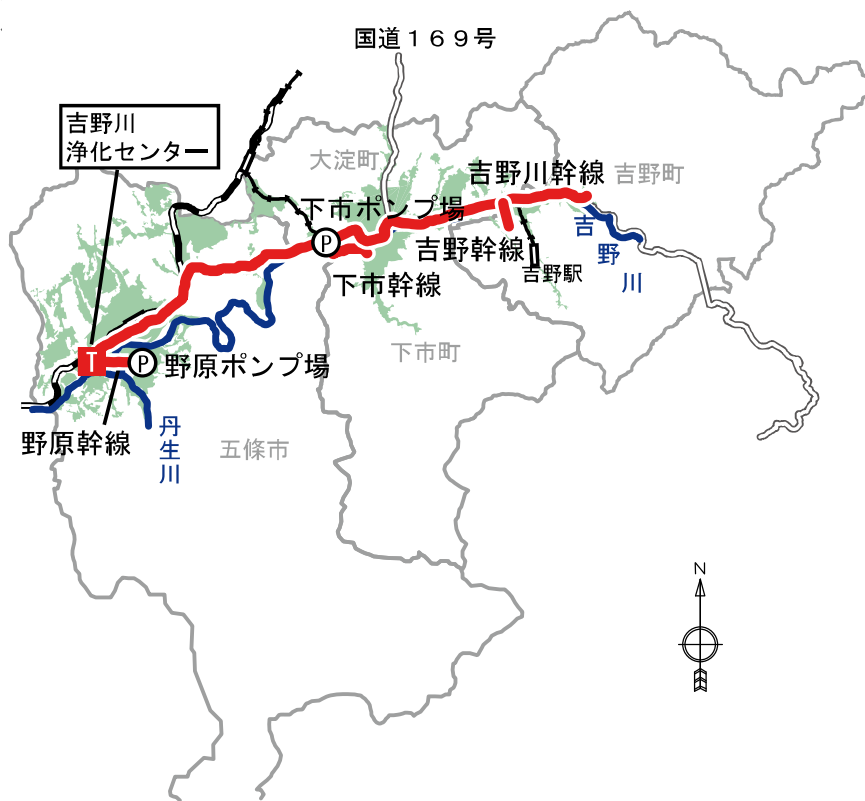


吉野川流域下水道

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約3,142ha、計画人口約38,470人、計画汚水量日最大約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	1,558
計画処理人口(人)	38,470	33,789
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 14,027 日最大 17,575 時間最大 26,789
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－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:137 COD:70 SS:126 T-N:29 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	φ 150 × 2.0 m ³ /min × 16m φ 200 × 4.8 m ³ /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 ²		1	1	1	④
	汚水ポンプ	汚水汚物ポンプ	φ 300 × 10.0m ³ /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 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
	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 ²		1	1	1	⑭
	送風機設備	ブロウ	φ 250 × 65 m ³ /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 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	遠心・バキューム型脱水機 延床面積 892.72m ²	3.0m ³ /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 ²	280 kg・ds/h	2	2	1	⑱
	汚泥焼却炉	流動床焼却炉	15t	1	1		
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	

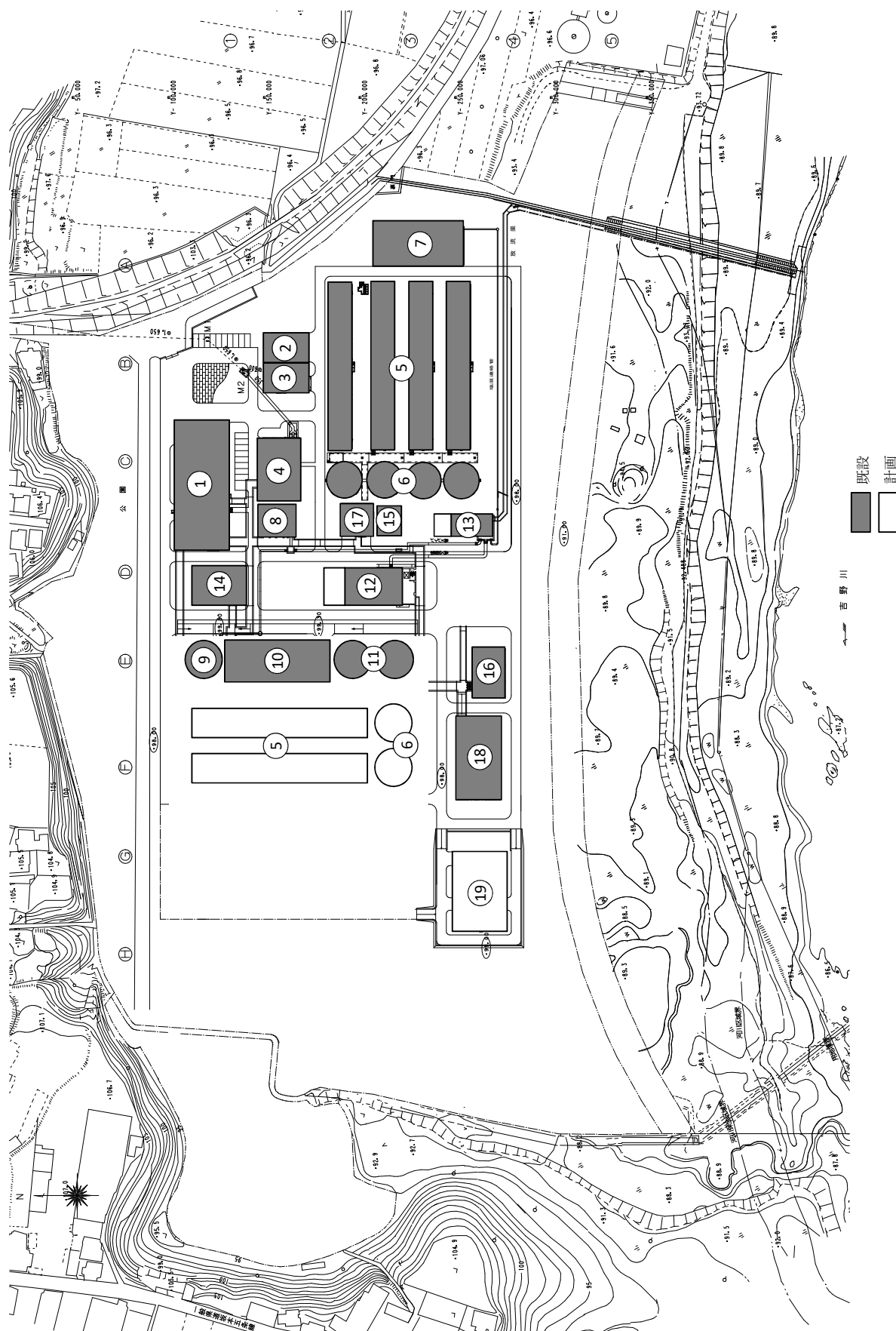
下市ポンプ場

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	認可	既設	図番
ポンプ設備	破砕機	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	破砕機	2軸差動回転式	3.2m ³ /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリー付着脱式水中ポンプ 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一平面図



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)	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	5,773	416	71.6	925	73	31.4	741	8,388
5月	98	5,957	380	65.7	1,390	274	28.7	759	8,864
6月	5	5,321	400	67.5	1,240	283	29.7	774	8,608
7月	6	5,862	363	62.4	1,570	697	30.5	807	8,132
8月	7	5,920	372	56.2	1,567	1,255	25.1	861	8,559
9月	5	5,888	362	57.2	1,482	1,112	27.4	851	7,582
10月	98	5,945	316	61.7	1,499	150	30.2	717	9,817
11月	6	5,293	440	61.1	1,071	202	29.3	891	8,889
12月	326	5,506	393	68.0	682	189	30.4	742	7,827
1月	17	4,467	478	73.6	618	0	31.8	677	10,073
2月	5	3,798	444	67.8	595	26	29.9	579	8,278
3月	5	4,279	466	69.3	626	208	27.0	635	7,375
合計	584	64,009	4,829	782.1	13,265	4,467	351.2	9,035	102,393

脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

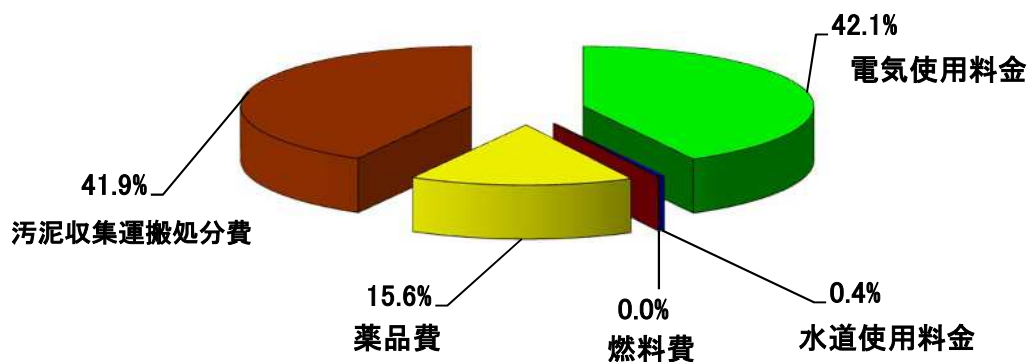
施 設 名 称	容量(m ³)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
第一ポンプ棟脱臭施設	1.44	○		○		○更新	
第二ポンプ棟脱臭施設	3.76		○		○		○
水処理棟脱臭施設	8.16	○		○			○
OD設備脱臭施設	0.21	○	○	○	○	○	○
第一汚泥処理棟脱臭施設	1.00	○	○	○	○	○	○
第二汚泥処理棟脱臭施設	5.47	◎2回	◎2回	◎2回	◎2回	◎2回	○
下市ポンプ場脱臭施設	0.86	○	○	○	○	○	○
野原ポンプ場脱臭施設	0.57		○		○		○

