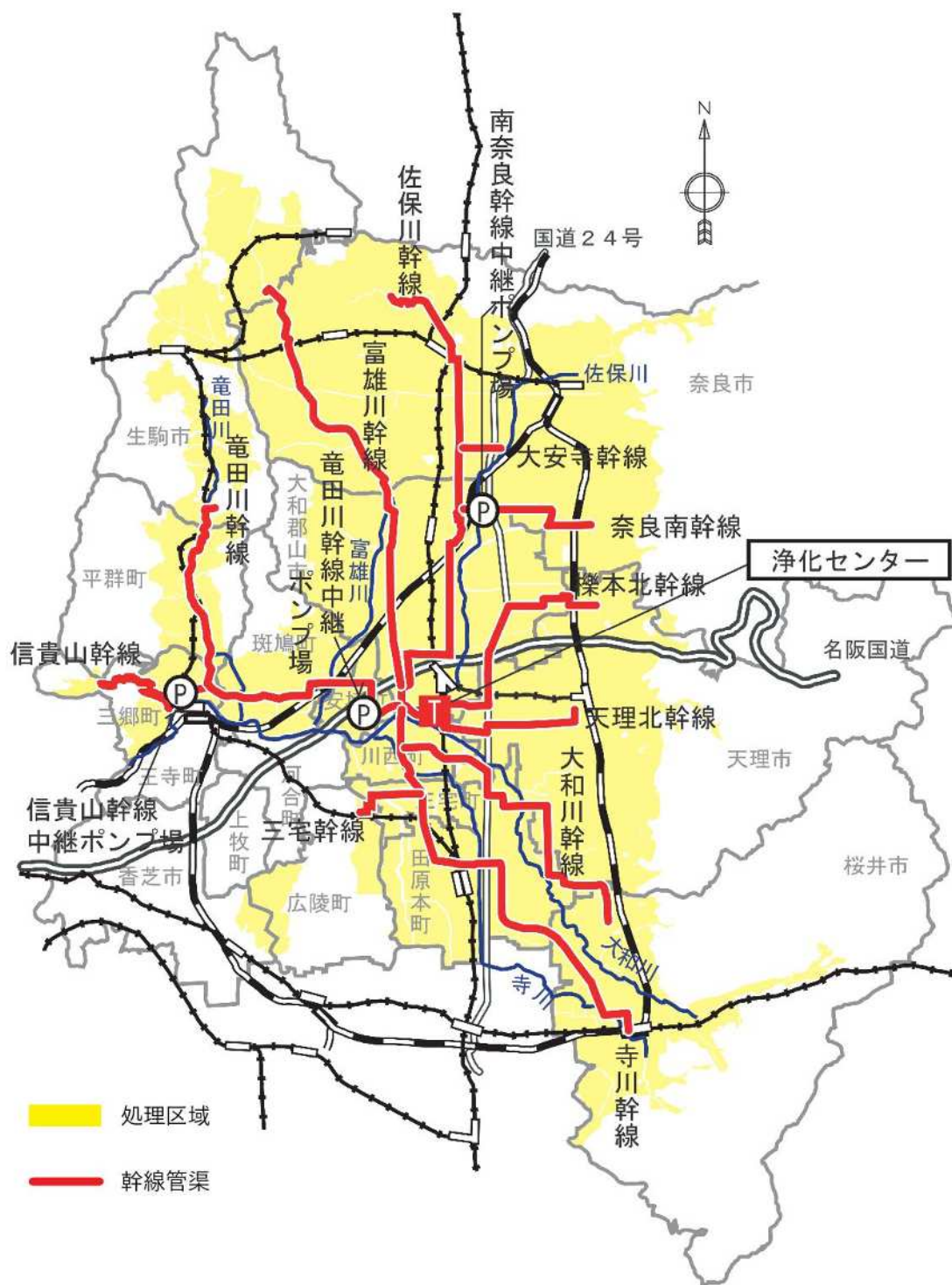


第 2 章

維持管理状況

大和川上流・宇陀川流域下水道（第一処理区）

浄化センター



大和川上流・宇陀川流域下水道(第一処理区)

第1 大和川上流・宇陀川流域下水道(第一処理区)

1. 計画の概要

奈良県の大和平野地域は、京阪神の近郊地帯として昭和 40 年代から急速に都市化が進み、著しく人口が増加した。その結果、排出される汚水が大和川流域に集中し、公共用水域の水質汚濁が深刻な問題となった。そこで、公共用水域の水質保全・快適な生活環境の確保を目的として、昭和 45 年に本県最初の流域下水道として事業に着手した。

当センターは、大和川右岸の 14 市町を対象とした第一処理区の下水処理を担っている。明るい環境・親しめる処理場・緑に包まれた森の中の浄化センター・自由に歩ける浄化センターなどの基本理念の下で建設を進め、昭和 49 年に一部供用を開始した。

現在、汚水処理施設は、標準活性汚泥法 4 系列（最大処理能力 184,500m³/日）及び嫌気無酸素好気法（A₂O 法）3 系列（同 137,700m³/日）を有している。

水処理の過程で発生した汚泥については、濃縮－消化－脱水－焼却の順で処理しており、1 号流動床焼却炉（最大焼却量 100t/日）、2 号焼却炉（同 90t/日）及び 3 号流動床焼却炉（同 100t/日）を設置し、焼却処分している。

その他、周辺環境対策として脱臭設備や緩衝緑地の充実を図り、敷地全体を四季折々の植栽に囲まれた水と緑の公園として整備している。

設計諸元

名 称	奈良県浄化センター
所 在 地	奈良県大和郡山市額田部南町 160
敷地面積	57.5 ha

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
計画処理面積(ha)	25,493	15,828
計画処理人口(人)	648,700	616,100
計画下水量(m ³ /日)	日平均 243,000 日最大 292,000 時間最大 435,000	日平均 230,000 日最大 276,000 時間最大 411,000
排除方式	分流式(一部合流)	分流式(一部合流)
水処理方式	・標準活性汚泥法＋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 ・嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	・標準活性汚泥法 ・嫌気無酸素好気法
汚泥処理方式	分離濃縮－消化－脱水－焼却	分離濃縮－消化－脱水－焼却
流入水質(mg/L)	BOD:200 COD:85 SS:190 T-N:35 T-P:4.5	BOD:200 COD:85 SS:190 T-N:35 T-P:4.5
放流水質(mg/L)	BOD:7.0 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

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	SRC造 地上4階・塔屋5階・地下1階 延床面積 6,074m ² 建坪 2,479m ²		1	1	1	①
自家発電設備	ディーゼルエンジン発電機	2号 8DV-26型 3相交流発電機	720rpm 直噴4サイクル 3φ × 6.6kV × 3,000kVA	3	3	1	
	ディーゼルエンジン発電機	0号 8DK-32C 3相交流発電機	2,689kW 720rpm 3φ × 6.6kV × 3,000kVA			1	②
	ディーゼルエンジン発電機	1号 8DK-32C 3相交流発電機	2,559kW 720rpm 3φ × 6.6kV × 3,000kVA			1	
	自家発電機棟	RC造 建築面積 433m ² 地上2階 延床面積 609m ²				1	
特高受変電設備	電気棟	RC造 建築面積 449.49m ² 地上2階・地下1階 延床面積 1,064.52m ²	3φ 84kV 800A 2500MVA	1	1	1	③
	受電設備	77kV 1回線受電	契約電力 6,150kW	4		4	
	変電設備	油入変圧器	3φ × 77kV/6.6kV × 4, 000kVA				
水処理設備	西ポンプ棟	RC造 建築面積 2,115m ² 地上2階・地下4階 延床面積 6,357m ²		1	1	1	④
	東ポンプ棟	RC造 建築面積 1,068m ² 地上1階・地下4階 延床面積 4,499m ²		1	1	1	
	3号曝気沈砂池	RC造 建築面積 250m ² 地上2階 延床面積 242m ²		1	1	1	
	4号曝気沈砂池	RC造 建築面積 284m ² 地上2階 延床面積 313m ²		1	1	1	
	沈砂池	幅 2.2m × 長 6.5m × 水深 4.8m		8	8	8	
		幅 4.0m × 長 18.0m × 水深 4.8m		4	4	4	
	流入ゲート	電動角形制水扉	幅 1,500mm × 高 1,500mm	16	16	13	
		角形制水扉単体	操作水深 14.9m			3	
	除塵設備	粗目スクリーン	バーピッチ 100/200mm	14	14	13	
		間欠式自動細目除塵機	バーピッチ 20mm/25mm				
			掻上能力 6.4m ³ /min × 4.36m ³ /h	4	4	1	
			掻上能力 6.4m ³ /min × 3.9m ³ /h	6	6	5	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	φ 600mm × 52.5m ³ /min × 19m	2	2	2	⑤
			φ 800mm × 105.0m ³ /min × 19m	2	2	3	
			φ 1,350mm × 225.0m ³ /min × 19m	3	3	3	
	曝気沈砂池	幅 10.5m × 長 12.6m × 深 3.95m	断面積 26.52m ² 槽長 11.2m	8	5	4	⑥
	最初沈殿池	1～4系 円形放射流式 内径 25.4m × 水深 3.13m 中心駆動式掻寄機 横軸汚泥ポンプ(生汚泥)	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 越流負荷 250m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 実沈殿時間 1.8h(全体) 1.7h(認可) 1.5m ³ /min	8	8	8	⑦
		5～7系 円形放射流式 内径 25.4m × 水深 3.13m 中心駆動式掻寄機 横軸汚泥ポンプ(生汚泥)	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 越流負荷 250m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 実沈殿時間 1.7h(全体) 1.6h(認可) 1.5m ³ /min	4	4	4	
				6	6	6	⑧
				4	4	4	
	生物反応槽	1～4系 幅 6.8m × 長 54.8m × 水深 5.0m (長さ53.26m) メンブレンパネル式散気装置(1系) 散気板旋回流式散気装置(2～4系)	容量 1,800m ³ (1,750m ³) 返送汚泥濃度 6,000mg/L 断面積32.86m ² HRT 7.5h	32	32	32	⑨
		5～7系 幅 8.5m × 長 55.9m × 水深 10.0m (6.7系 長さ51.8m) メンブレンパネル式散気装置(5系) 散気板旋回流式散気装置(6・7系)	容量 4,595m ³ 返送汚泥濃度 5,000mg/L 断面積82.21m ² 循環比2.0	18	18	18	⑩
	最終沈殿池	1～4系 円形放射流式 内径 24m × 水深 2.92m 中心駆動式掻寄機 横軸汚泥ポンプ(余剰)	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 有効容量 1321m ³ 実沈殿時間 2.9h(全体) 2.8h(認可) 2.0m ³ /min	16	16	16	⑪
		横軸汚泥ポンプ(返送)	5.0m ³ /min	8	8	8	
			6.0m ³ /min			6	
			6.5m ³ /min			3	
			9.0m ³ /min	12	12		
		5～7系 正方形放射流式 池幅24.7m × 池長24.8m × 水深4.0m 中心駆動式掻寄機 横軸汚泥ポンプ(余剰) 横軸汚泥ポンプ(返送)	水面積負荷 20m ³ /m ² ・日(日最大に対して) 有効容量 2,450m ³ 実沈殿時間 5.1h(全体) 4.9h(認可) 2.0m ³ /min 12.0m ³ /min	12	12	12	⑫
				6	6	6	
				9	9	9	
	塩素混和池	長方形水路迂回流方式 幅12.0m × 長70.0m × 水深 2.8m × 2列	接触時間 15min(雨天時最大8min) 注入率平均 3mg/L(最大5mg/L)	1	1	1	⑬
	次亜塩素酸ソーダ注入設備棟	貯留タンク	容量 11.0m ³	4	4	4	
		注入ポンプ	吐出量 5.0L/min 吐出量 2.4L/min	3	3	3	⑭

