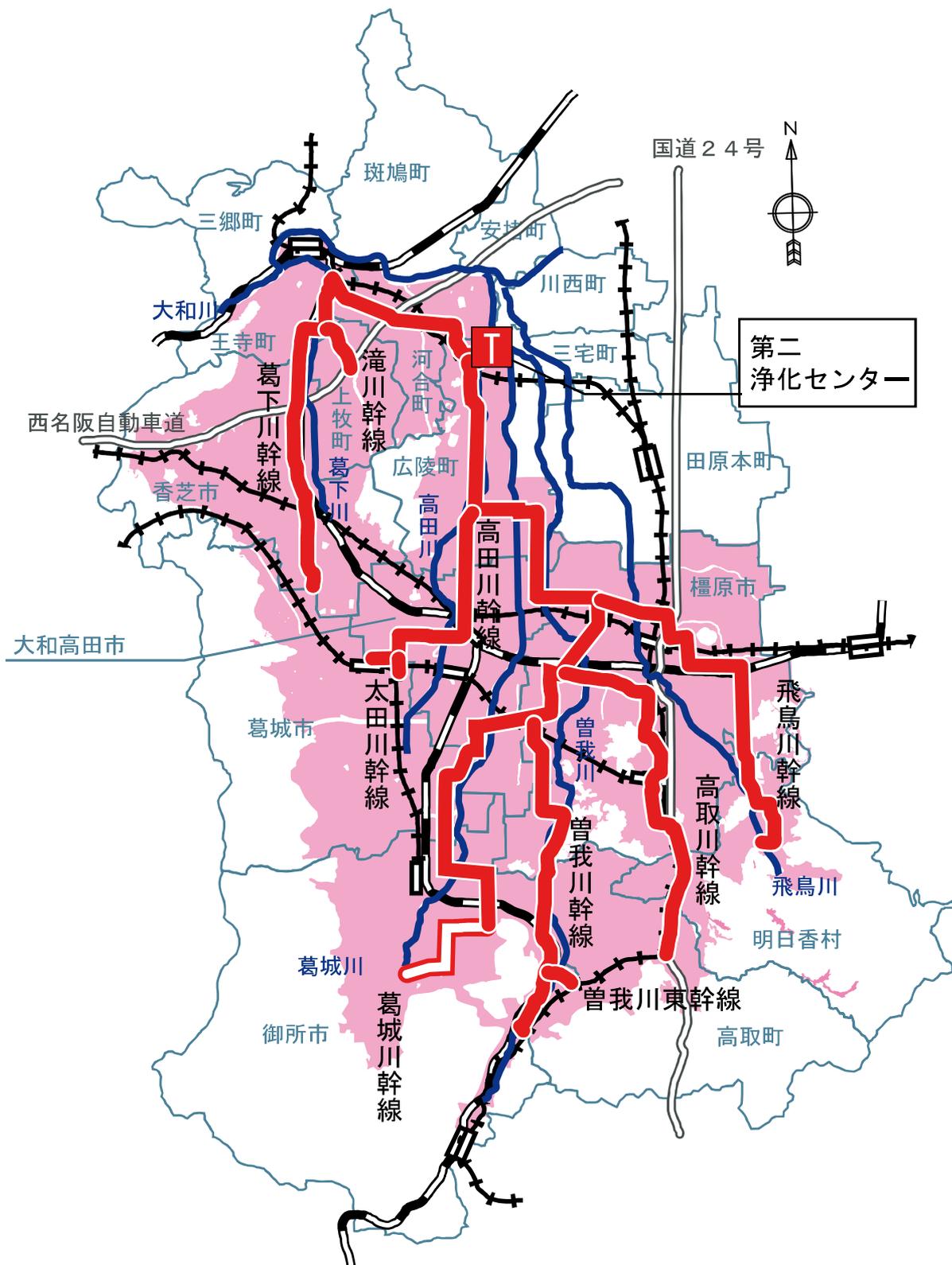


大和川上流・宇陀川流域下水道（第二処理区）

第二浄化センター



大和川上流・宇陀川流域下水道（第二処理区）

第2 大和川上流・宇陀川流域下水道(第二処理区)

1. 計画の概要

大和川上流流域下水道(第二処理区)は、大和平野中南部の大和川上流公共用水域の水質保全及び快適な生活環境の確保並びに、大和川中・下流・大阪湾の水質保全を目的とし、昭和50年6月に計画発表し、53年3月に都市計画を決定した(主に大和川左岸の11市町村対象)。

大和平野中南部には、飛鳥古京歴史的風土特別保存地区など歴史的遺産が数多くあり、これらの遺産とマッチした都市計画・下水道事業を進めている。

54年10月に葛下川幹線、葛城川幹線の管渠工事に着手、55年9月に第二浄化センター起工式を行い、59年4月から供用を開始した。

今年度末現在、汚水処理施設は、標準活性汚泥法(処理能力日最大73,200m³/日)と嫌気無酸素好気法(同、52,635m³/日)で、処理能力日最大125,835m³/日を有する。

汚泥処理では、初沈引抜汚泥を重力濃縮したものと、余剰汚泥を浮上濃縮したものを混合し、高分子凝集剤を添加して、スクリュープレス脱水機で脱水している。また、脱水ケーキの一部をセメント原料として再利用している。

なお、第二浄化センター敷地内には、スポーツ広場(野球場、テニスコート、ファミリープール、ゲートボール場、冒険広場)を設け、県民のスポーツ・レクリエーション広場として活用している。

設計諸元

名称	奈良県第二浄化センター
所在地	奈良県北葛城郡広陵町萱野460
敷地面積	39.0 ha

項目	全体計画	事業計画
計画処理面積(ha)	15,549	8,022
計画処理人口(人)	373,600	340,500
計画下水量(m ³ /日)	日平均 134,000 日最大 160,000 時間最大 236,000	日平均 123,000 日最大 146,000 時間最大 216,000
排除方式	分流式	分流式
水処理方式	・標準活性汚泥法＋急速ろ過法 ・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法 ・凝集剤併用型ステップ流入式 多段硝化脱窒法＋急速ろ過法	・標準活性汚泥法 ・嫌気・無酸素・好気法 ・凝集剤併用型ステップ流入式 多段硝化脱窒法
汚泥処理方式	濃縮－消化－脱水－乾燥／資源化	濃縮－消化－脱水－乾燥／資源化
流入水質(mg/L)	BOD:225 COD:90 SS:175 T-N:35 T-P:5.5	BOD:225 COD:90 SS:175 T-N:35 T-P:5.5
放流水質(mg/L)	BOD:15 T-N:11 T-P:2.0	【標準活性汚泥法】 BOD:11 T-N:15 T-P:3.0 【嫌気無酸素好気法】 BOD:10 T-N:12 T-P:2.0 【ステップ流入式多段硝化脱窒法】 BOD:11 T-N:12 T-P:2.0

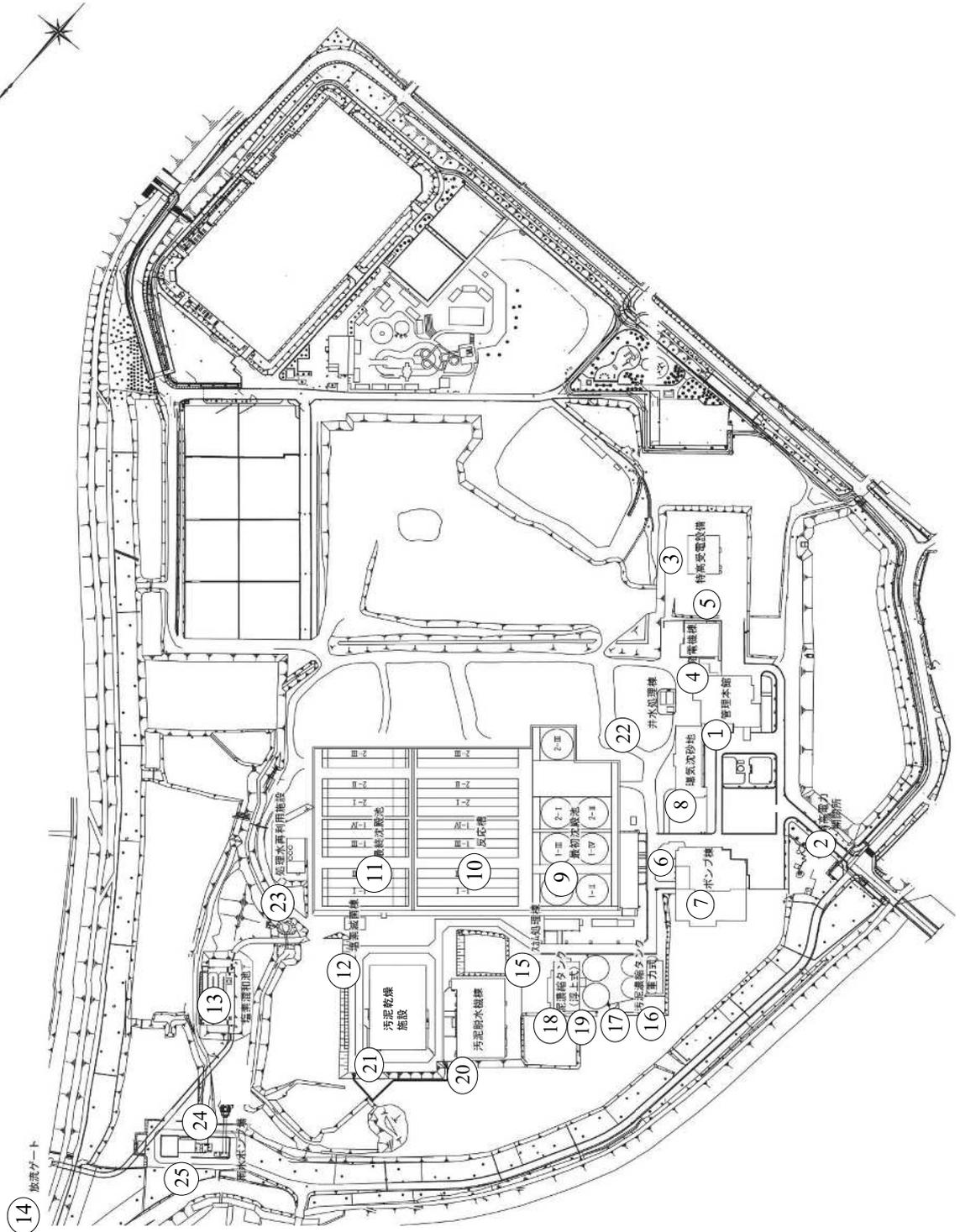
2. 施設の概要

(令和6年3月末現在)