維持管理経費^{※1}(令和4年度)

項目	年計	月平均	経費率
電気使用料金(円)	59,348,740	4,945,728	42.1%
処理単価(円/m ³)	—	14.60	
水道使用料金(円)	521,708	43,476	0.4%
処理単価(円/m ³)	—	0.13	
燃料費(円)	64,120	5,343	0.0%
処理単価(円/m ³)	—	0.02	
薬品費(円)	22,023,525	1,835,294	15.6%
処理単価(円/m ³)	—	5.42	
汚泥収集運搬処分費(円)	59,001,428	4,916,786	41.9%
処理単価(円/m ³)	—	14.51	
合計(円)	140,959,521	11,746,627	100%
処理単価(円/m ³)	—	34.67	

揚水汚水量 ^{※2} (m ³)	4,066,334	338,861
---------------------------------------	-----------	---------

経費率



※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 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。

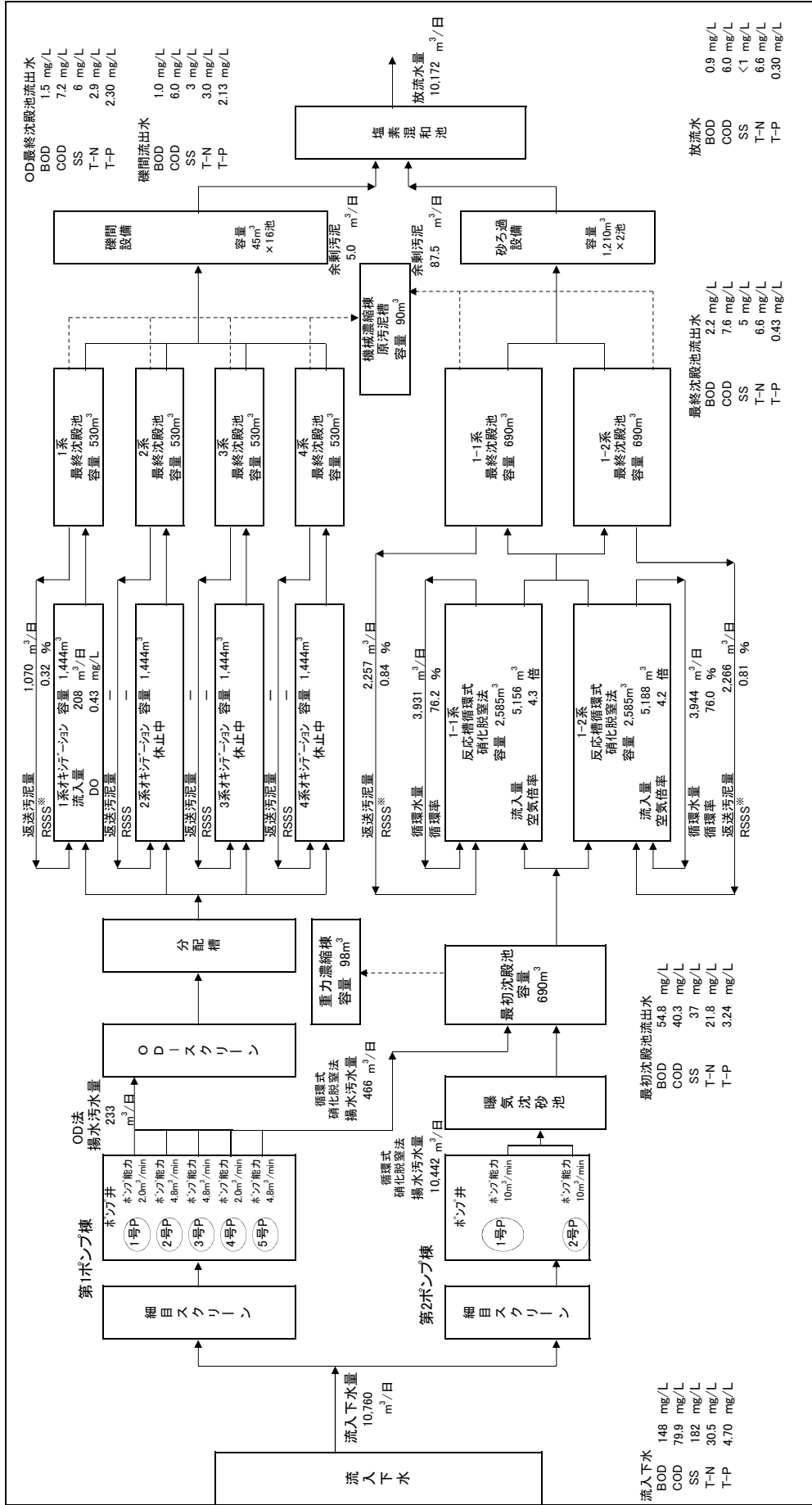
今年度も重力濃縮槽に適宜、腐敗防止剤を注入し重力濃縮槽における濃縮性悪化を防止した結果安定した処理ができた。なお、循環式硝化脱窒法におけるMLSSは平均2,250 mg/L、返送汚泥率同43.8%、循環水率同76.1%で運転し、硝化率は同97.7%であった。また、全リン濃度の低下を目的に引き続き反応槽末端にポリ塩化アルミニウム(PAC)を注入している。結果、最終沈殿池流出水の水質は、SS 5mg/L、BOD 2.2mg/L、COD 7.6mg/L、総窒素 6.6mg/L、全リン 0.43mg/Lで、3次処理として急速ろ過（上向流式砂ろ過）設備で全量をろ過したのち放流している。

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。

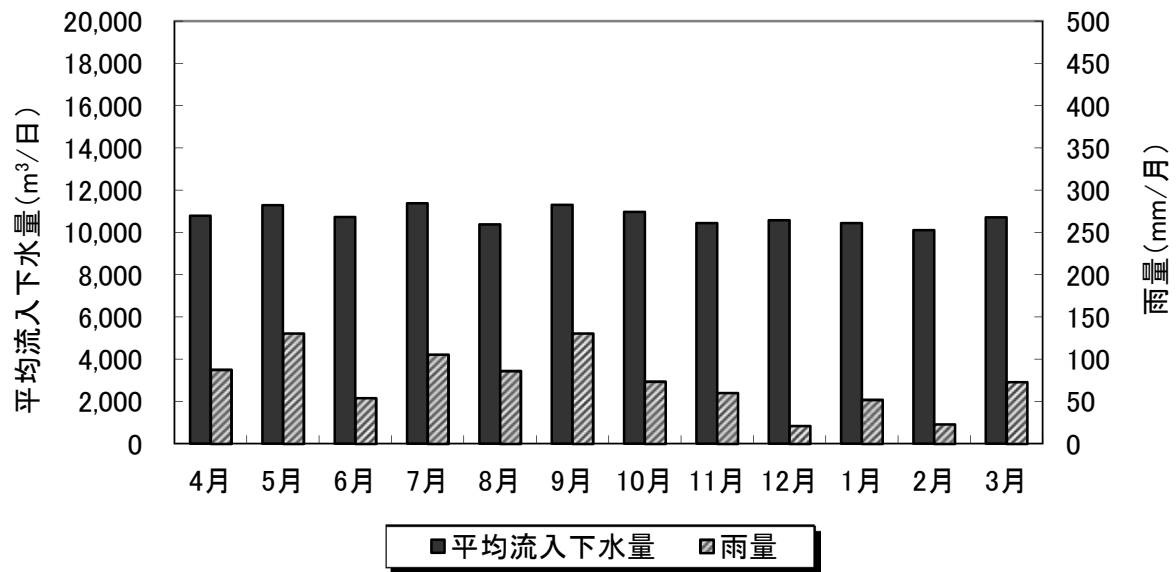
揚水汚水量 11,141 m ³ /日※		前年度比約 6.4% (764 m ³ /日) 減少	
項目 (単位)	流入汚濁物濃度※ (mg/L)	総合処理水質 (mg/L)	除去率 (%)
SS	182	<1	100
BOD	148	0.9	99.4
COD	79.9	6.0	92.4
総窒素	30.5	6.6	78.3
全リン	4.70	0.30	93.6

※ 返流水含む

吉野川浄化センター下水処理フロア（令和4年度）



平均流入下水道量及び雨量の月別推移(令和4年度)



