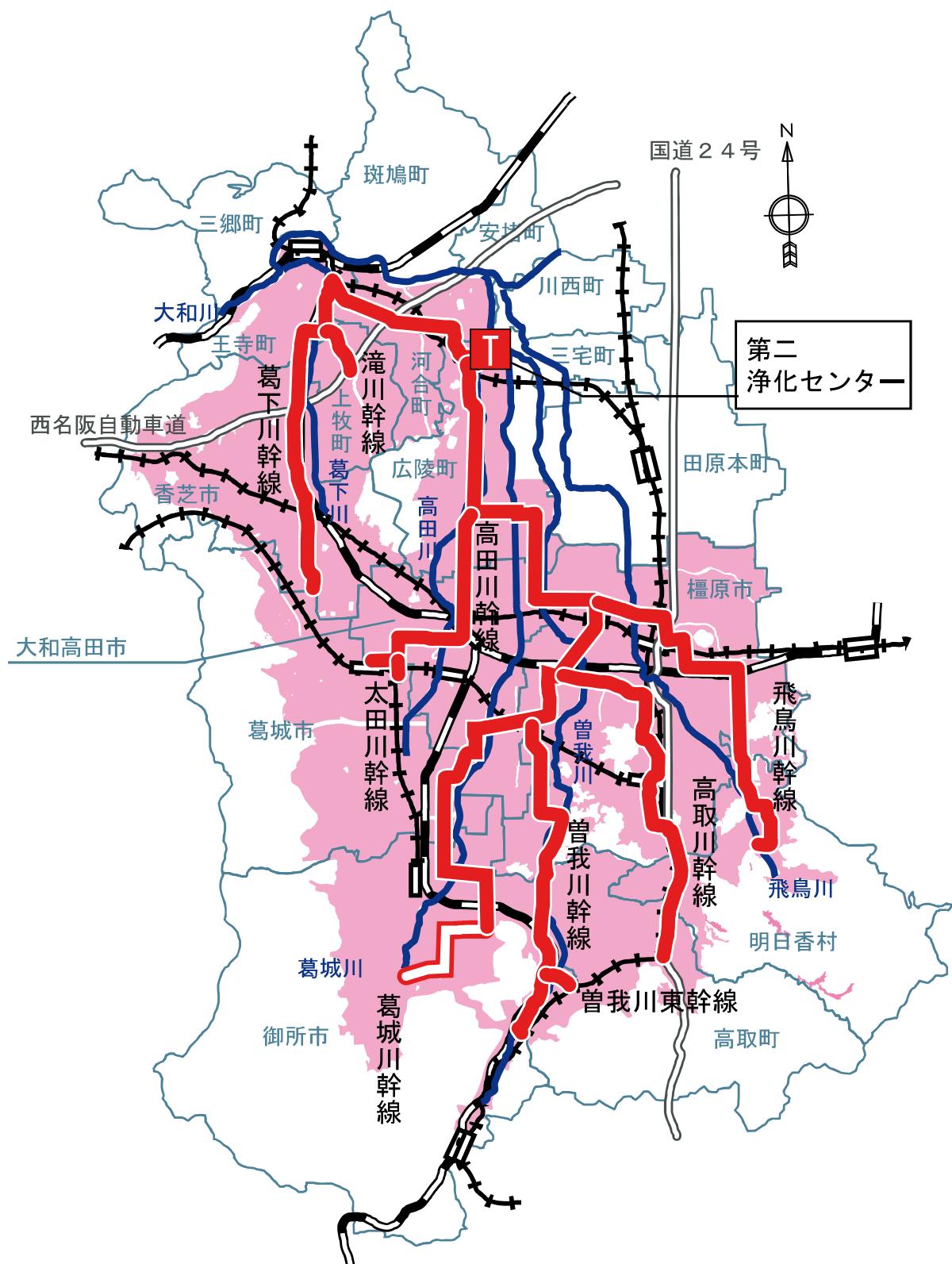


大和川上流・宇陀川流域下水道（第二処理区）

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。

現在、汚水処理施設は、標準活性汚泥法（処理能力日最大 73,200m<sup>3</sup>/日）と嫌気無酸素好気法（同、52,635m<sup>3</sup>/日）で、処理能力日最大 125,835m<sup>3</sup>/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)	373,300	340,500
計画下水量(m <sup>3</sup> /日)	日平均 136,000 日最大 162,000 時間最大 242,000	日平均 121,000 日最大 144,000 時間最大 215,000
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	濃縮一消化一脱水一資源化/焼却	濃縮一消化一脱水一乾燥
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