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	事業	既設	図番
管理本館	管理本館	RC造 地下1階・地上3階・塔屋2階 延床面積 4,614m ²		1	1	1	①
特高受変電設備	開閉所	RC造 平屋建 延床面積 51m ²	3φ24KV 600A 25KA			1	②
	特高棟	RC造 地下1階・地上2階 延床面積 631m ²				1	③
	受電設備	22KV受電 2回線	契約電力 2,800KW				
	変電設備	油入変圧器	3φ22/6.6KV 4,000KVA	4	4	2	
自家用発電設備	発電機棟	RC造 地下1階・地上3階 延床面積 1,409m ²				1	④
	ディーゼル機関	V型12気筒ディーゼルエンジン	1,800r.p.m, 2,050PS	4	2	1	
	発電機	3相交流発電機	3φ×6.6kV 1,500KVA	4	2	1	
	南発電機棟	RC造 地上1階 延床面積 159m ²				1	⑤
	ディーゼル機関	立型6気筒ディーゼルエンジン	1800r.p.m			1	
	発電機	3相交流発電機	3φ×6.6kV 2,000KVA			1	
水処理設備	ポンプ・ブロウ棟	RC造 地下5階・地上3階 延床面積 6,949m ²		2	2	1	⑥
	流入ゲート	手動鑄鉄製スライドゲート	幅1,500mm×高1,500mm	2	2	2	
	除塵設備	粗目除塵機 2.5m×4.18m (除塵は人力掻き揚げ)	目幅 150mm	2	2	2	
		細目自動除塵機 2.5m×5.5m	目幅 20mm 掻上速度 5.02m/min	2	2	2	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流形ポンプ	φ400×20m ³ /min×29m	2	2	2	
			φ500×20m ³ /min×29m		2		
			φ600×50m ³ /min×29m	3		3	
	送風機	片吸込多段ターボブロウ	150m ³ /min	2	2	2	
			250m ³ /min	2	2	2	
	高段ポンプ棟	RC造 地下5階・地上3階 延床面積 4,346m ²				1	⑦
	高段流入ゲート	電動鑄鉄製スライドゲート	幅1,000mm×高1,600mm	3	3	3	
	除塵設備	粗目スクリーン 2.5m×3.2m 細目自動除塵機 2.5m×3.5m 高段真空移送装置	目幅 150mm			3	
			目幅 20mm 掻上速度 5m/min			2	
			し渣移送距離 約78m 沈砂移送距離 約87m			1	
汚水ポンプ	立軸渦巻斜流形ポンプ	φ200×5m ³ /min×21m	1				
		φ450×27m ³ /min×21m(可変速)	2	2	2		
		φ700×54m ³ /min×21m	1	2	1		
		φ700×50m ³ /min×21m		1			
送風機	片吸込多段ターボブロウ	120m ³ /min	1	1	1		
沈砂池分配槽棟	RC造 地下1階・地上2階 延床面積 1,680m ²				1	⑧	
曝気沈砂池設備	加圧水ポンプ φ125	1.8m ³ /min×89mh	2	2	2		
	加圧水タンク 2.0m D×4.5m W×2.5m h	FRP製	1	1	1		
	沈砂分離機	スクルーコンベア式 0.79-3.16m ³ /h	1	1	1		
	沈砂ホッパー	電動カッター式 4.0m ³ /min	1	1	1		
	揚砂装置	圧力式ジェットポンプ 0.5m ³ /min	4	2	2		
集砂装置	噴射ノズル式 0.3m ³ /min	4	2	2			
水処理機械棟	RC造 地下2階・地上2階 延床面積 1,261m ²				1	⑨	
最初沈殿池	円形放射流式	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	4	4	4		
	φ24m×深2.5m 1,130m ³ 沈殿時間1.8h	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	4	4	3		
	φ22m×深3.0m 1,139m ³ 沈殿時間1.6h	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	2	1			
生物反応槽	(1系) 幅 5.7m×長 79.8m×深 6.0m 2,729m ³ 全面ばっ気式超微細気泡散気装置	滞留時間 8.2h	8	8	8		
	(2系) 幅 7.2m×長 80.4m×深 10.0m 5,503m ³ 旋回流式超微細気泡散気装置	滞留時間 15.1h	8	8	6		
	(3系) 幅 7.2m×長 50.0m×深 10.0m 2,823m ³ 旋回流式超微細気泡散気装置	滞留時間 9.1h	2	2			
最終沈殿池	チェーンフライト式	水面積負荷 20m ³ /m ² ・日					
	(1系) 幅 11.7m×長 62.5m×深 3.55m 2,596m ³	沈殿時間 4.0h	4	4	4		
	(2系) 幅 7.6m×長 62.5m×深 4.0m 1,900m ³	沈殿時間 5.2h	8	8	6		
	(3系) 幅 7.6m×長 63.0m×深 4.0m 1,915m ³	沈殿時間 6.0h	4	2			
塩素滅菌棟	RC造 地上1階 延床面積 185.33m ²				1	⑫	
次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯留タンク 注入ポンプ	容量 15m ³ 吐出量 3.0L/min	4	4	3		
	塩素混和池	長方形水路迂回流方式 幅 3.4m×長 35.4m×深 3.5m×5列		1	1	1	⑬
	送風機	片吸込多段ターボブロウ	110m ³ /min	2	2		
	急速ろ過池	ろ過面積 36m ³	ろ過速度 300m/日	24			
放流設備	大坪樋門	鉄製ローラーゲート 3,300W×3,300h×3,300ST				1	⑭

分類	名称	形状	能力(設計値)	全体	事業	既設	図番	
スカム処理設備	スカム処理棟	RC造 地下1階・地上1階 226m ²				1	⑮	
	スカム分離機	回転円形型スクリーン	処理能力 2.6m ³ /min			2		
汚泥処理設備	汚泥重力濃縮棟	RC造 地下1階・地上2階 延床面積 830m ²				1	⑯	
	重力式濃縮槽	円形放射流式 φ12m×深3.5m 400m ³ 円形中央駆動式懸垂形汚泥掻寄機	滞留時間 8.2h 固形物負荷 60kg/m ² ・日	6	3	2	⑰	
	汚泥浮上濃縮棟	RC造 地下1階・地上1階 延床面積 1,462m ²		1	1	1	⑱	
	ベルト型ろ過濃縮機		ベルト幅 2m	4				
	加圧浮上式濃縮槽	円形放射流式 φ12-5.6m×深4.5m 396m ³ 回転ドラム式汚泥掻取機	滞留時間 8.9h 固形物負荷 64.4kg/m ² ・日 3%の時 12m ³ /h (能力20m ³ /h)		2	2	⑲	
	汚泥脱水機棟	RC造 地下1階・地上3階 延床面積 5,814m ²				1	⑳	
	脱水機	ベルトプレス式 圧入式スクリュースプレス	ろ過速度 130kg/m.h ろ布幅3.0m 処理量 277kg/h スクリーン径φ900mm	4	4	4		
	脱水ケーキ貯留ホッパ		有効容量 110m ³			2		
	汚泥乾燥機械棟	RC造 地下1階・地上5階 延床面積 9,784m ²		脱水ケーキ乾燥能力 2t/h		1	1	㉑
	消化タンク	有効容量 6000m ³		消化日数 20日	3	3		
汚泥資源化施設			能力 80t/h	1	1			
汚泥焼却炉	流動床焼却炉		能力 80t/日	1				
井水処理設備	井水処理棟	RC造 地下1階・地上1階 延床面積 100m ²				1	㉒	
	深井戸ポンプ	深井戸ポンプ	吐出量 1.8m ³ /min 揚程 80m			1		
	除鉄塔	下向流圧力式 φ1,392mm×1,800mmh	ろ過面積 1,521m ² 流量 0.25m ³ /min			1		
	除マンガン塔	下向流圧力式 φ1,392mm×1,800mmh	ろ過面積 1,521m ² 流量 0.25m ³ /min			1		
再利用設備	処理水再利用棟	RC造 地下1階・地上1階 345m ²				1	㉓	
雨水ポンプ設備	砂ろ過器	移床式上向流砂ろ過装置	処理量 1,600m ³ /日			3		
	雨水ポンプ場	RC造 地下1階・地上1階 延床面積 198m ²				1	㉔	
	雨水ポンプ	斜流ポンプ φ700	60m ³ /min×4.5m 75kw	2		1		
	雨水流入ゲート	鉄製ローラーゲート	3,000W×2,000h×2,000ST			1		
	雨水バイパスゲート	1号、2号鉄製ローラーゲート	3,600W×1,700h×1,700ST			2		
萱野樋門	1号、2号鉄製ローラーゲート	3,600W×1,700h×1,700ST			2	㉕		
脱臭設備	流入スクリーン脱臭	活性炭	風量 80m ³ /min			1		
	高段スクリーン脱臭	活性炭	風量 80m ³ /min			1		
	曝気沈砂池脱臭	活性炭	風量 170m ³ /min			1		
	スカム処理脱臭	活性炭	風量 30m ³ /min			1		
	水処理1系脱臭	活性炭	風量 390m ³ /min			1		
	水処理2-I・II系脱臭	活性炭	風量 350m ³ /min			1		
	水処理2-III系脱臭	活性炭	風量 140m ³ /min			1		
	重力濃縮脱臭	生物脱臭、活性炭	風量 40m ³ /min			1		
	浮上濃縮脱臭	活性炭	風量 150m ³ /min			1		
	汚泥脱水機脱臭	活性炭	風量 1号150m ³ /min, 2号160m ³ /min			2		
	汚泥乾燥機械棟排ガス脱臭	薬液洗浄、活性炭	風量 230m ³ /min			1		
汚泥乾燥機械棟室内脱臭	活性炭	風量 200m ³ /min			1			

第二浄化センター施設配置図



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)	水処理	汚泥処理	
		次亜塩素酸 ナトリウム 滅菌設備 (kg)	消臭剤 (kg)	高分子 凝集剤 (kg)
4月	10	15,918	11,132	4,558
5月	9	22,158	10,939	4,764
6月	1,264	28,308	9,877	4,664
7月	10	20,614	10,847	5,025
8月	404	20,044	9,838	4,532
9月	8	21,301	6,458	3,829
10月	13	23,206	8,384	4,491
11月	9	23,112	8,148	4,272
12月	114	15,872	8,021	4,251
1月	11	16,611	7,546	4,489
2月	599	16,120	8,043	4,465
3月	11	18,506	8,803	4,487
合計	2,462	241,771	108,036	53,825

・次亜塩素酸ナトリウムの滅菌設備使用量は、処理水再利用設備を含む

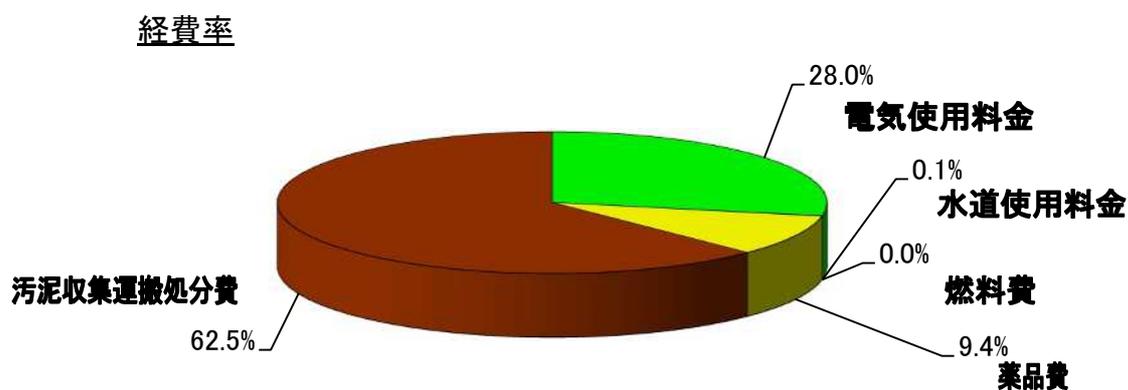
脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

施 設 名 称	容量(m ³)	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
流入スクリーン脱臭施設	5.15	○				○更新	
高段スクリーン脱臭施設	6.78	○	○	○	○	○	○
曝気沈砂池脱臭施設	9.93	○	○	○	○	◎2回	○
スカム処理脱臭施設	8.99						
浮上濃縮脱臭施設	11.31		○				
水処理1系脱臭施設	21.78	○		○		○	
水処理2-I・II系脱臭施設	21.18		○			○	
水処理2-III系脱臭施設	9.88		○			○	
重力濃縮脱臭施設	1.56		○		○		○
汚泥脱水機脱臭施設1号	22.00	○	○	○	○	○	○
汚泥脱水機脱臭施設2号	14.75	○	○	○	○	○	○
汚泥乾燥機械棟室内脱臭施設	16.94						
汚泥乾燥機械棟排ガス脱臭施設	21.76						

