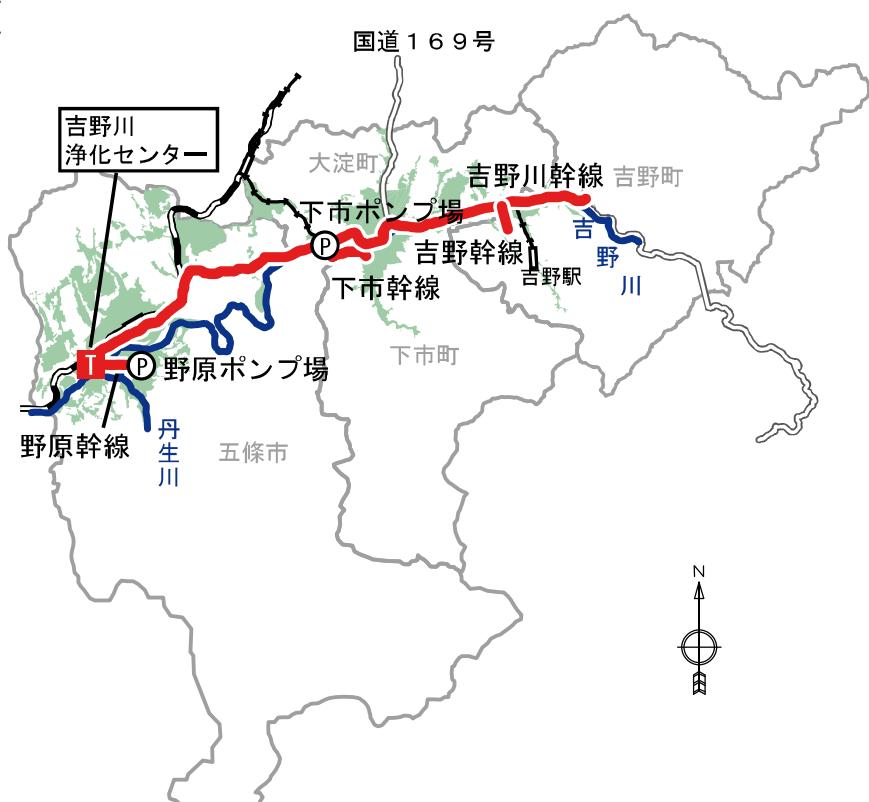


吉野川流域下水道

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21,248m³/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5,600m³/日）及び循環式硝化脱窒法+急速ろ過法（処理能力10,000m³/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 ³ /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
汚泥処理方式	濃縮一脱水一焼却	濃縮一脱水一焼却
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7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 ²		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 ²	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 ²		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 ²	水面積負荷 1.425m ³ /m ² ・日 滞留時間 21.2秒	1	1	1	
	汚水ポンプ	汚水汚物ポンプ $\phi 150 \times 2.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 16\text{m}$ $\phi 200 \times 4.8 \text{ m}^3/\text{min} \times 16\text{m}$	2 2 2 3 3 3				
	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 ²		1	1	1	④
	汚水ポンプ	汚水汚物ポンプ $\phi 300 \times 10.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 13\text{m}$	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)	無終端回水路 幅 4.5m × 長 160.5m × 深 2.0m スクリュー型曝気装置 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)	無終端回水路 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 ³ /m ² ・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 ³ /m ² ・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 ³ /m ² ・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 ² × 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
	プロワ棟	鉄筋コンクリート造 地上3階・地下1階 延床面積 1184.87m ²		1	1	1	⑭
	送風機設備	プロワ $\phi 250 \times 65 \text{ m}^3/\text{min}$		2	2	2	
汚泥処理設備	重力濃縮タンク	円形シックナー 内径 4.5m × 深 3.5m 延床面積 121.99m ²	固形物負荷 60kg·ds/m ² ・日	2	2	2	⑮
	機械濃縮	常圧浮上式 円形 4.8m ² 延床面積 658.95m ²	固形物負荷 25kg·ds/m ² ・h	1	1	1	⑯
	第一汚泥処理棟	延床面積 892.72m ²					⑰
	第二汚泥処理棟	スクリュープレス型脱水機 延床面積 2714.62m ²	280 kg·ds/h 210 kg·ds/h	2	2	2	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 ³ /min			1	
	第二ポンプ棟	活性炭	処理風量 50m ³ /min			1	
	水処理棟	活性炭	処理風量 100m ³ /min			1	
	OD設備	活性炭	処理風量 4m ³ /min			1	
	第一汚泥処理棟	活性炭	処理風量 14m ³ /min			1	
	第二汚泥処理棟	活性炭	処理風量 40m ³ /min			1	

下市ポンプ場

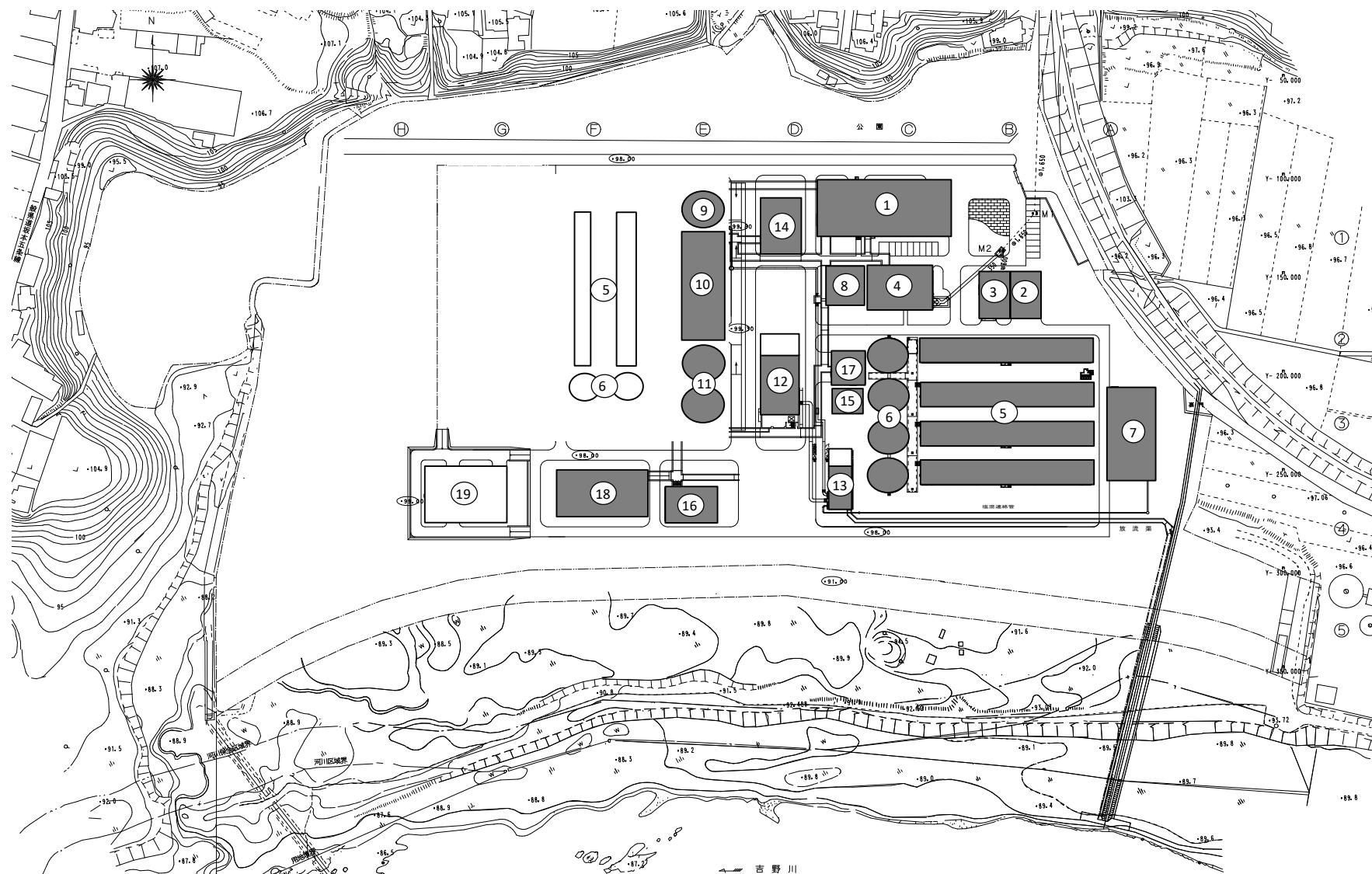
分類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全 体	認 可	既 設	図 番
ポンプ設備	破碎機	立形2軸回転式	3.5m ³ /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ 200mm	3.5m ³ /min 8m	3	2	2	
電気設備	自家発電設備	直噴式水冷4サイクルディーゼル機関	108PS 1,800rpm	1	1	1	
		横軸回転界磁型同期発電機	3 φ3 W 75KVA				
脱臭設備		活性炭	処理風量 13m ³ /min	1	1	1	

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 ³ /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付着式水中ポンプ 150mm	1.6m ³ /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 ³ /min	1	1	1	

吉野川浄化センター平面図

吉野川
-112-



既設
計画

3. 維持管理状況

燃料及び各種薬品使用量(令和6年度)

