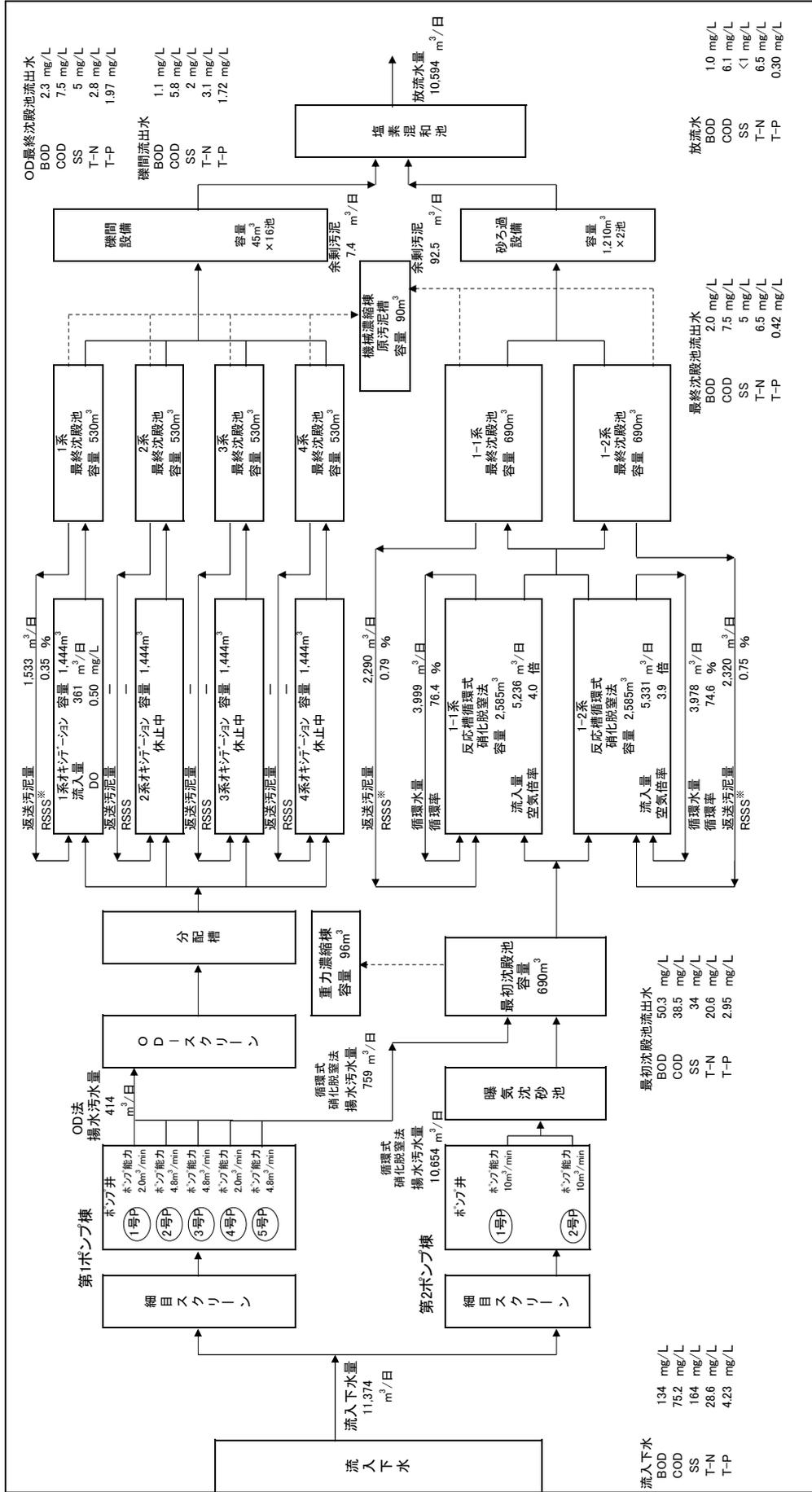
今年度も重力濃縮槽に適宜、腐敗防止剤を注入し重力濃縮槽における濃縮性悪化を防止した結果安定した処理ができた。なお、循環式硝化脱窒法におけるMLSSは平均2,160 mg/L、返送汚泥率同43.5%、循環水率同75.5%で運転し、硝化率は同97.5%であった。また、全リン濃度の低下を目的に引き続き反応槽末端にポリ塩化アルミニウム(PAC)を注入している。結果、最終沈殿池流出水の水質は、SS 5mg/L、BOD 2.0mg/L、COD 7.5mg/L、総窒素 6.5mg/L、全リン 0.42mg/Lで、3次処理として急速ろ過（上向流式砂ろ過）設備で全量をろ過したのち放流している。

放流水質の年間平均値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 11,828 m <sup>3</sup> /日※		前年度比約 6.2% (687 m <sup>3</sup> /日) 増加	
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	164	<1	100
BOD	134	1.0	99.3
COD	75.2	6.1	91.9
総窒素	28.6	6.5	77.3
全リン	4.23	0.30	92.9

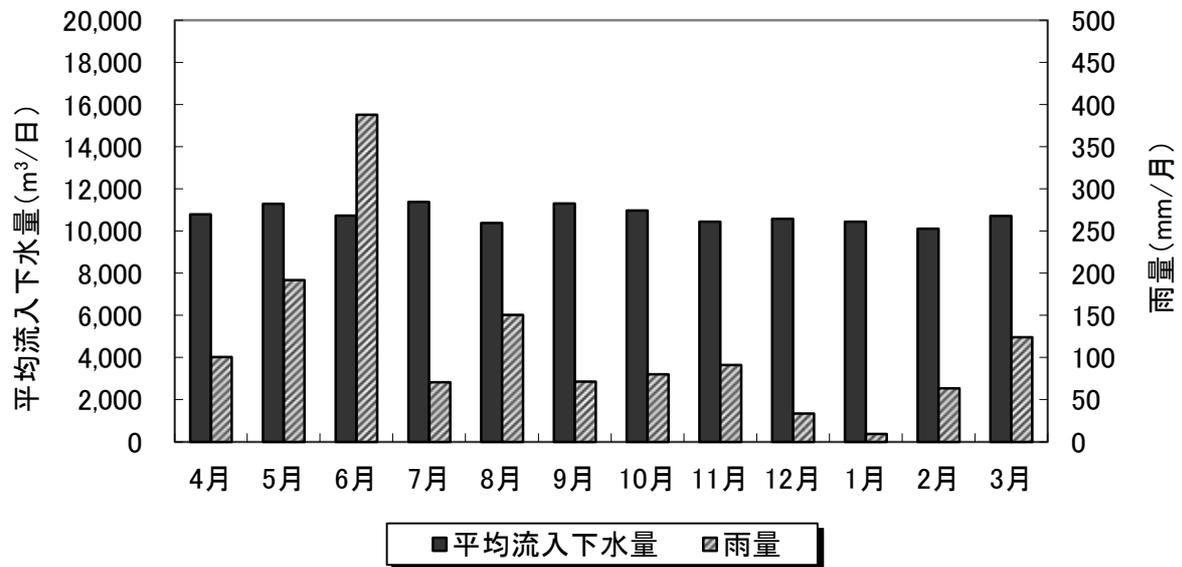
※ 返流水含む

吉野川浄化センター下水処理フロー（令和5年度）



※ 中試験結果の値

平均流入下水道量及び雨量の月別推移(令和5年度)



月	流入下水道量(m³/日)			雨量※ (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	10,840	15,415	9,371	100.5
5月	12,269	24,461	8,941	192.0
6月	13,633	36,327	9,920	388.0
7月	10,799	12,257	9,860	70.5
8月	11,562	25,135	9,667	150.5
9月	10,529	14,606	9,166	71.5
10月	10,891	16,220	9,584	80.0
11月	11,266	15,930	9,614	91.0
12月	10,704	12,301	9,612	33.5
1月	10,352	10,945	9,254	9.5
2月	11,321	14,984	9,446	63.5
3月	12,461	20,972	9,787	124.0
年計	4,166,506	—	—	1,374.5
平均	11,384	—	—	114.5