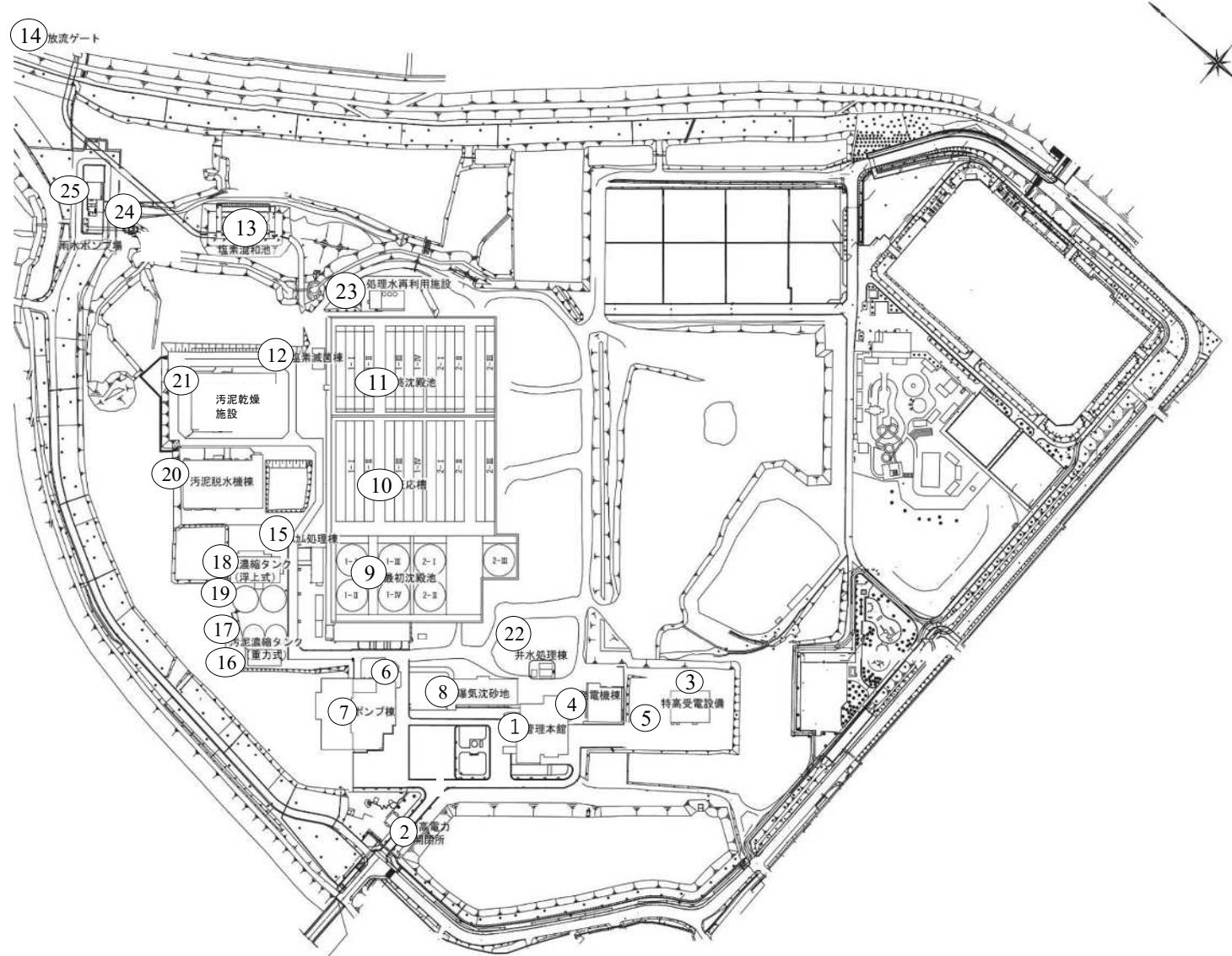
## 2. 施設の概要

(令和7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 <sup>2</sup>		1	1	1	①
特高受変電設備	開閉所	RC造 平屋建 延床面積 51m <sup>2</sup>	3φ 24KV 600A 25KA			1	②
	特高棟	RC造 地下1階・地上2階 延床面積 631m <sup>2</sup>				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	3φ 22/6.6KV 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 <sup>2</sup>				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 <sup>2</sup>				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・プロワ棟	RC造 地下5階・地上3階 延床面積 6,949m <sup>2</sup>		2	2	1	⑥
	流入ゲート	手動鋳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 (除塵は人力搔き揚げ) 細目自動除塵機 2.5m × 5.5m	目幅 150mm 目幅 20mm 搗上速度 5.02m/min	2	2	2	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流形ポンプ	Φ 400 × 20m <sup>3</sup> /min × 29m Φ 500 × 20m <sup>3</sup> /min × 29m Φ 600 × 50m <sup>3</sup> /min × 29m	2	2	2	
	送風機	片吸込多段ターボプロワ	150m <sup>3</sup> /min 250m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>				1	
	高段流入ゲート	電動鋳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	目幅 150mm 目幅 20mm 搗上速度 5m/min			3	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流形ポンプ	し渣移送距離 約78m 沈砂移送距離 約87m			2	
	送風機	片吸込多段ターボプロワ	120m <sup>3</sup> /min	1	1	1	⑦
	沈砂池分配槽棟	RC造 地下1階・地上2階 延床面積 1,680m <sup>2</sup>				1	
	曝氣沈砂池設備	加圧水ポンプ Φ 125 加圧水タンク 2.0m D × 4.5m W × 2.5m h 沈砂分離機 沈砂ホッパ 揚砂装置 集砂装置	1.8m <sup>3</sup> /min × 89mh FRP製 スクリュコンベア式 0.79–3.16m <sup>3</sup> /h 電動カットゲート式 4.0m <sup>3</sup> /min 圧力式ショットポンプ 0.5m <sup>3</sup> /min 噴射ノズル式 0.3m <sup>3</sup> /min	2	2	2	
	水処理機械棟	RC造 地下2階・地上2階 延床面積 1,261m <sup>2</sup>				1	
	最初沈殿池	円形放射式 Φ 24m × 深 2.5m 1,130m <sup>3</sup> 沈殿時間1.8h Φ 22m × 深 3.0m 1,139m <sup>3</sup> 沈殿時間1.6h Φ 20m × 深 3.0m 943m <sup>3</sup> 沈殿時間1.5h	水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	4	4	4	
	生物反応槽	(1系) 幅 5.7m × 長 79.8m × 深 6.0m 2,729m <sup>3</sup> 全面ぱつ気式超微細気泡散気装置 (2系) 幅 7.2m × 長 80.4m × 深 10.0m 5,503m <sup>3</sup> 旋回流式超微細気泡散気装置 (3系) 幅 7.2m × 長 50.0m × 深 10.0m 2,823m <sup>3</sup> 旋回流式超微細気泡散気装置	滞留時間 8.2h 滞留時間 15.1h 滞留時間 9.1h	8	8	8	⑩
	最終沈殿池	チェーンフロート式 (1系) 幅 11.7m × 長 62.5m × 深 3.55m 2,596m <sup>3</sup> (2系) 幅 7.6m × 長 62.5m × 深 4.0m 1,900m <sup>3</sup> (3系) 幅 7.6m × 長 63.0m × 深 4.0m 1,915m <sup>3</sup>	水面積負荷 20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.0h 沈殿時間 5.2h 沈殿時間 6.0h	4	4	4	
	塩素滅菌棟	RC造 地上1階 延床面積 185.33m <sup>2</sup>				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 <sup>3</sup> 吐出量 3.0L/min	4	4	3	
	塩素混合池	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	片吸込多段ターボプロワ	110m <sup>3</sup> /min	2	2		
	急速ろ過池	ろ過面積 36m <sup>3</sup>	ろ過速度 300m/日	24			
放流設備	大坪閂門	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 <sup>2</sup>				1	⑯
	スカム分離機	回転円形型スクリーン	処理能力 2.6m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>				1	⑯
	重力式濃縮槽	円形放射流式 φ12m×深3.5m 400m <sup>3</sup> 円形中央駆動式懸垂形汚泥搔き機	滞留時間 8.2h 固形物負荷 60kg/m <sup>2</sup> ・日	6	3	2	
	汚泥浮上濃縮棟	RC造 地下1階・地上1階 延床面積 1,462m <sup>2</sup>		1	1	1	⑰
	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 <sup>3</sup> 回転ドラム式汚泥搔取機	滞留時間 8.9h 固形物負荷 64.4kg/m <sup>2</sup> ・日 3%の時 12m <sup>3</sup> /h (能力20m <sup>3</sup> /h)			2	⑲
	汚泥脱水機棟	RC造 地下1階・地上3階 延床面積 5,814m <sup>2</sup>				1	
	脱水機	ベルトプレス式 圧入式スクリュープレス	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	⑳
	脱水ケーキ貯留ホッパ		有効容量 110m <sup>3</sup>			2	
	汚泥乾燥機械棟	RC造 地下1階・地上5階 延床面積 9,784m <sup>2</sup>	脱水ケーキ乾燥能力 2t/h			1	㉑
	消化タンク	有効容量 6000m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>				1	㉒
	深井戸ポンプ	深井戸ポンプ	吐出量 1.8m <sup>3</sup> /min 揚程 80m			1	
	除鉄塔	下向流圧力式 φ1,392mm×1,800mmh	ろ過面積 1,521m <sup>2</sup> 流量 0.25m <sup>3</sup> /min			1	
	除マンガン塔	下向流圧力式 φ1,392mm×1,800mmh	ろ過面積 1,521m <sup>2</sup> 流量 0.25m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>				1	㉓
	砂ろ過器	移床式上向流砂ろ過装置	処理量 1,600m <sup>3</sup> /日			3	
雨水ポンプ設備	雨水ポンプ場	RC造 地下1階・地上1階 延床面積 198m <sup>2</sup>				1	㉔
	雨水ポンプ	斜流ポンプ φ700	60m <sup>3</sup> /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 × 1,7000ST			2	
	萱野柵門	1号、2号鉄製ローラーゲート	3,600W × 1,700h × 1,7000ST			2	㉕
脱臭設備	流入スクリーン脱臭	活性炭	風量 80m <sup>3</sup> /min			1	
	高段スクリーン脱臭	活性炭	風量 80m <sup>3</sup> /min			1	
	曝気沈砂池脱臭	活性炭	風量 170m <sup>3</sup> /min			1	
	スカム処理脱臭	活性炭	風量 30m <sup>3</sup> /min			1	
	水処理1系脱臭	活性炭	風量 390m <sup>3</sup> /min			1	
	水処理2-I・II系脱臭	活性炭	風量 350m <sup>3</sup> /min			1	
	水処理2-III系脱臭	活性炭	風量 140m <sup>3</sup> /min			1	
	重力濃縮脱臭	生物脱臭、活性炭	風量 40m <sup>3</sup> /min			1	
	浮上濃縮脱臭	活性炭	風量 150m <sup>3</sup> /min			1	
	汚泥脱水機脱臭	活性炭	風量 1号150m <sup>3</sup> /min, 2号160m <sup>3</sup> /min			2	
	汚泥乾燥機械棟排ガス脱臭	薬液洗浄、活性炭	風量 230m <sup>3</sup> /min			1	
	汚泥乾燥機械棟室内脱臭	活性炭	風量 200m <sup>3</sup> /min			1	

## 第二净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6年度)

月	燃 料 重油 (L)	薬 品		
		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	18,857	8,096	4,521
5月	10	19,293	7,009	4,502
6月	797	23,084	7,244	4,399
7月	331	21,203	7,965	4,939
8月	590	18,063	8,554	4,653
9月	10	18,546	9,497	4,598
10月	121	20,415	7,664	4,751
11月	195	19,500	7,546	4,419
12月	11	18,653	8,109	4,581
1月	15	17,400	8,148	4,454
2月	158	14,799	8,188	4,291
3月	482	15,556	8,476	4,674
合計	2,730	225,369	96,495	54,780