月	燃 料 重油 (L)	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	薬 品					
			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)
4月	6	4,250	539	70.3	0	137	28.3	470
5月	90	4,831	501	67.1	0	163	28.9	419
6月	6	5,634	406	59.2	0	312	25.8	403
7月	5	5,634	471	58.9	0	345	25.6	403
8月	353	4,938	410	63.4	0	793	28.2	524
9月	5	4,748	412	55.5	0	325	25.8	465
10月	98	5,047	449	61.4	29	124	27.5	436
11月	13	4,750	417	63.7	1,452	85	25.6	447
12月	299	4,379	413	69.2	2,879	0	24.4	363
1月	5	4,374	514	73.5	3,490	0	24.4	449
2月	6	3,981	451	68.9	785	0	27.3	344
3月	6	4,502	493	76.7	0	0	26.7	384
合計	892	57,068	5,477	787.8	8,635	2,282	318.4	5,106
								100,260

脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

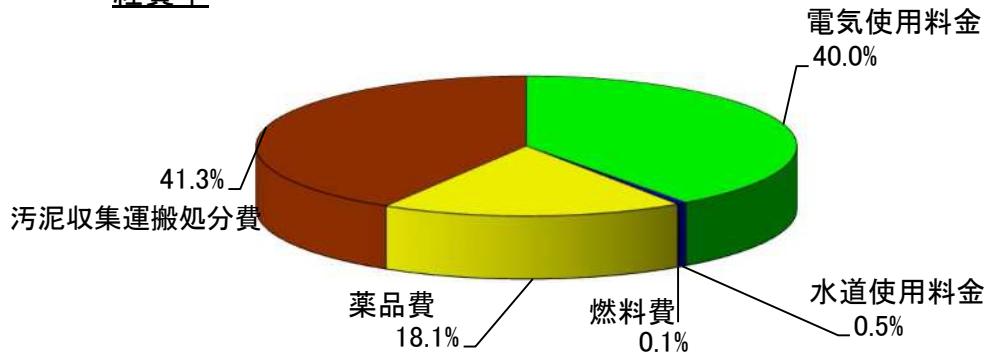
施 設 名 称	容 量(m ³)	令 和 元 年 度	令 和 2 年 度	令 和 3 年 度	令 和 4 年 度	令 和 5 年 度	令 和 6 年 度
第一ポンプ棟脱臭施設	1.44	○		○更新		○	
第二ポンプ棟脱臭施設	3.76		○		○		○
水処理棟脱臭施設	8.16	○			○		
OD設備脱臭施設	0.21	○	○	○	○	○	○
第一汚泥処理棟脱臭施設	1.00	○	○	○	○	○	○
第二汚泥処理棟脱臭施設	5.20	◎2回	◎2回	◎2回	○	◎2回	◎2回
下市ポンプ場脱臭施設	0.86	○	○	○	○	○	○
野原ポンプ場脱臭施設	0.63		○		○		○

維持管理経費^{※1}(令和6年度)

項目	年計	月平均	経费率
電気使用料金(円)	47,945,006	3,995,417	
処理単価(円/m ³)	—	11.29	40.0%
水道使用料金(円)	611,468	50,956	
処理単価(円/m ³)	—	0.14	0.5%
燃料費(円)	93,115	7,760	
処理単価(円/m ³)	—	0.02	0.1%
薬品費(円)	21,677,656	1,806,471	
処理単価(円/m ³)	—	5.11	18.1%
汚泥収集運搬処分費(円)	49,643,646	4,136,971	
処理単価(円/m ³)	—	11.69	41.3%
合 計 (円)	119,970,891	9,997,574	
処理単価(円/m ³)	—	28.26	100%

揚水汚水量 ^{※2} (m ³)	4,245,559	353,797
---------------------------------------	-----------	---------

経费率



※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 处 理

吉野川浄化センターの水処理方式は、オキシデーションディッチ法（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。

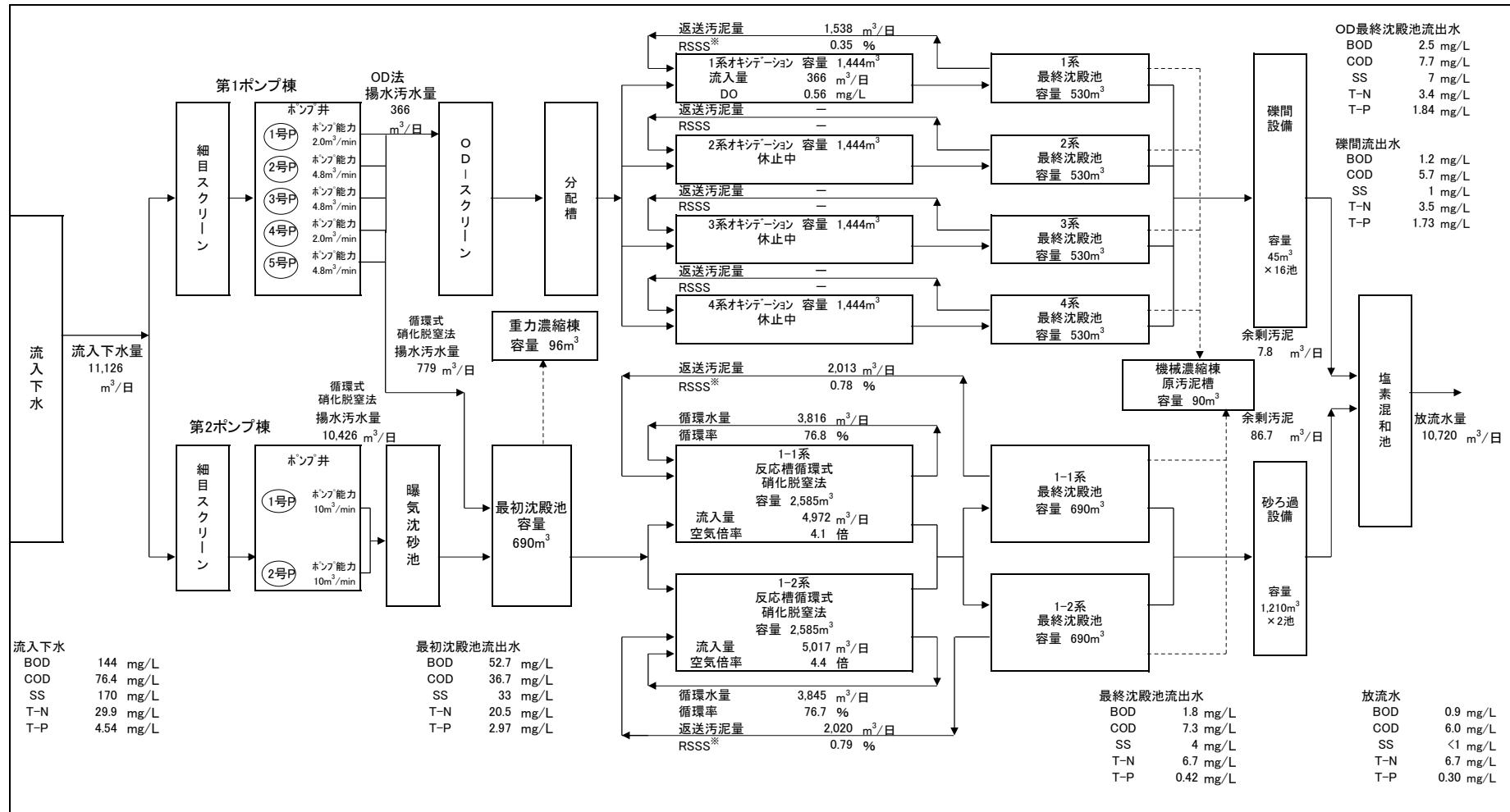
今年度も重力濃縮槽に適宜、腐敗防止剤を注入し重力濃縮槽における濃縮性悪化を防止した結果安定した処理ができた。なお、循環式硝化脱窒法における MLSS は 平均 2,030 mg/L、返送汚泥率 同 40.4%、循環水率 同 76.8%で運転し、硝化率は 同 97.6%であった。また、全リン濃度の低下を目的に引き続き反応槽末端にポリ塩化アルミニウム(PAC)を注入している。結果、最終沈殿池流出水の水質は、SS 4mg/L、BOD 1.8mg/L、COD 7.3mg/L、総窒素 6.7mg/L、全リン 0.42mg/L で、3 次処理として急速ろ過（上向流式砂ろ過）設備で全量をろ過したのち放流している。