維持管理経費^{※1}(令和5年度)

項目	年計	月平均	経費率
電気使用料金(円)	331,533,001	27,627,750	28.0%
処理単価(円/m ³)	—	9.26	
水道使用料金(円)	798,318	66,527	0.1%
処理単価(円/m ³)	—	0.02	
燃料費(円)	237,238	19,770	0.0%
処理単価(円/m ³)	—	0.01	
薬品費 ^{※2} (円)	110,665,798	9,222,150	9.4%
処理単価(円/m ³)	—	3.09	
汚泥収集運搬処分費(円)	739,883,431	61,656,953	62.5%
処理単価(円/m ³)	—	20.67	
合計(円)	1,183,117,786	98,593,149	100%
処理単価(円/m ³)	—	33.05	

揚水汚水量 ^{※3} (m ³)	35,793,901	2,982,825
---------------------------------------	------------	-----------



※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 薬品費：次亜塩素酸ナトリウム(水処理)、消臭剤、高分子凝集剤の合計

※3 揚水汚水量：流入下水量及び場内循環水(脱水脱離液等)を含んだもの

水 処 理

第二浄化センターでは、標準活性汚泥法の1系と、リン・窒素除去も目的とした高度処理方式である嫌気無酸素好気法（A₂O法）の2系の異なる2つの処理方式を採用している。

総処理能力は125,835m³/日で、2-Ⅲ系が完成した平成22年3月より、1系73,200m³/日、2系52,635m³/日で、高度処理比率は全体の約42%となり、処理水質の改善が図られた。

なお、生物反応槽散気装置は、1系と2-Ⅲ系がメンブレンパネル散気方式、他は散気板方式である。

当センターでは流入SS中の有機物の割合が高く、標準活性汚泥法では、糸状性バルキングの発生頻度が高い傾向にあったため、生物反応槽の前段部の風量を絞り疑似嫌気好気法による処理を行った。

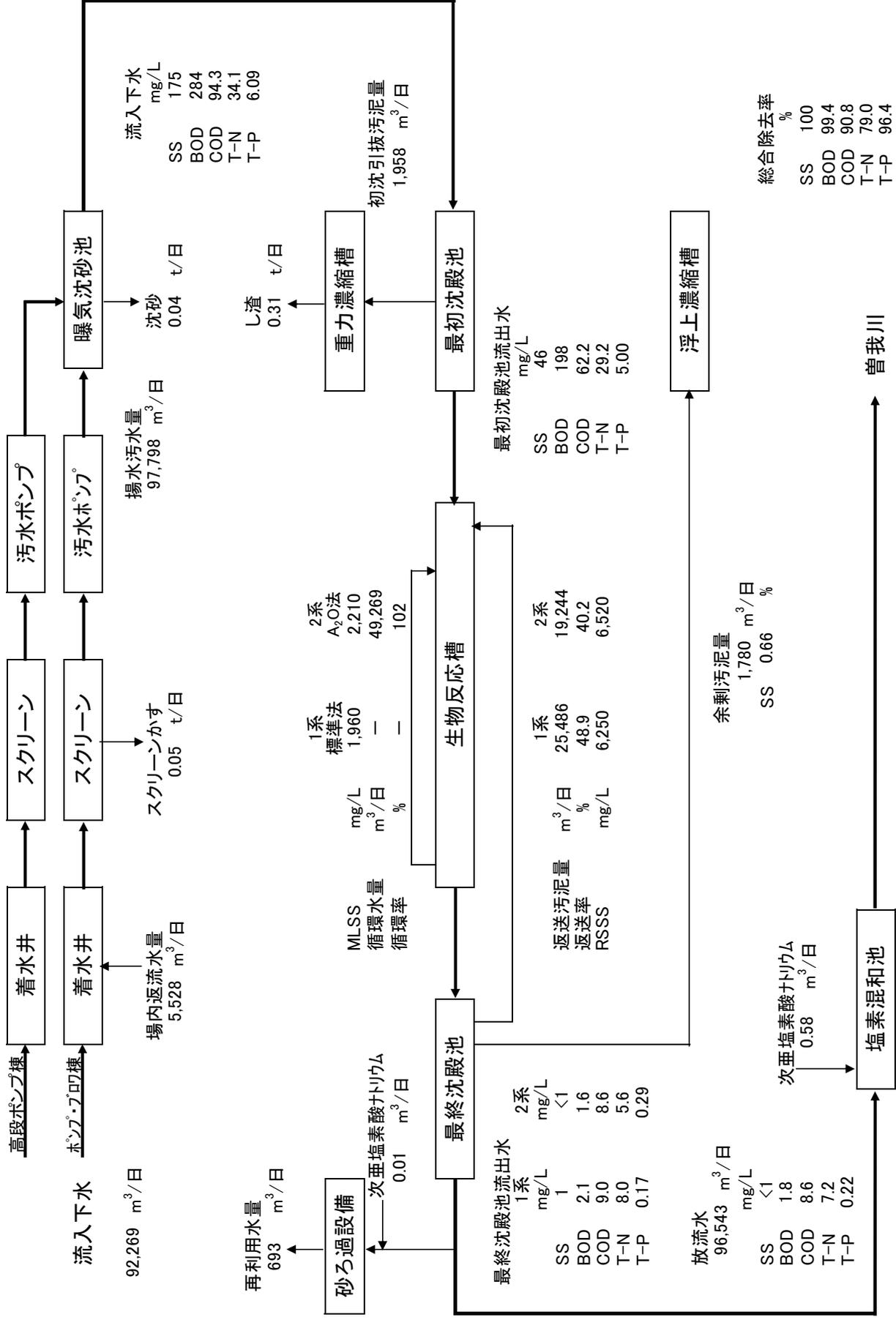
なかでも1系はメンブレンパネル散気方式のため酸素の溶解効率が非常に高く、確実な嫌気状態を作るとは困難であったが、生物反応槽前段部の風量を適切に管理することで疑似嫌気状態とし、糸状性バルキングの発生抑制だけでなくリン処理能力も向上することができた。

放流水質の年間平均値については下表のとおりであり、良好な処理水質を維持することができた。

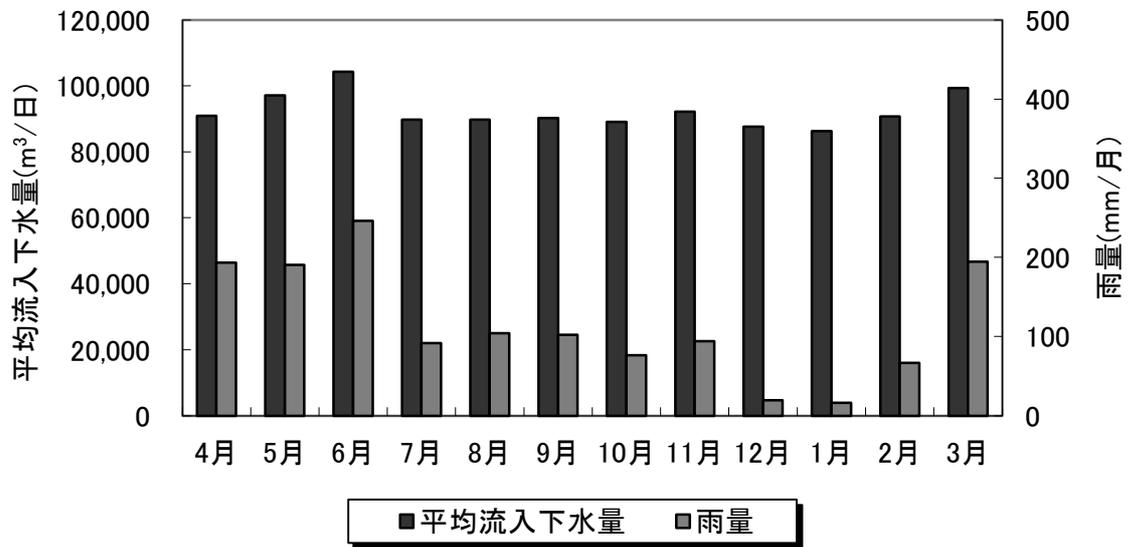
揚水汚水量 97,798m ³ /日*		前年度比約2.0%（1,960m ³ /日）増加	
項目 (単位)	流入汚濁物濃度* (mg/L)	総合処理水質 (mg/L)	除去率 (%)
SS	175	<1	100
BOD	284	1.8	99.4
COD	94.3	8.6	90.8
総窒素	34.1	7.2	79.0
全リン	6.09	0.22	96.4

※返流水含む

第二浄化センター下水処理フロー(令和5年度)



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	90,973	109,835	83,855	116.0
5月	97,156	169,829	84,280	190.5
6月	104,244	270,750	86,722	246.0
7月	89,790	108,962	82,784	91.5
8月	89,726	127,101	81,166	104.0
9月	90,235	108,993	82,652	102.0
10月	89,100	117,166	81,024	76.5
11月	92,209	124,251	82,546	94.0
12月	87,612	91,790	83,488	19.5
1月	86,278	90,261	79,984	16.0
2月	90,756	101,280	84,483	66.5
3月	99,330	152,666	88,402	194.5
年計	33,770,550	—	—	1,317.0
平均	92,269	—	—	109.8

汚 泥 処 理

初沈引抜汚泥は重力濃縮槽、余剰汚泥は加圧浮上濃縮槽で濃縮後混合し、スクリープレス脱水機（4台）で脱水している。令和5年度における混合汚泥のTS濃度は年平均値3.6%で、処理汚泥量は243,707m³/年、脱水ケーキ量は30,656.5t/年で、前年度よりそれぞれ約5.9%増加、約0.7%増加した。