・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

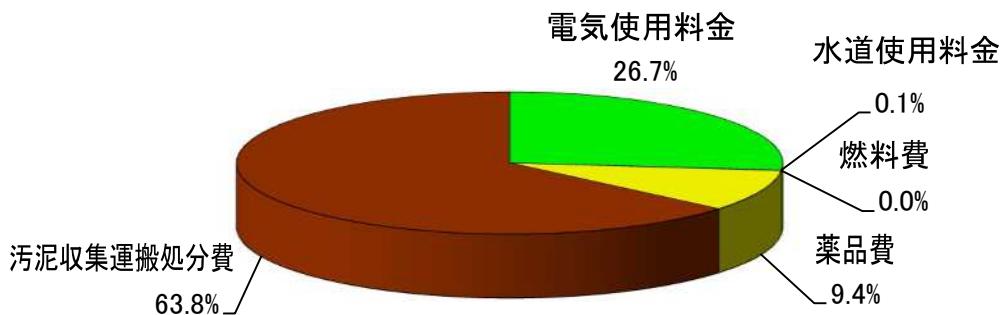
脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

施 設 名 称	容 量(m <sup>3</sup> )	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
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<sup>※1</sup>(令和6年度)

項目	年計	月平均	経费率
電気使用料金(円)	312,665,944	26,055,495	26.7%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	8.73	
水道使用料金(円)	801,655	66,805	0.1%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	0.02	
燃料費(円)	263,063	21,922	0.0%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	0.01	
薬品費 <sup>※2</sup> (円)	110,510,035	9,209,170	9.4%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	3.08	
汚泥収集運搬処分費(円)	748,895,791	62,407,983	63.8%
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	20.91	
合 計 (円)	1,173,136,488	97,761,374	
処理単価(円/m <sup>3</sup> )	—	32.75	100%
揚水汚水量 <sup>※3</sup> (m <sup>3</sup> )	35,822,649	2,985,221	

### 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 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 处 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（A<sub>2</sub>O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125,835m<sup>3</sup>/日で、2-I系が完成した平成22年3月より、1系73,200m<sup>3</sup>/日、2系52,635m<sup>3</sup>/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-I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こ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。

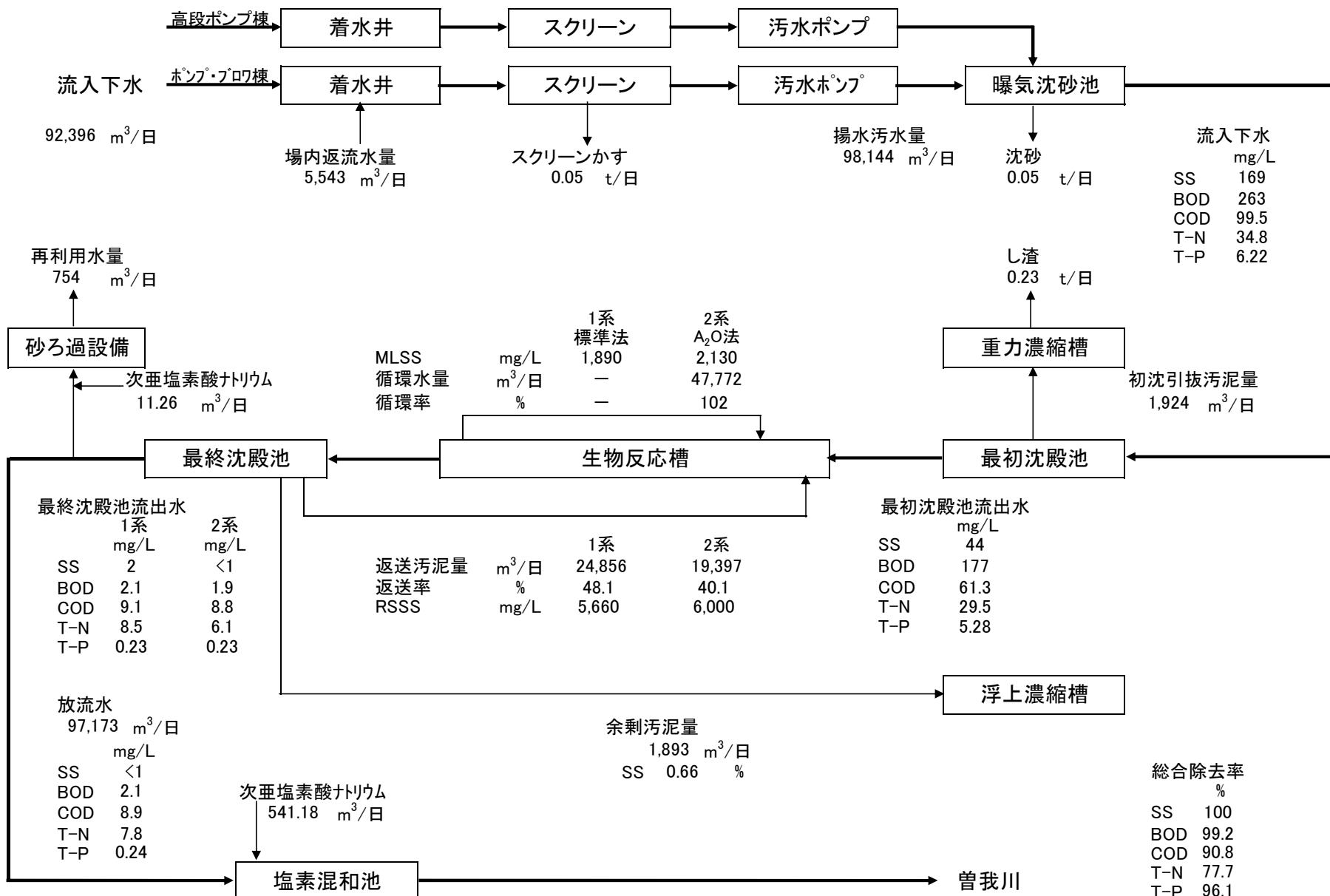
放流水質の年間平均値については下表のとおりであり、良好な処理水質を維持することができた。

揚水汚水量 98,144m <sup>3</sup> /日※		前年度比約0.4% (346m <sup>3</sup> /日) 増加	
項目 (単位)	流入汚濁物濃度※ (mg/L)	総合処理水質 (mg/L)	除去率 (%)
SS	169	<1	100
BOD	263	2.1	99.2
COD	99.5	8.9	90.8
総窒素	34.8	7.8	77.7
全リン	6.22	0.24	96.1

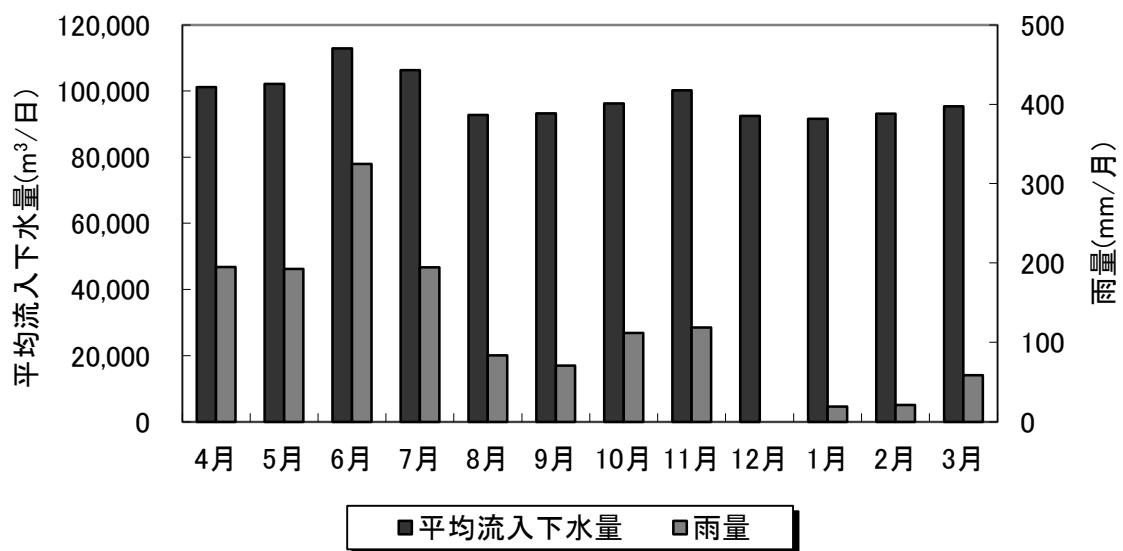
※返流水含む

## 第二净化センターア下水処理フロー(令和6年度)

15  
611



### 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(m <sup>3</sup> /日)			雨量※ (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	101,188	84,670	84,670	117.0
5月	102,195	83,829	83,829	192.5
6月	112,922	85,591	85,591	325.0
7月	106,320	84,404	84,404	194.5
8月	92,758	81,832	81,832	83.5
9月	93,254	82,249	82,249	70.5
10月	96,208	81,370	81,370	112.0
11月	100,263	85,645	85,645	118.5
12月	92,428	82,675	82,675	0.0
1月	91,629	79,886	79,886	19.0
2月	93,139	83,325	83,325	21.0
3月	95,427	82,973	82,973	58.5
年計	33,724,531	—	—	1,312.0
平均	92,396	—	—	109.3