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。

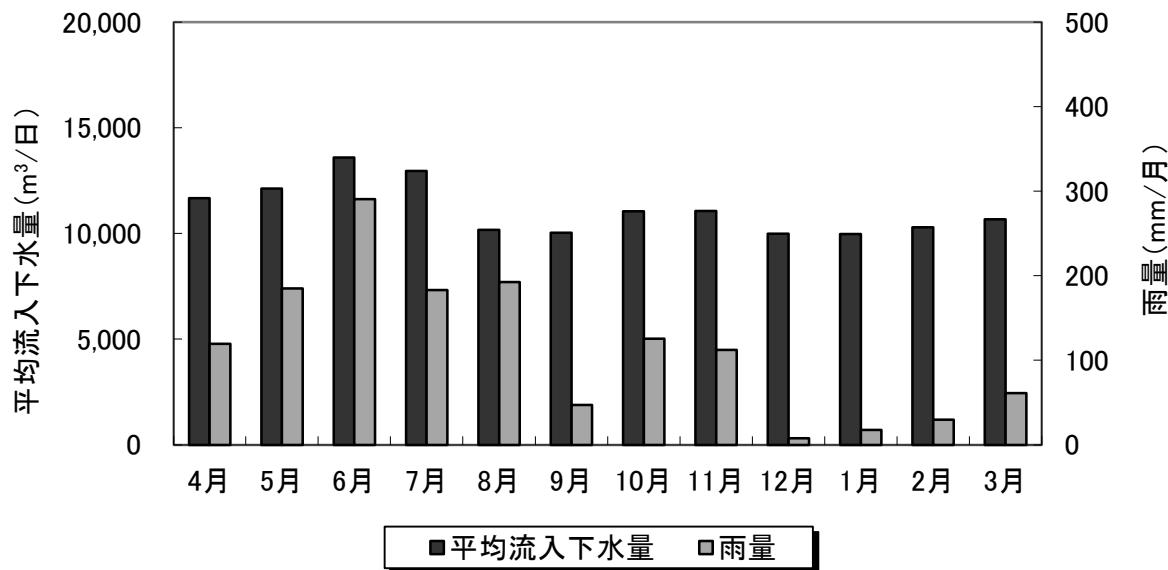
揚水汚水量 11,632 m ³ /日※		前年度比約 1.7% (196 m ³ /日) 減少	
項目 (単位)	流入汚濁物濃度※ (mg/L)	総合処理水質 (mg/L)	除去率 (%)
SS	170	<1	100
BOD	144	0.9	99.4
COD	76.4	6.0	92.1
総窒素	29.9	6.7	77.6
全リン	4.54	0.30	93.4

※ 返流水含む

吉野川浄化センター下水処理フロー(令和6年度)



平均流入下水量及び雨量の月別推移(令和6年度)



月	流入下水量(m³/日)			雨量※ (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	11,657	20,398	9,498	119.5
5月	12,114	19,004	9,311	185.0
6月	13,592	27,259	9,725	290.5
7月	12,944	23,881	9,526	183.0
8月	10,167	15,610	9,232	192.5
9月	10,030	12,723	8,407	47.0
10月	11,043	17,383	9,063	125.5
11月	11,051	22,014	9,004	112.0
12月	9,986	10,983	9,052	7.5
1月	9,962	10,878	8,806	17.5
2月	10,281	11,471	8,950	29.5
3月	10,664	13,557	8,694	61.0
年計	4,061,101	—	—	1,370.5
平均	11,126	—	—	114.2

※ 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、スクリュープレス脱水機で脱水処理している。

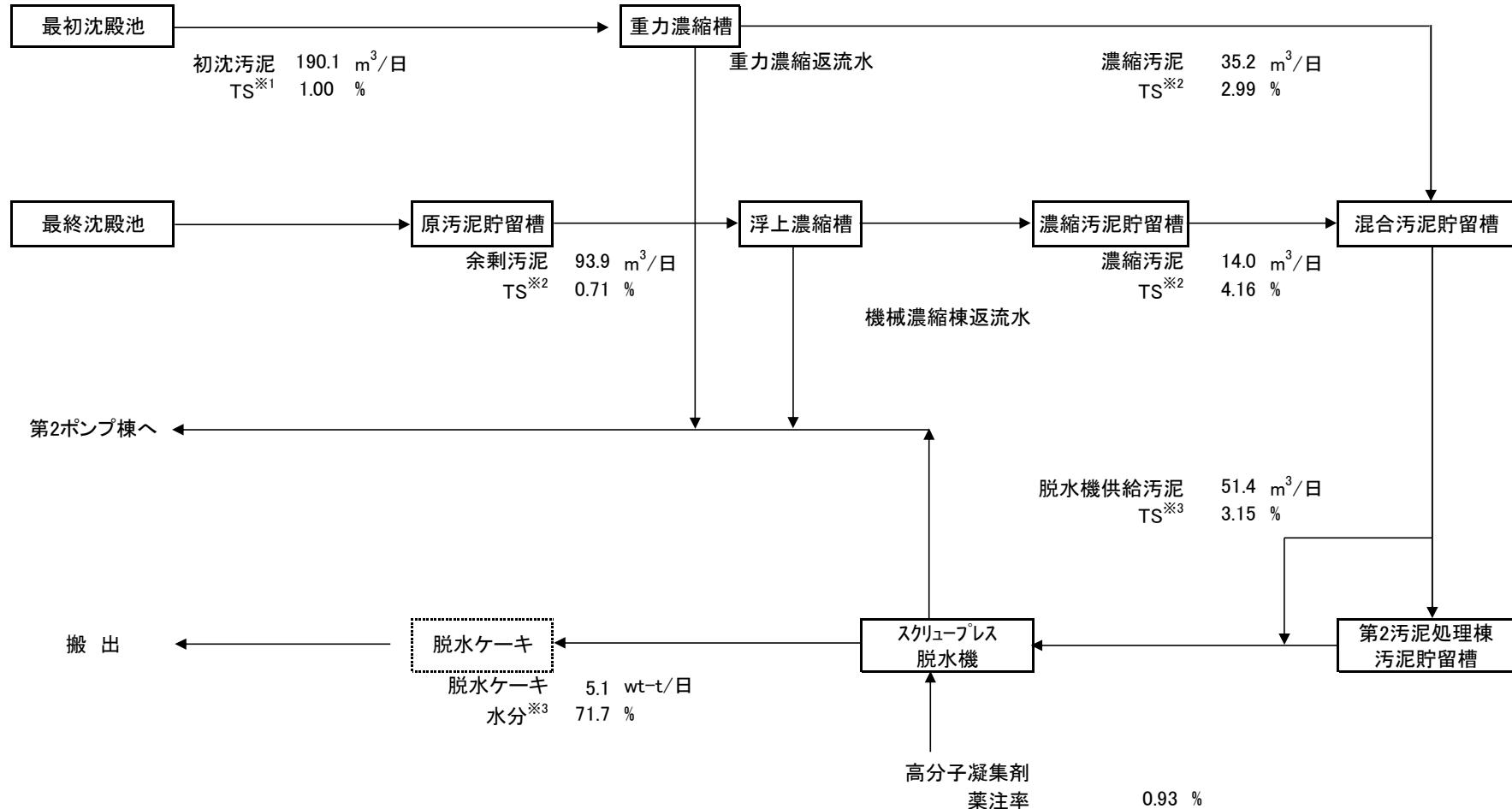
重力汚泥槽において硫化水素抑制及び濃縮促進のため、重力濃縮分配槽にポリ硫酸第二鉄を注入した。また、腐敗抑制のため腐敗防止剤の注入を適宜行った。

令和6年度における混合汚泥のTS濃度は3.15%、処理汚泥量は18,771m³/年で、脱水ケーキ含水率は71.7%、脱水ケーキ量は1,857.9t/年であった。

脱水ケーキ含水率は、前年度に比べ1.5ポイント低下し、脱水ケーキ量は11.5%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(スクリュープレス脱水機)(令和6年度)

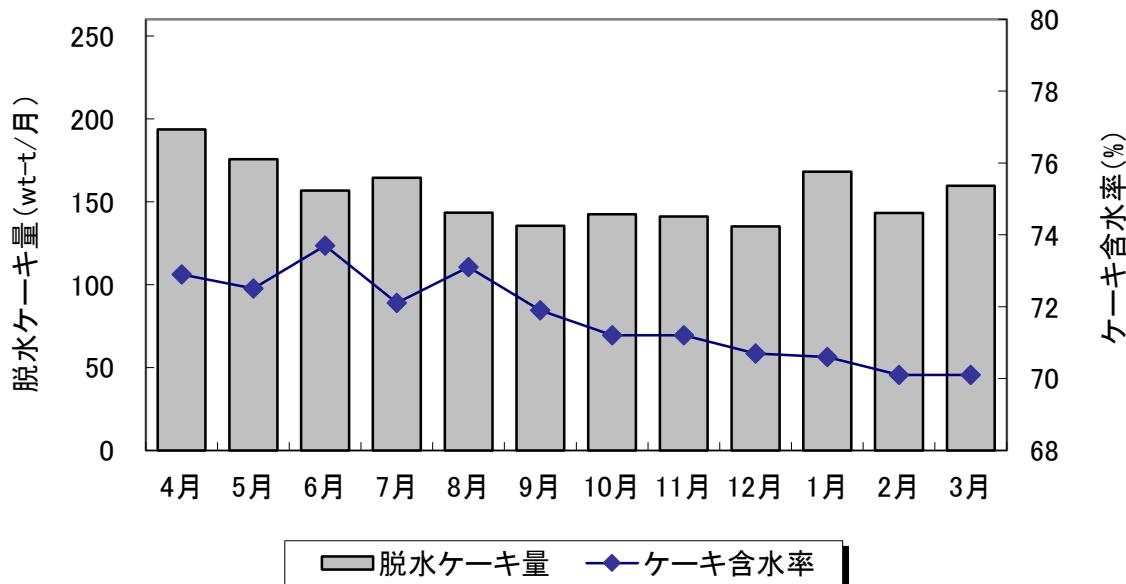


※1 濃度計の値

※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6年度)