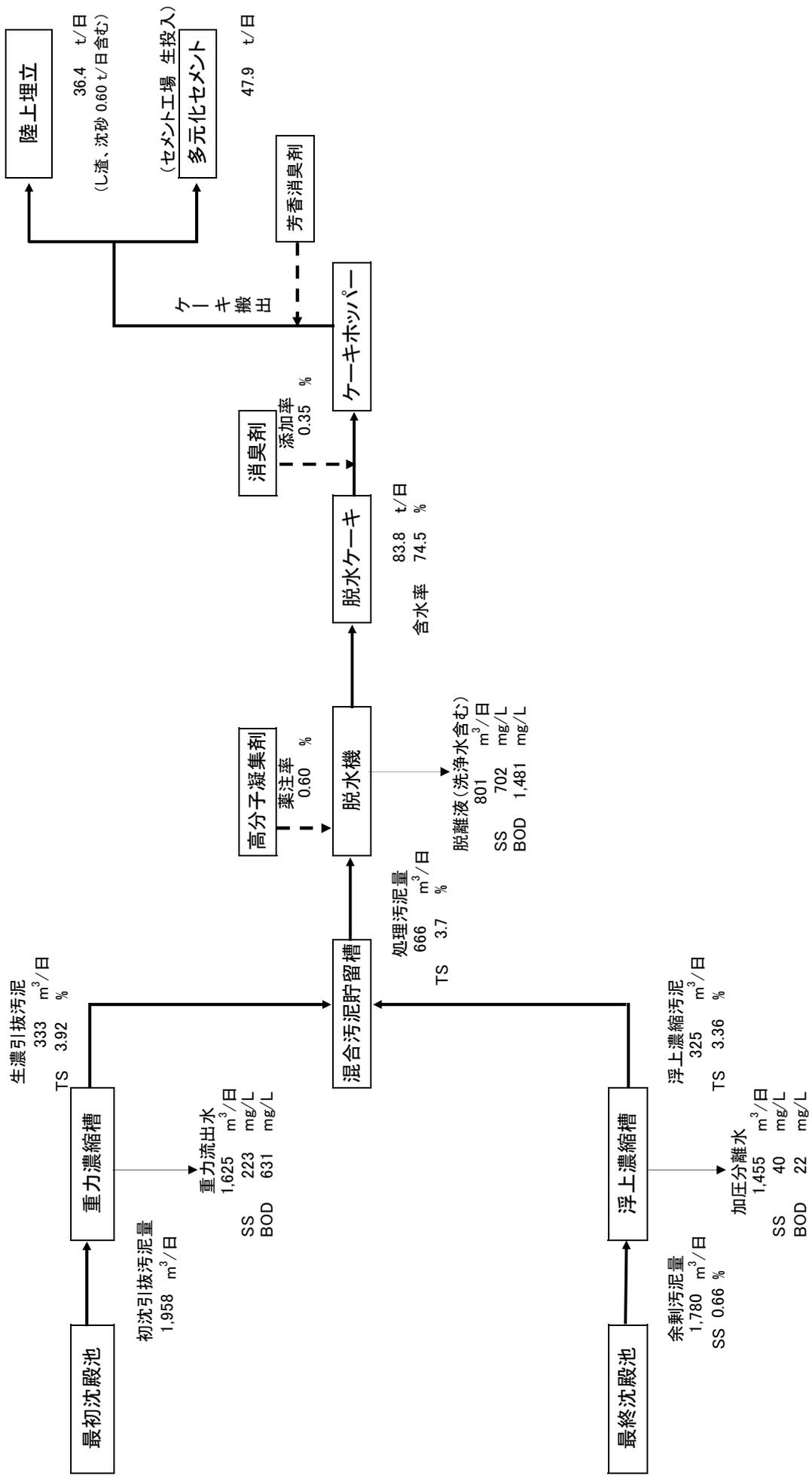
脱水ケーキ含水率は、年平均値で74.5%と効率良く脱水できた。

薬注率（対TS比）は、0.6%で、脱水ケーキ回収率はそれぞれ97.7%であった。

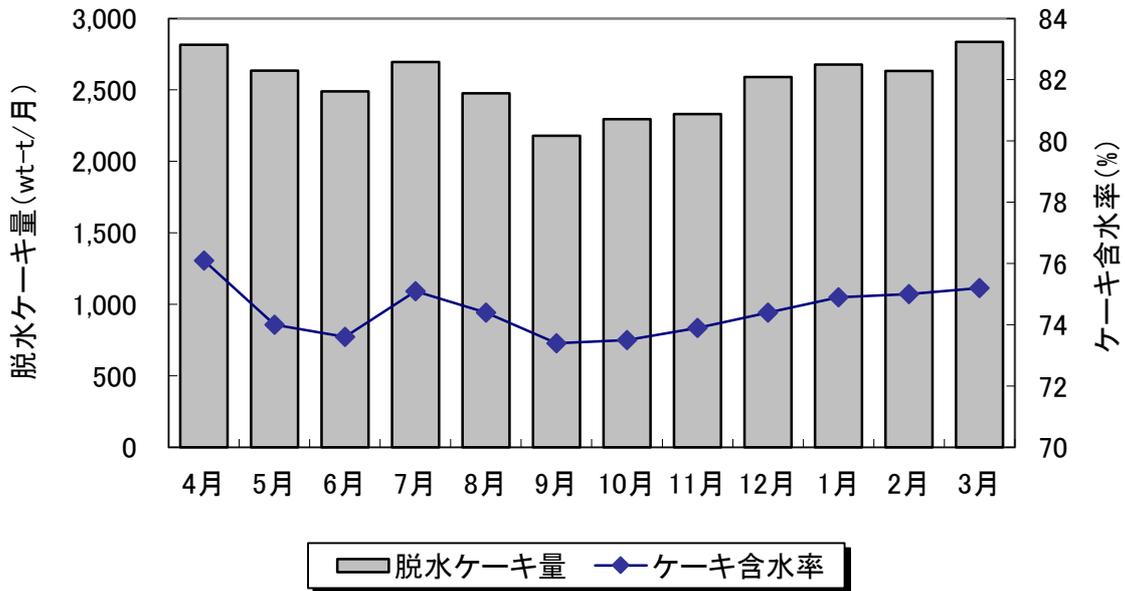
発生した脱水ケーキ（含し渣）のうち13,321tは、業者委託により産業廃棄物最終処分場で埋立処分し、17,524tはセメント原料として直接セメント工場へ運搬、再利用した。

汚泥有効利用率（再資源化）としては56.8%であった。

第二浄化センター汚泥処理フロー(令和5年度)



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 (%)
4月	2,814.9	76.1
5月	2,634.1	74.0
6月	2,490.1	73.6
7月	2,696.2	75.1
8月	2,476.6	74.4
9月	2,179.5	73.4
10月	2,295.5	73.5
11月	2,332.1	73.9
12月	2,589.4	74.4
1月	2,678.2	74.9
2月	2,633.1	75.0
3月	2,836.8	75.2
年計	30,656.6	—
平均	2,554.7	74.5

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
水質時間変動試験	水処理施設の時間的水質変動等を把握するための試験
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
消臭剤試験	消臭剤の適正添加率を決めるための試験
周辺環境調査	浄化センター周辺への影響(河川、臭気等)を調査するための試験
河川調査試験	下水道整備による関連河川の水質向上を見るための試験

試験項目	水処理系										汚泥処理系						河川	臭気処理系		消臭剤				
	検体名	流入下水	初沈流出水	1系処理水	2系処理水	放流水	A T 流出水	返送汚泥	時24時間別開	3次処理水	余剰汚泥	生濃縮汚泥	フロス	混合汚泥	脱水ケーキ	脱離液	生濃流出水	加圧分離水	溶出液		ケーキ	周辺河川	脱臭装置	トラック臭
水温	○	△	○	○	△	○				◎	◎	◎	◎								■			
臭気	○	△	○	○	△	○			■												■			
外観	○	△	○	○	△	○			■												■			
透視度	○	△	○	○	△				■												■			
SV30						○																		
SV30上澄水評価						○																		
MLSS						△																		
MLVSS						△																		
SVI						○																		
生物試験顕微鏡						△																		
水素イオン濃度pH	○	△	○	○	△	○	△		■	◎	◎	◎	◎		□	□	□				■			
溶存酸素DO																								
BOD	△	△	△	△	△				(★)						□	□	□				■			
ATU-BOD																								
溶解性BOD		△	△	△	△																			
COD	△	△	△	△	△				■						□	□	□				■			
浮遊物質SS	△	△	△	△	△		△	(★)	■	◎					○	○	□				■			
VSS							△			◎														
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	△	△	△	△	△				■						★	□	□	□			■			
大腸菌群数	◎				△				■												■			
塩素イオン	□				□																■			
残留塩素					△				■															
ヨウ素消費量	□				□																			
n-ヘキサン抽出物質	□				□																			
フェノール類	□				□																			
全クロム	□				□										★						★			
銅	□				□										★									
亜鉛	□				□										★									
ニッケル	□				□										★									
全鉄	□				□										★									
溶解性鉄	□				□																			
全マンガン	□				□										★									
溶解性マンガン	□				□																			
カドミウム	□				□										★						★			
シアン	□				□																★			
有機リン	▲				▲																★			
鉛	□				□										★						★			
六価クロム	□				□										★						★			
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	▲				▲																★			
クロロホルム	▲				▲																★			
ジプロモクロロメタン	▲				▲																★			
プロモジクロロメタン	▲				▲																★			
プロモホルム	▲				▲																★			
トランス-1,2-ジクロロエチレン	▲				▲																★			
1,2-ジクロロプロパン	▲				▲																★			
p-ジクロロベンゼン	▲				▲																★			
トルエン	▲				▲																★			
キシレン	▲				▲																★			
含水率水分										◎	◎	◎	◎		○									
アルカリ度										◎	◎	◎	◎											
繊維分									▲															
濁度									▲															
色度									▲															
熱しゃく減量															★									
発熱量															★									
単位容積重量															★									
臭気濃度																					■以上			
臭気強度															□~◎						各出口			
ダイオキシン類					★																			
硫化水素					★																			□
メチルメルカプタン					★																			□
硫化メチル					★																			
二硫化メチル					★																			

○毎日 △週1回 ◎月2回 □月1回 ■年4回 ▲年2回 ★年1回 ()は適宜

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)		16.8	21.0	25.5	29.3	31.2	28.0
2	水温 (°C)		21.2	23.3	24.9	26.9	28.0	27.9
3	透視度 (度)		5	6	6	5	5	6
4	水素イオン濃度(pH)	-	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1
5	溶存酸素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-
6	BOD (mg/L)		239	264	304	300	285	262
7	COD (mg/L)		93.5	91.0	93.4	96.2	93.8	90.6
8	浮遊物質(SS) (mg/L)		183	171	189	183	173	176
9	蒸発残留物 (mg/L)		608	444	543	585	595	502
10	強熱残留物 (mg/L)		299	215	189	267	269	248
11	強熱減量 (mg/L)		309	229	354	318	326	254
12	溶解性物質 (mg/L)		412	298	363	397	411	350
13	有機体窒素 (mg/L)		15.6	14.2	15.0	16.5	15.3	15.1
14	アンモニア性窒素 (mg/L)		20.0	18.9	17.6	19.0	19.8	18.5
15	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16	硝酸性窒素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
17	総窒素 (mg/L)		35.7	33.1	32.6	35.4	35.1	33.5
18	全リン (mg/L)		5.67	5.48	6.14	6.87	7.60	6.81
19	大腸菌群数 (個/cm ³)		140,000	160,000	240,000	440,000	510,000	570,000
20	塩素イオン (mg/L)		86	54	68	74	84	77
21	ヨウ素消費量 (mg/L)		11	8	9	12	14	13
22	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		11	11	16	12	16	17
23	フェノール類 (mg/L)		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
24	銅 (mg/L)		0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
25	亜鉛 (mg/L)		0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
26	ニッケル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
27	全鉄 (mg/L)		0.49	0.54	0.47	0.51	0.59	0.58
28	溶解性鉄 (mg/L)		0.22	0.19	0.23	0.26	0.29	0.26
29	全マンガン (mg/L)		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
30	溶解性マンガン (mg/L)		0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04
31	全クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
32	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
33	シアン (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
34	有機リン (mg/L)		-	-	-	-	<0.1	-
35	鉛 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
36	六価クロム (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
37	ヒ素 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
38	全水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
39	アルキル水銀 (mg/L)		-	-	-	-	ND	-
40	ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L)		-	-	-	-	<0.0005	-
41	トリクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
42	テトラクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
43	ジクロロメタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
44	四塩化炭素 (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
45	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.004	-
46	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
47	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.04	-
48	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.3	-
49	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
50	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		-	-	-	-	<0.002	-
51	チウラム (mg/L)		-	-	-	-	<0.006	-
52	シマジン (mg/L)		-	-	-	-	<0.003	-
53	チオベンカルブ (mg/L)		-	-	-	-	<0.02	-
54	ベンゼン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
55	セレン (mg/L)		-	-	-	-	<0.01	-
56	ほう素 (mg/L)		-	0.06	-	-	0.07	-
57	ふっ素 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
58	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	19.1	11.8	8.7	2.4	7.8	6.3	31.2	2.4	17.3
2	26.2	23.3	21.8	19.8	19.5	18.7	28.0	18.7	23.5
3	4	5	4	5	5	5	6	4	5
4	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	6.9	7.1
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	289	262	345	291	301	270	345	239	284
7	83.6	84.1	113	95.1	105	92.1	113	83.6	94.3
8	160	173	198	162	163	164	198	160	175
9	498	539	602	480	529	409	608	409	528
10	225	273	262	138	246	95	299	95	227
11	273	266	340	342	283	314	354	229	301
12	364	381	434	304	387	245	245	245	362
13	14.6	13.4	12.7	11.7	13.4	12.7	12.7	11.7	14.2
14	19.3	20.7	21.9	22.7	20.5	19.9	19.9	17.6	19.9
15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
17	34.0	34.1	34.6	34.4	34.0	32.7	32.7	32.6	34.1
18	6.23	6.29	5.99	5.41	5.35	5.24	5.24	5.24	6.09
19	640,000	340,000	170,000	130,000	170,000	120,000	120,000	120,000	300,000
20	75	76	84	49	63	76	76	49	72
21	10	10	12	11	11	8	8	8	11
22	10	10	11	12	14	21	21	10	13
24	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
25	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
26	0.09	0.12	0.08	0.08	0.07	0.04	0.04	0.04	0.09
27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28	0.55	0.66	0.45	0.47	0.43	0.47	0.47	0.43	0.52
29	0.22	0.29	0.19	0.15	0.16	0.12	0.12	0.12	0.22
30	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
31	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05
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	<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	-	0.06	-	-	0.08	-	0.08	0.06	0.07
58	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05