※ 雨量は第二浄化センター内設置雨量計による

## 汚 泥 处 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、スクリュープレス脱水機（4台）で脱水している。令和6年度における混合汚泥のTS濃度は年平均値3.7%で、処理汚泥量は240,942m<sup>3</sup>/年、脱水ケーキ量は30,161.6t/年で、前年度よりそれぞれ約1.1%減少、約1.6%減少した。

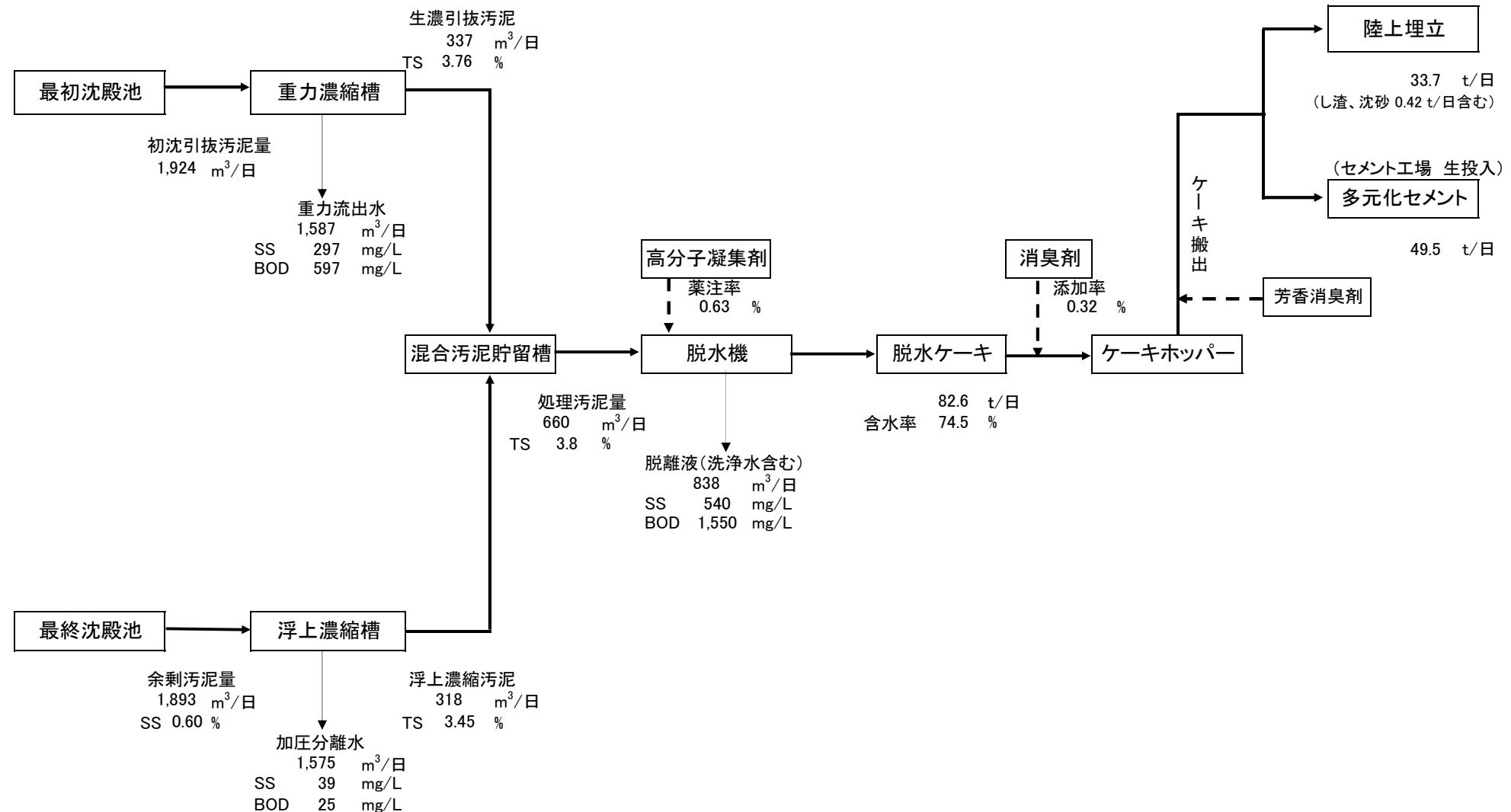
脱水ケーキ含水率は、年平均値で74.5%と効率良く脱水できた。

薬注率（対TS比）は、0.6%で、脱水ケーキ回収率は98.1%であった。

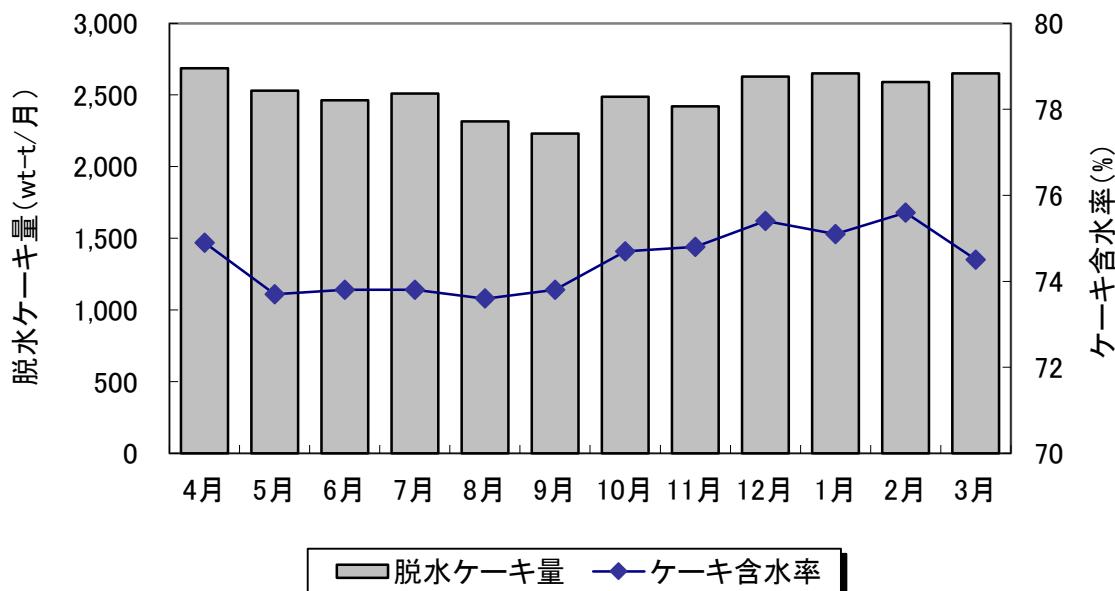
発生した脱水ケーキ（含し渣）のうち12,291tは、業者委託により産業廃棄物最終処分場で埋立処分し、18,077tはセメント原料として直接セメント工場へ運搬、再利用した。