月	脱水ケーキ量 (wt-t/月)	ケーキ含水率※ (%)
4月	193.5	72.9
5月	175.5	72.5
6月	156.6	73.7
7月	164.3	72.1
8月	143.3	73.1
9月	135.4	71.9
10月	142.3	71.2
11月	141.1	71.2
12月	135.1	70.7
1月	168.0	70.6
2月	143.2	70.1
3月	159.6	70.1
年計	1,857.9	—
平均	154.8	71.7

※ 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
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
河川水質試験	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

検体名 試験項目	水質									汚泥			臭気		周辺環境	
	流入下水	流出水沈	流終沈	碟間流出	放流水	無酸素槽	AT流出水	返送汚泥	砂ろ過水	各汚泥	各分離水	脱水ケーキ	ト污泥搬出	汚泥搬出	河川放流	周辺大気
水温	●	▲	●	▲	●		●	▲						④		
臭気	●	▲	●	▲	●									④		
外観	●	▲	●	▲	●			▲						④		
透視度	●	▲	●	▲	●		●							④		
水素イオン濃度(pH)	●	▲	●	▲	●	●	●	▲		★				④		
溶存酸素(DO)	●	▲	●	▲	●									④		
生物化学的酸素要求量(BOD)	▲	▲	▲	▲	▲								★		④	
化学酸素要求量(COD)	▲	▲	▲	▲	▲								★		④	
浮遊物質(SS)	▲	▲	▲	▲	▲								★		④	
蒸発残留物(TS)	■				■					★						
強熱残留物(FTS)	■				■											
強熱減量(IL)(VTS)	■				■					★		★				
溶解性物質(DS)	■				■											
有機体窒素	▲	▲	▲	▲	▲									④		
アンモニア性窒素	▲	▲	▲	▲	▲									④		
亜硝酸性窒素	▲	▲	▲	▲	▲									④		
硝酸性窒素	▲	▲	▲	▲	▲									④		
総窒素	▲	▲	▲	▲	▲						★	①		④		
全リン	▲	▲	▲	▲	▲						★	①		④		
有機リン	②				②							①				
大腸菌群数				▲ 塩混前後				▲								
塩素イオン	■				■											
ふつ素	■				■						①	①				
ヨウ素消費量	■				■											
n-ヘキサン抽出物質	■				■											
全水銀	■				■						①	①				
アルキル水銀	②				②						①	①				
銅	■				■						①					
亜鉛	■				■						①					
ニッケル	■				■						①					
全鉄	■				■						①					
溶解性鉄	■				■											
全マンガン	■				■						①					
溶解性マンガン	■				■											
全クロム	■				■						①	①				
六価クロム	■				■						①	①				
カドミウム	■				■						①	①				
鈷	■				■						①	①				
ほう素	■				■						①	①				
ヒ素	④				④						①	①				
セレン	④				④						①	①				
シアン	④				④						①					
フェノール類	④				④											
トリクロロエチレン	②				②							①				
テトラクロロエチレン	②				②							①				
ジクロロメタン	②				②							①				
四塩化炭素	②				②							①				
1,2-ジクロロエタン	②				②							①				
1,1-ジクロロエチレン	②				②							①				
シス-1,2-ジクロロエチレン	②				②							①				
1,1,1-トリクロロエタン	②				②							①				
1,1,2-トリクロロエタン	②				②							①				
1,3-ジクロロプロベン	②				②							①				
ベンゼン	②				②							①				
1,4-ジオキサン	②				②							①				
チララム	②				②							①				
シマジン	②				②							①				
チオベンカルブ	②				②							①				
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	②				②							①				
ダイオキシン類		①														
残留塩素		▲							▲							
活性汚泥沈降率(SV30)							▲									
汚泥容量指標(SVI)							▲									
活性汚泥浮遊物質(MLSS)							▲	▲								
活性汚泥有機性浮遊物質(MLVSS)							▲	▲								
繊維分										★ 供給のみ						
水分(含水率)											★					
熱しやすく減量											①					
単位容積重量											①					
発熱量											①					
臭気濃度												④				
臭気強度												④				
臭気成分(9)											①	内8物質		①		
臭気成分(4)							①									

各汚泥→余剰汚泥、常圧フロス、初沈汚泥、重力濃縮汚泥、脱水機供給汚泥

各分離水→重力濃縮分離水、常圧分離水、脱水ろ液

臭気成分(9)→アンモニア、硫化水素、メルカプタン、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸

臭気成分(4)→メルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル

平常試験:● 中試験:▲ 精密試験:■ 超精密試験:④②① 汚泥中試験:★(2回/月)

※平常試験:毎日(土日祝除く)、中試験:毎週(最低2回/月) 精密試験:1回/月

※●数字は年間回数。

流入下水(令和6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)		16.2	18.8	23.8	28.3	29.7	26.6
2	水温 (°C)		19.3	21.6	23.3	25.3	27.2	27.2
3	透視度 (度)		6	7	7	6	5	5
4	水素イオン濃度(pH)		7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2
5	BOD (mg/L)		143	141	135	129	149	147
6	COD (mg/L)		74.9	75.1	71.5	72.3	85.4	85.3
7	浮遊物質(SS) (mg/L)		171	150	169	175	204	189
8	蒸発残留物 (mg/L)		490	480	510	520	480	470
9	強熱残留物 (mg/L)		140	150	160	140	140	170
10	強熱減量 (mg/L)		350	330	350	380	340	300
11	溶解性物質 (mg/L)		280	300	310	310	260	300
12	有機体窒素 (mg/L)		13.5	14.8	13.6	14.7	17.1	17.0
13	アンモニア性窒素 (mg/L)		13.8	13.1	12.5	12.4	15.2	14.4
14	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2
15	硝酸性窒素 (mg/L)		0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	<0.1
16	総窒素 (mg/L)		27.9	28.2	26.3	27.4	32.4	31.7
17	全リン (mg/L)		4.15	4.16	4.01	4.06	5.20	5.00
18	大腸菌群数 (個/cm ³)		-	-	-	-	-	-
19	塩素イオン (mg/L)		74	72	73	77	66	73
20	ヨウ素消費量 (mg/L)		12	9	11	12	12	15
21	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		10	6	4	9	8	4
22	フェノール類 (mg/L)		-	<0.5	-	-	<0.5	-
23	銅 (mg/L)		0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
24	亜鉛 (mg/L)		0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04
25	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	全鉄 (mg/L)		0.38	0.35	0.34	0.48	0.40	0.36
27	溶解性鉄 (mg/L)		0.15	0.17	0.16	0.16	0.12	0.13
28	全マンガン (mg/L)		0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
29	溶解性マンガン (mg/L)		0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
30	全クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
32	シアン (mg/L)		-	<0.1	-	-	<0.1	-
33	有機リン (mg/L)		-	-	-	-	<0.1	-
34	鉛 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
36	ヒ素 (mg/L)		-	<0.01	-	-	<0.01	-
37	全水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
38	アルキル水銀 (mg/L)		-	-	-	-	ND	-
39	ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L)		-	-	-	-	<0.0005	-
40	トリクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
41	テトラクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
42	ジクロロメタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
43	四塩化炭素 (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
44	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.004	-
45	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
46	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.04	-
47	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.3	-
48	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
49	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
50	チウラム (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
51	シマジン (mg/L)		-	-	-	-	<0.003	-
52	チオベンカルブ (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
53	ベンゼン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
54	セレン (mg/L)		-	<0.01	-	-	<0.01	-
55	ほう素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56	ふつ素 (mg/L)		<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
57	1,4-ジオキサン (mg/L)		-	-	-	-	<0.05	-

流入下水(令和6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	19.5	11.5	3.5	1.8	3.7	10.3	29.7	1.8	16.1
2	25.9	23.2	20.8	18.1	17.0	17.5	27.2	17.0	22.2
3	6	6	6	5	6	6	7	5	6
4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
5	122	143	131	160	176	150	176	122	144
6	67.7	76.4	69.3	79.4	83.9	75.8	85.4	67.7	76.4
7	150	172	135	156	189	180	204	135	170
8	540	470	500	500	480	420	540	420	490
9	180	150	170	140	180	130	180	130	150
10	360	320	330	360	300	290	380	290	330
11	370	310	330	320	330	260	370	260	310
12	13.5	15.1	13.0	15.3	16.7	14.9	17.1	13.0	14.9
13	13.0	14.2	16.0	16.6	17.5	15.1	17.5	12.4	14.5
14	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	<0.1	0.17
15	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	<0.1	0.3
16	26.8	29.9	29.8	32.5	35.0	30.8	35.0	26.3	29.9
17	4.26	4.44	4.28	4.79	5.26	4.83	5.26	4.01	4.54
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	99	74	90	98	104	80	104	66	82
20	10	11	16	11	7	7	16	7	11
21	7	6	10	10	10	8	10	4	8
22	-	<0.5	-	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5
23	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02
24	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	0.28	0.54	1.11	1.75	1.52	0.59	1.75	0.28	0.68
27	0.12	0.22	0.65	0.86	0.79	0.27	0.86	0.12	0.32
28	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04
29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
30	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
32	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
33	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
36	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
37	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
38	-	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND
39	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
41	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
42	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
43	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
44	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004
45	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
46	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
47	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
48	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
49	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
50	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
51	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003
52	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
53	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
54	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
55	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
57	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05