月	流入下水道量(m³/日)			雨量※ (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	10,787	16,457	9,343	87.5
5月	11,280	21,927	9,224	130.5
6月	10,722	12,769	9,494	54.0
7月	11,370	14,866	9,261	105.5
8月	10,374	12,213	9,497	86.0
9月	11,306	17,881	9,042	130.5
10月	10,970	15,572	9,355	73.5
11月	10,440	14,374	9,166	60.0
12月	10,571	11,811	9,095	21.0
1月	10,433	16,057	8,868	52.0
2月	10,109	11,223	9,354	23.0
3月	10,705	15,362	9,267	73.0
年計	3,927,470	—	—	896.5
平均	10,760	—	—	74.7

※ 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。

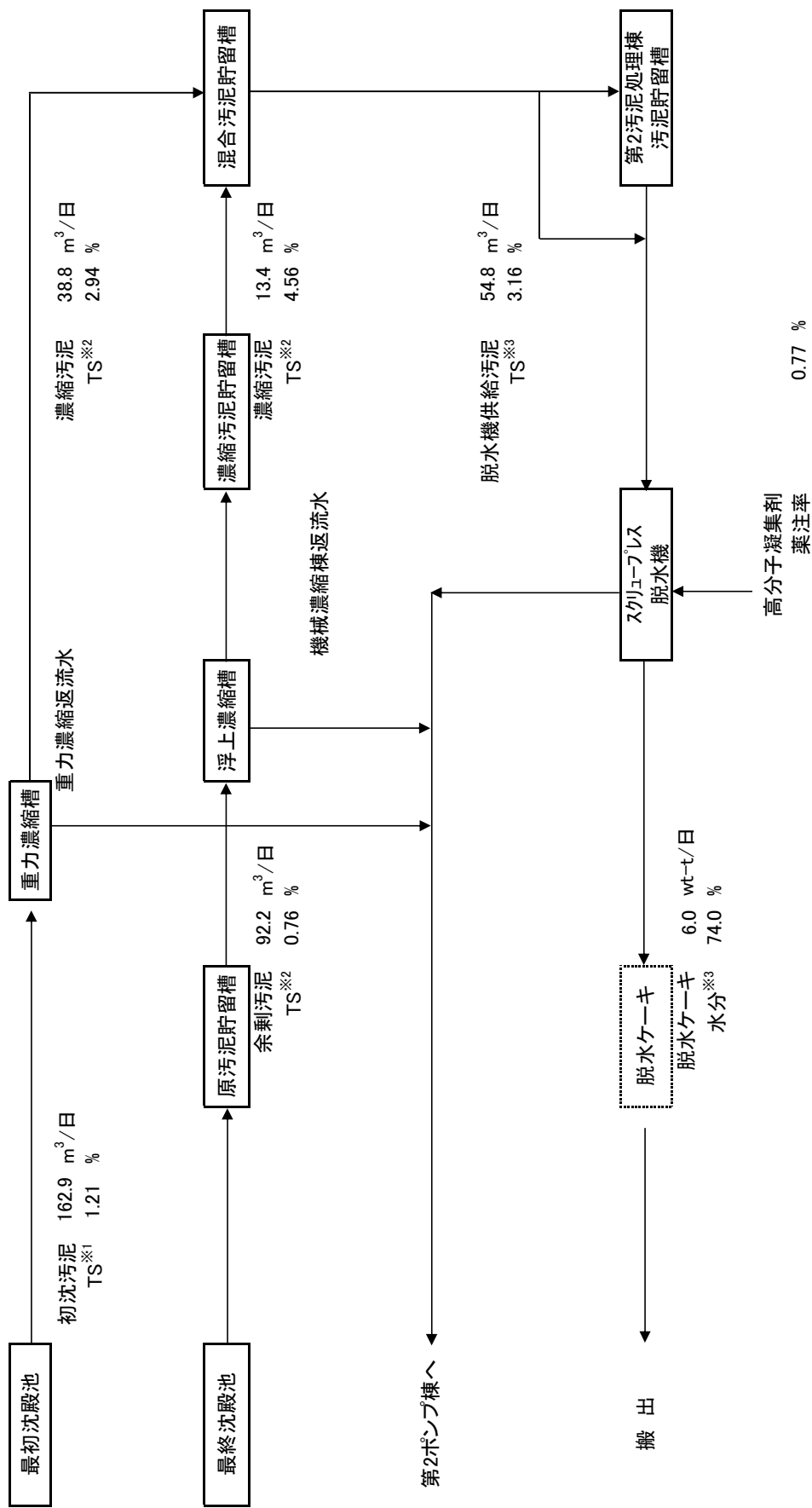
重力汚泥槽において硫化水素抑制及び濃縮促進のため、年間を通して重力濃縮分配槽にポリ硫酸第二鉄を注入した。また、腐敗抑制のため腐敗防止剤の注入を適宜行った。

令和4年度における混合汚泥のTS濃度は3.16%、処理汚泥量は20,003 m³/年で、脱水ケーキ含水率は74.0%、脱水ケーキ量は2,200.7t/年であった。

脱水ケーキ含水率は、前年度に比べ0.6ポイント低下し、脱水ケーキ量は0.9%減少した。

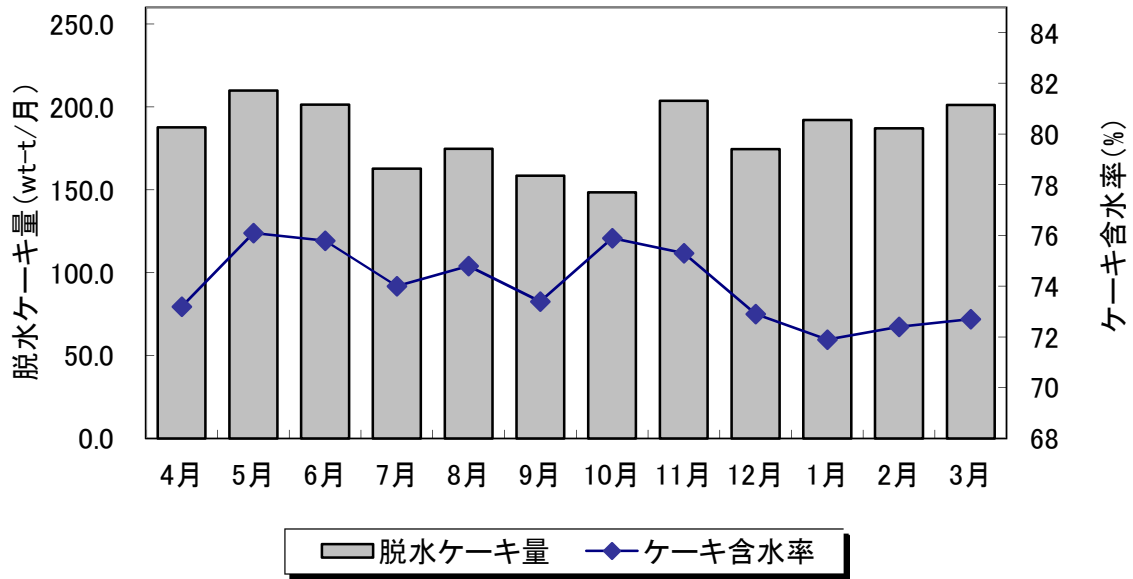
発生した脱水ケーキについては、全量を業者委託により産業廃棄物として最終処分場に搬送し、陸上埋立処分を行った。

吉野川浄化センター汚泥処理フロー(スクリーンレス脱水機) (令和4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4年度)



月	脱水ケーキ量 (wt-t/月)	ケーキ含水率 [※] (%)
4月	187.5	73.2
5月	209.8	76.1
6月	201.3	75.8
7月	162.7	74.0
8月	174.6	74.8
9月	158.5	73.4
10月	148.3	75.9
11月	203.5	75.3
12月	174.5	72.9
1月	191.9	71.9
2月	187.0	72.4
3月	201.1	72.7
年計	2,200.7	—
平均	183.4	74.0

※ 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5年3月31日現在

検体名 試験項目	水処理系								汚泥処理系						河川	
	流入下水	流出水	流出水※	流出水	放流水	無酸素槽	好気槽	返送汚泥	余剰汚泥	供給汚泥	脱水キ	脱水キ	重分離水	脱離液	溶出液	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											★					

○毎日 △週1回 ◎月2回 □月1回 ■年4回 ▲年2回 ★年1回

※終沈流出水(循環・OD)

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)		17.7	17.8	23.0	27.4	29.5	23.5
2	水温 (°C)		20.1	21.6	23.3	25.6	26.8	26.7
3	色度 (度)		94	130	80	100	110	105
4	透視度 (度)		6	7	6	6	5	6
5	水素イオン濃度(pH)		7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1
6	溶存酸素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-
7	BOD (mg/L)		162	159	135	118	142	133
8	COD (mg/L)		86.6	77.4	77.0	71.8	84.0	77.3
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		202	174	169	160	197	179
10	蒸発残留物 (mg/L)		540	570	420	500	500	590
11	強熱残留物 (mg/L)		210	220	190	200	270	280
12	強熱減量 (mg/L)		330	350	230	300	230	310
13	溶解性物質 (mg/L)		380	380	310	330	310	390
14	有機体窒素 (mg/L)		15.9	14.6	13.6	12.7	14.4	14.4
15	アンモニア性窒素 (mg/L)		15.4	15.4	14.2	13.5	15.7	14.2
16	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
17	硝酸性窒素 (mg/L)		0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.3
18	総窒素 (mg/L)		31.5	30.1	28.0	26.3	30.3	29.0
19	全リン (mg/L)		5.10	4.75	4.16	4.11	4.91	4.53
20	大腸菌群数 (個/cm ³)		370,000	470,000	480,000	280,000	570,000	530,000
21	塩素イオン (mg/L)		86	94	69	87	99	97
22	ヨウ素消費量 (mg/L)		6	9	10	12	15	12
23	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		3	4	2	4	7	8
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)		0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03
27	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	全鉄 (mg/L)		0.19	0.30	0.20	0.20	0.22	0.63
29	溶解性鉄 (mg/L)		0.18	0.21	0.14	0.15	0.22	<0.01
30	全マンガン (mg/L)		0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	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)		-	0.11	-	-	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	-