分 類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全体	事業	既設	図番
水 処 理 設 備	ブロウ棟	RC造 建坪 995.87m ² 地上2階 延床面積 1,914.39m ²		1	1	1	(15)
	送風機	多段ターボブロウ	80m ³ /min	3	2		
			160m ³ /min	2	2		
			450m ³ /min			4	
			480m ³ /min	3	3	1	
	処理水再利用施設	移床式上向流連続ろ過器 5池	処理水量 26,000m ³ /日	6	5	5	(16)
	急速ろ過池	急速ろ過池	ろ過面積 36m ²	27			
		逆洗ポンプ	29m ³ /min	8			
		ロータリーブロウ	22m ³ /min	8			
放流設備	安郷樋門	鋼製ローラーゲート	幅 4,000mm×高 4,000mm			2	(17)
汚 泥 処 理 設 備	重力濃縮槽	RC・PC造 円形放射流式 中心駆動式掻寄機	固形物負荷 60kg/m ² ・日 内径 21.0m×水深 3.4m 実有効容積 1,178m ³	2	2	2	(18)
		横軸汚泥ポンプ	1.0m ³ /min	2	2	2	
	機械濃縮設備	加圧浮上式濃縮槽 PC造 円形放射流式 掻寄機	固形物負荷 100kg/m ² ・日 有効面積 108m ²		4	4	(19)
		内径 13.0-5.6m 水深 4.5m	実有効容量 486m ³				
		一軸ネジポンプ	1.0m ³ /min			5	
		ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅 2m	7			(20)
	汚泥機械棟	SRC造 建坪 2,460m ² 地上3階・地下1階 延床面積 8,208m ²		1	1	1	
	汚泥消化タンク	卵形消化槽(嫌気性1段消化) 内径約 25m×水深約 35m	容量 9,500m ³ /基 消化日数 20日	4	4	4	(21)
	加温設備	スパイラル式熱交換器	600,000kcal/h 伝熱面積 50m ²	4	4	4	
		温水ヒータ	定格出力 650,000kcal/h	4	4	4	
	ガスタンク	無水式低圧ガスタンク	内径 19m×高さ 22m 容積 5,000m ³	1	1	1	(22)
		圧力式球形タンク	内径 14.7m 容量 1,650m ³ 圧力 6.0kg/cm ² ・G	1	1	1	(23)
	汚泥消化ガス圧縮機棟	RC造 建坪 270.15m ² 地上1階 延床面積 269.96m ²				1	(24)
	ガス圧縮機	水冷給油式復動圧縮機	8.0Nm ³ /min×0.59MPa			4	
	消化ガス脱硫塔	間欠型乾式脱硫塔	処理ガス量 200m ³ /h			6	(25)
	余剰ガス燃焼装置	強制通風炉内燃焼型	処理ガス量 300m ³ /h			4	(26)
	脱水機棟	RC造 建坪 1,891m ² 地上3階・地下1階 延床面積 5,059m ²		1	1	1	(27)
	脱水設備	ベルトプレス脱水機	ろ過速度 100kg/m・h ろ布巾 3.0m			4	
		スクリープレス脱水機	処理量 277kg-DS/h φ900	7	6	4	
	汚泥貯留槽	幅 5.5m×長 6.5m×水深 3.7m	容量 132m ³	6	6	6	(28)
	1号汚泥焼却炉棟	RC造 建築面積 1,571m ² 地上3階・地下1階 延床面積 5,117m ²				1	
	1号焼却炉	流動床炉	100t/日 (含水率 78~80%)			1	
	2号汚泥焼却炉棟	RC造 建築面積 1,559m ² 地上3階・地下1階 延床面積 5,299m ²				1	(29)
	2号焼却炉	ストーカ炉 (乾燥機付)	90t/日 (含水率 78~80%)			1	
	3号汚泥焼却炉棟	RC造 建築面積 468m ² 地上3階・地下1階 延床面積 1,572m ²				1	(30)
	3号焼却炉	流動床炉	100t/日 (含水率 78~80%)			1	
脱 臭 設 備	スクリーン室・曝気沈砂池	活性炭 流入水路 8池、沈砂池 4池分	処理風量 220m ³ /min			1	
	2号スクリーン室	活性炭 ポンプ棟除塵機他	処理風量 75m ³ /min			1	
	最初沈殿池周辺	活性炭 最初沈殿池 8池分への流入水路分	処理風量 140m ³ /min			1	
	最初沈殿池(1-4系)	活性炭 最初沈殿池 8池分	処理風量 140m ³ /min			1	
	最初沈殿池(5,6,7系)	活性炭 最初沈殿池 6池分	処理風量 260m ³ /min			1	
	生物反応槽(1-4系)	活性炭 生物反応槽 32池分	処理風量 590m ³ /min			2	
	生物反応槽(5系)	活性炭 生物反応槽 6池分	処理風量 450m ³ /min			1	
	生物反応槽(6系)	活性炭 生物反応槽 6池分	処理風量 450m ³ /min			1	
	生物反応槽(7系)	活性炭 生物反応槽 6池分	処理風量 330m ³ /min			1	
	生物脱臭設備	多孔質セラミック 重力式濃縮タンク 2槽分	処理風量 81m ³ /min			1	
	重力式濃縮槽	活性炭 重力式濃縮タンク 2槽分	処理風量 81m ³ /min			1	
	1号加圧浮上濃縮槽	活性炭 加圧浮上濃縮タンク 2槽分	処理風量 100m ³ /min			1	
	2号加圧浮上濃縮槽	活性炭 加圧浮上濃縮タンク 2槽分	処理風量 130m ³ /min			1	
	1号脱水機周辺	活性炭 汚泥脱水機周辺	処理風量 50m ³ /min			1	
	2号脱水機周辺	活性炭 汚泥脱水機周辺	処理風量 50m ³ /min			1	
	3号脱水機周辺	活性炭 汚泥脱水機周辺	処理風量 150m ³ /min			1	
	乾燥機周辺(2号焼却炉棟)	活性炭 乾燥機 2機分他	処理風量 220m ³ /min			1	
	1号焼却炉棟	活性炭 ケーキ貯留サイロ、し渣ホツバ、排水槽他	処理風量 60m ³ /min			1	
	3号焼却炉棟	活性炭 ケーキ貯留サイロ、し渣ホツバ、排水槽他	処理風量 60m ³ /min			1	
	汚泥消化タンク	活性炭	処理風量 12m ³ /min			1	
	脱硝脱臭設備	乾式接触還元法(選択式) 焼却炉排ガス	処理風量 245m ³ /min			1	(31)

分 類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全体	事業	既設	図番
内 水 排 除 施 設	排除施設	RC造 建坪 174.12m ² 地上1階・地下1階 延床面積 137.27m ²				1	
	スクリーン	手掻スクリーン型	幅 2,000mm×高 3,500mm			2	
	嘉幅流入ゲート	鉄板製スライドゲート(電動)	幅 2,000mm×高 2,000mm 7.5kW×400V×60Hz			1	
	自由広場流出ゲート	鉄板製スライドゲート(電動)	幅 8,000mm×高 1,000mm 1.5kW×400V×60Hz			1	
	雨水ポンプ	立軸軸流ポンプ	φ900mm×90m ³ /min×4.9m			2	㊸
その他	自由広場 西公園 屋外便所	84.431m ² 4.030m ²				1	

南奈良幹線中継ポンプ場

分 類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全体	事業	既設	図番
ポンプ場		RC造 建坪 205m ² 地上1階・地下2階 延床面積 596m ²		1	1	1	
電気設備	受電設備	6.600V1回線受電	3φ 7.2kV 600A 12.5kA	1	1	1	
	変電設備	乾式モールド変圧器	3φ×6,600V/440V×500kVA	1	1	1	
		乾式モールド変圧器	3φ×440V/220V×50kVA	1	1	1	
		乾式モールド変圧器	1φ×440V/210-105V×10kVA	1	1	1	
	発電設備	4サイクル水冷直列直接噴射式自動ブラシレス発電機	440V/60Hz 550kVA	1	1	1	
ポンプ設備	流入ゲート	鑄鉄製角型式電動ゲート	1,500mm×1,500mm 操作水深 8.4m	1	1	1	
	流出ゲート		1,200mm×1,200mm	2	2		
	細目自動除塵機	ダブルチェーン式前面掻揚型	幅 1,200mm 深さ 2,800mm 目幅 20mm 取付角度 75°	2	2	2	
	破砕機	2軸作動式	410kg/h	2	2	2	
	汚水ポンプ	立型渦巻斜流式ポンプ	φ400mm×22.6m ³ /min×17.0m	2	2	3	
脱臭設備		活性炭	処理風量 15m ³ /min			1	