汚泥有効利用率（再資源化）としては59.5%であった。

## 第二浄化センター汚泥処理フロー(令和6年度)



### 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	2686.0	74.9
5月	2528.9	73.7
6月	2463.7	73.8
7月	2509.4	73.8
8月	2316.4	73.6
9月	2230.0	73.8
10月	2487.2	74.7
11月	2421.0	74.8
12月	2627.0	75.4
1月	2650.0	75.1
2月	2590.9	75.6
3月	2651.2	74.5
年計	30,161.6	—
平均	2,513.5	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
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	センター周辺河川及び放流先河川の水質を把握するための試験
周辺環境試験	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			周辺環境			
	流入下水	初沈流出	1・2系	放流水	ATI流出水	返送汚泥	砂ろ過水	各汚泥	各分離水	脱水ケーキ	溶出液キ	周辺河川	周辺大気
水温	●	▲	●	●	●	▲						④	
臭気	●	▲	●	●			④					④	
外観	●	▲	●	●	▲		④					④	
透視度	●	▲	●	●			④					④	
水素イオン濃度(pH)	●	▲	●	●	●	▲	④	★	★			④	
溶存酸素(DO)												④	
生物化学的酸素要求量(BOD)	▲	▲	▲	▲					★			④	
ATU-BOD			▲	▲								④	
化学酸素要求量(COD)	▲	▲	▲	▲			④		★			④	
浮遊物質(SS)	▲	▲	▲	▲			④		★			④	
蒸発残留物(TS)	■			■				★					
強熱残留物(FTS)	■			■									
強熱減量(ILVTS)	■			■				★	★				
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	▲	▲	▲	▲			④		★ ①			④	
全リン	▲	▲	▲	▲			④		★ ①			④	
有機リン	②			②						①			
大腸菌群数			▲				④						
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			
鉛	■		■						①	①			
ほう素	■		■						①	①			
ヒ素	④		④						①	①			
セレン	④		④						①	①			
ジアン	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-ジクロロプロパン	②		②							①			
ベンゼン	②		②							①			
1,4-ジオキサン	②		②							①			
チラム	②		②							①			
シマジン	②		②							①			
チオベンカルブ	②		②							①			
ポリ塩化ビニル(PCB)	②		②							①			
ダイオキシン類			①										
残留塩素			▲				④						
濁度							④						
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			
発热量										①			
臭気成分(9)												①	
臭気成分(4)					①								

各汚泥→重力濃縮汚泥、加圧フロス、脱水機供給汚泥

各分離水→重力濃縮槽流出水、加圧分離水、脱離水+洗浄水、加圧分離水、脱水ろ過+ろ布洗浄水

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、アセタルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酸

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)	15.8	17.4	22.1	28.2	30.1	29.2	
2 水温 (°C)	21.5	22.7	24.3	26.6	28.6	28.7	
3 透視度 (度)	5	5	5	6	4	5	
4 水素イオン濃度(pH)	-	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0
5 BOD (mg/L)	272	277	241	220	283	262	
6 COD (mg/L)	90.9	87.7	78.1	85.1	95.7	106	
7 浮遊物質(SS) (mg/L)	177	166	162	163	162	166	
8 蒸発残留物 (mg/L)	545	544	560	486	541	513	
9 強熱残留物 (mg/L)	245	191	276	199	242	236	
10 強熱減量 (mg/L)	300	353	284	287	299	277	
11 溶解質物質 (mg/L)	367	362	388	350	389	359	
12 有機体窒素 (mg/L)	14.1	15.3	14.5	14.1	15.4	15.0	
13 アンモニア性窒素 (mg/L)	20.8	19.8	18.4	18.6	21.2	19.5	
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)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
16 総窒素 (mg/L)	34.9	35.1	33.0	32.7	36.6	34.5	
17 全リン (mg/L)	5.69	5.98	5.81	5.97	7.03	8.00	
18 大腸菌群数 (個/cm³)	-	-	-	-	-	-	
19 塩素イオン (mg/L)	69	58	73	57	81	80	
20 ヨウ素消費量 (mg/L)	12	14	13	12	14	14	
21 n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	12	12	13	14	22	10	
22 フェノール類 (mg/L)	-	<0.5	-	-	<0.5	-	
23 銅 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
24 亜鉛 (mg/L)	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	
25 ニッケル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
26 全鉄 (mg/L)	0.52	0.56	0.59	0.49	0.41	0.49	
27 溶解性鉄 (mg/L)	0.18	0.22	0.17	0.14	0.22	0.18	
28 全マンガン (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	
29 溶解性マンガン (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	
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-ジクロロプロペン (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	23.0	15.3	8.6	4.6	4.1	11.8	30.1	4.1	17.5
2	27.3	24.8	22.5	19.9	19.3	19.8	28.7	19.3	23.8
3	5	5	5	5	5	5	6	4	5
4	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1
5	312	215	312	272	261	224	312	215	263
6	118	87.5	165	97.1	97.0	86.0	165	78.1	99.5
7	183	171	159	167	172	174	183	159	169
8	545	554	533	537	497	514	560	486	531
9	247	260	210	163	203	251	276	163	227
10	298	294	323	374	294	263	374	263	304
11	365	374	377	373	311	360	245	311	365
12	14.7	13.8	16.0	15.5	10.8	14.0	12.7	10.8	14.4
13	19.8	20.2	21.3	21.9	22.1	20.7	19.9	18.4	20.4
14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
15	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
16	34.5	33.9	37.3	37.5	32.9	34.8	32.7	32.7	34.8
17	7.17	6.48	5.69	5.52	5.91	5.37	5.24	5.37	6.22
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	78	77	75	49	75	76	76	49	71
20	16	10	9	8	10	9	8	8	12
21	9	11	15	19	12	22	21	9	14
22	-	<0.5	-	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5
23	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
24	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.04	0.04	0.06
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	0.55	0.49	0.30	0.41	0.47	0.53	0.47	0.30	0.48
27	0.24	0.21	0.14	0.13	0.15	0.13	0.12	0.13	0.18
28	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05
29	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
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

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)		15.8	17.4	22.1	28.2	30.1	29.2
2 水温 (°C)		21.7	23.7	26.0	28.0	30.4	30.2
3 透視度 (度)		>100	>100	>100	>100	>100	>100
4 水素イオン濃度(pH)		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3
5 BOD (mg/L)		2.0	1.5	1.3	2.0	2.2	2.0
6 COD (mg/L)		9.4	8.6	8.0	8.1	9.3	9.0
7 浮遊物質(SS) (mg/L)		2	2	<1	<1	1	1
8 蒸発残留物 (mg/L)		281	278	319	270	317	305
9 強熱残留物 (mg/L)		219	189	256	181	223	237
10 強熱減量 (mg/L)		62	89	63	89	94	68
11 溶解質物質 (mg/L)		279	276	318	270	315	304
12 有機体窒素 (mg/L)		1.4	1.3	1.0	1.3	1.5	1.4
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)		6.0	5.6	5.8	5.0	6.7	5.8
16 総窒素 (mg/L)		7.7	7.0	6.7	6.5	8.2	7.3
17 全リン (mg/L)		0.17	0.16	0.19	0.13	0.23	0.23
18 大腸菌群数 (個/cm³)		21	2	46	1	116	55
19 塩素イオン (mg/L)		63	62	75	57	84	81
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)		0.01	0.02	0.02	0.03	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)		0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06
27 溶解性鉄 (mg/L)		0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02
28 全マンガン (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
29 溶解性マンガン (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0.03	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-ジクロロプロペン (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	23.0	15.3	8.6	4.6	4.1	11.8	30.1	4.1	17.5	
2	28.0	25.5	21.3	18.8	19.1	19.4	30.4	18.8	24.3	
3	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	5.8~8.6
5	2.2	2.1	2.8	2.4	2.2	2.3	2.8	1.3	2.1	
6	8.8	8.6	8.7	9.3	9.7	9.2	9.7	8.0	8.9	
7	1	1	<1	<1	2	1	2	<1	<1	
8	320	311	293	172	191	292	320	172	279	
9	258	247	200	98	153	224	258	98	207	
10	62	64	93	74	38	68	94	38	72	
11	319	310	292	171	190	290	319	171	278	
12	0.8	1.0	1.1	1.4	0.9	0.9	1.5	0.8	1.2	
13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<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
14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	
15	6.1	7.7	6.2	7.7	7.6	7.4	7.7	5.0	6.5	
16	6.9	8.8	7.6	9.2	9.0	8.4	9.2	6.5	7.8	
17	0.28	0.87	0.17	0.22	0.14	0.13	0.87	0.13	0.24	
18	63	24	22	6	<1	33	116	<1	32	3,000
19	83	79	79	51	80	78	84	51	73	
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3
24	0.02	0.03	0.03	0.03	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	0.09	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.09	0.04	0.05	
27	0.09	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.09	0.02	0.05	10
28	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	
29	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	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①(令和6年度)