※ 雨量は吉野川浄化センター内設置雨量計による

## 汚泥処理

汚泥処理方法は重力濃縮槽で初沈汚泥を、常圧浮上濃縮槽で余剰汚泥を濃縮後、それらの濃縮汚泥を混合し、スクリーンプレス脱水機で脱水処理している。

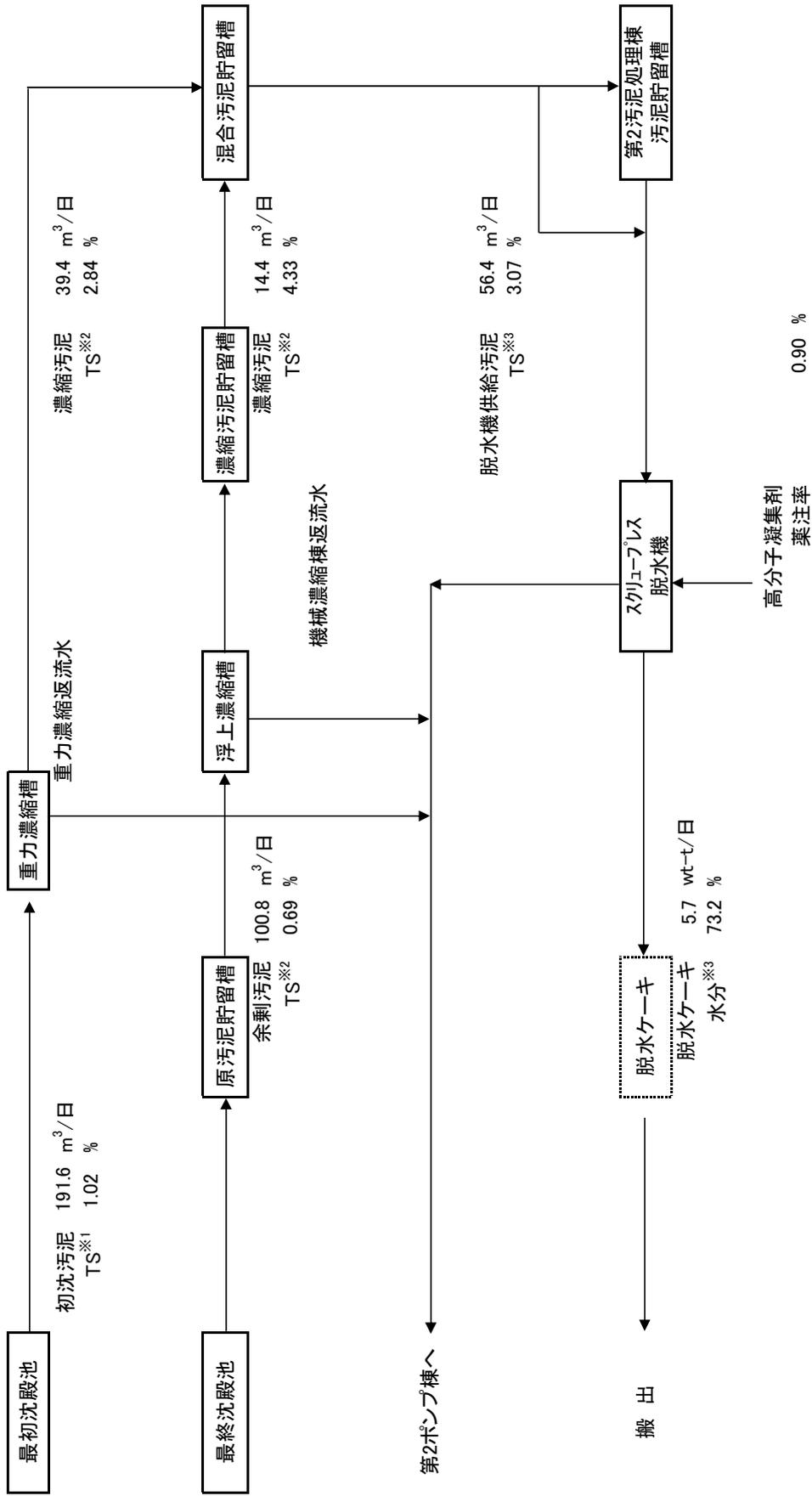
重力汚泥槽において硫化水素抑制及び濃縮促進のため、重力濃縮分配槽にポリ硫酸第二鉄を注入した。また、腐敗抑制のため腐敗防止剤の注入を適宜行った。

令和5年度における混合汚泥のTS濃度は3.07%、処理汚泥量は20,648 m<sup>3</sup>/年で、脱水ケーキ含水率は73.2%、脱水ケーキ量は2,098.3t/年であった。

脱水ケーキ含水率は、前年度に比べ0.8ポイント低下し、脱水ケーキ量は4.7%減少した。

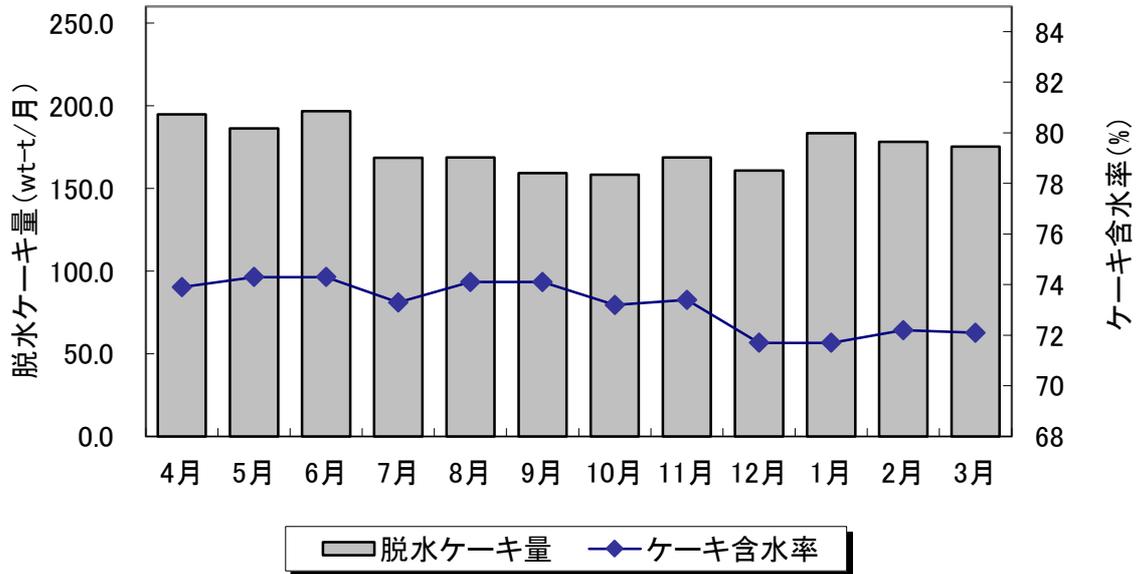
発生した脱水ケーキについては、全量を業者委託により産業廃棄物として最終処分場に搬送し、陸上埋立処分を行った。

吉野川浄化センター汚泥処理フロー(スクリュエープレス脱水機)(令和5年度)



※1 濃度計の値  
 ※2 中試験結果の値  
 ※3 毎日測定した値

脱水ケーキ量及びケーキ含水率の月別推移(令和5年度)



月	脱水ケーキ量 (wt-t/月)	ケーキ含水率 <sup>※</sup> (%)
4月	194.7	73.9
5月	186.3	74.3
6月	196.6	74.3
7月	168.4	73.3
8月	168.7	74.1
9月	159.1	74.1
10月	158.3	73.2
11月	168.7	73.4
12月	160.8	71.7
1月	183.4	71.7
2月	178.1	72.2
3月	175.2	72.1
年計	2,098.3	—
平均	174.9	73.2

※ 毎日測定した値



#### 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
臭気試験	脱臭施設の臭気成分除去効果を把握するための試験
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
周辺環境調査	浄化センター周辺への影響(臭気等)を調査するための試験

試験項目及び頻度

令和6年3月31日現在

検体名 試験項目	水処理系									汚泥処理系						臭気関係			河川
	流入下水	流出水	流出水※	流出水 曝間	放流水	無酸素槽	好気槽	返送汚泥	余剰汚泥	供給汚泥	脱キ水	脱キ水 分離水	重力濃縮 脱離液	溶出液	脱臭装置	汚泥搬出	大気	河川 放流先	
採水時刻	○	△	○	△	○	△	○	△	△	○	○	◎	◎					■	
気温	○	△	○	△	○	△	○	△	△			◎	◎					■	
水温	○	△	○	△	○	△	○	△										■	
臭気	○	△	○	△	○													■	
外観	○	△	○	△	○	△	○											■	
色度	□				□													■	
透視度	○	△	○	△	○													■	
水素イオン濃度(pH)	○	△	○	△	○	○	○	△	◎	◎	◎	◎	◎					■	
溶存酸素(DO)					△		○											■	
ORP						○	○												
BOD	△	△	△	△	△							◎	◎					■	
ATU-BOD					△														
COD	△	△	△	△	△							◎	◎					■	
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	△	△	△	△	△						★	◎	◎					■	
アルカリ度	△	△	△	△	△	△	△	△	◎										
残留塩素					○														
大腸菌群数	◎				△														
塩素イオン	□				□														
ヨウ素消費量	□				□														
n-ヘキサン抽出物質	□				□														
フェノール類	□				□														
重金属類	□				□						★			★					
シアン	□				□									★					
有機リン	▲				▲									★					
ヒ素	■				■						★			★					
全水銀	□				□						★			★					
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	▲				▲									★					
ジクロロメタン	▲				▲									★					
四塩化炭素	▲				▲									★					
1,2-ジクロロエタン	▲				▲									★					
1,1-ジクロロエチレン	▲				▲									★					
シス-1,2-ジクロロエチレン	▲				▲									★					
1,1,1-トリクロロエタン	▲				▲									★					
1,1,2-トリクロロエタン	▲				▲									★					
1,3-ジクロロプロペン	▲				▲									★					
チウラム	▲				▲									★					
シマジン	▲				▲									★					
チオベンカルブ	▲				▲									★					
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					★														
SV30								○	△										
SV30上澄水評価								○	△										
MLSS								○	△	△									
MLVSS								△	△	△									
SVI								△	△										
生物試験(顕微鏡)								△											
水分(含水率)											○								
熱しゃく減量											★								
単位容積重量											★								
悪臭物質					★											■	★		
臭気濃度															▲				