放流水(令和6年度)

試験項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	気温	(°C)	16.2	18.8	23.8	28.3	29.7	26.6
2	水温	(°C)	19.7	21.7	23.6	25.7	27.7	27.7
3	透視度	(度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
4	水素イオン濃度(pH)		6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5
5	BOD	(mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3
6	COD	(mg/L)	6.4	5.7	5.4	5.4	5.9	6.2
7	浮遊物質(SS)	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	蒸発残留物	(mg/L)	270	270	280	280	250	290
9	強熱残留物	(mg/L)	140	110	140	140	110	140
10	強熱減量	(mg/L)	130	160	140	140	140	150
11	溶解性物質	(mg/L)	270	270	280	280	250	290
12	有機体窒素	(mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
13	アンモニア性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
15	硝酸性窒素	(mg/L)	5.1	4.8	5.1	5.1	7.1	7.1
16	総窒素	(mg/L)	5.9	5.5	5.7	5.7	7.8	7.8
17	全リン	(mg/L)	0.26	0.19	0.43	0.21	0.41	0.44
18	大腸菌群数	(個/cm ³)	11	9	17	30	59	46
19	塩素イオン	(mg/L)	77	76	75	81	71	91
20	ヨウ素消費量	(mg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
21	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
22	フェノール類	(mg/L)	-	<0.5	-	-	<0.5	-
23	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
24	亜鉛	(mg/L)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
25	ニッケル	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	全鉄	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
27	溶解性鉄	(mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
28	全マンガン	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
29	溶解性マンガン	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
30	全クロム	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31	カドミウム	(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
32	シアン	(mg/L)	-	<0.1	-	-	<0.1	-
33	有機リン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.1	-
34	鉛	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
36	ヒ素	(mg/L)	-	<0.01	-	-	<0.01	-
37	全水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
38	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	-	ND	-
39	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	-	-	-	-	<0.0005	-
40	トリクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
41	テトラクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
42	ジクロロメタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
43	四塩化炭素	(mg/L)	-	-	-	-	<0.002	-
44	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.004	-
45	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
46	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.04	-
47	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.3	-
48	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.006	-
49	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.002	-
50	チウラム	(mg/L)	-	-	-	-	<0.006	-
51	シマジン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.003	-
52	チオベンカルブ	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
53	ベンゼン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
54	セレン	(mg/L)	-	<0.01	-	-	<0.01	-
55	ほう素	(mg/L)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56	ふつ素	(mg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
57	1,4-ジオキサン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.05	-

放流水(令和6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	19.5	11.5	3.5	1.8	3.7	10.3	29.7	1.8	16.1	
2	25.7	22.9	20.4	17.4	16.5	17.4	27.7	16.5	22.2	
3	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
4	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	6.6	5.8~8.6
5	0.7	0.5	0.8	1.3	0.7	0.9	1.3	0.5	0.9	最大25、日平均20
6	5.3	5.5	6.8	6.6	6.3	6.5	6.8	5.3	6.0	
7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	最大90、日平均70
8	350	250	300	290	300	200	350	200	280	
9	150	130	120	110	130	100	150	100	130	
10	200	120	180	180	170	100	200	100	150	
11	350	250	300	290	300	200	350	200	280	
12	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	
13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
15	5.3	6.3	6.8	6.4	6.4	6.4	7.1	4.8	6.0	
16	5.9	6.9	7.6	7.2	7.2	7.2	7.8	5.5	6.7	最大120、日平均60
17	0.36	0.40	0.21	0.13	0.24	0.32	0.44	0.13	0.30	最大16、日平均8
18	14	7	7	4	1	2	59	1	17	3,000
19	100	74	94	94	110	78	110	71	85	
20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
21	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	鉱油(5)、動植物油(30)
22	-	<0.5	-	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	5
23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	3
24	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	2
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
26	0.04	0.04	0.06	0.08	0.06	0.08	0.08	0.03	0.05	
27	0.04	0.04	0.05	0.07	0.05	0.06	0.07	0.03	0.04	10
28	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	
29	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	10
30	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
31	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
32	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	1
33	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	1
34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
36	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
37	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
38	-	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	検出されないこと
39	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003
40	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
41	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
42	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
43	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
44	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
45	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	1
46	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4
47	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	3
48	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
49	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
50	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
51	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
52	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
53	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
54	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
55	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	10
56	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	8
57	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5

水処理系中試験(OD法)(令和6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)	159	158	131	109	132	148	134	114	135	127	155	133	159	109	136
	COD (mg/L)	84.8	77.1	72.9	63.5	76.3	87.7	78.5	67.4	73.2	72.7	82.4	76.3	87.7	63.5	76.1
	SS (mg/L)	180	179	157	142	157	183	157	124	145	120	152	146	183	120	154
	T-N (mg/L)	35.0	35.9	32.2	28.2	35.0	35.3	34.3	31.7	35.7	32.6	33.8	31.2	35.9	28.2	33.4
	T-P (mg/L)	3.74	3.64	3.26	3.04	3.77	3.78	3.50	3.20	3.38	3.21	3.61	3.70	3.78	3.04	3.49
反応槽	MLSS (mg/L)	3,330	3,310	3,360	3,190	3,020	2,780	2,500	2,400	2,190	1,990	1,950	2,150	3,360	1,950	2,680
	MLVSS (mg/L)	2,910	2,890	2,920	2,740	2,590	2,370	2,140	2,040	1,870	1,730	1,700	1,900	2,920	1,700	2,320
	MLVSS/MLSS (%)	87.4	87.5	87.0	86.0	85.6	85.4	85.5	85.1	85.7	86.7	87.2	88.5	88.5	85.1	86.5
	SVI (mg/L)	297	294	270	282	294	302	309	322	357	362	375	284	375	270	312
	RSSS (mg/L)	3,790	3,800	4,000	4,090	3,840	3,570	3,440	3,430	3,300	3,010	2,810	3,100	4,090	2,810	3,520
最終沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	4.1	3.0	3.3	2.5	2.0	1.3	1.4	1.9	2.6	2.1	2.8	3.3	4.1	1.3	2.5
	COD (mg/L)	7.7	6.8	6.3	6.4	7.3	6.7	6.9	8.5	10.5	8.0	8.2	9.1	10.5	6.3	7.7
	SS (mg/L)	5	4	4	4	3	4	6	11	15	6	7	9	15	3	7
	T-N (mg/L)	2.1	2.2	1.3	3.7	2.0	2.8	3.9	4.0	5.1	5.0	4.9	3.9	5.1	1.3	3.4
	T-P (mg/L)	2.16	1.60	1.93	2.10	2.05	2.13	2.03	1.81	1.77	1.52	1.50	1.53	2.16	1.50	1.84
礫間流出水	BOD (mg/L)	1.3	1.2	1.2	1.4	1.0	0.7	0.7	1.0	1.6	1.1	2.0	1.4	2.0	0.7	1.2
	COD (mg/L)	6.2	5.5	5.0	5.6	5.7	4.9	5.1	5.2	6.3	6.1	6.4	6.4	6.4	4.9	5.7
	SS (mg/L)	1	1	<1	2	<1	<1	<1	3	3	2	3	2	3	<1	1
	Org-N (mg/L)	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1	0.7	0.9
	NH ₄ -N (mg/L)	0.7	0.6	<0.1	0.9	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.9	<0.1	0.2
	NO ₂ -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 ₃ -N (mg/L)	1.2	2.3	1.0	1.8	0.6	2.2	2.8	2.6	3.5	4.0	3.9	3.0	4.0	0.6	2.4
	T-N (mg/L)	2.6	3.8	1.8	3.5	1.6	2.9	3.9	3.6	4.6	5.0	4.9	4.1	5.0	1.6	3.5
	T-P (mg/L)	2.00	1.47	1.75	2.11	1.91	2.00	1.93	1.62	1.53	1.54	1.44	1.46	2.11	1.44	1.73
	硝化率 (%)	95.9	95.9	97.7	94.0	97.3	97.9	97.3	97.0	96.9	97.1	97.3	96.2	97.9	94.0	96.7

水処理系中試験(循環式硝化脱窒法)(令和6年度)