項目 月	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 <sub>2</sub> 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	177	90.9	272	34.9	5.69	49	61.3	195	146	30.8	4.77	1,780	82.6	250	5,520	2,210	82.9	270	6,720
5月	166	87.7	277	35.1	5.98	46	56.0	163	135	29.4	4.85	1,950	81.6	310	5,980	2,180	82.1	290	6,280
6月	162	78.1	241	33.0	5.81	41	51.4	177	153	27.5	4.70	1,790	78.8	320	5,440	1,950	80.4	280	6,000
7月	163	85.1	220	32.7	5.97	43	52.0	153	119	27.6	5.32	1,860	79.3	330	5,230	2,060	80.2	210	5,680
8月	162	95.7	283	36.6	7.03	43	57.0	209	170	31.2	6.16	1,680	78.2	240	4,630	2,010	78.8	280	5,010
9月	166	106	262	34.5	8.00	43	60.9	178	150	28.2	6.76	1,840	77.2	220	5,480	2,070	77.9	260	5,270
10月	183	118	312	34.5	7.17	41	68.5	198	170	27.5	5.91	1,910	78.9	310	5,720	1,980	79.4	260	5,420
11月	171	87.5	215	33.9	6.48	36	55.2	152	117	28.7	5.64	1,910	80.0	290	5,520	2,060	80.6	250	5,850
12月	159	165	312	37.3	5.69	43	86.5	210	164	31.2	4.87	2,060	81.5	290	6,230	2,330	80.9	240	6,570
1月	167	97.1	272	37.5	5.52	47	65.5	176	120	33.3	4.74	2,030	85.2	290	6,220	2,210	85.3	220	6,220
2月	172	97.0	261	32.9	5.91	47	65.1	170	119	28.5	4.95	2,090	85.5	270	6,570	2,320	84.9	230	6,430
3月	174	86.0	224	34.8	5.37	43	56.2	140	94.5	30.5	4.67	1,830	82.9	210	5,360	2,180	83.2	190	6,560
最大値	183	165	312	37.5	8.00	49	86.5	210	170	33.3	6.76	2,090	85.5	330	6,570	2,330	85.3	290	6,720
最小値	159	78.1	215	32.7	5.37	36	51.4	140	94.5	27.5	4.67	1,680	77.2	210	4,630	1,950	77.9	190	5,010
平均値	169	99.5	263	34.8	6.22	44	61.3	177	138	29.5	5.28	1,890	81.0	278	5,660	2,130	81.4	248	6,000

※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6年度)

項目 月	1系(標準活性汚泥法) 終沈流出水※										2系(A <sub>2</sub> O法) 終沈流出水※										放流水※									
	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	D-BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>2</sub> -N NO <sub>3</sub> -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 <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>2</sub> -N NO <sub>3</sub> -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 <sub>3</sub> -N (mg/L)	NO <sub>2</sub> -N NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)
4月	3	9.8	2.6	1.1	1.6	<0.1	7.4	8.9	0.21	94.9	1	8.9	2.5	1.4	1.2	0.3	4.4	5.9	0.14	95.0	2	9.4	2.0	0.8	1.4	0.2	6.1	7.7	0.17	94.9
5月	2	8.5	2.5	1.1	1.5	0.1	6.3	7.9	0.16	94.5	1	8.4	1.8	1.0	1.4	<0.1	4.2	5.6	0.17	95.1	2	8.6	1.5	1.0	1.3	0.1	5.6	7.0	0.16	95.1
6月	<1	7.9	1.2	0.8	1.3	<0.1	6.6	7.9	0.14	95.3	<1	7.9	1.2	0.9	1.0	<0.1	4.0	5.0	0.21	96.2	<1	8.0	1.3	1.1	1.0	<0.1	5.8	6.7	0.19	96.5
7月	2	8.0	2.0	1.0	1.4	<0.1	5.8	7.3	0.14	94.7	<1	8.2	1.4	1.0	1.4	0.4	3.5	5.3	0.12	93.3	<1	8.1	2.0	0.6	1.3	0.2	5.0	6.5	0.13	94.4
8月	2	9.5	2.2	1.2	1.8	<0.1	7.6	9.4	0.20	94.2	1	9.3	1.8	1.1	1.3	0.1	4.7	6.1	0.25	95.5	1	9.3	2.2	1.1	1.5	<0.1	6.7	8.2	0.23	95.1
9月	2	9.3	2.0	1.0	1.4	<0.1	6.5	7.9	0.22	94.9	1	9.1	2.0	0.9	1.1	0.1	4.3	5.5	0.24	95.5	1	9.0	2.0	1.3	1.4	0.1	5.8	7.3	0.23	94.7
10月	1	9.2	1.8	1.0	0.9	<0.1	6.8	7.7	0.20	96.7	1	8.9	1.7	0.9	0.8	<0.1	4.5	5.3	0.27	97.2	1	8.8	2.2	1.3	0.8	<0.1	6.1	6.9	0.28	97.2
11月	<1	8.3	1.7	0.8	1.1	<0.1	8.5	9.6	0.78	96.2	<1	8.6	1.9	0.9	1.0	<0.1	6.0	7.0	0.71	96.6	1	8.6	2.1	1.0	1.0	<0.1	7.7	8.8	0.87	96.4
12月	1	8.9	2.1	1.0	1.2	<0.1	6.7	8.0	0.17	96.0	<1	8.8	2.4	1.0	1.2	0.3	4.4	5.9	0.15	95.5	<1	8.7	2.8	0.7	1.1	0.2	6.2	7.6	0.17	95.9
1月	2	9.7	2.4	1.0	1.4	<0.1	8.3	9.7	0.19	95.8	1	9.3	2.1	1.0	1.3	0.2	5.9	7.4	0.25	95.5	<1	9.3	2.4	1.1	1.4	0.1	7.7	9.2	0.22	95.5
2月	2	9.9	2.5	1.1	0.6	<0.1	8.5	9.1	0.15	97.6	1	9.7	2.6	0.9	0.9	0.6	5.9	7.3	0.12	95.2	2	9.7	2.2	0.8	0.9	0.3	7.8	9.0	0.14	96.1
3月	2	9.7	2.1	1.1	1.0	<0.1	8.0	9.1	0.15	96.5	<1	8.7	1.3	0.7	0.8	<0.1	5.9	6.7	0.11	97.4	1	9.2	2.3	1.2	0.9	<0.1	7.5	8.4	0.13	97.0
最大値	3	9.9	2.6	1.2	1.8	0.1	8.5	9.7	0.78	97.6	1	9.7	2.6	1.4	1.4	0.6	6.0	7.4	0.71	97.4	2	9.7	2.8	1.3	1.5	0.3	7.8	9.2	0.87	97.2
最小値	<1	7.9	1.2	0.8	0.6	<0.1	5.8	7.3	0.14	94.2	<1	7.9	1.2	0.7	0.8	<0.1	3.5	5.0	0.11	93.3	<1	8.0	1.3	0.6	0.8	<0.1	5.0	6.5	0.13	94.4
平均値	2	9.1	2.1	1.0	1.3	<0.1	7.3	8.5	0.23	95.6	<1	8.8	1.9	1.0	1.1	<0.1	4.8	6.1	0.23	95.7	<1	8.9	2.1	1.0	1.2	<0.1	6.5	7.8	0.24	95.7