○毎日 △週1回 ◎月2回 □月1回 ■年4回 ▲年2回 ★年1回

※終流流出水(循環・OD)

流入下水(令和5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)		15.2	19.4	24.3	29.2	27.7	26.3
2	水温 (°C)		20.0	21.6	23.0	25.6	27.2	26.9
3	色度 (度)		98	69	54	93	90	120
4	透視度 (度)		6	6	7	6	7	6
5	水素イオン濃度(pH)		7.1	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2
6	溶存酸素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-
7	BOD (mg/L)		138	134	104	123	119	128
8	COD (mg/L)		79.5	75.0	60.8	72.7	71.8	73.0
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		176	163	134	155	164	156
10	蒸発残留物 (mg/L)		540	480	400	460	490	500
11	強熱残留物 (mg/L)		200	190	150	200	160	160
12	強熱減量 (mg/L)		340	290	250	260	330	340
13	溶解性物質 (mg/L)		350	300	280	310	320	330
14	有機体窒素 (mg/L)		9.9	14.6	12.0	13.6	13.7	13.9
15	アンモニア性窒素 (mg/L)		20.2	13.2	12.5	14.2	13.4	14.0
16	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
17	硝酸性窒素 (mg/L)		0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3
18	総窒素 (mg/L)		30.3	28.0	24.7	27.8	27.4	28.3
19	全リン (mg/L)		4.54	4.02	3.57	4.20	4.18	4.29
20	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		380,000	320,000	220,000	390,000	420,000	330,000
21	塩素イオン (mg/L)		82	61	72	81	79	88
22	ヨウ素消費量 (mg/L)		13	11	7	14	10	13
23	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		10	6	3	4	6	6
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)		0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
26	亜鉛 (mg/L)		0.04	0.05	0.02	0.04	0.05	0.03
27	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
28	全鉄 (mg/L)		0.38	0.84	0.67	0.64	0.77	1.06
29	溶解性鉄 (mg/L)		0.25	0.32	0.04	0.34	0.38	0.56
30	全マンガン (mg/L)		0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
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(PCB) (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)		-	0.10	-	-	0.11	-
58	ふっ素 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	1,4-ジオキサン (mg/L)		-	-	-	-	<0.05	-

流入下水(令和5年度) 返流水含む

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	月平均の 最大値	月平均の 最小値	月平均の 平均値
1	17.2	7.9	5.6	1.0	5.5	4.7	29.2	1.0	15.3
2	25.2	22.6	20.4	18.1	17.6	17.4	27.2	17.4	22.1
3	86	110	110	110	110	81	120	54	94
4	7	6	6	5	5	6	7	5	6
5	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	7.1
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	101	136	137	170	161	151	170	101	134
8	66.3	79.1	80.6	88.0	80.8	74.6	88.0	60.8	75.2
9	119	175	181	195	193	159	195	119	164
10	420	530	480	550	460	420	550	400	480
11	140	160	160	170	150	120	200	120	160
12	280	370	320	380	310	300	380	250	310
13	290	350	290	360	280	290	360	280	310
14	11.2	14.8	14.0	15.9	14.4	13.4	15.9	9.9	13.5
15	13.2	14.2	15.3	16.8	15.8	13.9	20.2	12.5	14.7
16	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	<0.1	0.3	<0.1	0.14
17	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	<0.1	0.3
18	25.0	29.3	30.1	33.3	30.9	28.3	33.3	24.7	28.6
19	3.62	4.56	4.62	4.76	4.62	3.81	4.76	3.57	4.23
20	290,000	530,000	250,000	460,000	590,000	310,000	590,000	220,000	370,000
21	79	84	68	86	77	71	88	61	77
22	11	11	12	10	10	9	14	7	11
23	4	9	7	11	9	11	11	3	7
24	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
26	0.03	0.04	0.04	0.05	0.09	0.04	0.09	0.02	0.04
27	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
28	0.73	0.75	0.69	0.96	0.48	0.36	1.06	0.36	0.69
29	0.37	0.37	0.41	0.47	0.23	0.13	0.56	0.04	0.32
30	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
31	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02
32	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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	-	ND	ND	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	-	0.09	-	-	0.11	-	0.11	0.09	0.10
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05

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)		15.2	19.4	24.3	29.2	27.7	26.3
2	水温 (°C)		19.9	21.7	23.3	26.0	27.1	27.0
3	色度 (度)		10	6	6	9	7	12
4	透視度 (度)		>100	>100	>100	>100	>100	>100
5	水素イオン濃度(pH)		6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6
6	溶存酸素 (mg/L)		6.8	6.6	6.5	6.2	6.3	6.2
7	BOD (mg/L)		1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	1.0
8	COD (mg/L)		6.2	5.7	5.3	5.9	5.5	6.0
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
10	蒸発残留物 (mg/L)		300	210	270	280	290	270
11	強熱残留物 (mg/L)		190	130	120	170	130	140
12	強熱減量 (mg/L)		110	80	150	110	160	130
13	溶解性物質 (mg/L)		300	210	270	280	290	270
14	有機体窒素 (mg/L)		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
15	アンモニア性窒素 (mg/L)		<0.1	<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)		5.3	4.1	4.9	5.7	5.9	5.9
18	総窒素 (mg/L)		6.0	4.8	5.6	6.5	6.6	6.6
19	全リン (mg/L)		0.15	0.10	0.28	0.17	0.11	0.33
20	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		9	6	7	9	10	5
21	塩素イオン (mg/L)		85	60	71	86	84	89
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	亜鉛 (mg/L)		0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	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)		0.07	0.05	0.29	0.05	0.06	0.08
29	溶解性鉄 (mg/L)		0.07	0.05	0.03	0.05	0.05	0.07
30	全マンガン (mg/L)		0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.02	0.02	0.02	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(PCB) (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)		-	0.08	-	-	0.11	-
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)		-	-	-	0.00013	-	-

放流水(令和5年度)

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	月平均の 最大値	月平均の 最小値	月平均の 平均値	排出基準値 (水質汚濁防止法)
1	17.2	7.9	5.6	1.0	5.5	4.7	29.2	1.0	15.3	
2	25.0	22.0	19.6	17.2	17.4	16.7	27.1	16.7	21.9	
3	7	8	9	9	11	9	12	6	9	
4	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
5	6.7	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.8	6.5	6.6	5.8~8.6
6	6.6	6.7	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	6.2	6.6	
7	0.9	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.0	最大25、日平均20
8	5.5	5.9	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	5.3	6.1	
9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	最大90、日平均70
10	260	280	250	290	270	260	300	210	270	
11	120	130	110	130	120	140	190	110	140	
12	140	150	140	160	150	120	160	80	130	
13	260	280	250	290	270	260	300	210	270	
14	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	
15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	アンモニア性窒素に0.4を 乗じたもの、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素 合計100
16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
17	5.6	5.3	6.5	6.9	6.9	6.4	6.9	4.1	5.8	
18	6.2	6.0	7.2	7.7	7.7	7.2	7.7	4.8	6.5	最大120、日平均60
19	0.37	0.11	0.67	0.21	0.52	0.56	0.67	0.10	0.30	最大16、日平均8
20	8	3	6	3	14	<1	14	<1	7	3,000
21	85	86	74	91	76	74	91	60	80	
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3
26	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	2
27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
28	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.29	0.03	0.07	
29	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.07	0.03	0.05	10
30	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	
31	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<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	<0.03	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	<0.01	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	-	ND	ND	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	<0.02	0.02
52	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.06	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	-	0.10	-	-	0.10	-	0.11	0.08	0.10	10
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
60	-	-	-	-	-	-	0.00013	0.00013	0.00013	10