流入下水(令和4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	13.7	11.8	4.9	1.7	2.1	7.0	29.5	1.7	15.0
2	24.9	22.8	20.6	17.9	17.1	17.9	26.8	17.1	22.1
3	80	87	80	90	100	93	130	80	96
4	6	5	6	6	5	6	7	5	6
5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2	6.9	7.1
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	144	161	146	151	173	147	173	118	148
8	85.3	83.9	78.5	76.5	84.9	75.7	86.6	71.8	79.9
9	210	202	185	153	200	157	210	153	182
10	450	540	600	440	620	530	620	420	530
11	250	210	250	230	240	200	280	190	230
12	200	330	350	210	380	330	380	200	300
13	290	320	320	290	360	370	390	290	340
14	15.7	15.0	15.8	14.8	17.0	14.0	17.0	12.7	14.8
15	14.0	16.8	14.6	17.9	16.3	15.6	17.9	13.5	15.3
16	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	<0.1	0.19
17	0.3	<0.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	<0.1	0.2
18	30.1	32.2	31.1	33.3	34.0	30.3	34.0	26.3	30.5
19	4.53	5.20	4.70	4.79	5.24	4.40	5.24	4.11	4.70
20	380,000	290,000	280,000	310,000	320,000	530,000	570,000	280,000	400,000
21	66	76	85	89	93	86	99	66	86
22	10	8	13	10	11	9	15	6	10
23	5	9	9	11	9	13	13	2	7
24	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02
27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	0.20	0.25	0.22	0.14	0.14	0.09	0.63	0.09	0.23
29	0.14	0.22	0.09	0.13	0.08	0.02	0.22	<0.01	0.13
30	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04
31	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.03
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	-	-	0.10	-	0.13	0.09	0.11
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)		17.7	17.8	23.0	27.4	29.5	23.5
2	水温 (°C)		21.4	20.9	24.9	26.2	27.3	26.6
3	色度 (度)		11	8	7	9	10	6
4	透視度 (度)		>100	>100	>100	>100	>100	>100
5	水素イオン濃度(pH)		6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6
6	溶存酸素 (mg/L)		6.6	6.3	6.0	6.1	6.0	6.1
7	BOD (mg/L)		1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9
8	COD (mg/L)		6.4	6.4	6.3	5.8	6.2	5.7
9	浮遊物質(SS) (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
10	蒸発残留物 (mg/L)		320	350	260	270	310	340
11	強熱残留物 (mg/L)		190	190	170	170	260	220
12	強熱減量 (mg/L)		130	160	90	100	50	120
13	溶解性物質 (mg/L)		320	350	260	270	310	340
14	有機体窒素 (mg/L)		0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
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)		5.2	5.5	5.5	5.4	6.6	6.5
18	総窒素 (mg/L)		5.9	6.3	6.3	6.1	7.3	7.1
19	全リン (mg/L)		0.21	0.13	0.26	0.17	0.17	0.26
20	大腸菌群数 (個/cm ³)		22	<1	3	5	14	9
21	塩素イオン (mg/L)		87	99	71	94	110	97
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)		<0.01	0.02	<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)		0.11	0.07	0.04	<0.01	0.07	<0.01
29	溶解性鉄 (mg/L)		0.06	0.05	0.04	<0.01	0.04	<0.01
30	全マンガン (mg/L)		0.03	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.02
31	溶解性マンガン (mg/L)		0.03	0.03	0.02	<0.01	<0.01	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	-	-	0.12	-
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)		-	-	-	0.00016	-	-

放流水(令和4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	13.7	11.8	4.9	1.7	2.1	7.0	29.5	1.7	15.0	
2	24.3	22.5	19.7	17.2	16.5	17.7	27.3	16.5	22.1	
3	5	6	8	9	8	8	11	5	8	
4	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	5.8~8.6
6	6.3	6.2	6.3	6.6	7.2	7.2	7.2	6.0	6.4	
7	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.7	0.9	最大25、日平均20
8	5.3	6.1	6.0	6.1	5.9	6.0	6.4	5.3	6.0	
9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	最大90、日平均70
10	260	250	250	260	300	290	350	250	290	
11	180	180	210	180	210	180	260	170	200	
12	80	70	40	80	90	110	160	40	90	
13	260	250	250	260	300	290	350	250	290	
14	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	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	5.7	6.3	6.5	6.9	5.5	5.3	6.9	5.2	5.9	
18	6.2	6.9	7.3	7.6	6.1	6.0	7.6	5.9	6.6	最大120、日平均60
19	0.36	0.21	0.59	0.50	0.34	0.39	0.59	0.13	0.30	最大16、日平均8
20	<1	2	<1	1	2	3	22	<1	5	3,000
21	72	80	89	87	98	90	110	71	90	
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	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	0.02	0.09	0.06	0.06	0.02	0.04	0.11	<0.01	0.05	
29	0.02	0.05	0.03	0.03	<0.01	0.02	0.06	<0.01	0.03	10
30	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.02	
31	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	<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	-	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	<0.002	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	-	0.08	-	-	0.12	-	0.12	0.08	0.11	10
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
60	-	-	-	-	-	-	0.00016	0.00016	0.00016	10

水処理系中試験(OD法)(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				
流入下水	BOD (mg/L)	146	148	128	136	134	129	133	144	-	-	-	139	148	128	137
	COD (mg/L)	80.7	82.7	82.2	81.7	76.8	75.1	82.3	85.7	-	-	-	82.8	85.7	75.1	81.1
	SS (mg/L)	175	178	178	184	161	168	169	196	-	-	-	162	196	161	175
	T-N (mg/L)	34.2	38.5	36.6	32.0	34.8	34.4	34.3	38.4	-	-	-	38.6	38.6	32.0	35.8
	T-P (mg/L)	4.09	4.20	4.04	4.16	3.78	3.72	3.94	4.15	-	-	-	3.98	4.20	3.72	4.01
反応槽	MLSS (mg/L)	3,090	2,960	2,970	2,720	2,550	2,530	2,670	2,890	-	-	-	3,400	3,400	2,530	2,860
	MLVSS (mg/L)	2,510	2,430	2,450	2,230	2,090	2,090	2,210	2,410	-	-	-	2,820	2,820	2,090	2,360
	MLVSS/MLSS (%)	81.3	82.1	82.6	82.0	81.8	82.6	82.8	83.4	-	-	-	82.9	83.4	81.3	82.4
	SVI (mg/L)	311	326	326	355	377	383	365	339	-	-	-	285	383	285	341
	RSSS (mg/L)	4,050	3,210	3,490	3,080	2,990	3,050	2,810	2,910	-	-	-	3,340	4,050	2,810	3,210
最終沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	2.1	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	-	-	-	2.5	2.5	1.1	1.5
	COD (mg/L)	7.2	7.1	7.5	6.6	7.2	7.1	6.3	7.0	-	-	-	8.4	8.4	6.3	7.2
	SS (mg/L)	6	7	7	5	6	7	4	6	-	-	-	9	9	4	6
	T-N (mg/L)	3.2	2.1	2.6	3.1	2.8	3.6	3.7	2.6	-	-	-	2.8	3.7	2.1	2.9
	T-P (mg/L)	2.76	2.45	2.59	2.28	2.57	2.13	1.52	1.74	-	-	-	2.68	2.76	1.52	2.30
礫間流出水	BOD (mg/L)	1.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	-	-	-	1.8	1.8	0.6	1.0
	COD (mg/L)	6.6	5.6	6.1	5.7	5.9	5.6	5.4	6.3	-	-	-	6.4	6.6	5.4	6.0
	SS (mg/L)	4	3	3	2	3	3	2	3	-	-	-	4	4	2	3
	Org-N (mg/L)	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	-	-	-	1.0	1.1	0.8	1.0
	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
	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
	NO ₃ -N (mg/L)	1.9	1.5	2.1	1.9	2.0	2.8	3.6	2.9	-	-	-	<0.1	3.6	0.0	2.1
	T-N (mg/L)	3.0	2.4	3.0	2.8	3.0	3.8	4.4	3.8	-	-	-	1.0	4.4	1.0	3.0
	T-P (mg/L)	3.02	2.27	2.46	2.22	2.46	2.10	1.52	1.22	-	-	-	1.90	3.02	1.22	2.13
	硝化率 (%)	96.5	97.8	97.5	97.0	97.2	97.1	97.7	97.5	-	-	-	97.4	97.8	96.5	97.3