-120- 吉野川

試験項目	月	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)	143	141	135	129	149	147	122	143	131	160	176	150	176	122	144
	COD (mg/L)	74.9	75.1	71.5	72.3	85.4	85.3	67.7	76.4	69.3	79.4	83.9	75.8	85.4	67.7	76.4
	SS (mg/L)	171	150	169	175	204	189	150	172	135	156	189	180	204	135	170
	T-N (mg/L)	27.9	28.2	26.3	27.4	32.4	31.7	26.8	29.9	29.8	32.5	35.0	30.8	35.0	26.3	29.9
	T-P (mg/L)	4.15	4.16	4.01	4.06	5.20	5.00	4.26	4.44	4.28	4.79	5.26	4.83	5.26	4.01	4.54
最初沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	49.9	46.8	42.6	40.7	49.0	47.8	44.1	50.3	65.5	68.2	66.0	61.7	68.2	40.7	52.7
	COD (mg/L)	35.5	33.1	31.9	30.8	38.5	37.9	32.8	36.4	40.6	42.7	41.7	39.0	42.7	30.8	36.7
	SS (mg/L)	33	27	31	30	32	33	30	34	33	39	38	37	39	27	33
	T-N (mg/L)	19.7	18.3	17.4	17.2	21.2	20.7	18.2	20.8	23.4	23.7	22.9	22.1	23.7	17.2	20.5
	T-P (mg/L)	2.87	2.62	2.38	2.35	3.11	3.22	2.84	2.82	3.18	3.23	3.60	3.41	3.60	2.35	2.97
1-1系好気槽	MLSS (mg/L)	2,150	2,050	2,000	1,850	1,940	1,850	1,830	1,870	2,020	2,250	2,290	2,290	2,290	1,830	2,030
	MLVSS (mg/L)	1,780	1,680	1,600	1,480	1,540	1,460	1,450	1,500	1,640	1,820	1,870	1,890	1,890	1,450	1,640
	MLVSS/MLSS (%)	82.6	82.2	80.2	80.0	79.5	78.7	79.3	80.1	81.2	81.1	81.6	82.5	82.6	78.7	80.8
	SVI (mg/L)	184	176	153	158	173	143	153	171	155	145	156	143	184	143	159
	RSSS (mg/L)	8,500	7,640	7,550	7,000	7,180	7,100	6,680	7,080	7,910	8,500	8,970	9,240	9,240	6,680	7,780
1-2系好気槽	MLSS (mg/L)	2,150	2,000	1,970	1,850	1,950	1,820	1,830	1,840	2,030	2,260	2,340	2,360	2,360	1,820	2,030
	MLVSS (mg/L)	1,770	1,640	1,580	1,470	1,540	1,430	1,460	1,480	1,650	1,840	1,910	1,940	1,940	1,430	1,640
	MLVSS/MLSS (%)	82.3	82.0	80.4	79.9	79.3	78.6	79.5	80.2	81.3	81.2	81.6	82.5	82.5	78.6	80.7
	SVI (mg/L)	182	180	153	158	177	146	157	169	158	150	152	140	182	140	160
	RSSS (mg/L)	8,560	7,980	7,530	7,180	7,260	7,040	6,990	6,880	7,870	8,780	9,170	9,290	9,290	6,880	7,880
最終沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	1.5	1.3	1.7	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	2.8	3.2	2.0	1.7	3.2	1.3	1.8
	COD (mg/L)	7.6	7.0	6.5	6.3	7.0	7.8	6.6	6.6	8.3	8.5	7.9	7.9	8.5	6.3	7.3
	SS (mg/L)	4	4	4	3	3	5	4	3	5	7	5	5	7	3	4
	T-N (mg/L)	6.1	5.6	5.7	5.7	7.7	7.8	6.0	6.8	7.4	7.1	7.0	7.2	7.8	5.6	6.7
	T-P (mg/L)	0.34	0.22	0.59	0.26	0.54	0.78	0.52	0.52	0.26	0.25	0.27	0.48	0.78	0.22	0.42
放流水	BOD (mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	0.7	0.5	0.8	1.3	0.7	0.9	1.3	0.5	0.9
	COD (mg/L)	6.4	5.7	5.4	5.4	5.9	6.2	5.3	5.5	6.8	6.6	6.3	6.5	6.8	5.3	6.0
	SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Org-N (mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7
	NH ₄ -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 ₂ -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 ₃ -N (mg/L)	5.1	4.8	5.1	5.1	7.1	7.1	5.3	6.3	6.8	6.4	6.4	6.4	7.1	4.8	6.0
	T-N (mg/L)	5.9	5.5	5.7	5.7	7.8	7.8	5.9	6.9	7.6	7.2	7.2	7.2	7.8	5.5	6.7
	T-P (mg/L)	0.26	0.19	0.43	0.21	0.41	0.44	0.36	0.40	0.21	0.13	0.24	0.32	0.44	0.13	0.30
	硝化率 (%)	97.4	97.5	97.5	97.6	98.1	97.8	97.6	97.8	97.3	97.5	97.7	97.2	98.1	97.2	97.6

水処理管理状況①(令和6年度)

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
流入下水量		(m ³ /日)	11,657	12,114	13,592	12,944	10,167	10,030	11,043	11,051	9,986	9,962	10,281	10,664	13,592	9,962	11,126
揚水汚水量		(m ³ /日)	12,156	12,540	14,347	13,531	10,629	10,524	11,499	11,608	10,433	10,427	10,744	11,125	14,347	10,427	11,632
1 系 O D 法	反応槽流入水量	(m ³ /日)	363	413	698	628	293	241	383	364	235	253	248	271	698	235	366
	返送汚泥量	(m ³ /日)	1,529	1,593	1,809	1,768	1,461	1,464	1,575	1,543	1,411	1,419	1,418	1,459	1,809	1,411	1,538
	返送汚泥率	(%)	421	386	259	282	498	606	411	424	600	562	571	539	606	259	463
	MLpH		6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5
	BOD-SS負荷	(kg/SSkg・日)	0.012	0.014	0.019	0.015	0.009	0.009	0.014	0.012	0.010	0.011	0.014	0.012	0.019	0.009	0.013
	BOD容積負荷	(kg/m ³ ・日)	0.040	0.045	0.063	0.047	0.027	0.025	0.035	0.029	0.022	0.022	0.027	0.025	0.063	0.022	0.034
	SRT	(日)	187	191	160	133	142	129	123	110	106	105	108	111	191	105	134
	終沈越流堰負荷	(m ³ /m・日)	8	9	15	13	6	5	8	8	5	5	5	6	15	5	8
	終沈滞留時間	(時間)	35.0	30.8	18.2	20.3	43.3	52.7	33.2	35.0	54.1	50.3	51.2	47.0	54	18.2	39.3
初沈流入水量		(m ³ /日)	11,705	11,989	13,373	12,793	10,312	10,283	11,109	11,156	10,197	10,175	10,495	10,855	13,373	10,175	11,205
初沈滞留時間		(時間)	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.5
1-1 系 循 環 式 硝 化 脱 窒 法	反応槽流入水量	(m ³ /日)	5,131	5,231	5,701	5,609	4,660	4,675	5,090	4,986	4,520	4,474	4,699	4,875	5,701	4,474	4,972
	返送汚泥量	(m ³ /日)	2,075	2,117	2,304	2,268	1,890	1,900	2,060	2,022	1,836	1,821	1,893	1,964	2,304	1,821	2,013
	返送汚泥率	(%)	40.4	40.5	40.4	40.4	40.6	40.6	40.5	40.5	40.6	40.7	40.3	40.3	40.7	40.3	40.5
	循環水量	(m ³ /日)	3,861	4,111	4,295	4,225	3,823	3,534	3,833	5,060	3,529	3,600	3,540	3,668	5,060	3,529	3,816
	循環水率	(%)	75.2	78.6	75.3	75.3	82.0	75.6	75.3	75.3	78.1	80.5	75.3	75.2	82.0	75.2	76.8
	空気倍率	(倍)	4.1	3.9	3.3	3.5	4.7	4.5	3.7	3.8	4.6	4.4	4.1	4.2	4.7	3.3	4.1
	無酸素槽滞留時間	(時間)	3.3	3.2	2.9	3.0	3.6	3.6	3.3	3.4	3.7	3.7	3.6	3.4	3.7	2.9	3.4
	好気槽滞留時間	(時間)	8.3	8.1	7.5	7.6	9.1	9.1	8.3	8.5	9.4	9.5	9.0	8.7	9.5	7.5	8.6
	MLpH		6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	6.4
	MLDO	(mg/L)	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8
	BOD-SS負荷	(kg/SSkg・日)	0.048	0.048	0.049	0.050	0.048	0.049	0.050	0.054	0.059	0.055	0.055	0.053	0.059	0.048	0.052
	BOD容積負荷	(kg/m ³ ・日)	0.104	0.099	0.098	0.093	0.093	0.091	0.091	0.102	0.120	0.124	0.126	0.122	0.126	0.091	0.105
	SRT	(日)	13.2	14.2	14.9	14.1	15.2	13.7	14.3	14.0	13.6	14.3	14.1	13.4	15.2	13.2	14.1

水処理管理状況②(令和6年度)

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
1-2 系 循 環 式 硝 化 脱 窒 法	反応槽流入水量 (m ³ /日)	5,165	5,256	5,686	5,470	4,594	4,604	5,005	5,134	4,707	4,676	4,888	5,029	5,686	4,594	5,017	
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,080	2,117	2,289	2,202	1,851	1,857	2,013	2,067	1,895	1,883	1,964	2,022	2,289	1,851	2,020	
	返送汚泥率 (%)	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.2	40.3	40.3	40.3	40.2	40.2	40.3	40.2	40.3	
	循環水量 (m ³ /日)	3,885	4,129	4,275	4,112	3,760	3,461	3,762	3,862	3,670	3,760	3,673	3,780	4,275	3,461	3,845	
	循環水率 (%)	75.2	78.6	75.2	75.2	81.8	75.2	75.2	75.2	78.0	80.4	75.1	75.2	81.8	75.1	76.7	
	空気倍率 (倍)	4.3	4.2	3.6	3.8	5.0	4.8	4.2	4.2	4.9	4.7	4.4	4.4	5.0	3.6	4.4	
	無酸素槽滞留時間 (時間)	3.2	3.2	2.9	3.1	3.6	3.6	3.3	3.3	3.6	3.6	3.4	3.3	3.6	2.9	3.3	
	好気槽滞留時間 (時間)	8.2	8.1	7.5	7.8	9.2	9.2	8.5	8.3	9.0	9.1	8.7	8.4	9.2	7.5	8.5	
	MLpH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.3	6.4	
	MLDO (mg/L)	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
	BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.049	0.050	0.050	0.049	0.047	0.049	0.049	0.057	0.062	0.057	0.056	0.053	0.062	0.047	0.052	
	BOD容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.104	0.100	0.098	0.090	0.091	0.089	0.089	0.105	0.125	0.129	0.131	0.126	0.131	0.089	0.106	
	SRT (日)	13.2	13.3	14.7	13.7	15.1	13.6	13.7	14.1	13.7	13.9	14.0	13.7	15.1	13.2	13.9	
終沈水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		23	24	26	25	20	20	22	22	20	20	21	21	26	20	22	
終沈越流堰負荷 (m ³ /m・日)		94	96	104	101	84	84	92	92	84	83	87	90	104	83	91	
終沈滞留時間 (時間)		4.2	4.1	3.8	3.9	4.6	4.6	4.2	4.2	4.6	4.7	4.5	4.3	4.7	3.8	4.3	