放流水(令和5年度)

試験項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	気温	(°C)	16.8	21.0	25.5	29.3	31.2	28.0
2	水温	(°C)	22.5	24.7	25.9	28.8	30.3	29.1
3	透視度	(度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
4	水素イオン濃度(pH)	-	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3
5	溶存酸素	(mg/L)	5.8	5.7	5.6	5.4	5.4	5.4
6	BOD	(mg/L)	1.6	1.6	2.1	1.4	1.7	2.1
7	COD	(mg/L)	9.3	8.2	8.6	8.8	8.6	8.4
8	浮遊物質(SS)	(mg/L)	2	1	2	1	<1	2
9	蒸発残留物	(mg/L)	329	251	274	294	326	293
10	強熱残留物	(mg/L)	268	183	188	220	253	224
11	強熱減量	(mg/L)	61	68	86	74	73	69
12	溶解質物質	(mg/L)	327	250	272	293	325	291
13	有機体窒素	(mg/L)	1.4	1.3	1.1	1.2	1.4	1.0
14	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
15	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16	硝酸性窒素	(mg/L)	5.8	6.4	5.1	5.1	5.1	5.8
17	総窒素	(mg/L)	7.3	7.8	6.3	6.3	6.5	6.8
18	全リン	(mg/L)	0.20	0.26	0.17	0.20	0.31	0.51
19	大腸菌群数	(個/cm ³)	3	1	1	18	100	110
20	塩素イオン	(mg/L)	83	52	66	77	86	77
21	ヨウ素消費量	(mg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
22	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
23	フェノール類	(mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
24	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
25	亜鉛	(mg/L)	0.04	0.07	0.09	0.04	<0.01	0.01
26	ニッケル	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
27	全鉄	(mg/L)	0.06	0.04	0.05	0.06	0.08	0.05
28	溶解性鉄	(mg/L)	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05
29	全マンガン	(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
30	溶解性マンガン	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
31	全クロム	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
32	カドミウム	(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
33	シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
34	有機リン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.1	-
35	鉛	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
36	六価クロム	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
37	ヒ素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
38	全水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
39	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	-	ND	-
40	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	-	-	-	-	<0.0005	-
41	トリクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
42	テトラクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
43	ジクロロメタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
44	四塩化炭素	(mg/L)	-	-	-	-	<0.002	-
45	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.004	-
46	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
47	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.04	-
48	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.3	-
49	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.006	-
50	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.002	-
51	チウラム	(mg/L)	-	-	-	-	<0.006	-
52	シマジン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.003	-
53	チオベンカルブ	(mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-
54	ベンゼン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
55	セレン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-
56	ほう素	(mg/L)	-	0.06	-	-	0.07	-
57	ふっ素	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
58	1,4-ジオキサン	(mg/L)	-	-	-	-	<0.05	-
59	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	-	-	-	0.00016	-	-

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	19.1	11.8	8.7	2.4	7.8	6.3	31.2	2.4	17.3	-
2	26.7	24.3	21.8	18.5	19.6	18.3	30.3	18.3	24.2	-
3	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	-
4	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	5.8~8.6
5	5.6	5.7	5.5	5.6	5.5	5.6	5.8	5.4	5.6	-
6	1.9	1.4	1.4	1.7	1.6	2.8	2.8	1.4	1.8	-
7	7.9	8.1	8.7	8.4	9.0	9.4	9.4	7.9	8.6	-
8	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	<1	-
9	277	248	297	199	279	283	329	199	279	-
10	212	197	232	129	231	283	283	129	218	-
11	65	51	65	70	48	80	86	48	68	-
12	276	247	297	198	279	281	327	198	278	-
13	0.8	0.6	0.7	1.2	1.1	1.1	1.4	0.6	1.1	-
14	<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
15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	
16	6.6	7.0	6.2	6.7	6.7	6.2	7.0	5.1	6.1	-
17	7.3	7.6	6.9	7.9	7.8	7.5	7.9	6.3	7.2	-
18	0.37	0.19	0.13	0.11	0.10	0.13	0.51	0.10	0.22	-
19	84	2	21	14	28	110	110	1	41	3,000
20	76	78	86	50	63	81	86	50	73	-
21	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
22	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	鉱油(5)、動植物油(30)
23	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	5
24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3
25	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	<0.01	0.09	<0.01	0.03	2
26	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
27	0.09	0.07	0.06	0.03	0.05	<0.01	0.09	<0.01	0.05	-
28	0.07	0.06	0.05	0.03	0.05	<0.01	0.07	<0.01	0.05	10
29	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	-
30	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	10
31	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
32	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
33	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
34	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	1
35	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
36	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
37	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
38	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
39	-	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	検出されないこと
40	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003
41	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
42	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
43	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
44	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
45	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
46	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	1
47	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4
48	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	3
49	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
50	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
51	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	0.06
52	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
53	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
54	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
55	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
56	-	0.06	-	-	0.08	-	0.08	0.06	0.07	10
57	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8
58	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
59	-	-	-	-	-	-	0.00016	0.00016	0.00016	10

水処理系中試験①(令和5年度)

項目	流入下水 ^{※1}					初沈流出水 ^{※1}					1系エアレーションタンク ^{※2} (標準活性汚泥法)				2系エアレーションタンク ^{※2} (A ₂ O法)				
	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	D-BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	MLSS (mg/L)	MLVSS /MLSS (%)	SVI	RSSS (mg/L)	MLSS (mg/L)	MLVSS /MLSS (%)	SVI	RSSS (mg/L)
4月	183	93.5	239	35.7	5.67	52	60.5	175	130	30.7	4.72	2,090	82.4	340	6,670	2,320	82.5	220	5,750
5月	171	91.0	264	33.1	5.48	47	56.0	162	109	28.6	4.42	1,850	82.2	260	5,660	2,240	82.3	200	5,800
6月	189	93.4	304	32.6	6.14	49	59.3	198	145	27.7	5.08	2,030	81.5	270	6,100	2,350	82.2	230	6,320
7月	183	96.2	300	35.4	6.87	50	60.7	215	170	29.8	5.82	1,940	80.0	270	5,540	1,850	81.2	220	5,990
8月	173	93.8	285	35.1	7.60	45	59.8	229	176	29.6	6.26	1,740	79.4	250	5,170	1,700	80.3	260	5,530
9月	176	90.6	262	33.5	6.81	40	56.7	194	148	28.3	5.73	1,830	78.1	250	5,570	2,090	79.4	260	5,860
10月	160	83.6	289	34.0	6.23	37	53.7	188	148	27.9	4.99	1,880	79.7	300	5,740	2,140	80.8	250	5,990
11月	173	84.1	262	34.1	6.29	40	56.1	182	145	29.4	4.85	1,990	80.7	290	6,670	2,160	81.4	260	6,280
12月	198	113	345	34.6	5.99	49	85.1	251	204	29.7	4.95	2,260	83.3	270	7,020	2,420	83.1	240	6,950
1月	162	95.1	291	34.4	5.41	45	65.1	203	151	30.3	4.50	2,240	84.5	290	7,790	2,460	84.2	270	7,880
2月	163	105	301	34.0	5.35	50	70.6	207	166	29.9	4.35	1,990	84.4	260	6,660	2,440	84.0	280	7,660
3月	164	92.1	270	32.7	5.24	42	62.8	177	147	28.6	4.28	1,900	84.6	270	6,420	2,310	84.8	300	8,250
最大値	198	113	345	35.7	7.60	52	85.1	251	204	30.7	6.26	2,260	84.6	340	7,790	2,460	84.8	300	8,250
最小値	160	83.6	239	32.6	5.24	37	53.7	162	109	27.7	4.28	1,740	78.1	250	5,170	1,700	79.4	200	5,530
平均値	175	94.3	284	34.1	6.09	46	62.2	198	153	29.2	5.00	1,980	81.7	277	6,250	2,210	82.2	249	6,520

※1 流入下水・初沈流出水は、前日の午前10時から当日の午前9時までの間に1時間間隔で24回サンプリングし、等量混合試料とした。

※2 エアレーションタンクは午前9時30分のスポットサンプリング

水処理系中試験②(令和5年度)