※ 11月14日から翌年3月13日まで省エネ対策の為OD施設停止。

水処理系中試験(循環式硝化脱窒法)(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				
流入下水	BOD (mg/L)	162	159	135	118	142	133	144	161	146	151	173	147	173	118	148
	COD (mg/L)	86.6	77.4	77.0	71.8	84.0	77.3	85.3	83.9	78.5	76.5	84.9	75.7	86.6	71.8	79.9
	SS (mg/L)	202	174	169	160	197	179	210	202	185	153	200	157	210	153	182
	T-N (mg/L)	31.5	30.1	28.0	26.3	30.3	29.0	30.1	32.2	31.1	33.3	34.0	30.3	34.0	26.3	30.5
	T-P (mg/L)	5.10	4.75	4.16	4.11	4.91	4.53	4.53	5.20	4.70	4.79	5.24	4.40	5.24	4.11	4.70
最初沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	58.7	55.6	46.0	39.4	56.6	45.9	47.3	60.9	50.2	69.5	65.4	61.8	69.5	39.4	54.8
	COD (mg/L)	43.2	40.8	37.7	34.7	41.8	38.1	36.2	41.9	37.7	45.3	42.5	43.3	45.3	34.7	40.3
	SS (mg/L)	42	32	32	29	36	32	35	42	35	42	44	40	44	29	37
	T-N (mg/L)	22.7	21.3	19.7	18.2	22.2	20.0	19.0	23.0	20.9	26.7	24.2	23.1	26.7	18.2	21.8
	T-P (mg/L)	3.44	3.22	2.80	2.72	3.47	3.26	2.65	3.61	3.12	3.54	3.68	3.42	3.68	2.65	3.24
1-1系好気槽	MLSS (mg/L)	2,210	2,350	2,090	2,040	2,000	1,980	2,040	2,310	2,340	2,600	2,550	2,620	2,620	1,980	2,260
	MLVSS (mg/L)	1,840	1,920	1,670	1,620	1,570	1,570	1,600	1,830	1,880	2,150	2,120	2,160	2,160	1,570	1,830
	MLVSS/MLSS (%)	83.1	81.7	79.9	79.3	78.8	79.5	78.4	79.4	80.6	82.7	83.1	82.6	83.1	78.4	80.8
	SVI (mg/L)	358	266	189	151	113	173	253	269	301	310	337	314	358	113	253
	RSSS (mg/L)	7,110	7,680	7,480	8,170	8,200	7,860	8,080	9,510	9,210	10,030	9,600	8,380	10,030	7,110	8,440
1-2系好気槽	MLSS (mg/L)	2,270	2,340	1,900	1,890	1,990	2,000	2,060	2,350	2,330	2,580	2,590	2,630	2,630	1,890	2,240
	MLVSS (mg/L)	1,880	1,910	1,530	1,500	1,570	1,590	1,620	1,870	1,880	2,130	2,130	2,170	2,170	1,500	1,820
	MLVSS/MLSS (%)	82.7	81.6	80.5	79.2	78.9	79.4	78.6	79.7	80.6	82.6	82.3	82.5	82.7	78.6	80.7
	SVI (mg/L)	354	295	219	144	114	185	296	322	313	318	332	322	354	114	268
	RSSS (mg/L)	6,760	7,260	7,060	7,710	8,230	8,200	7,650	8,320	8,430	9,540	9,690	8,420	9,690	6,760	8,110
最終沈殿池 流出水	BOD (mg/L)	2.0	2.0	2.3	1.9	2.2	1.9	1.9	2.2	2.5	2.2	2.5	2.3	2.5	1.9	2.2
	COD (mg/L)	7.5	7.8	7.8	7.0	8.0	7.5	7.1	7.8	7.6	7.4	7.7	7.7	8.0	7.0	7.6
	SS (mg/L)	4	5	5	4	6	6	5	5	6	4	5	5	6	4	5
	T-N (mg/L)	6.0	6.2	6.4	6.2	7.4	7.3	6.3	6.8	7.1	7.5	6.1	5.8	7.5	5.8	6.6
	T-P (mg/L)	0.21	0.19	0.39	0.49	0.33	0.48	0.55	0.33	0.73	0.60	0.38	0.49	0.73	0.19	0.43
放流水	BOD (mg/L)	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.7	0.9
	COD (mg/L)	6.4	6.4	6.3	5.8	6.2	5.7	5.3	6.1	6.0	6.1	5.9	6.0	6.4	5.3	6.0
	SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Or _g -N (mg/L)	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	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)	5.2	5.5	5.5	5.4	6.6	6.5	5.7	6.3	6.5	6.9	5.5	5.3	6.9	5.2	5.9
	T-N (mg/L)	5.9	6.3	6.3	6.1	7.3	7.1	6.2	6.9	7.3	7.6	6.1	6.0	7.6	5.9	6.6
T-P (mg/L)	0.21	0.13	0.26	0.17	0.17	0.26	0.36	0.21	0.59	0.50	0.34	0.39	0.59	0.13	0.30	
硝化率 (%)	97.7	97.5	97.3	97.4	97.7	97.8	98.1	98.1	98.1	97.4	97.9	98.1	97.8	97.3	97.7	

水処理管理状況①(令和4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 ³ /日)	10,787	11,280	10,722	11,370	10,374	11,306	10,970	10,440	10,571	10,433	10,109	10,705	11,370	10,109	10,760
揚水汚水量 (m ³ /日)	11,175	11,660	11,130	11,765	10,761	11,686	11,329	10,826	10,934	10,793	10,488	11,085	11,765	10,488	11,141
反応槽流入水量 (m ³ /日)	335	584	250	323	251	392	304	243	-	-	-	363	584	243	314
返送汚泥量 (m ³ /日)	1,610	1,666	1,547	1,654	1,577	1,638	1,599	1,640	-	-	-	1,582	1,666	1,547	1,614
返送汚泥率 (%)	481	285	618	512	627	418	526	676	-	-	-	436	676	285	509
MLpH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	-	-	-	6.6	6.7	6.5	6.6
BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.011	0.020	0.007	0.011	0.009	0.014	0.010	0.008	-	-	-	0.010	0.020	0.007	0.011
BOD容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.034	0.060	0.022	0.030	0.023	0.035	0.028	0.024	-	-	-	0.035	0.060	0.022	0.032
SRT (日)	113	136	137	148	156	175	199	188	-	-	-	241	241	113	166
沈越流堰負荷 (m ³ /m・日)	7	12	5	7	5	8	6	5	-	-	-	8	12	5	7
終沈滞留時間 (時間)	38.0	21.8	50.8	39.4	50.6	32.5	41.9	52.4	-	-	-	35.0	52	21.8	40.3
初沈流入水量 (m ³ /日)	10,815	11,076	10,879	11,442	10,510	11,295	11,026	10,721	10,934	10,735	10,488	10,910	11,442	10,488	10,906
初沈滞留時間 (時間)	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4
反応槽流入水量 (m ³ /日)	4,966	5,174	4,997	5,297	4,886	5,306	5,110	4,779	5,247	5,317	5,292	5,495	5,495	4,779	5,156
返送汚泥量 (m ³ /日)	2,509	2,618	2,245	2,158	1,996	2,157	2,073	1,944	2,028	2,082	2,522	2,767	2,767	1,944	2,257
返送汚泥率 (%)	50.5	50.6	44.9	40.7	40.9	40.7	40.6	40.7	38.7	39.2	47.7	50.4	50.6	38.7	43.8
循環水量 (m ³ /日)	3,726	3,890	3,793	4,013	3,752	4,016	3,861	3,608	4,103	4,291	3,972	4,128	4,291	3,608	3,931
循環水率 (%)	75.0	75.2	75.9	75.8	76.8	75.7	75.6	75.5	78.2	80.7	75.1	75.1	80.7	75.0	76.2
空気倍率 (倍)	4.3	4.4	4.4	4.2	4.6	3.9	4.2	5.1	4.1	4.3	4.2	4.2	5.1	3.9	4.3
無酸素槽滞留時間 (時間)	3.4	3.2	3.4	3.2	3.4	3.2	3.3	3.5	3.2	3.2	3.2	3.0	3.5	3.0	3.3
好気槽滞留時間 (時間)	8.6	8.2	8.5	8.0	8.7	8.0	8.3	8.9	8.1	8.0	8.0	7.7	8.9	7.7	8.3
MLpH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5
MLDO (mg/L)	0.9	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8
BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.053	0.050	0.045	0.041	0.056	0.050	0.048	0.051	0.046	0.058	0.055	0.053	0.058	0.041	0.051
BOD容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.118	0.117	0.093	0.084	0.112	0.099	0.098	0.118	0.107	0.150	0.140	0.138	0.150	0.084	0.115
SRT (日)	14.2	15.2	12.5	13.0	12.5	12.9	14.8	15.5	15.6	16.3	14.6	14.8	16.3	12.5	14.3