※ 終沈流出水・放流水は午前9時30分のスポットサンプリング

水処理運転管理状況(令和6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
流入下水量		(m <sup>3</sup> /日)	95,297	96,240	107,146	100,525	86,862	87,607	90,412	94,720	86,987	85,953	87,350	89,654	107,146	85,953	92,396
揚水汚水量		(m <sup>3</sup> /日)	101,188	102,195	112,922	106,320	92,758	93,254	96,208	100,263	92,428	91,629	93,139	95,427	112,922	91,629	98,144
1系 ～標準活性汚泥法～	AT流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	53,177	53,516	57,445	55,851	49,217	49,386	50,803	52,363	49,326	48,019	49,576	50,833	57,445	48,019	51,626
	曝気時間	(時間)	9.5	9.4	8.8	9.1	10.3	10.2	10.0	9.7	10.3	10.5	10.2	9.9	10.5	8.8	9.8
	空気倍率	(Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	5.9	5.6	5.0	5.4	6.3	6.4	5.9	5.3	5.7	6.0	5.9	5.5	6.4	5.0	5.7
	BOD-SS負荷	(kg/SS・kg)	0.28	0.21	0.27	0.22	0.29	0.23	0.25	0.20	0.24	0.20	0.19	0.18	0.29	0.18	0.23
	SRT	(日)	7.0	7.5	7.3	7.7	7.7	7.8	7.3	7.6	7.7	7.5	6.9	7.2	7.8	6.9	7.4
	返送汚泥率	(%)	48.8	48.8	48.7	48.7	46.8	47.6	48.3	46.9	48.3	48.3	48.2	48.0	48.8	46.8	48.1
	終沈滞留時間	(時間)	4.7	4.7	4.3	4.5	5.1	5.0	4.9	4.8	5.1	5.2	5.0	4.9	5.2	4.3	4.9
	終沈越流堰負荷	(m <sup>3</sup> /m・日)	93.6	94.2	101	98.3	86.6	86.9	89.4	92.2	86.8	84.5	87.3	89.5	101	84.5	90.9
	MLDO	(mg/L)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.6
	MLpH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7
2系 ～嫌気無酸素好気法～	AT流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	50,394	50,464	55,528	52,840	45,514	45,961	47,577	50,036	44,996	45,338	45,438	46,521	53,533	44,903	47,886
	滞留時間 嫌気槽	(時間)	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.3	1.6
	滞留時間 無酸素槽	(時間)	4.5	4.5	4.0	4.3	4.9	4.9	4.7	4.5	5.0	5.0	4.9	4.8	5.0	4.0	4.7
	曝気時間 好気槽	(時間)	9.8	9.8	8.9	9.3	10.8	10.7	10.4	9.8	11.0	10.9	10.8	10.6	11.0	8.9	10.2
	空気倍率	(Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	6.3	5.8	5.1	5.1	6.6	6.5	6.3	5.9	6.3	6.5	6.2	6.0	6.6	5.1	6.1
	BOD-SS負荷	(kg/SS・kg)	0.13	0.11	0.15	0.12	0.14	0.12	0.14	0.11	0.12	0.11	0.10	0.09	0.15	0.09	0.12
	SRT	(日)	10.3	13.0	10.7	11.7	13.1	12.9	11.5	12.3	13.8	12.6	13.1	12.0	13.8	10.3	12.3
	循環比	(%)	98	93	79	86	109	108	104	101	117	114	109	107	117	79	102
	返送汚泥率	(%)	39.9	39.7	39.6	39.8	40.8	40.5	40.4	39.4	40.8	40.1	40.3	40.1	40.8	39.4	40.1
	終沈滞留時間	(時間)	5.4	5.4	4.9	5.2	6.0	6.0	5.8	5.5	6.1	6.0	6.0	5.9	6.1	4.9	5.7
総合除去率	終沈越流堰負荷	(m <sup>3</sup> /m・日)	118	119	130	124	107	108	112	118	106	106	107	109	130	106	114
	MLDO	(mg/L)	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3
	MLpH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	COD	(%)	89.7	90.2	89.8	90.5	90.3	91.5	92.5	90.2	94.7	90.4	90.0	89.3	94.7	89.3	90.8
	BOD	(%)	99.3	99.5	99.5	99.1	99.2	99.2	99.3	99.0	99.1	99.1	99.2	99.0	99.5	99.0	99.2
浮遊物		(%)	98.9	98.8	100	100	99.4	99.4	100	99.4	100	100	98.8	99.4	100	98.8	100
総窒素		(%)	77.9	80.1	79.7	80.1	77.6	78.8	80.0	74.0	79.6	75.5	72.6	75.9	80.1	72.6	77.7
全リン		(%)	97.0	97.3	96.7	97.8	96.7	97.1	96.1	86.6	97.0	96.0	97.6	97.6	97.8	86.6	96.1

汚泥処理系試験(令和6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	
余剰汚泥	水温	(°C)	22.3	24.0	26.3	26.8	30.0	29.8	27.5	25.3	22.8	19.5	19.0	19.8	30.0	19.0	24.4	-
	水素イオン濃度(pH)		7.0	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.5	7.1	6.5	7.0		-	
	SS	(%)	0.54	0.66	0.57	0.59	0.59	0.58	0.53	0.61	0.65	0.65	0.67	0.61	0.67	0.53	0.60	-
	強熱減量(乾試料)	(%)	0.45	0.53	0.45	0.46	0.46	0.45	0.42	0.49	0.53	0.54	0.55	0.50	0.6	0.4	0.5	-
加圧フロス	引抜量	(m <sup>3</sup> /月)	10,794	10,472	9,351	9,764	9,561	9,014	9,945	8,831	10,280	9,572	9,131	9,323	10,794	8,831	9,670	116,038
	TS*	(%)	3.3	3.1	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.3	3.6	3.6	3.7	3.70	3.10	3.45	-
重力濃縮汚泥	引抜量	(m <sup>3</sup> /月)	9,673	9,709	9,883	11,002	10,810	11,083	11,760	10,506	10,329	9,611	8,782	9,812	11,760	8,782	10,247	122,959
	TS*	(%)	3.7	4.1	3.7	3.5	3.7	3.6	3.6	3.8	3.6	4.0	4.1	4.1	4.10	3.50	3.79	-
重力流出水	BOD	(mg/L)	546	675	617	583	674	598	686	627	723	431	507	497	723	431	597	-
	浮遊物*	(mg/L)	290	293	322	305	312	351	333	287	238	230	317	282	351	230	297	-
混合汚泥	水温	(°C)	22.0	24.0	26.5	27.5	30.0	30.0	27.8	25.5	22.5	18.8	18.3	19.3	30	18.3	24	-
	水素イオン濃度(pH)*		5.4	5.0	5.6	5.6	5.1	5.1	4.9	5.0	5.5	5.7	5.6	5.7	5.7	4.9	5.4	-
	TS*	(%)	3.9	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.5	3.7	3.5	3.9	4.0	3.9	4.0	3.5	3.8	-
	強熱減量(乾試料)	(%)	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	2.8	2.8	3.0	2.9	3.3	3.4	3.4	3.4	2.8	3.1	-
	繊維及び砂分	(%)	26.3	25.8	24.9	29.7	24.3	24.4	25.8	27.0	27.6	30.5	27.6	29.7	30.5	24.3	27.0	-
脱離液	脱離液量	(m <sup>3</sup> /月)	26,333	25,707	24,778	27,036	26,518	25,813	27,132	24,066	25,878	24,799	23,062	24,886	27,132	23,062	25,501	306,006
	BOD	(mg/L)	1,390	1,600	1,920	2,020	2,110	1,510	1,790	1,370	1,330	1,220	1,110	1,170	2,110	1,110	1,550	-
	浮遊物*	(mg/L)	630	573	565	462	412	641	489	580	500	548	567	507	641	412	540	-
脱水ケーキ	含水率*	(%)	74.9	73.7	73.8	73.8	73.6	73.8	74.7	74.8	75.4	75.1	75.6	74.5	75.6	73.6	74.5	-
	強熱減量(乾試料)	(%)	91.0	91.4	90.1	89.4	90.8	90.6	91.0	90.1	90.5	91.9	91.7	91.2	91.9	89.4	90.8	-

汚泥処理運転管理状況(脱水)(令和6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	(m <sup>3</sup> /月)	20,804	20,470	19,541	21,013	20,569	20,225	21,757	19,445	20,672	19,231	17,986	19,229	21,757	17,986	20,079	240,942
処理固形物量	(t/月)	740	723	688	788	750	711	750	692	718	705	666	743	788	666	723	8674
高分子凝集剤添加率	(%)	0.59	0.61	0.62	0.62	0.61	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.63	0.59	0.62	-
高分子凝集剤使用量	(kg/月)	4,521	4,502	4,399	4,939	4,653	4,598	4,751	4,419	4,581	4,453	4,291	4,674	4,939	4,291	4,565	54,780
消臭剤添加率	(%)	0.30	0.28	0.29	0.32	0.37	0.43	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.43	0.28	0.32	-
消臭剤使用量	(kg/月)	8,096	7,009	7,244	7,965	8,554	9,498	7,664	7,546	8,109	8,148	8,188	8,476	9,498	7,009	8,041	96,495
脱水ケーキ量	(wt-t/月)	2,686	2,529	2,464	2,509	2,316	2,230	2,487	2,421	2,627	2,650	2,591	2,651	2,686	2,230	2,514	30,162
脱水ケーキ回収率	(%)	97.8	98.0	98.0	98.4	98.6	97.7	98.3	98.0	98.2	98.1	98.1	98.3	98.6	97.7	98.1	-
ケーキ埋立処分量(含し渣)	(t/月)	636	1,933	1,296	820	1,316	1,000	554	1,085	813	650	1,285	903	1,933	554	1,024	12,291
ケーキ多元化セメント量	(t/月)	2,094	625	1,137	1,774	1,007	1,206	1,979	1,359	1,840	1,997	1,332	1,728	2,094	625	1,506	18,077