項目 月	1系(標準活性汚泥法) 終沈流水※										2系(A ₂ O法) 終沈流水※										放流水※									
	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	D-BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	D-BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	D-BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)
4月	3	9.5	3.4	1.2	1.3	0.3	6.1	7.8	0.20	94.6	1	8.8	1.6	0.9	1.3	<0.1	4.9	6.2	0.17	95.8	2	9.3	1.6	0.8	1.4	0.1	5.8	7.3	0.20	95.3
5月	2	8.8	2.9	1.2	1.0	0.1	7.1	8.6	0.21	95.0	1	8.2	1.5	0.9	1.0	<0.1	4.9	5.9	0.34	96.4	1	8.2	1.6	1.0	1.3	0.0	6.4	7.8	0.26	95.2
6月	3	9.0	2.3	1.2	1.3	<0.1	6.0	7.4	0.19	94.9	1	8.5	1.9	1.1	1.3	<0.1	3.5	4.8	0.15	95.1	2	8.6	2.1	1.1	1.1	0.0	5.1	6.3	0.17	95.9
7月	1	8.9	2.0	1.1	1.1	<0.1	5.6	7.0	0.16	95.2	<1	8.9	2.1	1.0	1.1	<0.1	3.5	4.7	0.27	96.2	1	8.8	1.4	0.6	1.2	0.0	5.1	6.3	0.20	95.8
8月	1	9.0	1.8	1.1	1.1	<0.1	5.9	7.2	0.14	95.6	1	9.0	1.6	0.8	1.1	<0.1	3.5	4.6	0.44	96.1	<1	8.6	1.7	1.1	1.4	0.0	5.1	6.5	0.31	95.4
9月	2	8.9	2.0	1.0	1.0	<0.1	6.5	7.8	0.22	95.3	2	8.6	1.4	0.9	1.0	<0.1	4.5	5.5	0.79	96.5	2	8.4	2.1	1.3	1.0	0.0	5.8	6.8	0.51	96.4
10月	<1	8.4	1.8	1.1	0.8	<0.1	7.7	8.7	0.26	96.4	1	8.3	1.3	0.9	0.8	<0.1	5.0	5.8	0.56	97.1	<1	7.9	1.9	1.3	0.8	0.0	6.6	7.3	0.37	97.2
11月	<1	8.6	1.7	0.9	0.9	<0.1	7.6	8.5	0.15	97.0	<1	8.5	1.1	0.7	0.9	<0.1	5.3	6.2	0.22	97.1	<1	8.1	1.4	1.0	0.6	0.0	7.0	7.6	0.19	97.9
12月	1	9.0	1.7	0.9	1.0	<0.1	6.3	7.6	0.13	95.6	<1	8.8	1.3	1.0	1.0	<0.1	4.5	5.5	0.13	96.6	<1	8.7	1.4	0.7	0.7	0.0	6.2	6.9	0.13	97.7
1月	<1	8.5	1.4	0.9	0.9	<0.1	7.7	8.4	0.09	97.7	<1	8.5	1.3	0.9	0.9	<0.1	5.3	6.1	0.14	97.2	<1	8.4	1.7	1.1	1.2	0.0	6.7	7.9	0.11	96.0
2月	1	9.2	2.0	0.9	1.1	<0.1	7.2	8.5	0.10	95.8	<1	8.8	1.6	1.0	1.1	<0.1	5.1	6.2	0.10	96.2	<1	9.0	1.6	0.8	1.1	0.0	6.7	7.8	0.10	96.2
3月	2	9.8	2.3	0.9	1.1	<0.1	7.1	8.2	0.15	96.3	1	8.7	1.9	1.2	1.1	<0.1	4.9	6.1	0.12	96.0	2	9.4	2.8	1.2	1.1	0.0	6.4	7.5	0.13	96.2
最大値	3	9.8	3.4	1.2	1.3	0.3	7.7	8.7	0.26	97.7	2	9.0	2.1	1.2	1.3	<0.1	5.3	6.2	0.79	97.2	2	9.4	2.8	1.3	1.4	0.1	7.0	7.9	0.51	97.9
最小値	<1	8.4	1.4	0.9	0.8	<0.1	5.6	7.0	0.09	94.6	<1	8.2	1.1	0.7	0.8	<0.1	3.5	4.6	0.10	95.1	<1	7.9	1.4	0.6	0.6	<0.1	5.1	6.3	0.10	95.2
平均値	1	9.0	2.1	1.0	1.1	<0.1	6.7	8.0	0.17	95.8	<1	8.6	1.6	0.9	1.1	<0.1	4.6	5.6	0.29	96.4	<1	8.6	1.8	1.0	1.1	<0.1	6.1	7.2	0.22	96.3

※ 終沈流水・放流水は午前9時30分のスポットサンプリング

水処理運轉管理状況(令和5年度)

項目	単位	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	(m ³ /日)	90,973	97,156	104,244	89,790	89,726	90,235	89,100	92,209	87,612	86,278	90,756	99,330	104,244
揚水汚水量	(m ³ /日)	96,460	102,736	109,760	95,512	95,430	95,766	94,671	97,636	92,872	91,606	96,389	104,914	109,760	91,606	97,798
AT流入水量	(m ³ /日)	51,848	54,602	56,504	51,788	51,431	51,856	51,300	52,115	49,541	48,938	51,844	53,510	56,504	48,938	52,106
曝気時間	(時間)	9.8	9.3	8.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.7	10.2	10.3	9.8	9.4	10.3	8.9	9.7
空気倍率	(Nm ³ /m ³)	5.4	5.4	5.4	6.2	6.1	6.0	5.6	5.2	6.0	5.9	5.6	5.5	6.2	5.2	5.7
BOD-SS負荷	(kg/SS・kg)	0.21	0.23	0.26	0.28	0.32	0.26	0.24	0.23	0.27	0.22	0.26	0.23	0.32	0.21	0.25
SRT	(日)	6.9	7.2	7.5	6.9	7.2	7.8	8.2	7.5	8.2	6.9	6.4	6.7	8.2	6.4	7.3
返送汚泥率	(%)	49.2	49.2	49.5	49.3	48.9	49.1	49.2	48.9	48.6	48.5	48.4	48.2	49.5	48.2	48.9
終沈滞留時間	(時間)	4.8	4.6	4.4	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	5.1	4.8	4.7	5.1	4.4	4.8
終沈越流堰負荷	(m ³ /m・日)	91.3	96.1	99.5	91.2	90.5	91.3	90.3	91.8	87.2	86.2	91.3	94.2	99.5	86.2	91.7
MLDO	(mg/L)	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5
MLpH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7
AT流入水量	(m ³ /日)	47,283	50,044	51,304	46,861	47,047	47,048	46,456	48,004	45,434	44,903	46,718	53,533	53,533	44,903	47,886
滞留時間	(時間)	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.7	1.4	1.6
嫌気槽	(時間)	4.8	4.5	4.4	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.9	5.0	4.8	4.2	5.0	4.2	4.7
無酸素槽	(時間)	10.4	9.8	9.6	10.5	10.5	10.5	10.6	10.3	10.8	11.0	10.5	9.2	11.0	9.2	10.3
好気槽	(時間)	5.9	5.8	5.5	5.8	5.9	6.1	6.0	5.7	6.4	6.5	6.2	5.7	6.5	5.5	6.0
空気倍率	(Nm ³ /m ³)	0.11	0.11	0.13	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.14	0.11	0.12	0.12	0.15	0.11	0.13
BOD-SS負荷	(kg/SS・kg)	14.3	13.9	13.8	13.3	13.6	13.4	13.9	13.3	13.6	12.8	12.4	10.3	14.3	10.3	13.2
SRT	(日)	103	96	88	103	100	103	106	103	114	114	102	89	114	88	102
循環比	(%)	40.3	39.8	40.1	40.1	40.3	40.1	40.3	40.1	40.4	40.8	40.8	39.3	40.8	39.3	40.2
返送汚泥率	(%)	5.8	5.5	5.3	5.8	5.8	5.8	5.9	5.7	6.0	6.1	5.9	5.1	6.1	5.1	5.7
終沈滞留時間	(時間)	111	118	120	110	110	110	109	113	107	105	110	126	126	105	112
終沈越流堰負荷	(m ³ /m・日)	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6
MLDO	(mg/L)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
MLpH		90.1	91.0	90.8	90.9	90.8	90.7	90.6	90.4	92.3	91.2	91.4	89.8	92.3	89.8	90.8
COD	(%)	99.3	99.4	99.3	99.5	99.4	99.2	99.3	99.5	99.6	99.4	99.5	99.0	99.6	99.0	99.4
BOD	(%)	98.9	99.4	98.9	99.5	100	98.9	100	100	100	100	100	98.8	100	98.9	100
浮遊物	(%)	79.6	76.4	80.7	82.2	81.5	79.7	78.5	77.7	80.1	77.0	77.1	77.1	82.2	76.4	79.0
総窒素	(%)	96.5	95.3	97.2	97.1	95.9	92.5	94.1	97.0	97.8	98.0	98.1	97.5	98.1	92.5	96.4
全リノ	(%)															

汚泥処理系試験(令和5年度) ※は平常試験として汚泥棟で毎日測定した値、その他は水質試験室で中試験として月2回測定した値である)

試験項目	単位	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
水温	(°C)	21.3	23.5	25.5	28.8	29.5	29.3	26.5	24.3	21.5	19.8	19.5	19.5	29.5	19.5	24.1	-
水素イオン濃度(pH)		7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	-
余剰汚泥	(mg/L)	6,820	6,310	6,580	6,280	6,140	6,280	6,370	6,100	6,340	7,550	7,050	7,210	7,550	6,100	6,586	-
ミアルカリ度	(mg/L)	107	93	98	95	96	90	95	94	91	97	98	93	107	90	96	-
強熱減量(乾試料)	(%)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	-
引抜き量	(m³/月)	10,002	9,213	8,849	10,350	9,865	9,022	10,058	9,627	10,027	10,440	10,430	11,095	11,095	8,849	9,915	118,977
TS※	(%)	3.40	3.70	3.60	3.40	3.40	3.30	3.00	3.20	3.30	3.40	3.30	3.30	3.70	3.00	3.36	-
引抜き量	(m³/月)	9,744	9,925	9,112	11,594	10,912	9,871	10,741	9,993	10,476	10,187	9,360	9,835	11,594	9,112	10,146	121,751
TS※	(%)	3.90	4.10	4.30	3.30	3.50	3.80	3.90	3.90	3.80	4.10	4.30	4.10	4.30	3.30	3.92	-
BOD	(mg/L)	526	533	785	846	764	513	616	713	598	448	720	513	846	448	631	-
浮遊物※	(mg/L)	290	293	322	305	312	351	333	287	238	230	317	282	351	230	297	-
水温	(°C)	21.0	24.0	25.3	28.0	30.3	29.5	26.0	24.3	21.0	19.0	19.5	19.0	30	19	24	-
水素イオン濃度(pH)※		5.6	5.3	5.0	5.3	5.2	5.1	5.2	5.0	5.3	5.3	5.3	5.1	5.6	5.0	5.2	-
TS※	(%)	3.7	4.0	4.1	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	3.9	3.9	4.1	3.5	3.7	-
強熱減量(乾試料)	(%)	3.1	3.6	3.1	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.1	3.2	3.6	2.7	3.0	-
ミアルカリ度	(mg/L)	330	279	205	223	224	227	176	237	237	331	354	308	354	176	261	-
繊維及び砂分	(%)	28.2	31.3	29.7	27.0	21.2	25.2	29.2	30.0	24.5	27.3	29.2	29.2	31.3	21.2	27.7	-
脱離液量	(m³/月)	22,608	22,322	21,192	25,492	24,392	23,060	25,894	24,518	25,428	25,917	25,369	26,941	24,082.3	21,192	24,428	293,133
BOD	(mg/L)	848	2,440	2,290	1,680	1,720	1,640	1,360	1,580	1,250	776	919	1,270	2,440	776	1,481	-
浮遊物※	(mg/L)	783	798	951	852	743	538	640	649	679	621	585	579	951	538	702	-
含水率※	(%)	76.1	74.0	73.6	75.1	74.4	73.4	73.5	73.9	74.4	74.9	75.0	75.1	76.1	73.4	74.5	-
強熱減量(乾試料)	(%)	91.1	88.8	90.6	91.0	90.6	90.1	91.5	90.9	90.4	86.0	90.4	91.3	91.5	86.0	90.2	-

汚泥処理運転管理状況(脱水)(令和5年度)