総合除去率(令和6年度)

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
BOD (%)		99.4	99.5	99.4	99.3	99.3	99.1	99.4	99.7	99.4	99.2	99.6	99.4	99.7	99.1	99.4	
COD (%)		91.5	92.4	92.4	92.5	93.1	92.7	92.2	92.8	90.2	91.7	92.5	91.4	93.1	90.2	92.1	
SS (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
T-N (%)		78.9	80.5	78.3	79.2	75.9	75.4	78.0	76.9	74.5	77.8	79.4	76.6	80.5	74.5	77.6	
T-P (%)		93.7	95.4	89.3	94.8	92.1	91.2	91.5	91.0	95.1	97.3	95.4	93.4	97.3	89.3	93.4	

汚泥処理系中試験①(令和6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 (%)	3.19	3.22	2.98	2.54	2.81	2.26	2.21	3.04	3.38	3.37	3.31	3.53	3.53	2.21	2.99	
	VTS (%)	2.95	2.98	2.65	2.33	2.61	2.09	2.03	2.81	3.08	3.08	3.07	3.27	3.27	2.03	2.75	
重力濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	264	460	372	459	474	413	395	264	263	237	243	393	474	237	353	
	COD (mg/L)	115	143	111	147	155	144	120	99.4	82.4	71.4	82.2	118	155	71.4	116	
	SS (mg/L)	144	166	149	201	197	229	150	145	167	126	110	94	229	94	157	
	T-N (mg/L)	41.5	53.2	46.0	53.0	61.1	55.3	46.8	39.5	36.9	34.7	36.8	50.3	61.1	34.7	46.3	
	T-P (mg/L)	9.09	12.0	10.2	12.2	13.0	12.6	10.7	6.89	4.57	3.69	6.10	11.4	13.0	3.69	9.37	
余剰汚泥	TS (%)	0.81	0.72	0.71	0.63	0.66	0.58	0.60	0.65	0.69	0.80	0.84	0.87	0.87	0.58	0.71	
	VTS (%)	0.67	0.60	0.58	0.50	0.53	0.46	0.48	0.53	0.56	0.65	0.70	0.73	0.73	0.46	0.58	
フロス	TS (%)	3.93	4.11	4.16	4.43	4.40	4.67	4.13	4.20	3.91	4.16	3.95	3.83	4.67	3.83	4.16	
	VTS (%)	3.23	3.36	3.37	3.48	3.47	3.63	3.23	3.37	3.16	3.38	3.22	3.15	3.63	3.15	3.34	
浮上濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	4.6	5.1	6.1	4.9	35.3	5.1	4.7	5.0	6.3	5.4	4.9	6.9	35.3	4.6	7.9	
	COD (mg/L)	10.3	9.9	9.2	9.2	24.9	9.3	9.3	10.3	10.7	10.3	10.7	11.3	24.9	9.2	11.3	
	SS (mg/L)	21	10	10	10	21	10	14	13	10	14	14	12	21	10	13	
	T-N (mg/L)	4.8	4.2	4.6	4.4	13.7	5.0	3.8	4.2	4.5	4.4	4.8	6.6	13.7	3.8	5.4	
	T-P (mg/L)	12.6	8.85	8.47	7.66	25.6	10.1	6.23	6.23	7.72	4.14	6.78	12.7	25.6	4.14	9.76	

汚泥処理系中試験②(令和6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
脱水機供給汚泥	pH		5.3	5.0	5.1	5.0	4.8	5.0	4.9	5.0	5.1	5.4	5.4	5.3	5.4	4.8	5.1
	TS (%)		3.34	3.20	3.20	3.03	2.66	2.92	2.91	3.22	3.34	3.43	3.34	3.50	3.50	2.66	3.17
	VTS (%)		2.95	2.80	2.78	2.61	2.25	2.51	2.50	2.80	2.89	2.99	2.93	3.09	3.09	2.25	2.76
脱水ケーフ	水分 (%)		74.1	70.8	72.8	71.3	73.5	70.9	71.2	70.4	71.3	72.3	71.2	70.6	74.1	70.4	71.7
	VTS (%)		90.0	89.2	88.4	87.7	88.7	87.9	87.5	88.3	88.6	89.3	89.7	90.1	90.1	87.5	88.8
脱水分離液 (1号)	BOD (mg/L)		2,210	3,610	2,750	2,540	4,480	1,280	2,290	2,890	3,180	4,020	3,120	3,210	4,480	1,280	2,970
	COD (mg/L)		458	397	362	459	410	233	282	343	343	596	443	391	596	233	393
	SS (mg/L)		1,190	482	366	264	302	288	467	582	296	680	314	210	1,190	210	453
	T-N (mg/L)		294	339	276	271	357	265	239	279	286	365	326	338	365	239	303
	T-P (mg/L)		97.6	103	93.2	61.1	128	93.8	91.7	110	118	119	151	131	151	61.1	108.1
脱水分離液 (2号)	BOD (mg/L)	-	-	-	150	345	367	354	-	363	397	405	315	405	150	340	
	COD (mg/L)	-	-	-	52.4	94.4	102	95.6	-	102	107	121	89.4	121	52.4	95.5	
	SS (mg/L)	-	-	-	94	194	434	224	-	120	196	216	166	434	94	206	
	T-N (mg/L)	-	-	-	14.6	49.0	60.9	45.9	-	46.2	49.4	50.8	42.3	60.9	14.6	44.9	
	T-P (mg/L)	-	-	-	5.26	13.3	17.6	14.3	-	15.2	18.8	20.0	16.7	20	5.3	15.1	
濃縮部分分離液 (2号)	BOD (mg/L)	-	-	-	2,110	1,830	2,300	2,300	-	2,200	2,460	2,200	2,030	2,460	1,830	2,180	
	COD (mg/L)	-	-	-	341	245	328	309	-	292	502	463	341	502	245	353	
	SS (mg/L)	-	-	-	480	298	2,840	512	-	188	1,100	356	180	2,840	180	744	
	T-N (mg/L)	-	-	-	211	194	241	210	-	216	277	245	239	277	194	229	
	T-P (mg/L)	-	-	-	64.5	61.6	87.8	66.6	-	84.3	101	103	109	109	61.6	84.7	

汚泥処理運転管理状況(令和6年度)

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	年総量
重力濃縮槽	流入汚泥量 (m ³ /月)	5,877	5,777	5,753	5,927	6,092	5,825	5,910	5,434	5,653	5,913	5,339	5,882	6,092	5,339	5,782	69,382	
	濃縮汚泥量 (m ³ /月)	1,141	1,086	1,152	1,213	1,188	1,145.1	1,155	1,011	952	967	889	961	1,213	889	1,072	12,860	
	固体物負荷 (kg/m ² ・日)	63	62	60	63	65	57	61	56	54	56	58	64	65	54	60	-	
機械濃縮槽	余剰汚泥量 (m ³ /月)	2,890	2,959	2,699	2,997	2,862	2,907	2,943	2,853	2,907	2,833	2,554	2,869	2,997	2,554	2,856	34,273	
	濃縮汚泥量 (m ³ /月)	523.3	457.7	388.3	356.9	394.9	336.4	369.8	380.4	443.5	459.9	458.0	538.2	538.2	336.4	425.6	5,107.3	
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.34	-	
	使用量 (kg/月)	70.3	67.1	59.2	58.9	63.4	55.5	61.4	63.7	69.2	73.5	68.9	76.7	76.7	55.5	65.7	787.8	
スクリュープレス脱水機	供給汚泥量 (m ³ /月)	1,814	1,688	1,524	1,692	1,596	1,503	1,571	1,429	1,310	1,682	1,434	1,531	1,814	1,310	1,564	18,771	
	TS* (%)	3.26	3.25	3.09	3.05	2.75	2.86	2.93	3.19	3.34	3.37	3.32	3.43	3.43	2.75	3.15	-	
	稼働日数 (日)	22	22	21	23	20	21	23	21	21	22	19	20	23	19	21	255	
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.91	0.91	0.87	0.92	0.92	0.96	0.98	0.92	0.95	0.91	0.94	0.93	0.98	0.87	0.93	-	
	使用量 (kg/月)	539.2	501.0	406.4	471.1	410.0	411.8	449.4	417.2	413.4	513.6	451.2	492.6	539.2	406.4	456.4	5,476.9	
脱水ケイ量	発生量 (wt-t/月)	193.5	175.5	156.6	164.3	143.3	135.4	142.3	141.1	135.1	168.0	143.2	159.6	193.5	135.1	154.8	1,857.9	