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	R06.11.19
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)	2.6
六価クロム	(mg/kg)	<0.5
クロム化合物	(mg/kg)	10
ヒ素	(mg/kg)	2.4
セレン	(mg/kg)	0.7
ふつ素	(mg/kg)	33
ほう素	(mg/kg)	25
銅	(mg/kg)	93
亜鉛	(mg/kg)	190
鉄	(mg/kg)	2,200
マンガン	(mg/kg)	80
ニッケル	(mg/kg)	5.3
全窒素	(mg/kg)	63,000
全りん	(mg/kg)	15,000
熱しやく減量	(%)	91.4
含水率	(%)	76.0
単位容積重量	(kg/m <sup>3</sup> )	530
発熱量	(cal/g)	4,850

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	R06.11.19	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)	0.02	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
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
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
ふつ素	(mg/L)	<0.1	-
ほう素	(mg/L)	0.14	-

第二浄化センター周辺河川と放流水の水質の推移

高田川(長楽橋)

項目	年度	S59	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準	河川類型[C]
pH		7.6	7.7	7.8	7.9	7.7	8.4	8.2	8.0	8.1	7.9	8.2	6.5~8.5	
BOD (mg/L)		15	3.1	2.6	2.8	2.4	3.0	2.7	3.2	2.1	1.8	2.7	5以下	
COD (mg/L)		15	5.5	5.8	5.3	5.6	5.7	5.5	5.8	5.4	4.9	5.2		
SS (mg/L)		58	6	6	22	15	9	11	6	4	4	4	50以下	
T-N (mg/L)		5.8	2.3	2.4	2.1	2.0	1.7	2.2	1.9	2.1	1.6	1.8		
T-P (mg/L)		1.0	0.53	0.65	0.64	0.59	0.55	0.43	0.56	0.45	0.41	0.39		

曾我川(小柳橋)

項目	年度	S59	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準	河川類型[C]
pH		7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	8.0	8.1	6.5~8.5	
BOD (mg/L)		14	2.2	2.2	1.9	1.6	1.1	1.7	1.6	1.3	1.0	1.2	5以下	
COD (mg/L)		12	3.6	4.6	3.6	3.5	3.1	3.3	3.4	2.8	3.2	3.2		
SS (mg/L)		71	7	9	4	6	3	3	4	6	3	6	50以下	
T-N (mg/L)		5.2	1.8	2.2	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2		
T-P (mg/L)		0.7	0.15	0.15	0.14	0.16	0.11	0.09	0.12	0.12	0.13	0.13		

葛城川(桜橋)

項目	年度	S59	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準	河川類型[C]
pH		7.7	7.8	7.8	8.0	7.7	8.2	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	6.5~8.5	
BOD (mg/L)		14	6.1	7.2	8.6	2.6	3.7	6.3	4.5	8.3	3.1	3.2	5以下	
COD (mg/L)		13	5.8	7.8	8.6	4.5	4.9	7.2	5.3	9.5	4.8	5.0		
SS (mg/L)		82	5	7	25	13	5	4	5	6	4	4	50以下	
T-N (mg/L)		4.5	2.1	2.1	2.3	1.7	1.8	1.8	1.7	2.2	1.2	1.6		
T-P (mg/L)		0.8	0.33	0.34	0.52	0.28	0.27	0.29	0.24	0.42	0.33	0.29		

広瀬川(小柳小橋)

項目	年度	H16	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準	河川類型[C]
pH		7.3	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	8.1	7.9	6.5~8.5	
BOD (mg/L)		3.6	1.7	2.5	2.1	1.8	1.4	2.3	1.9	1.5	2.1	1.8	5以下	
COD (mg/L)		6.0	4.5	5.1	4.8	4.7	4.9	3.4	4.2	4.3	5.1	4.6		
SS (mg/L)		16	4	5	8	7	6	3	8	9	17	23	50以下	
T-N (mg/L)		3.1	2.3	1.8	1.8	1.6	1.5	2.3	1.2	2.0	1.4	1.5		
T-P (mg/L)		0.30	0.24	0.20	0.31	0.28	0.32	0.12	0.11	0.25	0.33	0.33		

合流(保橋)

項目	年度	S59	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	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	7.7	6.5~8.5	
BOD (mg/L)		16	2.6	2.9	3.1	1.9	6.0	2.8	2.8	2.1	2.3	2.4	5以下	
COD (mg/L)		18	6.2	6.6	6.4	5.5	2.1	5.9	5.7	5.7	6.1	6.4		
SS (mg/L)		220	3	6	17	7	5	5	8	5	6	5	50以下	
T-N (mg/L)		5.2	4.1	4.2	3.6	2.9	3.9	3.8	2.7	2.8	3.6	3.8		
T-P (mg/L)		1.0	0.48	0.37	0.46	0.33	0.33	0.20	0.26	0.26	0.39	0.26		

放流水

項目	年度	S59	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	排水基準
pH		7.4	7.2	7.1	7.7	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	5.8~8.6
BOD (mg/L)		4.7	1.7	1.7	2.0	1.8	2.0	1.4	2.2	1.7	1.8	2.1	10以下
COD (mg/L)		8.7	8.3	8.8	8.6	8.7	8.8	8.1	8.6	8.7	8.6	8.9	
SS (mg/L)		4	1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	40以下
T-N (mg/L)		18	7.9	7.5	6.8	6.3	8.3	7.7	7.3	7.9	7.2	7.8	12以下
T-P (mg/L)		1.4	0.69	0.42	0.50	0.47	0.42	0.22	0.28	0.37	0.22	0.24	2以下

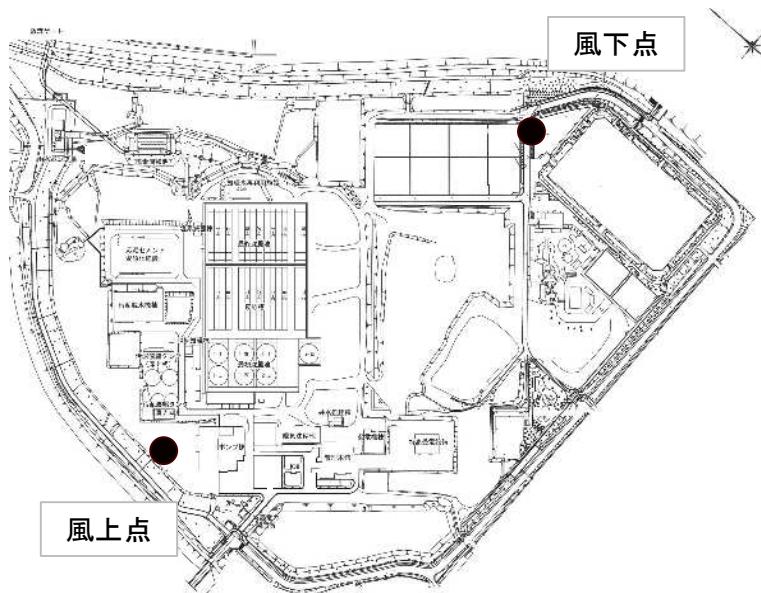
## 周辺環境調査

### 敷地境界の悪臭物質測定結果

試験項目	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	R6.7.17	R6.7.17	
アンモニア (ppm)	<0.05	0.08	2
メチルメルカプタン (ppm)	<0.001	<0.001	0.06
硫化水素 (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)	0.004	0.003	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	R6.7.17	
気温 (°C)	31.2	排出水量Q Q (m³/s)
水温 (°C)	30.7	0.1m³/s以上
メチルメルカプタン (mg/L)	<0.0005	0.0156
硫化水素 (mg/L)	<0.0005	0.00284
硫化メチル (mg/L)	<0.0005	0.07
二硫化メチル (mg/L)	<0.0005	0.087