水処理系中試験(OD法)(令和5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				
流入下水	BOD (mg/L)	135	132	121	126	121	126	112	123	113	142	146	118	146	112	126
	COD (mg/L)	82.8	72.9	72.4	78.0	76.7	77.9	73.8	79.0	74.5	78.4	86.5	70.3	86.5	70.3	76.9
	SS (mg/L)	161	147	155	149	147	162	141	159	152	138	139	109	162	109	147
	T-N (mg/L)	35.1	32.8	31.7	33.1	32.4	34.7	34.1	35.5	35.0	36.1	31.1	28.7	36.1	28.7	33.4
	T-P (mg/L)	3.77	3.77	3.40	3.55	3.54	3.85	3.65	3.72	3.46	3.52	3.23	2.96	3.85	2.96	3.54
反応槽	MLSS (mg/L)	3,220	3,050	3,140	2,670	2,580	2,440	2,290	2,300	2,260	2,460	2,690	2,950	3,220	2,260	2,670
	MLVSS (mg/L)	2,690	2,540	2,620	2,220	2,170	2,060	1,920	1,950	1,930	2,140	2,340	2,570	2,690	1,920	2,260
	MLVSS/MLSS (%)	83.5	83.4	83.4	83.2	84.0	84.1	83.9	84.8	85.3	87.1	87.0	87.2	87.2	83.2	84.7
	SVI (mg/L)	301	318	305	360	367	384	416	410	410	359	350	334	423	301	361
	RSSS (mg/L)	3,430	3,040	3,930	4,140	3,860	3,440	3,280	3,220	3,140	3,370	3,340	3,380	4,140	3,040	3,460
最終沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	2.1	1.6	1.5	1.4	1.2	1.3	1.5	2.0	3.5	4.6	3.7	2.9	4.6	1.2	2.3
	COD (mg/L)	7.4	6.0	5.7	6.4	6.0	6.4	7.3	8.6	10.3	9.7	8.3	7.6	10.3	5.7	7.5
	SS (mg/L)	6	3	3	3	3	3	6	8	8	8	6	3	12	3	5
	T-N (mg/L)	2.2	2.1	3.4	2.5	2.8	2.7	3.6	3.1	3.4	3.2	2.7	2.2	3.6	2.1	2.8
	T-P (mg/L)	2.57	2.66	2.10	2.17	2.40	2.09	1.72	1.68	1.79	1.48	1.59	1.39	2.66	1.39	1.97
礫間流出水	BOD (mg/L)	1.2	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	1.0	1.2	1.3	1.8	1.4	1.1	1.8	0.6	1.1
	COD (mg/L)	6.0	5.1	5.0	5.5	5.0	5.1	5.5	5.8	6.3	7.3	6.4	6.2	7.3	5.0	5.8
	SS (mg/L)	3	2	2	2	<1	<1	1	2	2	2	1	1	3	<1	2
	Org-N (mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	0.8	1.1	0.7	0.9
	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1
	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	1.3	3.0	3.1	1.7	2.2	2.2	3.1	2.5	2.0	1.9	1.7	2.0	3.1	1.3	2.2
	T-N (mg/L)	2.2	3.8	3.9	2.6	3.0	3.0	3.9	3.4	3.1	3.1	2.7	3.0	3.9	2.2	3.1
	T-P (mg/L)	2.27	1.76	1.42	2.08	2.05	2.01	1.70	1.57	1.57	1.42	1.40	1.33	2.27	1.33	1.72
	硝化率 (%)	97.6	97.8	97.5	97.4	97.7	97.8	97.5	97.6	97.0	96.6	96.7	96.6	97.8	96.6	97.3

水処理系中試験(循環式硝化脱窒法)(令和5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				
流入下水	BOD (mg/L)	138	134	104	123	119	128	101	136	170	161	151	170	101	134	
	COD (mg/L)	79.5	75.0	60.8	72.7	71.8	73.0	66.3	79.1	88.0	80.8	74.6	88.0	60.8	75.2	
	SS (mg/L)	176	163	134	155	164	156	119	175	181	193	159	195	119	164	
	T-N (mg/L)	30.3	28.0	24.7	27.8	27.4	28.3	25.0	29.3	30.1	33.3	28.3	33.3	24.7	28.6	
	T-P (mg/L)	4.54	4.02	3.57	4.20	4.18	4.29	3.62	4.56	4.62	4.76	4.62	4.76	3.57	4.23	
	BOD (mg/L)	54.9	58.5	42.9	50.6	46.0	46.2	37.8	49.3	48.3	61.9	54.0	52.8	61.9	37.8	50.3
最初沈殿池 流出水	COD (mg/L)	42.4	40.9	34.1	38.8	36.5	38.9	31.6	40.8	43.3	39.2	37.6	43.3	31.6	38.5	
	SS (mg/L)	41	39	34	35	32	30	24	34	40	33	31	41	24	34	
	T-N (mg/L)	22.6	19.9	18.3	21.0	19.6	20.1	18.5	20.6	21.0	23.8	20.5	23.8	18.3	20.6	
	T-P (mg/L)	3.30	3.00	2.53	3.14	2.95	2.95	2.59	3.08	3.04	3.25	3.12	2.48	3.30	2.95	
	MLSS (mg/L)	2,610	2,520	2,240	2,130	1,960	1,910	1,820	1,950	1,990	2,440	2,330	2,190	2,610	1,820	2,170
	MLVSS (mg/L)	2,140	2,020	1,770	1,690	1,540	1,510	1,430	1,550	1,600	2,010	1,890	1,810	2,140	1,430	1,750
1-1系好気槽	MLVSS/MLSS (%)	81.9	80.3	79.2	79.5	78.7	78.8	78.5	79.8	80.4	82.1	81.0	82.5	82.5	80.2	
	SVI (mg/L)	303	260	169	188	212	280	356	282	175	155	186	255	356	235	
	RSSS (mg/L)	8,240	8,290	7,310	7,910	7,810	6,860	6,810	7,160	7,630	8,980	8,540	8,850	8,980	6,810	7,870
	MLSS (mg/L)	2,520	2,420	2,180	2,020	1,960	1,900	1,810	1,960	1,970	2,480	2,270	2,190	2,520	1,810	2,140
	MLVSS (mg/L)	2,070	1,960	1,730	1,610	1,540	1,500	1,440	1,570	1,590	2,040	1,850	1,810	2,070	1,440	1,730
	MLVSS/MLSS (%)	82.1	81.1	79.2	79.5	78.8	78.8	79.3	79.9	80.6	82.0	81.5	82.5	82.5	78.8	80.4
1-2系好気槽	SVI (mg/L)	307	269	170	197	204	252	322	307	177	155	184	262	322	234	
	RSSS (mg/L)	7,950	7,520	7,220	7,130	7,760	6,720	6,340	7,200	7,390	8,470	7,760	8,770	8,770	6,340	7,520
	BOD (mg/L)	2.2	1.5	1.2	1.9	1.5	1.8	1.7	2.0	2.6	3.1	2.6	2.2	3.1	1.2	2.0
	COD (mg/L)	7.8	6.7	6.3	7.6	6.7	7.3	7.0	7.4	8.2	8.6	8.6	8.0	8.6	6.3	7.5
	SS (mg/L)	5	3	3	5	3	4	4	4	6	7	6	4	7	3	5
	T-N (mg/L)	6.1	4.8	5.5	6.5	6.6	6.7	6.3	6.0	7.2	7.6	7.8	7.2	7.8	4.8	6.5
最終沈殿池 流出水	T-P (mg/L)	0.22	0.13	0.37	0.28	0.19	0.52	0.61	0.24	0.88	0.30	0.60	0.70	0.88	0.13	0.42
	BOD (mg/L)	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.0
	COD (mg/L)	6.2	5.7	5.3	5.9	5.5	6.0	5.5	5.9	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	5.3	6.1
	SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Or <sub>g</sub> -N (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7
	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
放流水	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	5.3	4.1	4.9	5.7	5.9	5.9	5.6	5.3	6.5	6.9	6.4	6.9	4.1	5.8	
	T-N (mg/L)	6.0	4.8	5.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.0	7.2	7.7	7.2	7.7	4.8	6.5	
	T-P (mg/L)	0.15	0.10	0.28	0.17	0.11	0.33	0.37	0.11	0.67	0.21	0.52	0.56	0.67	0.10	0.30
	硝化率 (%)	97.7	97.6	97.3	97.4	97.4	97.3	97.5	97.6	97.7	97.7	97.4	97.2	97.7	97.2	97.5

水処理管理状況①(令和5年度)