項目	単位	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
供給汚泥量	(m³/月)	19,985	19,310	18,280	22,383	21,222	19,203	20,980	19,793	20,692	20,744	19,929	21,187	22,383	18,280	20,309	243,708
処理固形物量	(t/月)	725.2	757.7	718.3	763.6	708.3	637.5	732.7	705.9	699.7	769.2	748.8	742.9	769.2	637.5	725.8	8,709.7
高分子凝集剤添加率	(%)	0.61	0.61	0.63	0.64	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.56	0.58	0.58	0.64	0.56	0.60	-
高分子凝集剤使用量	(kg/月)	4,558	4,764	4,664	5,025	4,532	3,829	4,491	4,271	4,251	4,489	4,465	4,487	5,025	3,829	4,485	53,823
消臭剤添加率	(%)	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.30	0.37	0.35	0.31	0.28	0.31	0.31	0.41	0.28	0.35	-
消臭剤使用量	(kg/月)	11,132	10,939	9,877	10,847	9,838	6,458	8,384	8,148	8,021	7,546	8,043	8,803	11,132	6,458	9,003	108,036
脱水ケーキ量	(wt-t/月)	2,815	2,634	2,490	2,696	2,477	2,180	2,295	2,332	2,589	2,678	2,633	2,837	2,837	2,180	2,555	30,656
脱水ケーキ回収率	(%)	97.6	97.7	97.3	97.2	97.5	98.1	97.8	97.8	97.6	97.9	98.1	98.0	98.1	97.2	97.7	-
脱水ケーキ固形物量	(t/月)	725.2	757.7	763.6	763.6	708.3	937.5	732.7	705.9	699.7	739.2	748.8	742.9	937.5	699.7	752.1	9,025.0
ケーキ立上り分量(含し渣)	(t/月)	903	1,663	1,368	1,251	1,008	812	734	1,186	934	772	1,309	1,383	1,663	734	1,110	13,321
ケーキ多元化セメント量	(t/月)	1,903	1,023	1,109	1,446	1,555	1,344	1,560	1,125	1,743	1,888	1,352	1,476	1,903	1,023	1,460	17,524

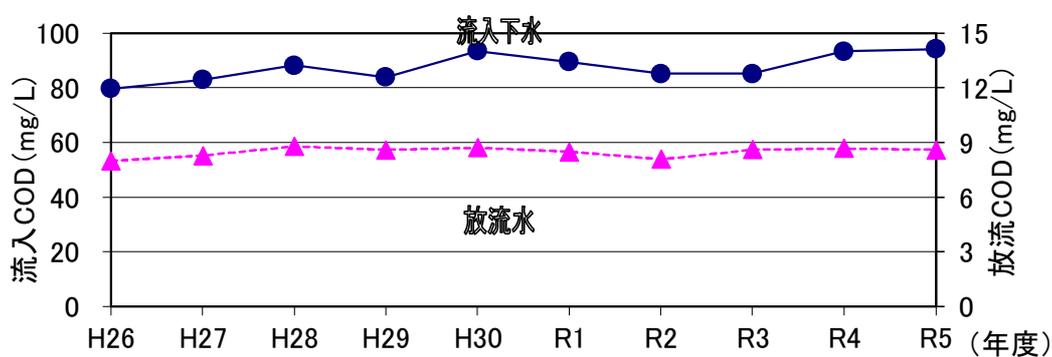
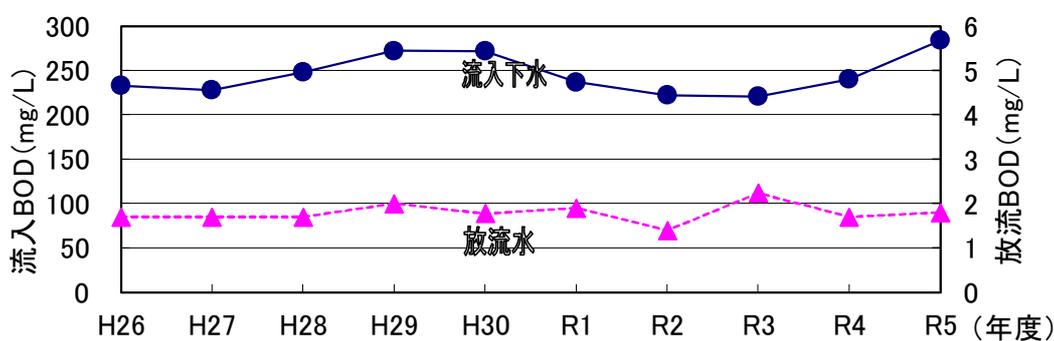
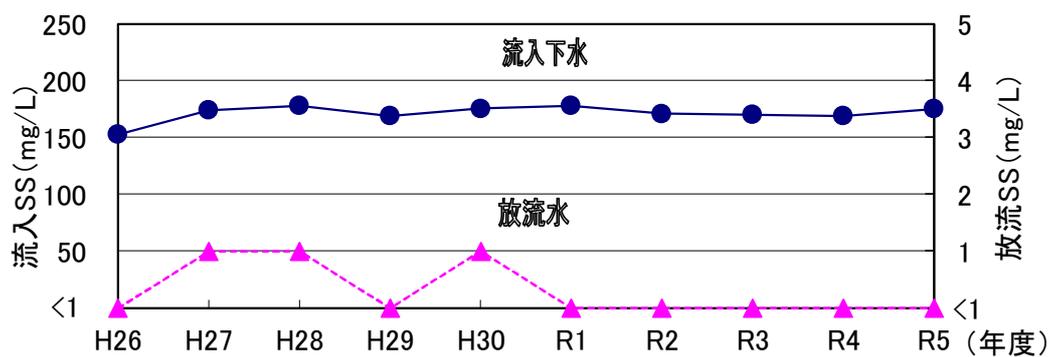
脱水ケーキ含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

試験項目	採取年月日	R05.11.10
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)	3.5
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	13
ヒ素	(mg/kg)	2.6
セレン	(mg/kg)	0.7
ふっ素	(mg/kg)	40
ほう素	(mg/kg)	29
銅	(mg/kg)	130
亜鉛	(mg/kg)	200
鉄	(mg/kg)	3,800
マンガン	(mg/kg)	100
ニッケル	(mg/kg)	9.5
全窒素	(mg/kg)	59,000
全りん	(mg/kg)	16,000
熱しやく減量	(%)	91.0
含水率	(%)	73.6
単位容積重量	(kg/m ³)	570
発熱量	(cal/g)	4,800

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	R05.11.10	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	0.3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)	0.02	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
ジス-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
セレン	(mg/L)	<0.01	0.3以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	0.5以下
ふっ素	(mg/L)	0.1	-
ほう素	(mg/L)	0.09	-

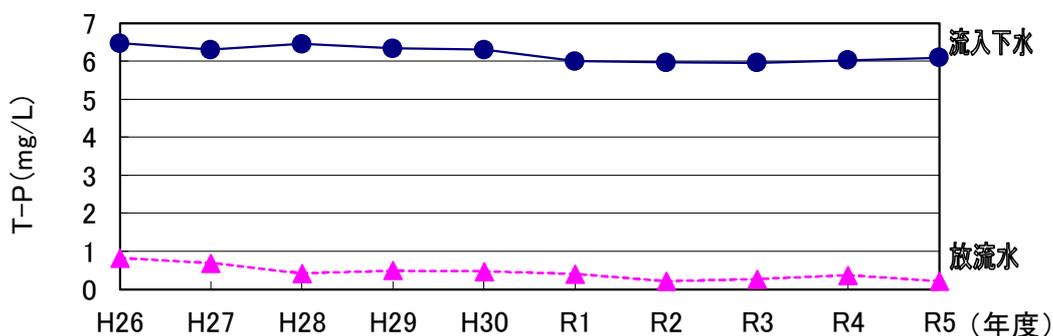
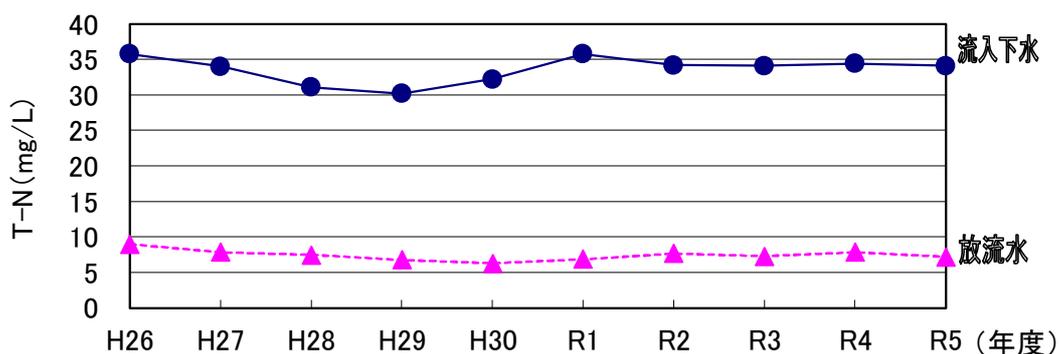
流入下水及び放流水質の推移



—●— 流入下水 -▲- 放流水

年度	SS (mg/L)		BOD (mg/L)		COD (mg/L)	
	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水
H26	153	<1	233	1.7	79.8	8.0
H27	174	1	228	1.7	83.0	8.3
H28	178	1	248	1.7	88.2	8.8
H29	169	<1	272	2.0	83.9	8.6
H30	176	1	272	1.8	93.5	8.7
R1	178	<1	237	1.9	89.5	8.5
R2	171	<1	222	1.4	85.2	8.1
R3	170	<1	221	2.2	85.2	8.6
R4	169	<1	240	1.7	93.4	8.7
R5	175	<1	284	1.8	94.3	8.6

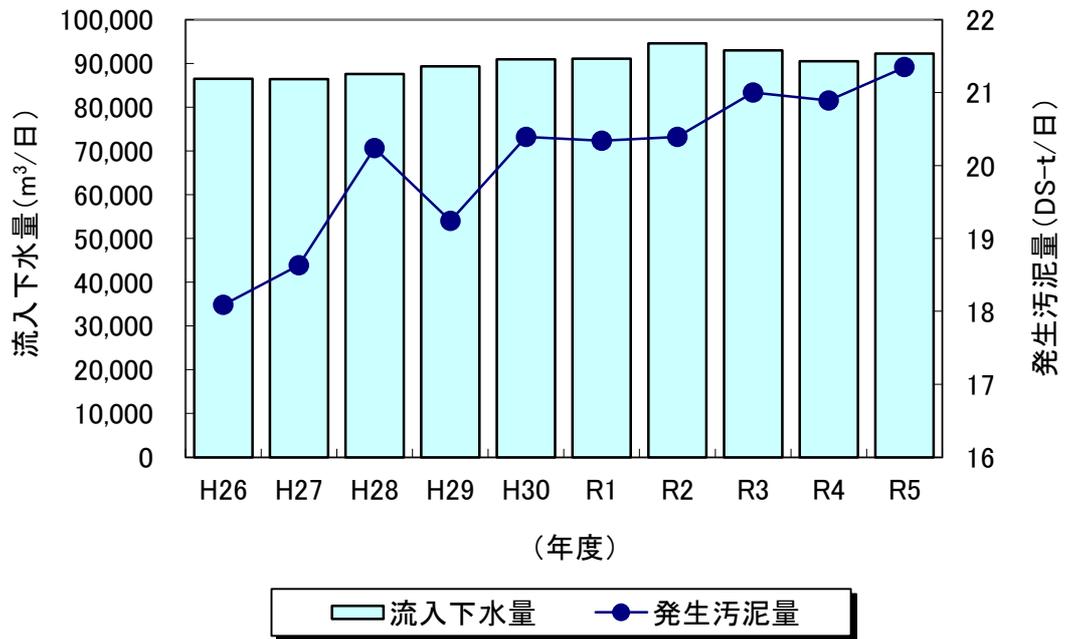
流入下水及び放流水質の推移



年度	T-N (mg/L)		T-P (mg/L)	
	流入下水	放流水	流入下水	放流水
H26	35.8	9.0	6.47	0.83
H27	34.0	7.9	6.30	0.69
H28	31.1	7.5	6.45	0.42
H29	30.2	6.8	6.33	0.50
H30	32.2	6.3	6.30	0.47
R1	35.8	6.9	6.00	0.41
R2	34.2	7.7	5.96	0.22
R3	34.1	7.3	5.96	0.28
R4	34.4	7.9	6.02	0.37
R5	34.1	7.2	6.09	0.22