水処理管理状況②(令和4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)	5,137	5,314	5,085	5,352	4,944	5,341	5,234	5,248	5,214	5,051	5,223	5,352	4,944	5,188	
返送汚泥量 (m ³ /日)	2,579	2,674	2,260	2,157	1,994	2,152	2,107	2,050	2,098	2,403	2,623	2,674	1,994	2,266	
返送汚泥率 (%)	50.2	50.3	44.4	40.3	40.3	40.3	40.3	40.2	40.2	47.6	50.2	50.3	40.2	43.7	
循環水量 (m ³ /日)	3,857	3,998	3,831	4,026	3,763	4,017	3,936	4,094	4,217	3,802	3,934	4,217	3,763	3,944	
循環水率 (%)	75.1	75.2	75.3	75.2	76.1	75.2	75.2	78.0	80.9	75.3	75.3	80.9	75.1	76.0	
式空気倍率 (倍)	4.1	4.1	4.1	4.0	4.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.2	4.3	4.6	3.9	4.2	
硝化無酸素槽滞留時間 (時間)	3.3	3.2	3.3	3.1	3.4	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.4	3.1	3.2	
好気槽滞留時間 (時間)	8.3	8.0	8.4	7.9	8.6	8.0	8.1	8.1	8.1	8.4	8.1	8.6	7.9	8.2	
脱窒MLpH (mg/L)	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	
窒法MLDO (mg/L)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	
BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.054	0.051	0.050	0.045	0.057	0.050	0.049	0.053	0.057	0.052	0.050	0.057	0.045	0.051	
BOD容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.122	0.120	0.095	0.085	0.113	0.099	0.100	0.126	0.147	0.134	0.131	0.147	0.085	0.115	
SRT (日)	15.3	15.9	12.0	12.7	12.4	12.5	15.7	16.8	17.0	14.8	14.8	17.7	12.0	14.8	
終沈水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	21	22	21	22	21	22	22	21	21	21	21	22	21	21	
終沈越流堰負荷 (m ³ /m・日)	92	96	92	97	90	97	94	96	96	94	98	98	90	94	
終沈滞留時間 (時間)	4.2	4.1	4.2	4.0	4.4	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.4	4.0	4.1	

総合除去率(令和4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 (%)	99.4	99.4	99.3	99.3	99.4	99.3	99.5	99.3	99.4	99.4	99.3	99.5	99.3	99.4	
COD (%)	92.6	91.7	91.8	91.9	92.6	92.6	93.8	92.4	92.0	93.1	92.1	93.8	91.7	92.4	
SS (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
T-N (%)	81.3	79.1	77.5	76.8	75.9	75.5	79.4	76.5	77.2	82.1	80.2	82.1	75.5	78.3	
T-P (%)	95.9	97.3	93.8	95.9	96.5	94.3	92.1	87.4	89.6	93.5	91.1	97.3	87.4	93.6	

污泥処理系中試験(令和4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 (%)	2.82	3.04	2.79	2.86	2.84	3.43	2.82	3.09	2.91	3.09	2.75	2.84	3.43
	VTS (%)	2.57	2.79	2.57	2.60	2.60	3.15	2.59	2.84	2.68	2.88	2.56	2.63	3.15	2.56	2.71
重力濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	335	355	431	392	527	553	594	551	466	456	390	345	594	335	450
	COD (mg/L)	97.5	114	156	174	201	158	165	136	137	123	122	112	201	97.5	141
	SS (mg/L)	132	200	316	274	397	178	283	180	280	146	144	118	397	118	221
	T-N (mg/L)	40.5	41.2	50.5	52.4	65.4	60.0	54.5	51.9	52.7	51.4	46.7	41.6	65.4	40.5	50.7
	T-P (mg/L)	10.2	8.44	10.7	11.5	14.0	13.4	13.2	11.5	11.8	11.7	10.3	9.33	14.0	8.44	11.3
余剰汚泥	TS (%)	0.73	0.71	0.64	0.68	0.59	0.63	0.73	0.87	0.83	0.95	0.90	0.80	0.95	0.59	0.76
	VTS (%)	0.59	0.57	0.51	0.54	0.48	0.50	0.58	0.69	0.68	0.79	0.75	0.66	0.79	0.48	0.61
フロス	TS (%)	4.26	4.48	4.51	4.98	4.73	4.89	4.62	4.78	4.43	4.40	4.31	4.36	4.98	4.26	4.56
	VTS (%)	3.47	3.61	3.57	3.88	3.68	3.83	3.65	3.81	3.57	3.64	3.56	3.59	3.88	3.47	3.66
浮上濃縮槽 分離液	BOD (mg/L)	10.9	8.4	8.0	8.5	5.6	4.7	6.3	6.4	5.8	6.8	8.0	6.0	10.9	4.7	7.1
	COD (mg/L)	11.2	10.6	10.6	10.6	9.9	10.3	10.8	11.3	10.0	11.0	11.8	10.8	11.8	9.9	10.7
	SS (mg/L)	14	15	13	13	7	13	15	15	10	4	6	12	15	4	11
	T-N (mg/L)	3.4	3.4	4.5	4.8	4.4	4.3	5.1	4.7	4.7	5.1	4.7	4.4	5.1	3.4	4.5
	T-P (mg/L)	6.52	3.92	4.28	7.79	7.19	7.26	8.38	4.11	8.68	7.85	7.32	6.76	8.68	3.92	6.67
脱水機 供給汚泥	pH	5.3	5.0	5.2	5.1	5.0	5.1	5.0	4.9	5.2	5.3	5.5	5.3	5.5	4.9	5.2
	TS (%)	3.22	3.10	3.01	3.13	3.10	3.36	3.03	3.34	3.33	3.41	3.25	3.21	3.41	3.01	3.21
	VTS (%)	2.79	2.70	2.60	2.66	2.64	2.88	2.62	2.89	2.91	3.02	2.88	2.84	3.02	2.60	2.79
脱水ケ一キ	水分 (%)	70.6	75.7	73.9	73.1	73.0	72.9	74.5	75.8	73.0	72.0	72.4	73.7	75.8	70.6	73.4
	VTS (%)	89.1	88.9	88.1	87.2	87.7	87.8	87.9	88.4	89.0	90.2	90.7	90.3	90.7	87.2	88.8
	BOD (mg/L)	2,230	2,790	2,540	3,050	2,970	3,300	2,760	4,070	2,470	2,770	2,070	2,600	4,070	2,070	2,800
脱水分離液	COD (mg/L)	308	374	354	314	325	328	331	399	302	367	326	321	399	302	337
	SS (mg/L)	332	696	416	282	291	272	411	160	295	293	141	195	696	141	315
	T-N (mg/L)	213	309	269	268	263	255	254	360	224	320	239	229	360	213	267
	T-P (mg/L)	98.3	102	92.5	108	117	125	108	119	85.5	97.5	102	102	125	85.5	105

污泥处理运转管理状况(令和4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 ³ /月)	5,865	6,049	5,737	4,718	4,138	3,822	3,917	4,476	5,058	4,953	4,927	5,792	6,049	3,822	4,954	59,452
	濃縮汚泥量 (m ³ /月)	1,246	1,227	1,339	1,174	1,157	997	1,073	1,106	1,205	1,121	1,198	1,333	1,339	997	1,181	14,176
	固形物負荷 (kg/m ² ・日)	73	74	69	50	52	48	58	63	68	68	56	69	62	74	48	62
機械濃縮槽	余剰汚泥量 (m ³ /月)	3,297	3,122	3,441	3,081	3,034	2,885	2,641	2,286	2,346	2,384	2,411	2,714	3,441	2,286	2,804	33,642
	濃縮汚泥量 (m ³ /月)	458.0	449.9	431.1	378.0	355.4	331.3	337.3	399.1	406.9	443.2	431.6	455.9	458.0	331.3	406.5	4877.7
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.31	0.33	-
	使用量 (kg/月)	71.6	65.7	67.5	62.4	56.2	57.2	61.7	61.1	68.0	73.6	67.8	69.3	73.6	56.2	65.2	782.1
スクュープレス 脱水機	供給汚泥量 (m ³ /月)	1,762	1,806	1,887	1,592	1,657	1,445	1,300	1,726	1,536	1,700	1,705	1,887	1,887	1,300	1,667	20,003
	TS※ (%)	3.20	3.09	2.91	3.05	3.02	3.26	3.05	3.27	3.37	3.32	3.26	3.12	3.37	2.91	3.16	-
	稼働日数 (日)	20	19	22	21	22	22	19	21	21	20	19	22	22	19	21	248
高分子凝集剤	添加率 (%)	0.74	0.68	0.73	0.75	0.75	0.77	0.79	0.78	0.76	0.84	0.80	0.79	0.84	0.68	0.77	-
	使用量 (kg/月)	416.0	380.0	400.4	363.0	372.0	361.8	315.6	440.0	393.0	478.0	443.6	465.6	478.0	315.6	402.4	4,829.0
脱水ケーキ量	発生量 (wt-t/月)	187.5	209.8	201.3	162.7	174.6	158.5	148.3	203.5	174.5	191.9	187.0	201.1	209.8	148.3	183.4	2,200.7