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			
流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)	10,840	12,148	13,633	10,799	11,562	10,529	10,891	11,266	10,704	10,352	11,321	12,461	13,633	10,352	11,374
揚水汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	11,262	12,693	14,180	11,290	12,088	10,964	11,298	11,719	11,101	10,740	11,706	12,902	14,180	10,740	11,827
反応槽流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	306	460	709	253	420	268	254	315	231	248	360	507	709	231	361
返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	1,574	1,746	1,748	1,421	1,565	1,458	1,459	1,491	1,408	1,420	1,495	1,616	1,748	1,408	1,533
返送汚泥率 (%)	488	371	247	561	373	545	575	473	609	572	416	319	609	247	462
MLpH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.7	6.5	6.6
BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.009	0.014	0.019	0.008	0.014	0.010	0.009	0.012	0.008	0.010	0.014	0.014	0.019	0.008	0.012
BOD容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.030	0.043	0.059	0.022	0.035	0.023	0.020	0.027	0.018	0.024	0.036	0.042	0.059	0.018	0.032
SRT (日)	155	162	128	114	119	124	123	120	134	160	170	204	204	114	143
沈越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	7	10	15	5	9	6	5	7	5	5	8	11	15	5	8
終沈滞留時間 (時間)	39.4	27.0	18.0	50.2	30.3	47.6	50.1	40.4	55.0	51.2	35.4	25.1	55	18.0	39.1
初沈流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	10,940	12,053	13,283	10,977	11,572	10,695	11,044	11,373	10,870	10,491	11,347	12,317	13,283	10,491	11,413
初沈滞留時間 (時間)	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5
反応槽流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,520	5,593	5,593	4,970	5,309	4,979	5,117	5,294	4,993	4,794	5,201	5,482	5,593	4,794	5,236
返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	2,781	2,821	2,818	2,409	2,150	2,018	2,073	2,138	2,018	1,938	2,101	2,216	2,821	1,938	2,290
返送汚泥率 (%)	50.4	50.4	50.4	48.5	40.5	40.5	40.5	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	50.4	40.4	43.6
循環水量 (m <sup>3</sup> /日)	4,150	4,422	4,073	3,755	4,137	3,756	3,853	5,334	3,903	3,916	3,908	4,123	5,334	3,755	3,999
循環水率 (%)	75.2	79.1	72.8	75.6	77.9	75.4	75.3	75.3	78.2	81.7	75.2	75.2	81.7	72.8	76.4
空気倍率 (倍)	4.1	3.9	3.5	4.5	4.0	4.3	4.1	3.9	4.1	4.5	4.0	3.6	4.5	3.5	4.0
無酸素槽滞留時間 (時間)	3.0	3.0	3.0	3.4	3.2	3.4	3.3	3.2	3.4	3.5	3.2	3.1	3.5	3.0	3.2
好気槽滞留時間 (時間)	7.7	7.6	7.6	8.5	8.0	8.5	8.3	8.0	8.5	8.9	8.2	7.7	8.9	7.6	8.1
MLpH	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.4	6.6
MLDO (mg/L)	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9
BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.047	0.053	0.043	0.048	0.050	0.049	0.043	0.054	0.049	0.049	0.049	0.054	0.054	0.043	0.049
BOD容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.123	0.133	0.097	0.102	0.099	0.093	0.078	0.106	0.098	0.120	0.114	0.117	0.133	0.078	0.107
SRT (日)	14.3	15.6	14.2	12.0	12.7	13.8	13.6	13.4	13.6	16.2	14.4	13.8	16.2	12.0	14.0

水処理管理状況②(令和5年度)

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			
反応槽流入水量 ( $m^3/日$ )	5,191	5,647	5,975	5,243	5,483	5,068	5,213	5,374	5,160	4,964	5,143	5,505	5,975	4,964	5,331
返送汚泥量 ( $m^3/日$ )	2,608	2,837	3,003	2,525	2,208	2,041	2,099	2,161	2,074	1,996	2,070	2,216	3,003	1,996	2,320
返送汚泥率 (%)	50.2	50.2	50.3	48.2	40.3	40.3	40.3	40.2	40.2	40.2	40.2	40.3	50.3	40.2	43.4
循環水量 ( $m^3/日$ )	3,910	4,451	4,363	3,951	3,703	3,276	3,920	4,044	4,032	4,057	3,868	4,141	4,451	3,276	3,978
循環水率 (%)	75.3	78.8	73.0	75.4	67.5	64.7	75.2	75.3	78.1	81.7	75.2	75.2	81.7	64.7	74.6
式空気倍率 (倍)	4.1	3.7	3.3	4.2	3.9	4.2	3.9	3.8	3.9	4.3	3.9	3.7	4.3	3.3	3.9
硝化無酸素槽滞留時間 (時間)	3.2	3.0	2.8	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.2	3.4	3.3	3.0	3.4	2.8	3.2
好気槽滞留時間 (時間)	8.2	7.5	7.1	8.1	7.7	8.4	8.1	7.9	8.2	8.6	8.3	7.7	8.6	7.1	8.0
脱窒MLpH ( $mg/L$ )	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5	6.6
窒素MLDO ( $mg/L$ )	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9
法BOD-SS負荷 ( $kg/SSkg \cdot 日$ )	0.046	0.055	0.048	0.053	0.052	0.050	0.044	0.055	0.051	0.050	0.050	0.054	0.055	0.044	0.051
BOD容積負荷 ( $kg/m^3 \cdot 日$ )	0.116	0.134	0.104	0.108	0.102	0.095	0.080	0.107	0.101	0.124	0.112	0.118	0.134	0.080	0.108
SRT (日)	14.3	16.4	14.0	12.5	12.8	14.0	14.4	13.4	13.8	17.3	15.3	13.9	17.3	12.5	14.3
終沈水面積負荷 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	21	24	26	22	23	21	22	22	21	21	22	24	26	21	22
終沈越流堰負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )	97	102	105	93	98	91	94	97	93	89	94	100	105	89	96
終沈滞留時間 (時間)	4.0	3.8	3.7	4.2	4.0	4.3	4.1	4.0	4.2	4.4	4.1	3.9	4.4	3.7	4.1

総合除去率(令和5年度)

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			
BOD (%)	99.3	99.2	99.1	99.3	99.2	99.2	99.1	99.3	99.4	99.4	99.3	99.3	99.4	99.1	99.3
COD (%)	92.2	92.4	91.3	91.9	92.3	91.8	91.7	92.5	92.1	92.4	91.6	90.9	92.5	90.9	91.9
SS (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
T-N (%)	80.2	82.9	77.3	76.6	75.9	76.7	75.2	79.5	76.1	76.9	75.1	74.6	82.9	74.6	77.3
T-P (%)	96.7	97.5	92.2	96.0	97.4	92.3	89.8	97.6	85.5	95.6	88.7	85.3	97.6	85.3	92.9

污泥处理系中試験(令和5年度)

試験項目	月	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
		重力濃縮槽 引抜汚泥	TS (%)	2.94	2.89	3.04	3.00	2.65	2.31	2.60	3.09	3.18	2.99	2.42	2.96	3.18
	VTS (%)	2.71	2.63	2.74	2.74	2.42	2.12	2.38	2.84	2.92	2.75	2.23	2.75	2.92	2.12	2.60
重力濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	372	550	317	341	420	563	377	502	319	206	226	438	563	206	386
	COD (mg/L)	103	167	111	112	125	174	129	152	108	78.4	97.0	131	174	78.4	124
	SS (mg/L)	127	373	182	152	291	341	219	213	135	98	109	155	373	98	200
	T-N (mg/L)	42.6	53.0	43.2	44.9	50.8	57.0	48.2	53.2	41.5	36.1	38.4	49.8	57.0	36.1	46.6
	T-P (mg/L)	8.08	10.8	8.60	9.10	10.5	12.9	9.95	11.8	8.11	5.23	7.34	12.0	12.9	5.23	9.53
余剰汚泥	TS (%)	0.74	0.77	0.64	0.56	0.62	0.60	0.62	0.65	0.69	0.84	0.80	0.77	0.84	0.56	0.69
	VTS (%)	0.62	0.62	0.50	0.45	0.49	0.48	0.50	0.52	0.56	0.69	0.66	0.65	0.69	0.45	0.56
フロス	TS (%)	4.39	4.56	4.67	4.50	4.69	4.47	4.47	4.30	4.32	4.01	3.78	3.76	4.69	3.76	4.33
	VTS (%)	3.59	3.67	3.68	3.55	3.67	3.48	3.50	3.43	3.49	3.29	3.10	3.09	3.68	3.09	3.46
浮上濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	4.9	6.2	4.8	4.4	4.1	4.1	4.3	5.3	5.2	7.9	26.0	9.1	26.0	4.1	7.2
	COD (mg/L)	11.0	10.4	9.1	9.3	8.7	9.3	9.3	9.7	10.1	11.0	17.2	11.9	17.2	8.7	10.6
	SS (mg/L)	18	10	10	9	4	4	8	9	13	11	27	19	27	4	12
	T-N (mg/L)	4.0	3.6	5.0	4.3	4.2	4.6	4.2	4.8	4.7	5.3	10.4	7.4	10.4	3.6	5.2
	T-P (mg/L)	7.61	3.75	4.62	5.10	7.69	9.92	7.35	7.20	7.54	7.99	23.5	14.3	23.5	3.75	8.88
脱水機 供給汚泥	pH	5.2	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	5.2	5.2	5.5	5.4	5.5	4.9	5.1
	TS (%)	3.30	3.28	3.33	3.16	3.10	2.75	2.73	3.17	3.21	3.16	2.82	3.19	3.33	2.73	3.10
	VTS (%)	2.90	2.83	2.83	2.70	2.63	2.35	2.34	2.73	2.81	2.78	2.48	2.81	2.90	2.34	2.68
脱水ケーク	水分 (%)	73.4	71.4	71.7	71.1	74.3	74.6	72.9	73.1	71.2	74.5	75.6	73.9	75.6	71.1	73.1
	VTS (%)	89.7	87.8	86.7	87.9	86.3	86.8	87.5	88.3	89.0	89.6	89.3	89.4	89.7	86.3	88.2
	BOD (mg/L)	2,730	3,650	2,310	2,610	3,340	2,760	2,350	2,720	2,540	2,650	2,070	2,500	3,650	2,070	2,690
	COD (mg/L)	365	363	223	357	319	294	273	351	320	475	399	450	475	223	349
	SS (mg/L)	430	385	282	581	498	770	864	539	288	576	847	1,090	1,090	282	596
脱水分離液	T-N (mg/L)	267	314	226	279	263	233	214	271	241	312	242	301	314	214	264
	T-P (mg/L)	96.7	92.7	84.6	107	104	93.0	86.9	117	111	95.6	74.2	104	117	74.2	97.2