本年度の流入水質は、SS、BODは増加、他の項目は前年同様であった。過去5年の変動ではBOD、CODが増加傾向、その他の項目において概ね横ばいである。一方、本年度の放流水質については、SS、BOD、CODは概ね平年並であり、全窒素、全リンが昨年よりやや減少した。

流入下水道量と発生汚泥量の推移



年度	流入下水道量 (m³/日)	発生汚泥量 (DS-t/日)
平成26年度	86,476	18.09
平成27年度	86,414	18.63
平成28年度	87,600	20.24
平成29年度	89,319	19.24
平成30年度	90,960	20.39
令和元年度	91,042	20.34
令和2年度	94,597	20.39
令和3年度	92,995	21.00
令和4年度	90,508	20.89
令和5年度	92,269	21.35

脱臭設備の臭気試験結果(三点比較式臭袋法)

施設名	採取年月日	臭気濃度		
		脱臭装置入口	脱臭装置出口	
①流入スクリーン脱臭設備	R5.04.28	310	<2	
	R5.07.25	310	2	
	R5.10.30	550	<2	
	R6.01.26	410	<2	
②重力濃縮脱臭設備	前処理 (生物脱臭)	R5.04.11	2,300	980
		R5.08.16	9,800	1,700
		R5.11.01	98,000	1,300
		R6.02.09	31,000	170
	活性炭	R5.04.11	980	5
		R5.08.16	1,700	7
		R5.11.01	1,300	13
		R6.02.09	170	10
③スカム処理脱臭設備(停止中)				
④浮上濃縮脱臭設備	R5.04.14	73	2	
	R5.07.11	310	5	
	R5.10.16	31	2	
	R6.01.17	73	<2	
⑤水処理1系脱臭設備	R5.06.23	410	7	
	R5.10.17	980	10	
	R5.12.08	980	17	
	R6.03.15	310	10	
⑥汚泥脱水機1号脱臭設備	R5.05.12	3,100	7	
	R5.07.12	1,700	7	
	R5.10.04	550	17	
	R6.01.26	2,300	3	
⑦汚泥脱水機2号脱臭設備	R5.06.07	17,000	17	
	R5.08.25	17,000	55	
	R5.11.20	13,000	2	
	R6.03.06	7,500	2	
⑧水処理2-I・II系脱臭設備	R5.06.27	1,300	2	
	R5.09.22	550	7	
	R5.12.14	410	5	
	R6.03.19	230	<2	
⑨曝気沈砂池脱臭設備	R5.06.06	1,700	2	
	R5.09.12	5,500	<2	
	R5.11.14	4,100	<2	
	R6.02.14	1,300	2	
⑩汚泥乾燥機械棟室内脱臭設備	R5.06.16	<2	2	
	R5.09.13	<2	<2	
	R5.12.01	<2	<2	
	R6.03.13	<2	<2	
⑪汚泥乾燥機械棟排ガス脱臭設備(停止中)				
⑫水処理2-III系脱臭設備	R5.05.19	730	4	
	R5.08.18	550	23	
	R5.11.10	410	3	
	R6.02.08	410	3	
⑬高段スクリーン脱臭設備	R5.04.21	980	31	
	R5.07.21	550	31	
	R5.10.17	1,300	2	
	R6.01.22	130	<2	

第二浄化センター周辺河川と放流水の水質及び水量の推移

高田川(長栄橋)

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[C]
pH		7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	8.4	8.2	8.0	8.1	7.9	6.5~8.5
BOD (mg/L)	15	7.0	3.1	2.6	2.8	2.4	3.0	2.7	3.2	2.1	1.8	5以下
COD (mg/L)	15	5.1	5.5	5.8	5.3	5.6	5.7	5.5	5.8	5.4	4.9	
SS (mg/L)	58	7	6	6	22	15	9	11	6	4	4	50以下
T-N (mg/L)	5.8	2.5	2.3	2.4	2.1	2.0	1.7	2.2	1.9	2.1	1.6	
T-P (mg/L)	1.0	0.42	0.53	0.65	0.64	0.59	0.55	0.43	0.56	0.45	0.41	

曾我川(小柳橋)

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[C]
pH		8.0	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	8.0	6.5~8.5
BOD (mg/L)	14	4.0	2.2	2.2	1.9	1.6	1.1	1.7	1.6	1.3	1.0	5以下
COD (mg/L)	12	3.5	3.6	4.6	3.6	3.5	3.1	3.3	3.4	2.8	3.2	
SS (mg/L)	71	5	7	9	4	6	3	3	4	6	3	50以下
T-N (mg/L)	5.2	1.9	1.8	2.2	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.4	1.2	
T-P (mg/L)	0.7	0.14	0.15	0.15	0.14	0.16	0.11	0.09	0.12	0.12	0.13	

葛城川(桜橋)

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[C]
pH		8.2	7.8	7.8	8.0	7.7	8.2	7.9	7.8	7.7	7.9	6.5~8.5
BOD (mg/L)	14	7.9	6.1	7.2	8.6	2.6	3.7	6.3	4.5	8.3	3.1	5以下
COD (mg/L)	13	8.7	5.8	7.8	8.6	4.5	4.9	7.2	5.3	9.5	4.8	
SS (mg/L)	82	4	5	7	25	13	5	4	5	6	4	50以下
T-N (mg/L)	4.5	2.1	2.1	2.1	2.3	1.7	1.8	1.8	1.7	2.2	1.2	
T-P (mg/L)	0.8	0.39	0.33	0.34	0.52	0.28	0.27	0.29	0.24	0.42	0.33	

広瀬川(小柳小橋)

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[C]
pH		8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	8.1	6.5~8.5
BOD (mg/L)	3.6	3.0	1.7	2.5	2.1	1.8	1.4	2.3	1.9	1.5	2.1	5以下
COD (mg/L)	6.0	4.8	4.5	5.1	4.8	4.3	4.0	3.4	4.2	4.3	5.1	
SS (mg/L)	16	5	4	5	8	7	6	3	8	9	17	50以下
T-N (mg/L)	3.1	2.0	2.3	1.8	1.8	1.6	1.5	2.3	1.2	2.0	1.4	
T-P (mg/L)	0.30	0.25	0.24	0.20	0.31	0.28	0.32	0.12	0.11	0.25	0.33	

合流(保橋)

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	環境基準 河川類型[C]
pH		7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	6.5~8.5
BOD (mg/L)	16	6.6	2.6	2.9	3.1	1.9	6.0	2.8	2.8	2.1	2.3	5以下
COD (mg/L)	18	3.6	6.2	6.6	6.4	5.5	2.1	5.9	5.7	5.7	6.1	
SS (mg/L)	220	3	3	6	17	7	5	5	8	5	6	50以下
T-N (mg/L)	5.2	5.6	4.1	4.2	3.6	2.9	3.9	3.8	2.7	2.8	3.6	
T-P (mg/L)	1.0	0.51	0.48	0.37	0.46	0.33	0.33	0.20	0.26	0.26	0.39	

放流水

項目	年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	排水基準
pH		7.4	7.2	7.1	7.7	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	5.8~8.6
BOD (mg/L)	4.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.8	2.0	1.4	2.2	1.7	1.8	10以下
COD (mg/L)	8.7	8.0	8.3	8.8	8.6	8.7	8.8	8.1	8.6	8.7	8.6	
SS (mg/L)	4	<1	1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)	18	9.0	7.9	7.5	6.8	6.3	8.3	7.7	7.3	7.9	7.2	12以下
T-P (mg/L)	1.4	0.83	0.69	0.42	0.50	0.47	0.42	0.22	0.28	0.37	0.22	2以下

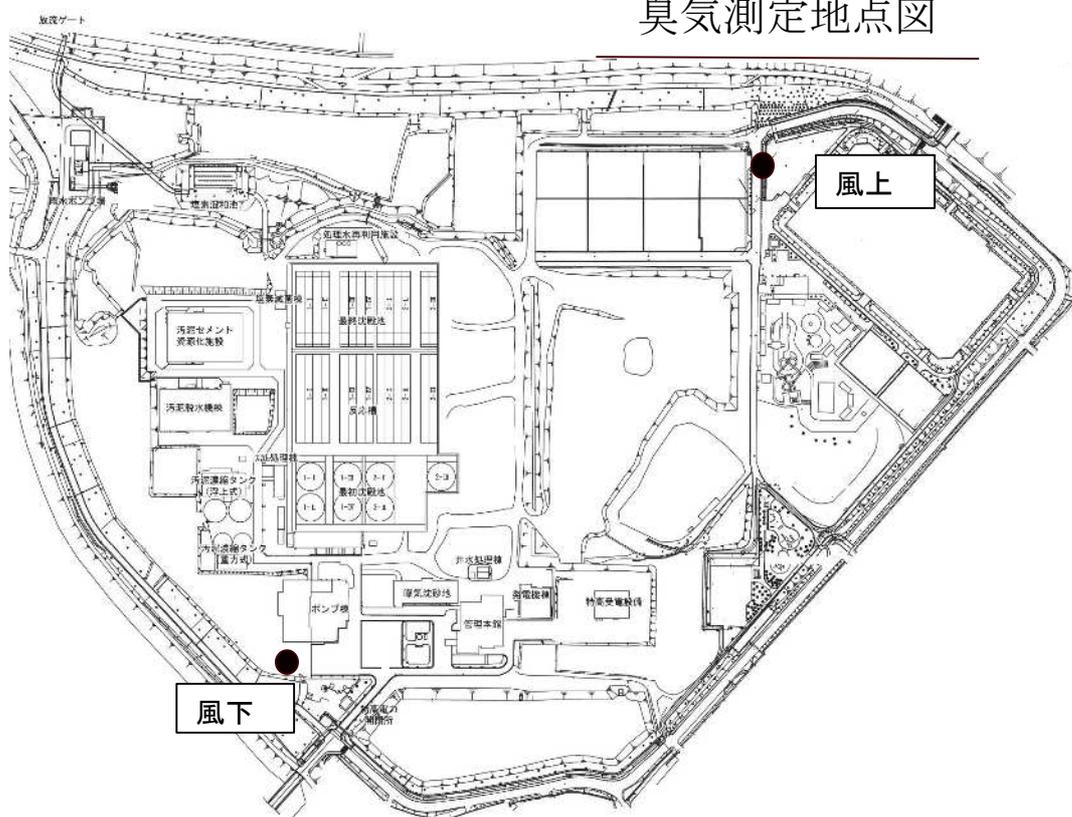
周辺環境調査

敷地境界の悪臭物質測定結果

測定場所	第二浄化センター		規制基準※ (順応地域)
	風上点	風下点	
測定年月日	R5.7.27	R5.7.27	
アンモニア (ppm)	<0.05	<0.05	2
硫化水素 (ppm)	<0.001	<0.001	0.06
メチルメルカプタン (ppm)	<0.001	<0.001	0.004
硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	0.05
二硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	0.03
トリメチルアミン (ppm)	<0.001	<0.001	0.02
アセトアルデヒド (ppm)	0.011	0.006	0.1
プロピオン酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	0.07
ノルマル酪酸 (ppm)	<0.0002	<0.0002	0.002
臭気濃度	<10	<10	-

※ 悪臭防止法に基づく規制基準

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※ (順応地域)
測定年月日	R5.7.27	
気温 (°C)	33.5	排水量0.1m ³ /s以上
水温 (°C)	29.4	-
硫化水素 (ppm)	<0.0005	0.0156
メチルメルカプタン (ppm)	<0.0005	0.00284
硫化メチル (ppm)	<0.0005	0.07
二硫化メチル (ppm)	<0.0005	0.087

※ 悪臭防止法に基づく規制基準