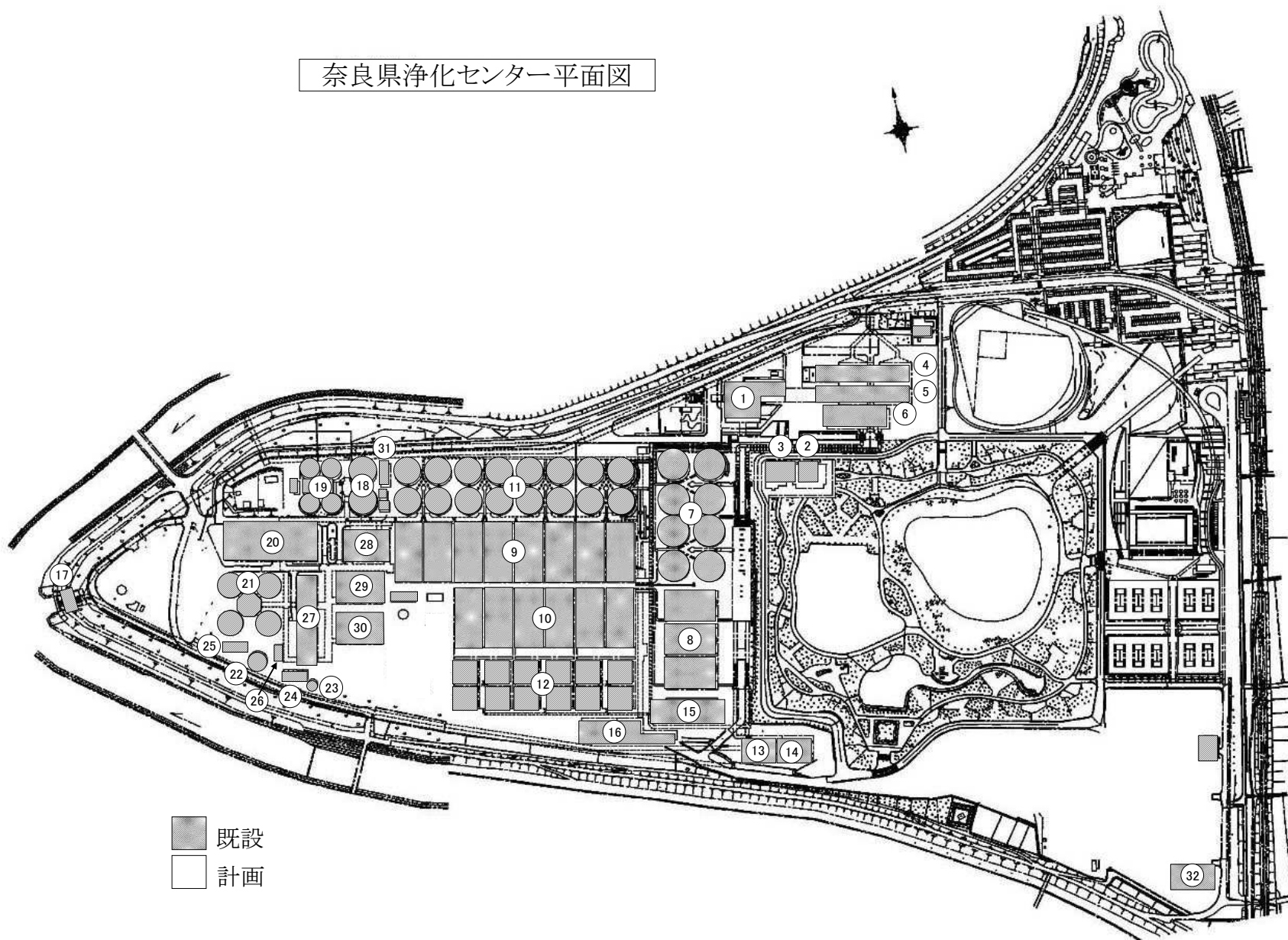
竜田川幹線中継ポンプ場

分 類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全体	事業	既設	図番
ポンプ場		RC造 建坪 225m ² 地上1階・地下3階 延床面積 2,342m ²		1	1	1	
電気設備	受電設備	6.6kV1回線受電	3φ×6.6kV/210V×150kVA	1	1	1	
	変電設備	乾式モールド変圧器	1φ×6.6kV/210-105V×30kVA	1	1	1	
	発電設備	直列6気筒水冷ディーゼルブラシレス発電機	6.6kV/60Hz 500kVA	1	1	1	
ポンプ設備	主流入ゲート	鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート	φ1,500mm 操作水深 11.8m	1	1	1	
	流入ゲート	鑄鉄製外ネジ式角型電動ゲート	幅 1,200mm×高 1,800mm 操作水深 11.8m	2	2	2	
	ポンプ井水流出ゲート		幅 1,200mm×高 1,800mm	2	2	2	
	粗目スクリーン	手掻式バースクリーン	幅 2,000mm×高 5,100mm 目幅 100mm 取付角度 60°	1	1	1	
	細目自動除塵機	ダブルチェーン式前面掻揚型	幅 2,000mm 深さ 5,300mm 目幅 25mm 取付角度 75°	1	1	1	
	破砕機	2軸回転せん断方式	0.1m ³ /n	1	1	1	
	汚水ポンプ	立型渦巻斜流式ポンプ	φ350mm×16m ³ /min×18.7m	2	3	2	
			φ500mm×32m ³ /min×18.7m	1	1	1	
			φ400mm×19m ³ /min×18.7m	1			
脱臭設備		活性炭	処理風量 50m ³ /min			1	

信貴山幹線中継ポンプ場

分 類	名 称	形 状	能 力(設計値)	全体	事業	既設	図番
ポンプ場		RC造 建坪 239.67m ² 地上2階・地下3階 延床面積 832.3m ²		1	1	1	
電気設備	受電設備	6.6kV1回線受電	3φ×6.6kV/210V×200kVA	1	1	1	
	変電設備	乾式モールド変圧器	1φ×210V/210-105V×20kVA	1	1	1	
	発電設備	直列6気筒水冷ディーゼルブラシレス発電機	210V/60Hz 225kVA	1	1	1	
ポンプ設備	流入ゲート	鑄鉄製外ネジ式制角形電動ゲート	幅 700mm×高 700mm 操作水深 12,550mm	2	2	2	
	流出ゲート	鑄鉄製外ネジ式制角形電動ゲート	幅 1,000mm×高 1,200mm 操作水深 3,300mm	2	2	2	
	粗目スクリーン	手掻式バースクリーン	幅 1,000mm×高 2,950mm 目幅 100mm 取付角度 60°	1	1	1	
	破砕機	スクリーン付立形2軸作動式	目幅 15mm 13.9m ³ /min	1	1	1	
	汚水ポンプ	吸込スクリーナー付汚水ポンプ(横軸)	φ250mm×6.95m ³ /min×15.5m	2	2	2	
脱臭設備		活性炭	処理風量 11m ³ /min			1	

奈良県浄化センター平面図



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				薬 品					
	重油 (L)		灯油 (L)	消化ガス 有効利用 (m ³ N)	次亜塩素 酸ナトリウ ム (kg)	硫化水素 抑制剤 (kg)	高分子 凝集剤 (kg)	消泡剤 (kg)	苛性ソーダ (kg)	消石灰 (kg)
	自家発電機	焼却炉								
4月	27	0	0	438,512	36,046	12,432	9,999	630	28,860	947
5月	54	0	0	439,449	43,623	12,358	9,783	504	30,008	918
6月	1,838	0	0	381,024	38,885	11,396	8,423	1,008	25,646	768
7月	23	148	0	362,565	36,627	11,322	9,032	864	33,504	762
8月	22	122	8,412	299,515	36,682	17,568	9,766	703	31,389	774
9月	20	0	17,470	301,818	35,278	13,764	8,335	648	22,127	680
10月	21	5,410	5,530	223,139	36,358	12,580	8,128	553	16,559	622
11月	721	0	2,290	275,720	35,868	5,476	7,922	1,029	23,517	378
12月	8,318	0	13,340	293,695	38,593	0	8,253	450	24,417	486
1月	78	0	3,380	340,905	36,584	0	8,315	702	25,824	297
2月	25	0	18,312	259,502	26,737	0	6,941	360	23,874	408
3月	31	464	0	320,433	24,344	0	8,100	504	29,022	381
合計	11,178	6,144	68,734	3,936,277	425,624	96,896	102,997	7,955	314,747	7,421

- 注) ・重油は自家発電機及び2号焼却炉(炉前バーナ、補助バーナ)用
・灯油は1号・3号流動床焼却炉及び消化タンク(温水ヒータ)用
・消化ガスは消化タンク(温水ヒータ)及び焼却炉(バーナ・ガン)で有効利用
・苛性ソーダは焼却炉排ガス処理用(脱硫・pH調整)
・その他、ボイラ薬品・ろ布洗浄剤・脱硫剤(消化ガス用)を使用

脱臭施設活性炭交換実績 (○:交換)