污泥处理运转管理状况(令和5年度)

項目	月												最大値	最小値	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					
重力濃縮槽	流入汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	5,854	5,790	5,744	5,984	5,970	5,983	5,822	5,857	5,935	5,571	5,599	6,012	5,571	5,843	70,121	
	濃縮汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	1,189	1,203	1,176	1,177	1,243	1,314	1,268	1,128	1,221	1,217	1,134	1,314	1,128	1,203	14,433	
	固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> ・日)	70	66	58	59	63	61	58	61	61	61	61	62	70	58	61.5	-
機械濃縮槽	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	3,370	3,143	3,356	3,538	3,151	3,097	3,108	3,086	2,971	2,554	2,700	2,805	3,538	2,554	3,073	36,879
	濃縮汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	506.5	455.9	434.4	422.6	393.2	381.8	377.3	415.8	425.3	473.7	505.4	496.3	506.5	377.3	440.7	5,288.2
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.33	0.33	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.38	0.32	0.34	-
	使用量 (kg/月)	74.5	68.9	66.8	64.7	63.6	61.6	65.2	66.7	68.8	74.2	78.1	81.6	81.6	61.6	69.6	834.7
スクュープレス 脱水機	供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	1,742	1,753	1,750	1,658	1,718	1,759	1,706	1,607	1,624	1,867	1,773	1,692	1,867	1,607	1,721	20,648
	TS※ (%)	3.27	3.17	3.25	3.10	2.93	2.69	2.81	3.15	3.11	3.09	3.08	3.16	3.27	2.69	3.07	-
	稼働日数 (日)	21	20	22	21	22	21	22	21	21	20	21	20	22	20	21	252
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.82	0.88	0.90	0.88	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.90	0.92	0.82	0.90	-
	使用量 (kg/月)	468.2	487.6	508.8	454.2	448.2	423.0	442.2	465.6	466.8	531.6	501.8	481.0	531.6	423.0	473.3	5,679.0
脱水ケーキ量	発生量 (wt-t/月)	194.7	186.3	196.6	168.4	168.7	159.1	158.3	168.7	160.8	183.4	178.1	175.2	196.6	158.3	174.9	2,098.3

※ 毎日測定した値

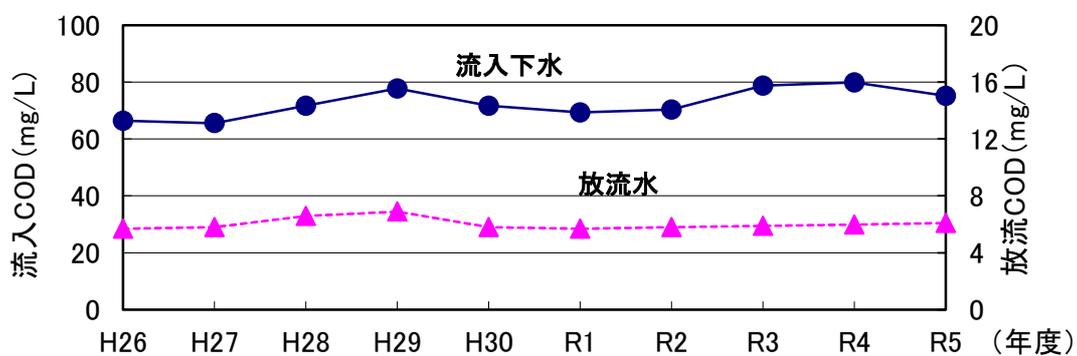
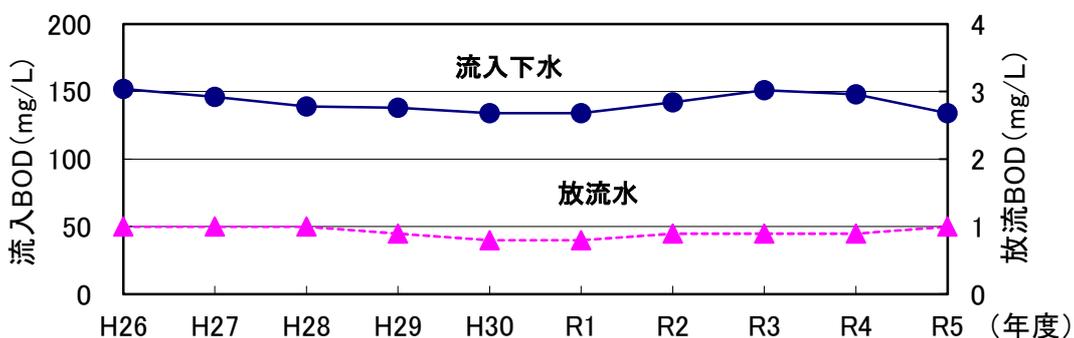
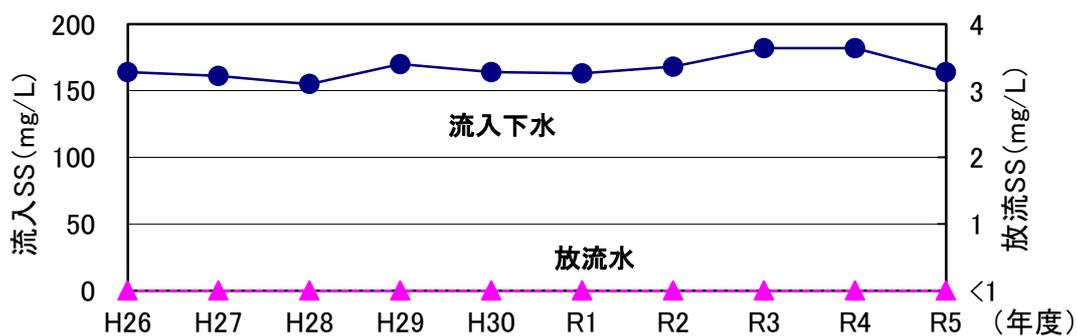
脱水ケーキ含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

試験項目	採取年月日	R5.11.9
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)	7.8
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	33
ヒ素	(mg/kg)	2.5
セレン	(mg/kg)	0.9
ふっ素	(mg/kg)	180
ほう素	(mg/kg)	18
銅	(mg/kg)	130
亜鉛	(mg/kg)	220
鉄	(mg/kg)	5,300
マンガン	(mg/kg)	99
ニッケル	(mg/kg)	12
全窒素	(mg/kg)	63,000
全りん	(mg/kg)	19,000
熱しやく減量	(%)	87.9
含水率	(%)	74.7
単位容積重量	(kg/m <sup>3</sup> )	510
発熱量	cal/g	4,810

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)