※ 毎日測定した値

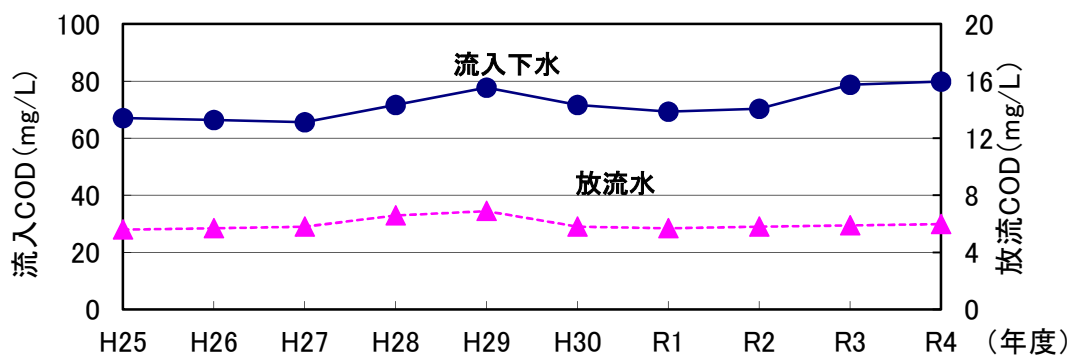
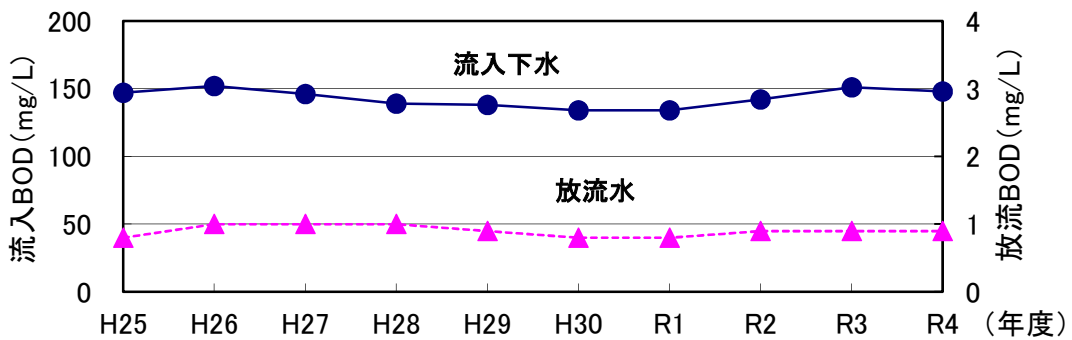
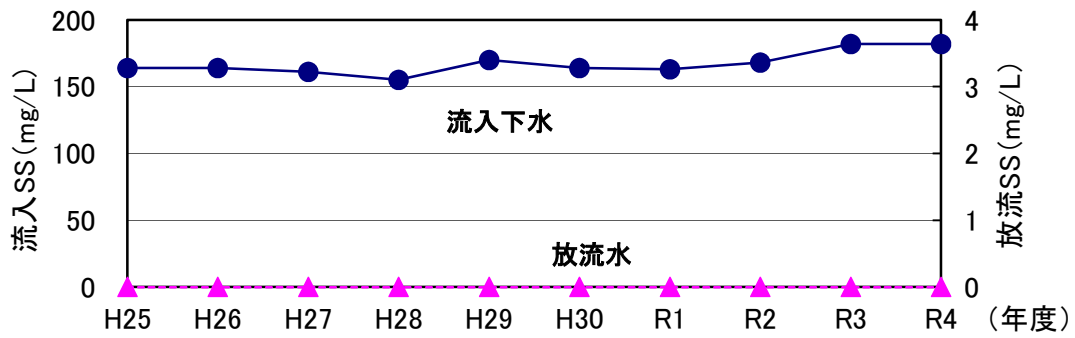
脱水ケーキ含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

試験項目	採取年月日	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)	6.3
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	27
ヒ素	(mg/kg)	2.9
セレン	(mg/kg)	1.0
ふっ素	(mg/kg)	130
ほう素	(mg/kg)	16
銅	(mg/kg)	120
亜鉛	(mg/kg)	220
鉄	(mg/kg)	5,400
マンガン	(mg/kg)	65
ニッケル	(mg/kg)	12
全窒素	(mg/kg)	62,000
全りん	(mg/kg)	17,000
熱しやく減量	(%)	88.0
含水率	(%)	73.9
単位容積重量	(kg/m ³)	600
発熱量	cal/g	4,840

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)

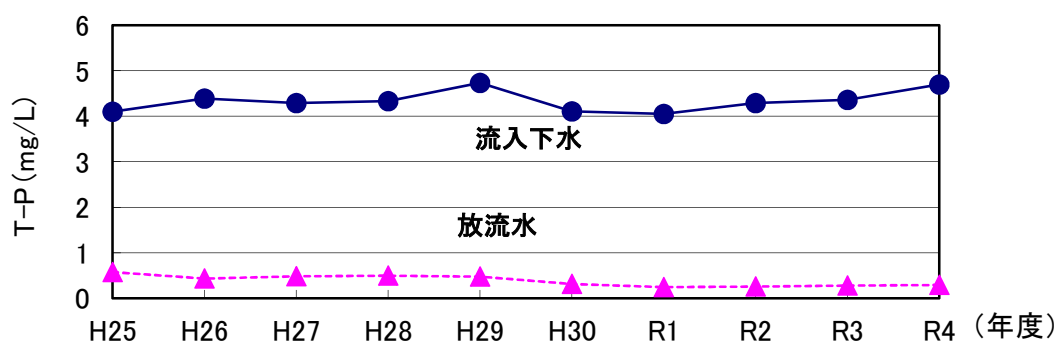
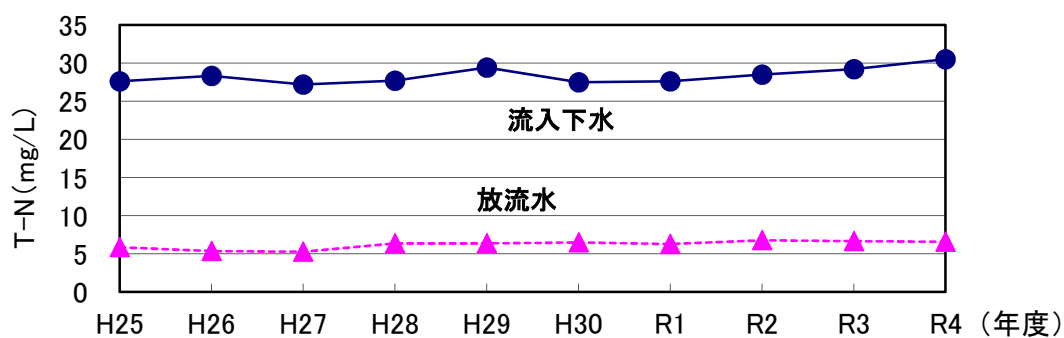
試験項目	採取年月日	R4.11.11	判定基準
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	検出されないこと
全水銀	(mg/L)	<0.0005	0.005以下
カドミウム	(mg/L)	<0.01	0.09以下
鉛	(mg/L)	<0.01	0.3以下
有機リン	(mg/L)	<0.1	1以下
六価クロム	(mg/L)	<0.02	1.5以下
クロム化合物	(mg/L)	<0.02	-
ヒ素	(mg/L)	0.01	0.3以下
シアン	(mg/L)	<0.1	1以下
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.1以下
テトラクロロエチレン	(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



年度	SS (mg/L)		BOD (mg/L)		COD (mg/L)	
H25	164	<1	147	0.8	67.1	5.6
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

流入下水及び放流水質の推移

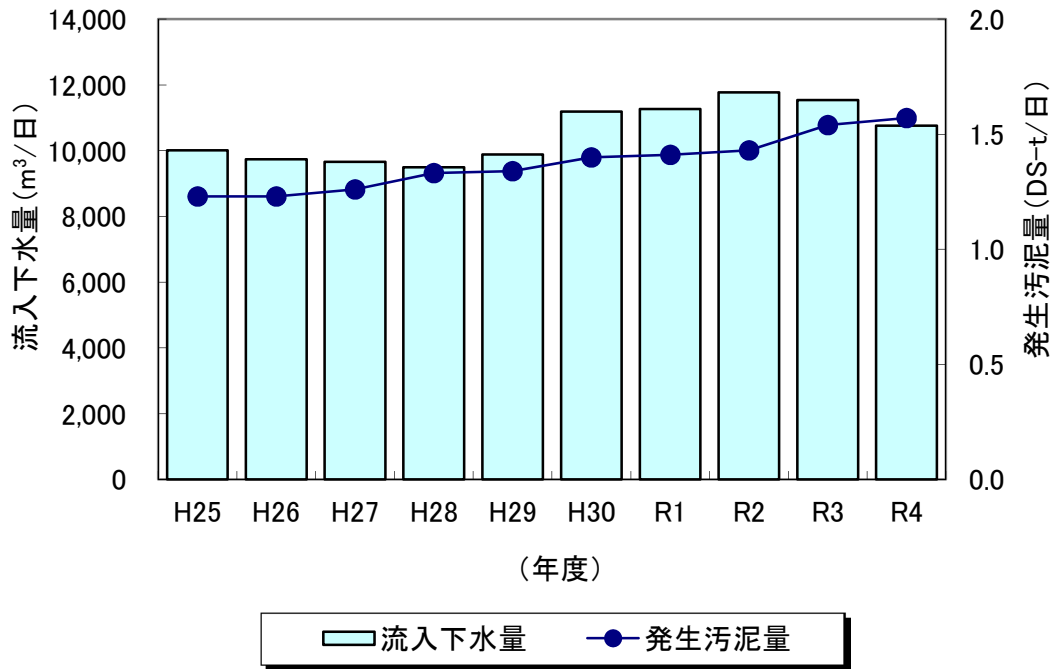


年度	T-N (mg/L)		T-P (mg/L)	
H25	27.6	5.9	4.10	0.58
H26	28.3	5.4	4.39	0.44
H27	27.2	5.3	4.29	0.49
H28	27.7	6.4	4.33	0.50
H29	29.4	6.4	4.73	0.48
H30	27.5	6.5	4.11	0.32
R1	27.6	6.3	4.05	0.25
R2	28.5	6.8	4.29	0.26
R3	29.2	6.7	4.36	0.28
R4	30.5	6.6	4.70	0.30