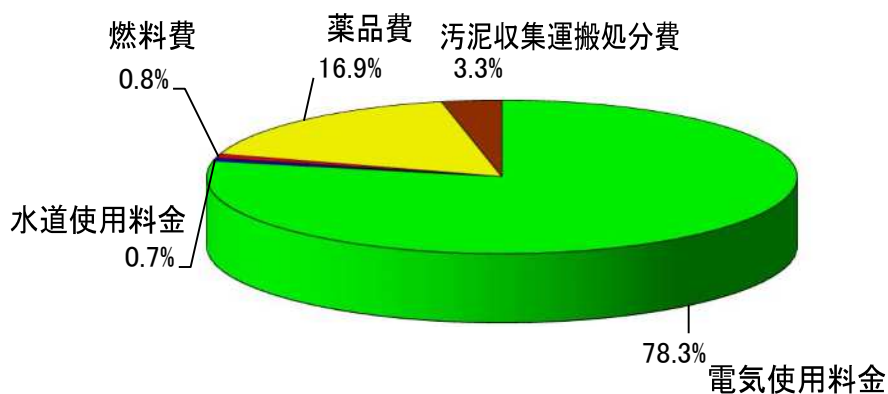
施 設 名 称	容量 (m ³)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
スクリーン室・曝気沈砂池脱臭施設	11.71	○	○	○	○	○	○更新
2号スクリーン室脱臭施設	4.11			○			
最初沈殿池周辺脱臭施設	9.25		○			○	
最初沈殿池(1～4系)脱臭施設	10.94	○更新			○		
最初沈殿池(5～7系)脱臭施設	18.73		○		○		○
エアレーションタンク脱臭施設(1号)	32.29	○					
エアレーションタンク脱臭施設(2号)	20.19					○	
生物反応槽(5系-1)脱臭施設	14.39		○				
生物反応槽(5系-2)脱臭施設	13.14						○
生物反応槽(6系)脱臭施設	27.25			○			
生物反応槽(7系)脱臭施設	20.14				○		
重力式濃縮槽脱臭施設	3.22			○		○	
加圧浮上濃縮槽脱臭施設(1号)	1.78			○			
加圧浮上濃縮槽脱臭施設(2号)	9.30	○			○		
脱水機周辺脱臭施設(1号)	4.29		○		○		○
脱水機周辺脱臭施設(2号)	5.78	○		○	○		○
脱水機周辺脱臭施設(3号)	17.36	○		○			
1号流動床焼却炉脱臭施設	4.26		○				
2号焼却炉・乾燥機周辺脱臭施設	17.13		○			○	
3号流動床焼却炉脱臭施設	3.73	○					
污泥消化タンク脱臭設備	2.51	○	○	○	○	○	○
南奈良幹線中継ポンプ場脱臭施設	1.08	○更新		○		○	
竜田川幹線中継ポンプ場脱臭施設	5.47		○		○		○
信貴山幹線中継ポンプ場脱臭施設	0.75	○	○	○	○	○	○

維持管理経費^{※1}(令和6年度)

項 目	年 計	月平均	経費率
電気使用料金(円)	749,644,517	62,470,376	78.3%
処理単価(円/m ³)	—	8.60	
水道使用料金 ^{※2} (円)	6,366,973	530,581	0.7%
処理単価(円/m ³)	—	0.07	
燃料費(円)	8,010,578	667,548	0.8%
処理単価(円/m ³)	—	0.09	
薬品費(円)	162,227,979	13,518,998	16.9%
処理単価(円/m ³)	—	1.86	
汚泥収集運搬処分費 ^{※3} (円)	31,503,278	2,625,273	3.3%
処理単価(円/m ³)	—	0.36	
合 計 (円)	957,753,325	79,812,777	100%
処理単価(円/m ³)	—	10.98	

揚水汚水量 ^{※4} (m ³)	87,188,940	7,265,750
---------------------------------------	------------	-----------

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 水道使用料金：令和4年度分よりポンプ場での使用量を追加

※3 汚泥収集運搬処分費：焼却灰及びし渣を含んだもの

※4 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

1～4系の処理方式は標準活性汚泥法であるが、窒素・リンの除去及び糸状菌の発生を抑制し、汚泥浮上、膨化を防止することにより安定した運転管理を行うために、疑似嫌気好気法による処理を行っている。生物反応槽前段部分を最低風量（攪拌程度）に抑制することで嫌気ゾーンとし、MLSS濃度 2,000mg/L、返送汚泥率 50%を目標とした。

5～7系の処理方式は高度処理の嫌気無酸素好気法（A₂O法）であり、BODの他、窒素、リンの高除去を目的としている。MLSS濃度 2,400mg/L、返送汚泥率 70%を目標とし、硝化液循環率は 130%とした。また、反応槽への有機物量を確保するため、リンの濃度を確認しながら初沈バイパス（50%前後）を行い運転した。

5～7系は高度処理であり、また、処理水の一部が場内再利用水のための砂ろ過施設の原水であることから、安定した処理が行えるよう水量分配は能力分の 6,000m³/h とし、残りを 1～4系とした。

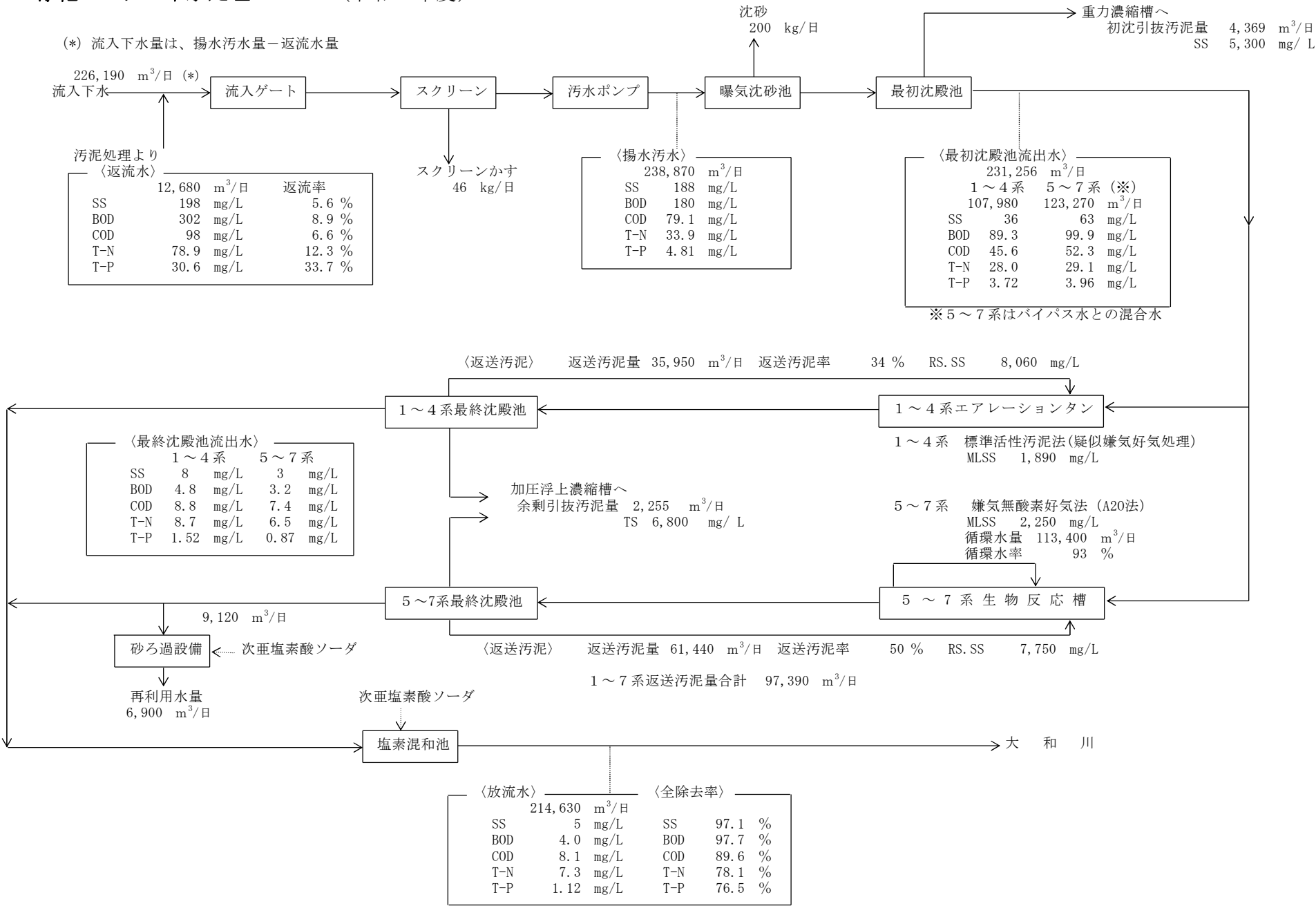
汚泥処理系のトラブル、電気設備年次点検などにより、水処理の運転に制約を受けたものの、年平均運転結果は下表のとおりであり、本年度も良好な処理水質を維持することができた。

揚水汚水量 238,870m ³ /日※		前年度比約 1.4%（3,410m 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	188	5	97.1
BOD	180	4.0	97.7
COD	79.1	8.1	89.6
総窒素	33.9	7.3	78.1
全リン	4.81	1.12	76.5

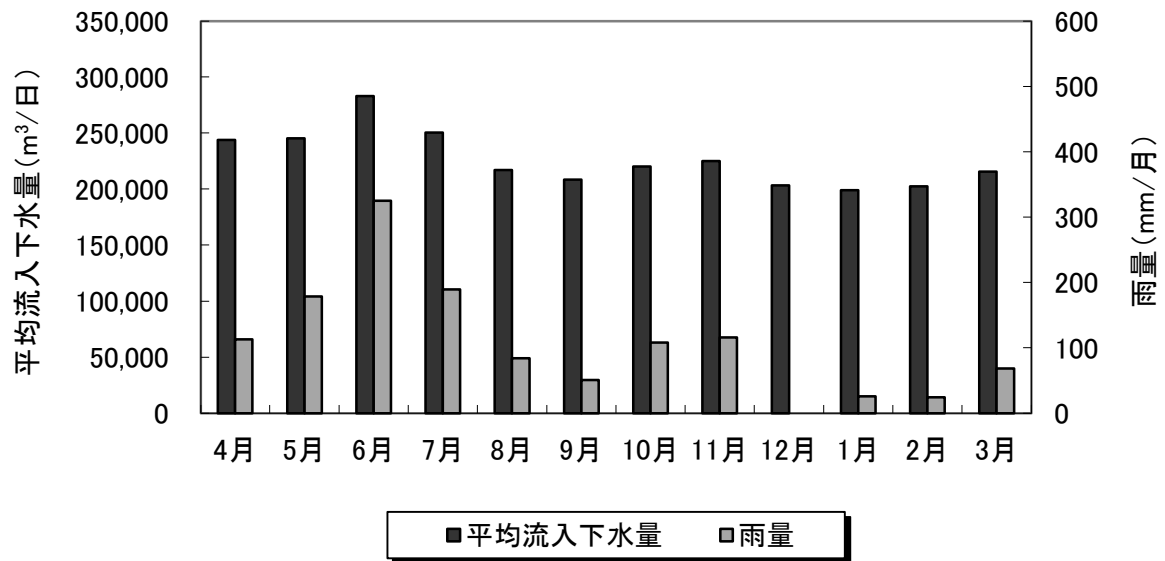
※ 返流水含む

浄化センター下水処理フロー（令和6年度）

(*) 流入下水量は、揚水汚水量－返流水量



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※1 (m³/日)			雨量※2 (mm/月)
	平均	最大	最小	
4月	243,960	464,110	205,020	113.0
5月	245,160	473,210	199,890	178.5
6月	282,870	597,850	200,730	325.0
7月	250,540	448,460	199,490	189.5
8月	217,040	296,090	194,900	84.0
9月	208,500	289,270	182,850	50.5
10月	220,250	308,420	190,250	108.0
11月	225,100	446,240	192,800	116.0
12月	203,380	216,750	192,080	0.0
1月	198,910	240,770	183,610	25.5
2月	202,480	218,300	189,250	24.5
3月	215,610	290,150	194,280	68.5
年計	82,560,050	—	—	1,283.0
平均	226,190	—	—	106.9