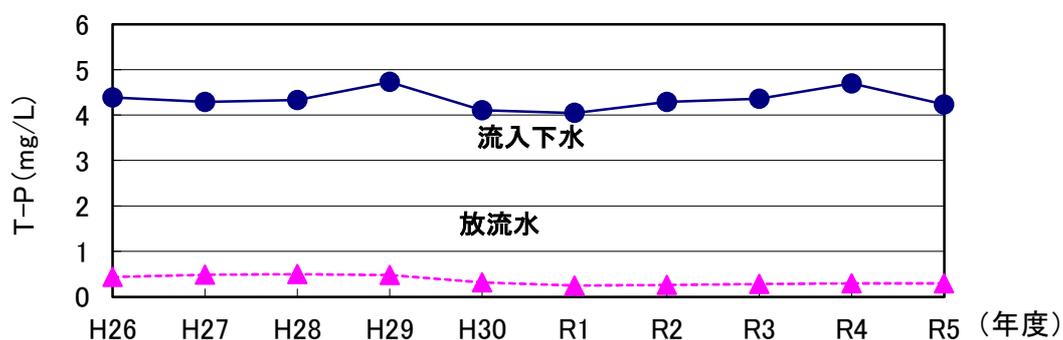
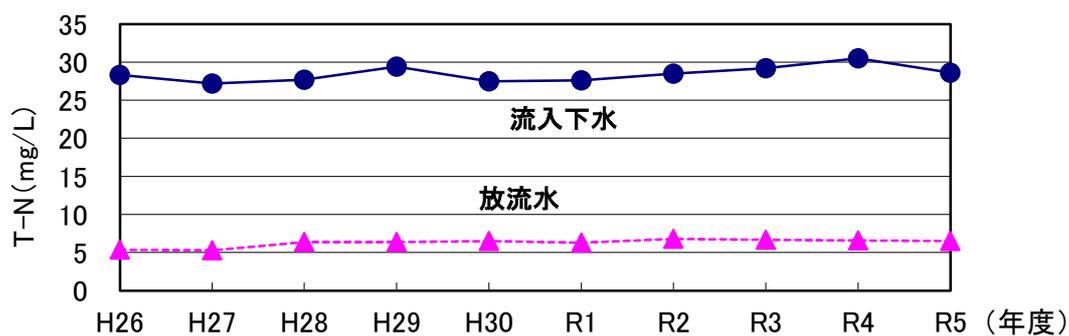
試験項目	採取年月日	R5.11.9	判定基準
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	検出されないこと
全水銀	(mg/L)	<0.0005	0.005以下
カドミウム	(mg/L)	<0.01	0.09以下
鉛	(mg/L)	<0.01	0.3以下
有機リン	(mg/L)	<0.1	1以下
六価クロム	(mg/L)	<0.02	1.5以下
クロム化合物	(mg/L)	<0.02	-
ヒ素	(mg/L)	0.01	0.3以下
シアン	(mg/L)	<0.1	1以下
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.1以下
テトラクロロエチレン	(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-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.4以下
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
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	0.5以下
セレン	(mg/L)	<0.01	0.3以下
ふっ素	(mg/L)	<0.1	-
ほう素	(mg/L)	0.10	-

### 流入下水及び放流水質の推移



年度	SS (mg/L)		BOD (mg/L)		COD (mg/L)	
H26	164	<1	152	1.0	66.4	5.7
H27	161	<1	146	1.0	65.6	5.8
H28	155	<1	139	1.0	71.7	6.6
H29	170	<1	138	0.9	77.7	6.9
H30	164	<1	134	0.8	71.7	5.8
R1	163	<1	134	0.8	69.3	5.7
R2	168	<1	142	0.9	70.3	5.8
R3	182	<1	151	0.9	78.7	5.9
R4	182	<1	148	0.9	79.9	6.0
R5	164	<1	134	1.0	75.2	6.1

### 流入下水及び放流水質の推移

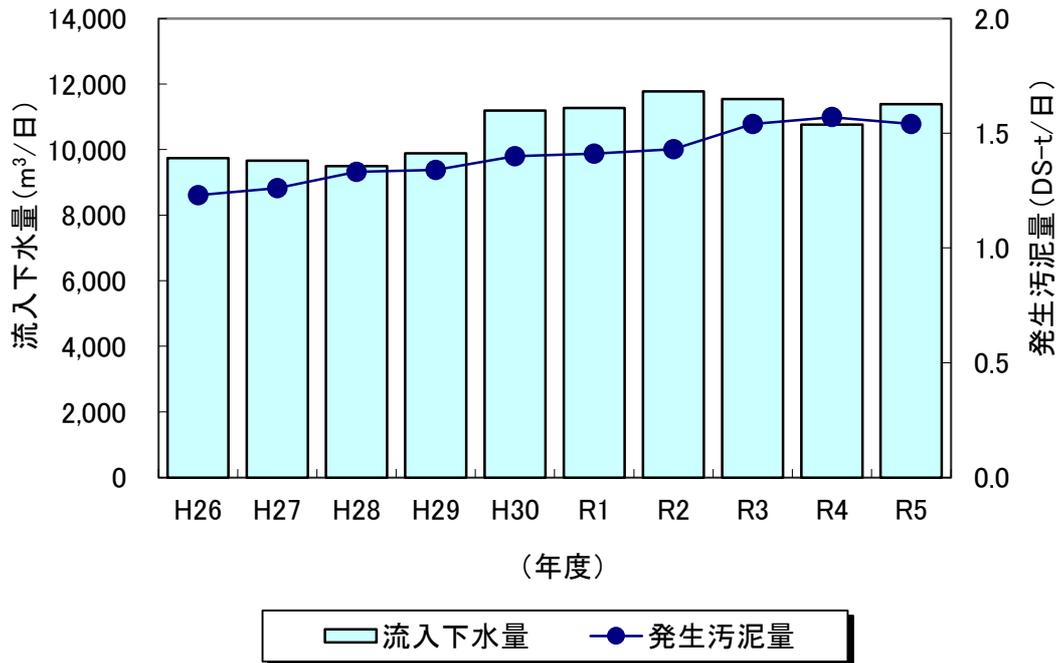


年度	T-N (mg/L)		T-P (mg/L)	
H26	28.3	5.4	4.39	0.44
H27	27.2	5.3	4.29	0.49
H28	27.7	6.4	4.33	0.50
H29	29.4	6.4	4.73	0.48
H30	27.5	6.5	4.11	0.32
R1	27.6	6.3	4.05	0.25
R2	28.5	6.8	4.29	0.26
R3	29.2	6.7	4.36	0.28
R4	30.5	6.6	4.70	0.30
R5	28.6	6.5	4.23	0.30

本年度の流入水質は、前年と比べ全ての項目で減少した。過去5年間の変動をみると、全ての項目において増加傾向であったが、本年度減少に転じた。

一方、本年度の放流水質は、全ての項目で前年度並みであった。過去5年の変動をみると、全ての項目で概ね横ばいで推移している。

### 流入下水量と発生汚泥量の推移



年度	流入下水量 (m³/日)	発生汚泥量 (DS-t/日)
平成26年度	9,735	1.23
平成27年度	9,658	1.26
平成28年度	9,494	1.33
平成29年度	9,887	1.34
平成30年度	11,191	1.40
令和元年度	11,270	1.41
令和2年度	11,777	1.43
令和3年度	11,541	1.54
令和4年度	10,760	1.57
令和5年度	11,384	1.54

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第一ポンプ棟脱臭装置	R5.07.12	130	7
	R6.01.18	130	10
②第二ポンプ棟脱臭装置	R5.04.03	730	23
	R5.11.07	730	55
③水処理棟脱臭装置	R5.08.14	410	10
	R6.02.05	73	7
④第一汚泥処理棟脱臭装置	R5.06.15	3,100	13
	R5.11.09	5,500	41
⑤第二汚泥処理棟脱臭装置	R5.05.16	9,700	41
	R5.10.10	9,700	73
⑥下市ポンプ場脱臭装置	R5.09.04	310	55
	R6.03.11	550	10
⑦野原ポンプ場脱臭装置	R5.06.19	310	55
	R5.12.05	550	10
⑧OD設備脱臭装置	R5.07.18	41	7
	R6.01.15	130	23

吉野川浄化センター放流先河川と放流水の水質の推移

放流口上流(大川橋)

項目	年度	H9	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[A]
pH		7.4	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8	7.5	8.0	7.5	7.2	7.7	6.5~8.5
BOD (mg/L)		1.0	0.8	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.8	2以下
COD (mg/L)		1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.7	1.5	
SS (mg/L)		3	3	3	3	3	5	2	2	4	3	1	25以下
T-N (mg/L)		0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	
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	

放流口下流(御蔵橋)

項目	年度	H9	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[A]
pH		7.3	7.5	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.5	6.5~8.5
BOD (mg/L)		1.0	0.8	1.2	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.2	1.1	0.7	2以下
COD (mg/L)		1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.5	
SS (mg/L)		4	6	4	3	2	4	3	2	3	4	3	25以下
T-N (mg/L)		0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	
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	