※ 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	R6.11.11
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)	4.0
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	11
ヒ素	(mg/kg)	1.8
セレン	(mg/kg)	0.4
ふつ素	(mg/kg)	100
ほう素	(mg/kg)	21
銅	(mg/kg)	84
亜鉛	(mg/kg)	170
鉄	(mg/kg)	2,300
マンガン	(mg/kg)	46
ニッケル	(mg/kg)	5.7
全窒素	(mg/kg)	71,000
全りん	(mg/kg)	18,000
熱しやすく減量	(%)	87.8
含水率	(%)	74.2
単位容積重量	(kg/m ³)	450
発熱量	cal/g	4,860

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	R6.11.11	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-ジクロロエチレン	(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
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
ふつ素	(mg/L)	<0.1	-
ほう素	(mg/L)	0.10	-

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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準 河川類型[A]
pH	7.4	7.8	7.7	7.6	7.8	7.5	8.0	7.5	7.2	7.7	7.5	6.5~8.5
BOD (mg/L)	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.8	0.9	2以下
COD (mg/L)	1.2	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.7	1.5	1.6	
SS (mg/L)	3	3	3	3	5	2	2	4	3	1	3	25以下
T-N (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準 河川類型[A]
pH	7.3	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.5	7.4	6.5~8.5
BOD (mg/L)	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.2	1.1	0.7	0.7	2以下
COD (mg/L)	1.2	1.4	1.4	1.6	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.5	1.6	
SS (mg/L)	4	4	3	2	4	3	2	3	4	3	3	25以下
T-N (mg/L)	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	
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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	排水基準
pH	7.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	5.8~8.6
BOD (mg/L)	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	9以下
COD (mg/L)	5.6	5.8	6.6	6.9	5.8	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.0	
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)	2.9	5.3	6.4	6.4	6.5	6.3	6.8	6.7	6.6	6.5	6.7	13以下
T-P (mg/L)	0.90	0.49	0.50	0.48	0.32	0.25	0.26	0.28	0.30	0.30	0.30	

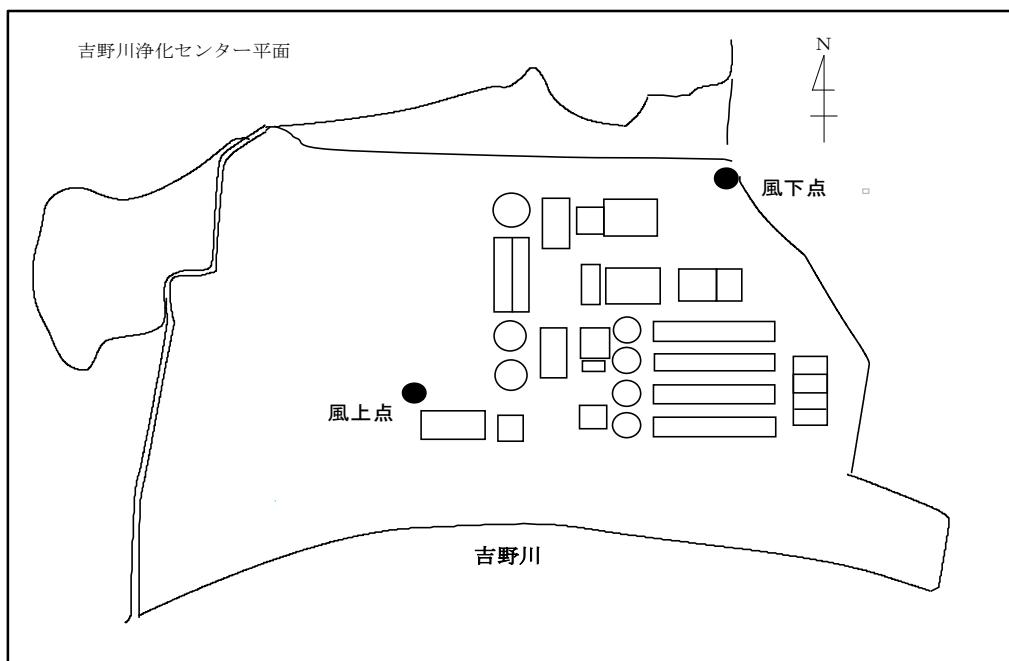
周辺環境調査

敷地境界の悪臭物質測定結果

試験項目	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	R6.7.9	R6.7.9	
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	0.005	
プロピオン酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	
ノルマル酪酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	
臭気濃度	<10	<10	15

※ 悪臭防止法に基づく規制基準

臭気測定地点図



放流水中の悪臭物質測定結果

測定場所	放流水	規制基準※ (その他の地域)	
		排出水量Q Q(m³/s)	
測定年月日	R6.7.9		
気温 (°C)	32.8		
水温 (°C)	26.9		
メチルメルカプタン (mg/L)	<0.0005	0.034	
硫化水素 (mg/L)	<0.0005	0.24	
硫化メチル (mg/L)	<0.0005	1.38	
二硫化メチル (mg/L)	<0.0005	1.4	

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。

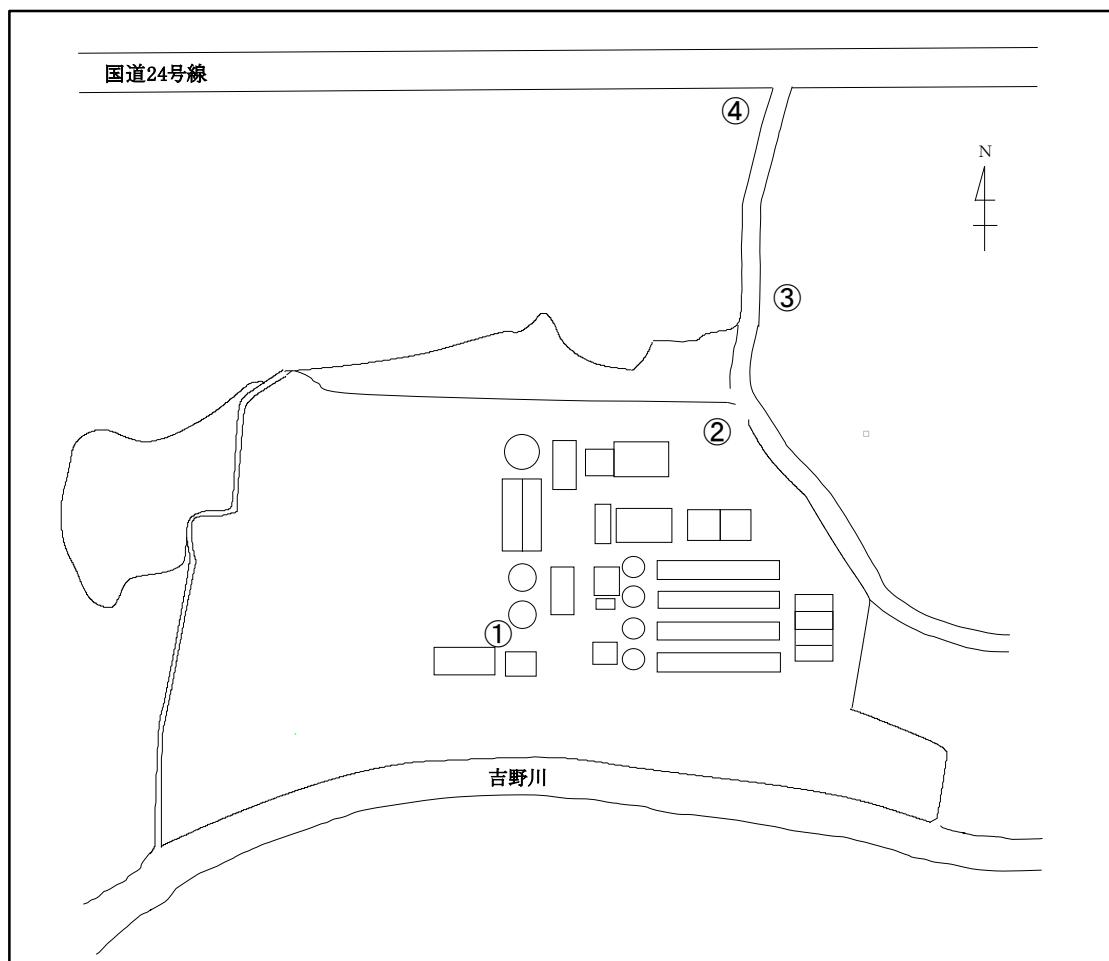
調査期間 夏季(降雨日以外の4日間)

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(月曜日が祝日の場合は火曜日)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、各臭気成分に関しても、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	R6.8.19				R6.8.26			
天候	曇				晴			
気温 (°C)	30.0				35.2			
湿度 (%)	65				46			
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	R6.9.9				R6.9.17			
天候	晴				晴			
気温 (°C)	37.9				35.9			
湿度 (%)	37				70			
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