本年度の流入水質は、前年と比べSSは横ばいでBODは減少し、COD、総窒素、全リンは増加した。過去5年間の変動をみると、全ての項目で増加傾向にある。

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、全ての項目でほぼ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25年度	10,010	1.23
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

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	R4.07.04	97	6
	R5.01.16	73	4
②第二ポンプ棟脱臭装置	R4.04.11	740	13
	R4.11.07	730	4
③水処理棟脱臭装置	R4.08.09	550	17
	R5.02.06	73	3
④第一汚泥処理棟脱臭装置	R4.06.13	3,100	4
⑤第二汚泥処理棟脱臭装置	R4.05.16	980	12
	R4.10.05	8,700	87
⑥下市ポンプ場脱臭装置	R4.06.03	310	17
	R4.09.05	1,700	99
	R5.03.06	1,700	73
⑦野原ポンプ場脱臭装置	R4.06.20	23	10
	R4.12.05	230	3
⑧OD設備脱臭装置	R4.07.11	2,300	17
	R5.01.10	4	4

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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	環境基準 河川類型[A]
pH		7.4	7.5	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8	7.5	8.0	7.5	7.2	6.5~8.5
BOD (mg/L)		1.0	0.9	0.8	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	2以下
COD (mg/L)		1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.7	
SS (mg/L)		3	3	3	3	3	3	5	2	2	4	3	25以下
T-N (mg/L)		0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	環境基準 河川類型[A]
pH		7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	6.5~8.5
BOD (mg/L)		1.0	0.9	0.8	1.2	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.2	1.1	2以下
COD (mg/L)		1.2	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	
SS (mg/L)		4	4	6	4	3	2	4	3	2	3	4	25以下
T-N (mg/L)		0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	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

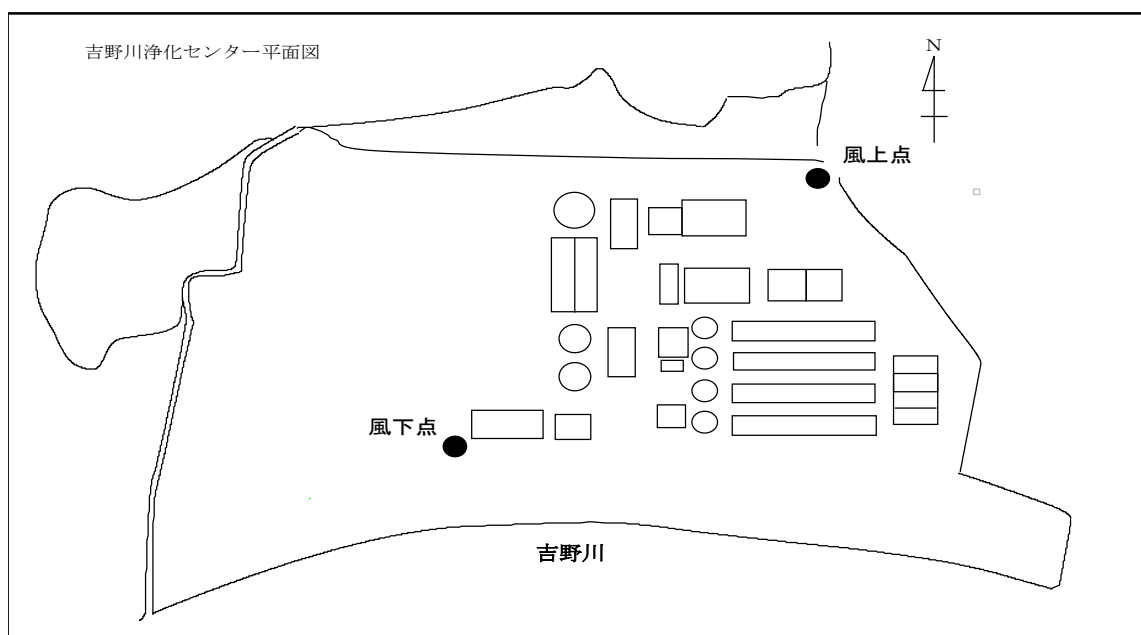
項目	年度	H9	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	排水基準
pH		7.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	5.8~8.6
BOD (mg/L)		1.2	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	9以下
COD (mg/L)		5.6	5.6	5.7	5.8	6.6	6.9	5.8	5.7	5.8	5.9	6.0	
SS (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)		2.9	5.9	5.4	5.3	6.4	6.4	6.5	6.3	6.8	6.7	6.6	13以下
T-P (mg/L)		0.90	0.58	0.44	0.49	0.50	0.48	0.32	0.25	0.26	0.28	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	R4.7.13	R4.7.13	
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)	0.002	0.002	
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	R4.7.13
気温 (°C)	30.6
水温 (°C)	26.0
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。

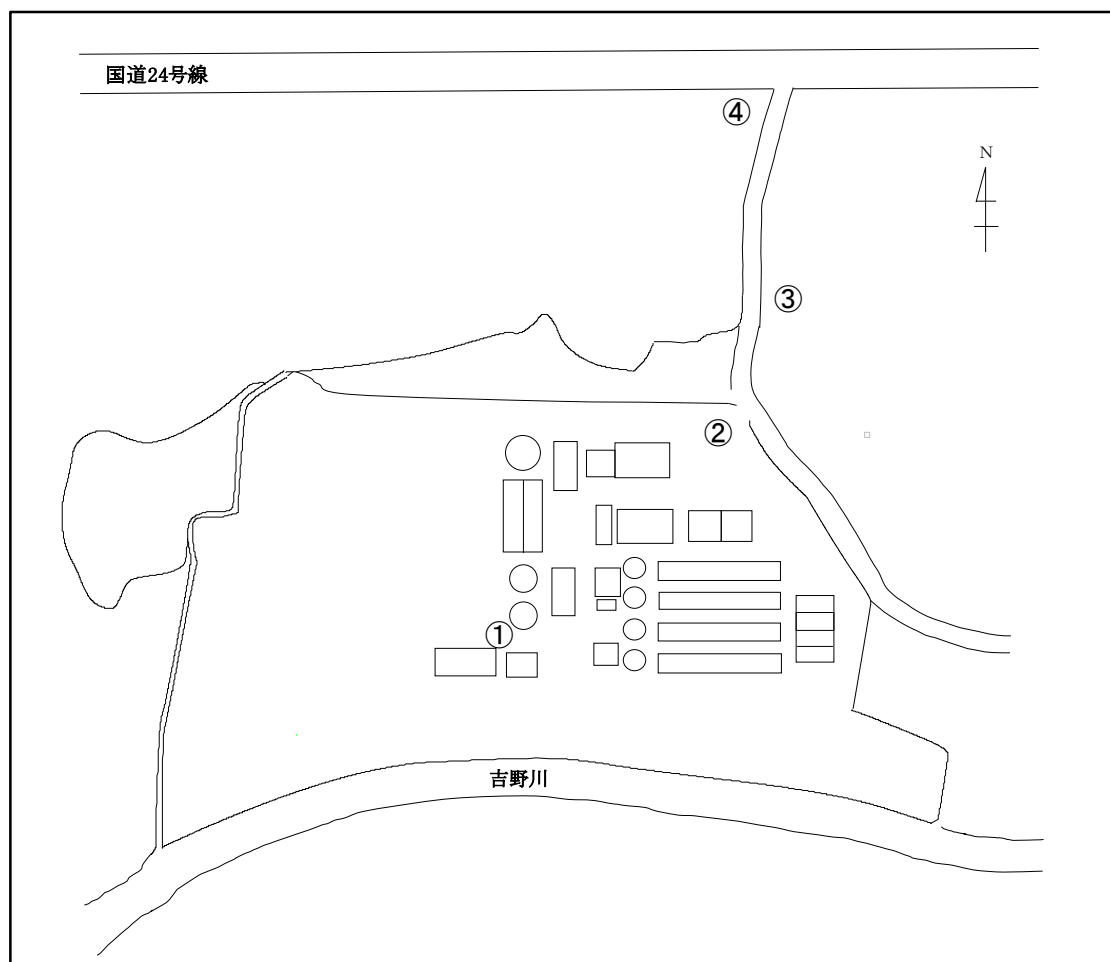
調査期間 夏季(降雨日以外の4日間)

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		R4.7.25				R4.8.1			
天候		晴				晴			
気温 (°C)		34.8				35.3			
湿度 (%)		48				52			
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		R4.8.29				R4.9.5			
天候		晴				晴			
気温 (°C)		36.1				33.6			
湿度 (%)		36				45			
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