※1 流入下水量＝揚水汚水量－流入渠返流量

※2 雨量は浄化センター内設置雨量計による

汚 泥 処 理

汚泥処理工程は、分離濃縮→消化→脱水→焼却である。スクリープレス脱水機への MAP[※] 付着を防止するため、発生汚泥の全量は消化せず、一部を濃縮後直接脱水している。脱水機への消化汚泥供給割合は 7 割程度である。

重力濃縮槽においては、夏季に増大する硫化水素の発生を抑制するため、初沈引抜汚泥にポリ硫酸第二鉄を注入している。また、加圧浮上濃縮汚泥槽では、脱気が十分に行えず移送に支障を来すことがあるため、消泡剤の投入や空気抜き配管の設置などで対応している。

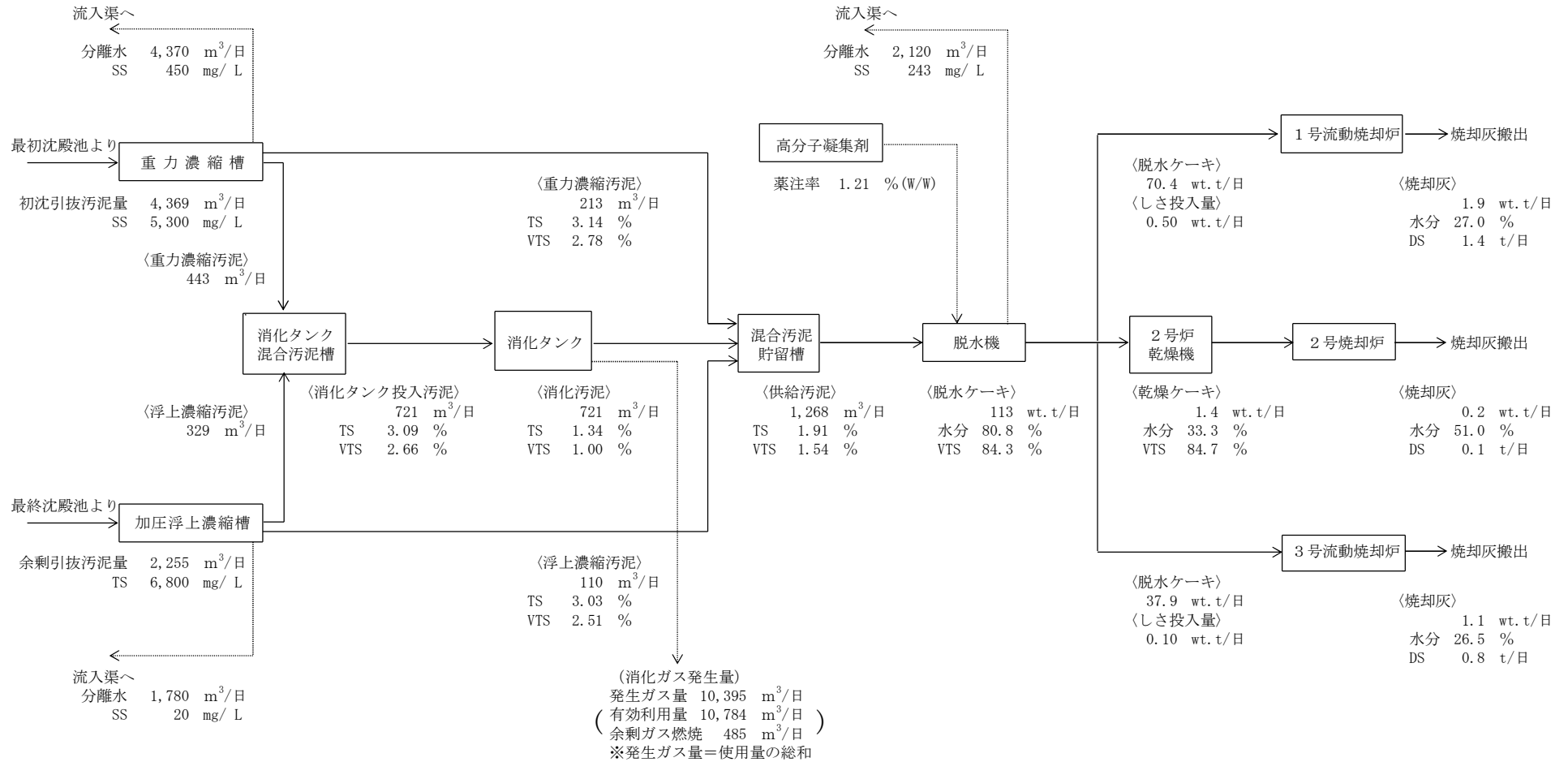
消化処理には、現在 1 号槽を休止し、2・3・4 号槽を使用している。本年度の消化ガス発生量（使用量の総和）は約 10,395 Nm³/日であり、焼却炉及び消化槽加温用の燃料に有効利用している。消化ガスの有効利用率は約 95.7%であった。

脱水機としては、ベルトプレス式 4 台・スクリープレス式 4 台を使用している。

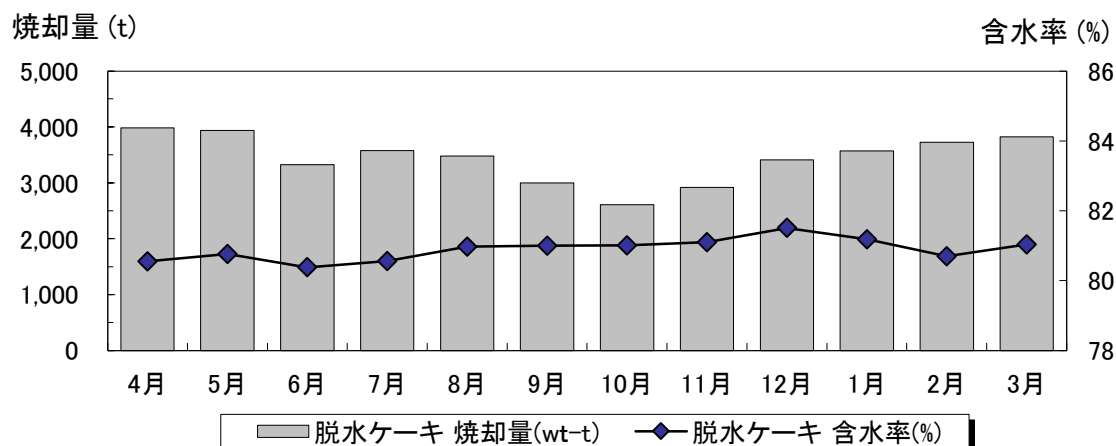
本年度の脱水機処理汚泥量は 462,981 m³/年（平均濃度 1.87%）、脱水ケーキ量は 41,346 wt-t/年（水分 80.9%）であった。脱水ケーキは全て焼却し、発生した焼却灰（1,607 wt-t/年）は大阪湾広域臨海環境整備センター（大阪湾フェニックスセンター）の堺沖処分場へ埋立処分した。

※MAP：Magnesium Ammonium Phosphate（リン酸マグネシウムアンモニウム）の略

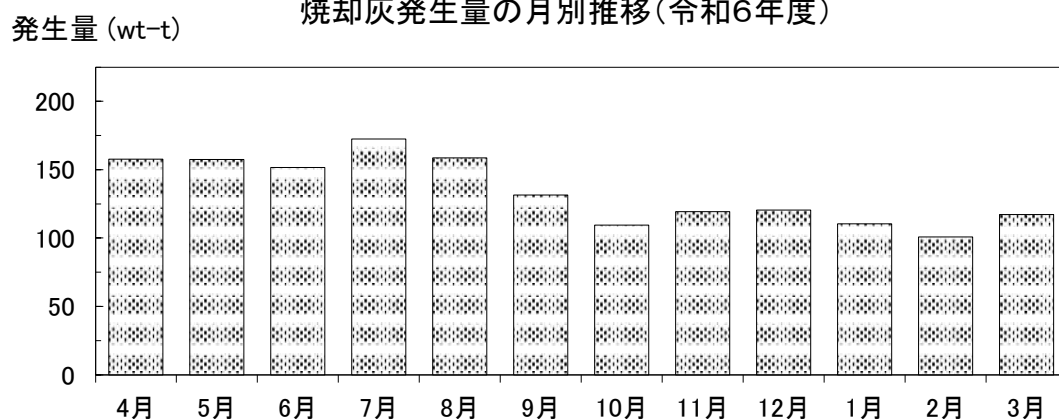
浄化センター汚泥処理フロー（令和6年度）



脱水ケーキ焼却量及びケーキ含水率の月別推移(令和6年度)



焼却灰発生量の月別推移(令和6年度)