放流水

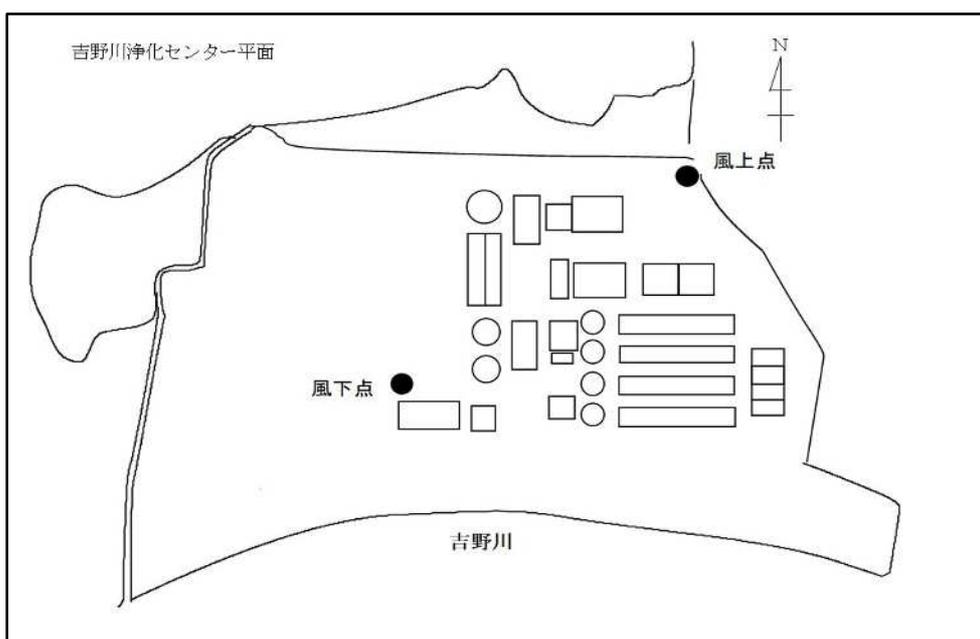
項目	年度	H9	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	排水基準
pH		7.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	5.8~8.6
BOD (mg/L)		1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	9以下
COD (mg/L)		5.6	5.7	5.8	6.6	6.9	5.8	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	
SS (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)		2.9	5.4	5.3	6.4	6.4	6.5	6.3	6.8	6.7	6.6	6.5	13以下
T-P (mg/L)		0.90	0.44	0.49	0.50	0.48	0.32	0.25	0.26	0.28	0.30	0.30	

## 周辺環境調査

### 敷地境界の悪臭物質測定結果

項目	吉野川浄化センター		規制基準※ (第2種区域)
	風上点	風下点	
測定年月日	R5.7.26	R5.7.26	
アンモニア (ppm)	<0.05	0.05	
メチルメルカプタン (ppm)	<0.001	<0.001	
硫化水素 (ppm)	<0.001	<0.001	
硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	
二硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	
トリメチルアミン (ppm)	<0.001	<0.001	
アセトアルデヒド (ppm)	0.004	0.003	
プロピオン酸 (ppm)	<0.0002	0.0002	
ノルマル酪酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	
臭気指数	<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	
測定年月日	R5.7.26	
気温 (°C)	35.0	
水温 (°C)	29.5	
硫化水素 (ppm)	<0.0005	
メチルメルカプタン (ppm)	<0.0005	
硫化メチル (ppm)	<0.0005	
二硫化メチル (ppm)	<0.0005	

## 周辺環境調査

### 臭気監視調査

吉野川浄化センター周辺地域における環境の現況を把握し、環境保全を図るための基礎資料を得ることを目的として、平成22年度より臭気濃度の調査を行っている。

概要は以下のとおりである。

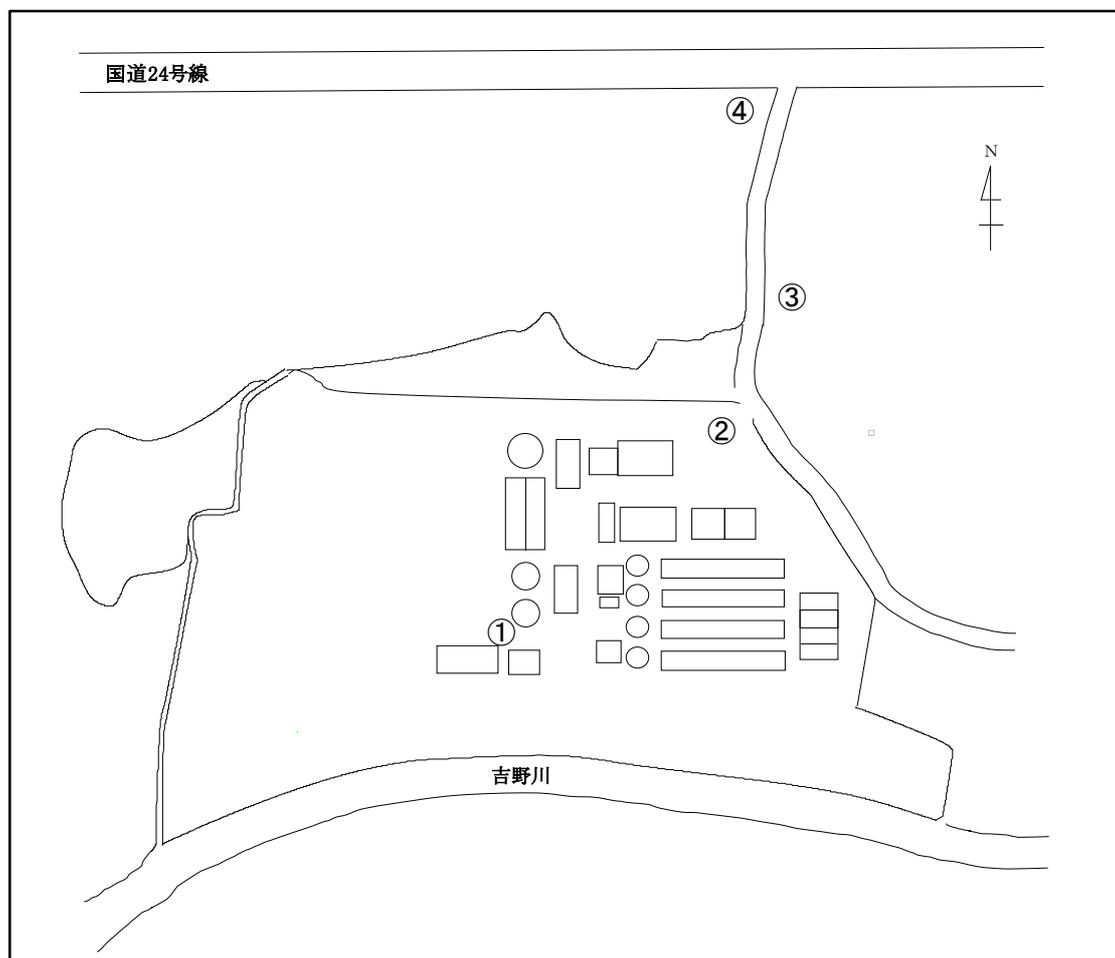
調査期間 夏季(降雨日以外の4日間)

調査回数 各所 1日/週×4週

- 調査地点
- ① 汚泥搬出用トラック幌掛け作業中(トラック脇)
  - ② 汚泥搬出用トラック幌掛け作業中(浄化センター正門)
  - ③ 汚泥搬出用トラック通過時(二見集会所前)
  - ④ 汚泥搬出用トラック通過時(国道24号)

調査結果 過去の結果において処理汚泥量の多い月曜日に臭気が検出されていたため、今年度の臭気調査も、引き続き月曜日の測定とした。

臭気指数は全測定地点で基準値以下の結果となった。また、各臭気成分についても、全ての調査期間・調査地点において、定量下限値未満の結果となり、経年的にも臭気の拡散が押さえられた良い状態が続いていると考えられる。



# 臭気監視調査結果

測定年月日		R5.8.21				R5.8.28			
天候		曇				晴			
気温 (°C)		31.8				33.3			
湿度 (%)		71				55			
測定場所		①	②	③	④	①	②	③	④
アンモニア (ppm)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
メチルメルカプタン (ppm)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
硫化水素 (ppm)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硫化メチル (ppm)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二硫化メチル (ppm)		<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
トリメチルアミン (ppm)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
臭気指数		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

測定年月日		R5.9.19				R5.9.25			
天候		晴				晴			
気温 (°C)		32.8				29.7			
湿度 (%)		54				54			
測定場所		①	②	③	④	①	②	③	④
アンモニア (ppm)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
メチルメルカプタン (ppm)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
硫化水素 (ppm)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硫化メチル (ppm)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二硫化メチル (ppm)		<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
トリメチルアミン (ppm)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
臭気指数		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

規制基準※ (第2種区域)	
臭気指数	15

※ 悪臭防止法に基づく規制基準