月	脱水ケーキ		焼却灰 発生量(wt-t)
	焼却量(wt-t)	含水率(%)	
4月	3,983.1	80.6	157.6
5月	3,937.7	80.8	157.5
6月	3,322.4	80.4	151.7
7月	3,576.8	80.6	172.4
8月	3,477.0	81.0	158.6
9月	2,995.8	81.0	131.4
10月	2,606.3	81.0	109.4
11月	2,917.5	81.1	119.3
12月	3,409.6	81.5	120.6
1月	3,569.1	81.2	110.4
2月	3,727.1	80.7	100.7
3月	3,823.6	81.0	117.3
年計	41,346.0	—	1,606.9
平均	3,445.5	80.9	133.9

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
排ガス試験	汚泥焼却炉の排ガス成分量を調べ、環境影響を評価するための試験
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								排ガス		周辺環境				
		流入下水	流出水	初出水	終出水	放流水	A T 流出水	返送汚泥	循環水	砂ろ過水	各汚泥	各分離水	脱水ケーキ	溶出液	含有	焼却灰	焼却灰	溶出	ダスト	焼却炉	ボイラー水	温	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	★	★			①									④	
溶存酸素 (DO)																								④	
生物化学的酸素要求量 (BOD)		▲	▲	▲	▲	▲						★												④	
ATU-BOD				▲	▲	▲				④		★												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 (ILXVTS)		■				■					★		★		★										
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		▲	▲	▲	▲	▲						★	生量以外											④	
硝酸性窒素		▲	▲	▲	▲	▲						★	生量以外											④	
総窒素		▲	▲	▲	▲	▲				④		★	①		①									④	
全リン		▲	▲	▲	▲	▲				④		★	①		①									④	
有機リン		②				②							①		①		①								
大腸菌群数						▲ 塩処理後				④															
塩素イオン		■				■																			
ふっ素		■				■							①	①	①	①									
ヨウ素消費量		■				■																			
n-ヘキサン抽出物質		■				■																			
全水銀		■				■							①	①	①	①	②								
アルキル水銀		②				②							①	①	①	①	②								
銅		■				■							①		①	①									
亜鉛		■				■							①		①	①									
ニッケル		■				■							①		①	①									
全鉄		■				■							①		①	①									
溶解性鉄		■				■																			
全マンガン		■				■							①		①										
溶解性マンガン		■				■																			
全クロム		■				■							①	①	①	①	①								
六価クロム		■				■							①	①	①	①	②								
カドミウム		■				■							①	①	①	①	②								
鉛		■				■							①	①	①	①	②								
ほう素		■				■							①	①	①	①	①								
ヒ素		④				④							①	①	①	①	②								
セレン		④				④							①	①	①	①	②								
シアン		④				④							①		①	①									
フェノール類		④				④																			
トリクロロエチレン		②				②								①			①								
テトラクロロエチレン		②				②								①			①								
ジクロロメタン		②				②								①			①								
四塩化炭素		②				②								①			①								
1,2-ジクロロエタン		②				②								①			①								
1,1-ジクロロエチレン		②				②								①			①								
シス-1,2-ジクロロエチレン		②				②								①			①								
1,1,1-トリクロロエタン		②				②								①			①								
1,1,2-トリクロロエタン		②				②								①			①								
1,3-ジクロロプロペン		②				②								①			①								
ベンゼン		②				②								①			①								
1,4-ジオキサン		②				②								①			②, ①								
チウラム		②				②								①			①								
シマジン		②				②								①			①								
チオベンカルブ		②				②								①			①								
ポリ塩化ビフェニル (PCB)		②				②								①			①								
ダイオキシン類						①										①		①	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)							▲	▲	▲																
アルカリ度											★ 消化														
有機酸											★ 消化														
繊維分											★ 消化及び 脱水機供給のみ														
水分 (含水率)												★				★									
熱しゃく減量												①			②, ①										
単位容積重量												①			①										
発熱量												①													
臭気成分 (9)																								①	
臭気成分 (4)						①																			
ばいじん																				⑥	②				
NO _x																				②	②				
SO _x																				②	②				
塩化水素																				②					
ガス状水銀																				②					
粒子状水銀																				②					

各汚泥→余剰汚泥、重力濃縮汚泥、加圧フロス、消化汚泥、脱水機供給汚泥

各分離水→重力濃縮分離水、加圧分離水、脱水ろ液＋ろ布洗浄水

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

臭気成分 (4)→メチルメルカプタン、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: ④②②① 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	(℃)	16.4	16.8	24.5	28.5	31.0	28.5
2	水温	(℃)	20.1	22.5	24.5	26.5	29.0	28.8
3	透視度	(度)	6	5	5	5	4	5
4	水素イオン濃度(pH)		7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3
5	BOD	(mg/L)	139	152	141	141	192	181
6	COD	(mg/L)	67.3	67.2	65.7	65.9	86.6	78.3
7	浮遊物質(SS)	(mg/L)	140	133	137	143	206	182
8	蒸発残留物	(mg/L)	510	410	460	390	610	460
9	強熱残留物	(mg/L)	160	130	140	130	190	120
10	強熱減量	(mg/L)	350	280	320	260	420	340
11	溶解質物質	(mg/L)	368	302	311	275	387	297
12	有機体窒素	(mg/L)	14.6	13.9	14.8	13.3	20.2	14.0
13	アンモニア性窒素	(mg/L)	15.3	17.5	14.6	15.1	17.7	17.8
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)	29.8	31.4	29.4	28.4	37.9	31.8
17	全リン	(mg/L)	3.94	4.62	4.01	3.97	5.25	4.88
18	大腸菌群数	(個/cm ³)	-	-	-	-	-	-
19	塩素イオン	(mg/L)	70	44	58	49	60	54
20	ヨウ素消費量	(mg/L)	15	13	12	13	15	21
21	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	19	15	17	12	22	20
22	フェノール類	(mg/L)	-	<0.5	-	-	<0.5	-
23	銅	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.00
24	亜鉛	(mg/L)	0.06	0.04	0.05	0.05	0.16	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)	0.71	0.77	0.48	0.67	2.36	0.88
27	溶解性鉄	(mg/L)	0.31	0.28	0.03	0.23	0.84	0.39
28	全マンガン	(mg/L)	0.07	0.09	0.08	0.07	0.16	0.07
29	溶解性マンガン	(mg/L)	0.04	0.04	0.06	0.05	0.11	0.06
30	全クロム	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31	ガドリウム	(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	ふっ素	(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	22.8	12.0	7.3	3.1	4.0	11.9	31.0	3.1	17.2
2	27.1	24.1	22.2	19.8	18.6	19.0	29.0	18.6	23.5
3	3	4	3	4	5	5	6	3	5
4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2
5	235	183	237	204	188	168	237	139	180
6	101	77.0	100	86.3	80.4	73.2	101	65.7	79.1
7	292	203	286	201	166	169	292	133	188
8	770	470	610	570	480	440	770	390	515
9	180	170	160	140	130	130	190	120	148
10	590	300	450	430	350	310	590	260	367
11	410	318	308	342	319	298	410	275	328
12	19.1	17.0	21.2	19.2	17.3	15.0	21.2	13.3	16.6
13	18.0	16.9	18.1	19.4	19.5	17.3	19.5	14.6	17.2
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	37.0	33.9	39.4	38.6	36.8	32.3	39.4	28.4	33.9
17	5.36	4.68	5.57	5.37	5.19	4.87	5.57	3.94	4.81
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	70	55	63	60	66	60	70	44	59
20	25	15	19	17	16	13	25	12	16
21	31	17	24	25	19	16	31	12	20
22	-	<0.5	-	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5
23	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.06	0.00	0.02
24	0.12	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.16	0.04	0.08
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	1.26	0.89	0.94	0.88	0.61	0.61	2.36	0.48	0.92
27	0.44	0.41	0.35	0.03	0.28	0.23	0.84	0.03	0.32
28	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.16	0.06	0.08
29	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.11	0.04	0.06
30	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
32	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
33	-	-	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
36	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
37	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
38	-	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND
39	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
41	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
42	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
43	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
44	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004
45	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
46	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
47	-	-	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
48	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
49	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
50	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006
51	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003
52	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02
53	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
54	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
55	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
57	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05

放流水(令和6年度)

試験項目		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
1	気温	(°C)	16.4	16.8	24.5	28.5	31.0	28.5
2	水温	(°C)	20.8	22.5	24.8	25.5	30.0	29.0
3	透視度	(度)	66	54	55	52	53	53
4	水素イオン濃度(pH)		7.1	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2
5	BOD	(mg/L)	3.7	3.9	3.7	4.5	3.3	3.5
6	COD	(mg/L)	7.2	7.7	7.0	7.4	7.6	7.8
7	浮遊物質(SS)	(mg/L)	5	4	4	4	4	4
8	蒸発残留物	(mg/L)	300	280	270	220	260	280
9	強熱残留物	(mg/L)	130	110	140	110	150	130
10	強熱減量	(mg/L)	170	170	130	110	110	150
11	溶解質物質	(mg/L)	294	274	266	216	256	277
12	有機体窒素	(mg/L)	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0
13	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.4	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3
14	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
15	硝酸性窒素	(mg/L)	5.8	6.4	6.0	5.8	6.2	6.6
16	総窒素	(mg/L)	7.3	7.8	7.4	7.2	7.6	7.9
17	全リン	(mg/L)	1.17	1.25	1.22	0.72	0.97	0.98
18	大腸菌群数	(個/cm ³)	40	68	78	240	230	150
19	塩素イオン	(mg/L)	55	55	56	43	54	54
20	ヨウ素消費量	(mg/L)	<5	<5	<5	<5	6.3	7.6
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	0.02	<0.01
24	亜鉛	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.09	0.04
25	ニッケル	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	全鉄	(mg/L)	0.15	0.08	0.12	0.07	0.19	0.09
27	溶解性鉄	(mg/L)	0.11	0.04	0.09	0.04	0.08	0.06
28	全マンガン	(mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.04	0.09	0.05
29	溶解性マンガン	(mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	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	ふっ素	(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	—
58	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	—	—	—	0.00098	—	—

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	22.8	12.0	7.3	3.1	4.0	11.9	31.0	3.1	17.2	
2	28.3	25.5	22.5	19.3	18.8	19.4	30.0	18.8	23.8	
3	57	52	66	51	53	56	66	51	56	
4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	5.8~8.6
5	4.1	4.2	4.5	4.1	4.2	3.9	4.5	3.3	4.0	
6	8.8	9.2	8.8	8.9	8.4	8.4	9.2	7.0	8.1	
7	7	6	7	8	5	6	8	4	5	
8	300	260	270	250	280	260	300	220	269	
9	120	150	120	110	130	120	150	110	127	
10	180	110	150	140	150	140	180	110	143	
11	294	254	262	240	275	254	294	216	264	
12	1.1	1.7	1.5	1.4	1.2	1.4	1.7	0.9	1.2	
13	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
15	4.8	5.2	5.1	5.6	6.0	5.6	6.6	4.8	5.8	
16	6.2	7.0	6.9	7.3	7.7	7.4	7.9	6.2	7.3	
17	1.07	1.18	0.94	1.26	1.20	1.42	1.42	0.72	1.12	
18	28	15	5	<1	11	3	240	<1	72	3,000
19	62	53	61	59	63	55	63	43	56	
20	5.3	<5	<5	<5	<5	<5	7.6	<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	0.02	<0.01	<0.01	3
24	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.09	0.02	0.04	2
25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
26	0.10	0.11	0.11	0.10	0.06	0.06	0.19	0.06	0.10	
27	0.06	0.10	0.05	0.04	0.03	0.02	0.11	0.02	0.06	10
28	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.09	0.02	0.04	
29	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.06	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
58	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00098	10

水処理系中試験①(令和6年度)

項目 月	流入下水					放流水										総合除去率				
	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)	Org-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)		SS (%)	COD (%)	BOD (%)	T-N (%)	T-P (%)
4月	140	67.3	139	29.8	3.94	5	7.2	3.7	1.1	0.4	5.9	7.3	1.17	94.4		96.4	89.3	97.3	75.5	70.3
5月	133	67.2	152	31.4	4.62	4	7.7	3.9	1.0	0.3	6.5	7.8	1.25	95.7		97.0	88.5	97.4	75.2	72.9
6月	137	65.7	141	29.4	4.01	4	7.0	3.7	0.9	0.5	6.0	7.4	1.22	92.7		97.1	89.3	97.4	74.8	69.6
7月	143	65.9	141	28.4	3.97	4	7.4	4.5	1.0	0.5	5.8	7.2	0.72	92.6		97.2	88.8	96.8	74.6	81.9
8月	206	86.6	192	37.9	5.25	4	7.6	3.3	1.1	0.2	6.3	7.6	0.97	96.6		98.1	91.2	98.3	79.9	81.5
9月	182	78.3	181	31.8	4.88	4	7.8	3.5	1.0	0.3	6.6	7.9	0.98	96.1		97.8	90.0	98.1	75.2	79.9
10月	292	101	235	37.0	5.36	7	8.8	4.1	1.1	0.3	4.8	6.2	1.07	94.6		97.6	91.3	98.3	83.2	80.1
11月	203	77.0	183	33.9	4.68	6	9.2	4.2	1.7	0.2	5.2	7.0	1.18	97.0		97.0	88.1	97.7	79.4	74.8
12月	286	100	237	39.4	5.57	7	8.8	4.5	1.5	0.3	5.1	6.9	0.94	94.5		97.6	91.2	98.1	82.5	83.1
1月	201	86.3	204	38.6	5.37	8	8.9	4.1	1.4	0.3	5.6	7.3	1.26	94.5		96.0	89.7	98.0	81.1	76.5
2月	166	80.4	188	36.8	5.19	5	8.4	4.2	1.2	0.5	6.0	7.7	1.20	92.7		97.0	89.6	97.8	79.1	76.9
3月	169	73.2	168	32.3	4.87	6	8.4	3.9	1.4	0.4	5.6	7.4	1.42	94.3		96.4	88.5	97.7	77.1	70.8
最大値	292	101	237	39.4	5.57	8	9.2	4.5	1.7	0.5	6.6	7.9	1.42	97.0		98.1	91.3	98.3	83.2	83.1
最小値	133	65.7	139	28.4	3.94	4	7.0	3.3	0.9	0.2	4.8	6.2	0.72	92.6		96.0	88.1	96.8	74.6	69.6
平均値	188	79.1	180	33.9	4.81	5	8.1	4.0	1.2	0.4	5.8	7.3	1.12	94.6		97.1	89.6	97.7	78.1	76.5

水処理系中試験②(令和6年度)

項目 月	最初沈殿池流出水 (1~4系)					生物反応槽流出水 ^{※1} (1~4系)					最終沈殿池流出水 (1~4系)								
	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS /MLSS (%)	SVI	RSSS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)
4月	30	40.3	72.2	25.3	3.19	1,780	1,500	83.8	146	8,040	7	7.7	4.5	0.9	0.5	7.2	8.6	1.30	92.9
5月	27	40.7	73.0	26.2	3.45	1,590	1,320	83.2	150	6,630	6	8.3	4.6	1.4	0.3	7.9	9.5	1.78	96.8
6月	31	40.2	68.5	24.3	3.10	1,480	1,230	82.7	177	6,530	5	7.7	4.7	1.0	0.6	6.8	8.4	1.44	91.5
7月	32	40.8	68.7	23.8	3.15	1,550	1,260	81.2	183	6,750	6	8.1	5.8	0.6	0.7	6.3	7.6	0.86	89.2
8月	36	45.2	89.5	31.3	3.98	1,770	1,420	80.5	215	5,790	6	8.0	3.7	1.1	0.2	6.5	7.9	1.35	97.7
9月	35	45.4	85.2	27.0	3.95	1,490	1,220	81.7	223	5,810	5	8.6	4.6	0.8	0.2	7.3	8.2	1.52	97.6
10月	46	50.1	100	27.9	3.92	2,070	1,690	81.9	204	8,440	9	9.5	4.6	1.4	0.1	6.1	7.6	1.66	98.4
11月	40	45.5	93.3	27.5	3.60	1,840	1,510	82.0	189	7,970	8	10.0	5.3	1.4	0.4	6.8	8.6	1.38	94.5
12月	41	52.0	114	31.1	3.99	2,270	1,870	82.4	170	11,170	11	9.5	5.2	1.8	0.5	6.4	8.6	1.15	93.1
1月	37	50.9	110	33.2	4.32	2,480	2,090	84.1	182	10,240	9	9.3	4.5	1.6	0.3	7.4	9.4	2.02	96.2
2月	34	50.3	106	32.0	4.24	2,200	1,880	85.2	177	9,540	10	9.7	5.4	1.7	0.5	8.2	10.5	1.86	94.0
3月	38	45.9	90.5	26.8	3.78	2,120	1,780	84.2	161	9,800	8	8.9	5.1	1.8	0.6	7.3	9.7	1.95	92.4
最大値	46	52.0	114	33.2	4.32	2,480	2,090	85.2	223	11,170	11	10.0	5.8	1.8	0.7	8.2	10.5	2.02	98.4
最小値	27	40.2	68.5	23.8	3.10	1,480	1,220	80.5	146	5,790	5	7.7	3.7	0.6	0.1	6.1	7.6	0.86	89.2
平均値	36	45.6	89.3	28.0	3.72	1,890	1,560	82.7	181	8,060	8	8.8	4.8	1.3	0.4	7.0	8.7	1.52	94.5

項目 月	最初沈殿池流出水 (5~7系) ^{※2}					生物反応槽流出水 ^{※1} (5~7系)					最終沈殿池流出水 (5~7系)								
	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS /MLSS (%)	SVI	RSSS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	硝化率 (%)
4月	53	45.7	83.8	25.8	3.45	2,210	1,860	84.2	218	6,810	4	7.1	3.5	1.1	0.4	5.2	6.6	1.14	93.7
5月	51	47.6	83.0	27.6	3.80	2,060	1,700	82.8	216	6,430	3	7.4	3.9	0.9	0.4	4.8	6.2	0.95	92.0
6月	53	45.6	79.0	26.4	3.28	1,900	1,580	82.9	215	5,200	2	6.7	3.3	0.9	0.4	5.6	6.9	1.03	93.9
7月	51	46.2	79.0	25.0	3.36	1,780	1,460	82.0	220	5,430	2	6.7	3.2	0.7	0.2	5.9	6.8	0.62	97.2
8月	46	49.9	92.8	31.0	4.09	2,070	1,670	80.6	225	7,390	2	7.5	3.0	0.8	0.2	6.2	7.2	0.74	97.4
9月	57	52.6	94.0	28.9	4.02	2,000	1,630	81.5	241	7,120	3	7.6	2.9	0.8	0.2	6.6	7.6	0.57	96.4
10月	73	55.1	112	28.3	4.11	2,500	2,050	82.0	252	9,380	5	8.1	3.3	1.3	0.2	4.0	5.5	0.78	95.6
11月	67	54.4	101	28.7	3.81	2,330	1,920	82.2	254	9,590	3	7.5	2.3	1.1	0.2	4.9	6.1	1.02	97.3
12月	69	56.5	113	31.6	4.23	2,480	2,070	83.3	238	10,160	3	7.6	2.8	1.4	0.4	5.0	6.7	0.81	93.3
1月	75	59.1	125	33.8	4.58	2,690	2,270	84.3	230	9,090	2	7.5	2.8	0.9	0.4	4.9	6.1	0.76	93.5
2月	83	61.0	130	33.8	4.63	2,510	2,120	84.7	223	8,280	2	7.8	3.5	1.0	0.5	5.1	6.6	0.93	91.0
3月	76	54.1	108	28.3	4.14	2,510	2,110	84.0	213	8,160	3	7.5	3.6	0.9	0.4	4.4	5.7	1.05	92.7
最大値	83	61.0	130	33.8	4.63	2,690	2,270	84.7	254	10,160	5	8.1	3.9	1.4	0.5	6.6	7.6	1.14	97.4
最小値	46	45.6	79.0	25.0	3.28	1,780	1,460	80.6	213	5,200	2	6.7	2.3	0.7	0.2	4.0	5.5	0.57	91.0
平均値	63	52.3	99.9	29.1	3.96	2,250	1,870	82.9	229	7,750	3	7.4	3.2	1.0	0.3	5.2	6.5	0.87	94.5

※1 MLSS~RSSSは、生物反応槽流入水量による加重平均値

※2 生物反応槽の有機物量確保のため、分配ゲート約50%開けたバイパス水との混合水

水処理運転管理状況(令和6年度)

項目 \ 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
流入下水量(m ³ /日)		243,960	245,160	282,870	250,540	217,040	208,500	220,250	225,100	203,380	198,910	202,480	215,610	282,870	198,910	226,190
揚水汚水量(m ³ /日)		256,190	257,800	295,500	263,660	232,090	221,480	231,110	237,350	216,640	210,750	214,650	228,690	295,500	210,750	238,870
1 5 4 系	AT流入量(m ³ /日)	117,840	116,640	138,400	121,530	100,470	90,150	110,030	108,570	93,910	91,890	97,820	108,330	138,400	90,150	107,980
	返送汚泥量(m ³ /日)	35,220	35,120	40,660	37,810	39,790	29,520	38,060	33,200	33,050	39,940	33,280	35,760	40,660	29,520	35,950
	返送汚泥率(%)	30	30	29	31	40	33	35	31	35	43	34	33	43	29	34
	曝気時間(時間)	11.0	11.1	9.4	10.7	12.9	14.4	11.8	11.9	13.8	14.1	13.2	12.0	14.4	9.4	12.2
	空気倍率(m ³ /m ³)	6.0	5.8	4.8	5.8	6.8	6.9	7.1	6.4	7.6	7.6	7.0	6.8	7.6	4.8	6.5
	BOD-SS負荷(kg/SSkg・日)	0.09	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.12	0.08	0.10
	汚泥日令(日)	27	27	19	22	26	26	22	23	32	39	36	28	39	19	27
	MLDO(mg/L)	1.3	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.0	1.3
	MLpH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7
	終沈滞留時間(時間)	4.3	4.3	3.7	4.2	5.1	5.6	4.6	4.7	5.4	5.5	5.2	4.7	5.6	3.7	4.8
	終沈越流堰負荷(m ³ /m・日)	100	98	116	103	85	76	92	91	79	78	83	91	116	76	91
5 5 7 系	AT流入量(m ³ /日)	131,490	131,090	132,940	131,800	126,340	125,920	116,550	120,930	118,620	114,560	112,580	115,980	132,940	112,580	123,270
	返送汚泥量(m ³ /日)	67,830	67,800	69,170	59,660	56,410	53,450	58,050	51,390	53,770	66,540	65,540	67,690	69,170	51,390	61,440
	返送汚泥率(%)	52	52	52	45	45	42	50	42	45	58	58	58	58	42	50
	循環水量(m ³ /日)	124,040	118,260	69,640	81,050	90,010	93,590	110,730	126,560	134,760	138,750	136,570	136,780	138,750	69,640	113,400
	循環水率(%)	94	90	52	61	71	74	95	105	114	121	121	118	121	52	93
	嫌気反応時間(時間)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6
	無酸素反応時間(時間)	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	5.4	5.2	5.2	5.4	5.6	5.4	5.6	4.7	5.1
	好気反応時間(時間)	8.4	8.4	8.3	8.3	8.7	8.7	9.5	9.1	9.3	9.6	9.8	9.5	9.8	8.3	9.0
	空気倍率(m ³ /m ³)	4.7	4.5	4.2	4.4	5.5	5.6	6.4	5.6	5.7	5.9	5.7	5.6	6.4	4.2	5.3
	BOD-SS負荷(kg/SSkg・日)	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
	汚泥日令(日)	25	25	22	21	29	22	24	23	24	25	21	23	29	21	24
	MLDO(mg/L)	1.8	1.9	2.3	2.2	2.2	1.8	2.3	1.9	2.1	2.3	2.3	2.1	2.3	1.8	2.1
	MLpH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7
	終沈滞留時間(時間)	5.4	5.4	5.3	5.4	5.6	5.6	5.6	5.4	5.5	5.7	5.8	5.1	5.8	5.1	5.5
	終沈越流堰負荷(m ³ /m・日)	110	110	112	111	106	106	109	113	111	107	105	118	118	105	110

汚泥処理系中試験(令和6年度)

試験項目			月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
余剰汚泥	水温 (°C)		20.5	22.5	22.5	26.8	27.3	25.5	21.0	19.5	19.5	18.8	14.8	17.3	27.3	14.8	21.3	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.6	6.7	
	TS (%)		0.74	0.63	0.61	0.57	0.61	0.61	0.65	0.68	0.85	0.76	0.65	0.77	0.85	0.57	0.68	
	VTS (%)		0.60	0.52	0.50	0.45	0.48	0.49	0.51	0.53	0.67	0.61	0.53	0.62	0.67	0.45	0.54	
	VTS/TS (%)		81.8	82.5	81.8	78.8	77.5	80.1	79.0	78.2	79.3	80.0	81.3	79.9	82.5	77.5	80.0	
濃縮	生濃汚泥	水温 (°C)	20.8	22.0	22.5	26.5	27.3	26.0	20.5	20.3	18.8	18.5	14.8	16.5	27.3	14.8	21.2	
		pH	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	5.0	4.8	4.9	4.9	5.1	4.8	5.1	5.2	4.8	4.9	
		TS (%)	3.44	3.58	4.36	3.71	2.39	2.52	2.45	3.10	2.50	3.22	3.35	3.07	4.36	2.39	3.14	
		VTS (%)	3.06	3.24	3.35	3.12	2.15	2.29	2.20	2.78	2.29	2.94	3.11	2.81	3.35	2.15	2.78	
		VSS/SS (%)	89.1	90.5	78.9	84.1	90.0	91.1	90.0	89.9	91.5	91.3	93.0	91.5	93.0	78.9	89.2	
	加圧フロス	水温 (°C)	20.8	21.8	22.5	26.5	27.3	26.0	20.8	19.8	18.8	17.8	14.5	17.0	27.3	14.5	21.1	
		pH	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.2	6.4	
		TS (%)	3.13	3.10	3.20	3.07	2.85	2.62	2.88	2.96	2.95	3.14	3.29	3.22	3.29	2.62	3.03	
		VTS (%)	2.62	2.58	2.64	2.51	2.29	2.13	2.35	2.44	2.46	2.63	2.78	2.73	2.78	2.13	2.51	
		VSS/SS (%)	83.8	83.4	82.6	81.9	80.2	81.3	81.8	82.6	83.3	83.8	84.6	84.8	84.8	80.2	82.8	
消化タンク投入汚泥※1	水温 (°C)	21.0	22.0	22.5	26.0	27.0	25.5	20.0	20.0	19.3	18.3	14.5	16.5	27.0	14.5	21.1		
	pH	6.0	5.8	5.4	5.7	6.0	5.5	5.4	5.8	6.1	5.8	5.7	5.6	6.1	5.4	5.7		
	TS (%)	3.24	3.31	3.90	3.28	2.74	2.53	2.55	3.00	2.76	3.17	3.37	3.26	3.90	2.53	3.09		
	VTS (%)	2.80	2.90	3.09	2.72	2.27	2.22	2.22	2.58	2.38	2.79	2.98	2.92	3.09	2.22	2.66		
	VTS/TS (%)	86.4	87.5	80.4	82.8	82.9	87.7	87.0	86.2	86.4	88.0	88.2	89.4	89.4	80.4	86.1		
消化汚泥※2	水温 (°C)	34.7	38.0	37.5	37.3	38.9	38.5	37.6	36.5	36.6	35.6	32.0	34.9	38.9	32.0	36.5		
	pH	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	7.0	7.2		
	TS (%)	1.45	1.39	1.32	1.40	1.31	1.27	1.18	1.27	1.30	1.38	1.46	1.39	1.46	1.18	1.34		
	VTS (%)	1.10	1.05	0.97	1.00	0.95	0.91	0.87	0.93	0.98	1.07	1.13	1.09	1.13	0.87	1.00		
	VTS/TS (%)	76.2	75.8	73.9	72.0	72.4	72.0	73.6	73.5	75.4	77.2	76.9	78.1	78.1	72.0	74.7		
	アルカリ度 (mg/L)	2,760	3,028	2,924	2,718	2,696	2,481	2,346	2,294	2,380	2,456	2,462	2,560	3,028	2,294	2,590		
	有機酸 (mg/L)	12.4	14.5	17.4	4.6	7.0	3.8	3.3	5.6	8.5	11.2	6.9	9.3	17.4	3.3	8.7		
混合汚泥※3	水温 (°C)	20.8	22.0	22.5	26.5	27.3	25.5	20.5	20.3	19.3	18.0	15.0	17.3	27.3	15.0	21.3		
	pH	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.3	7.0	7.0	6.3	6.9		
	TS (%)	2.02	1.85	2.05	1.92	1.79	1.62	1.70	1.84	1.66	1.94	2.60	1.97	2.60	1.62	1.91		
	VTS (%)	1.63	1.49	1.62	1.48	1.38	1.25	1.33	1.49	1.31	1.59	2.26	1.64	2.26	1.25	1.54		
	VTS/TS (%)	80.7	80.3	78.9	77.1	77.4	77.1	78.2	80.7	78.7	81.7	85.9	83.5	85.9	77.1	80.0		
脱水ケーキ	水分 (%)	81.0	80.0	80.1	79.4	81.2	81.5	80.0	81.0	81.9	82.1	80.3	81.6	82.1	79.4	80.8		
	VTS (%)	84.9	84.7	81.0	80.2	82.3	82.5	81.9	85.1	85.2	86.9	89.6	87.6	89.6	80.2	84.3		
	水分 (%)	26.2	22.5	26.6	26.2	30.6	27.8	—	29.4	26.5	28.6	24.5	28.1	30.6	22.5	27.0		
乾燥・焼却	1号炉	焼却灰	VTS (%)	0.45	0.48	0.38	0.40	0.36	0.40	—	0.34	0.34	0.29	0.46	0.62	0.62	0.29	0.41
		乾燥ケーキ	水分 (%)	—	—	—	—	—	—	25.4	—	—	—	—	25.4	25.1	25.3	
	2号炉	乾燥ケーキ	VTS (%)	—	—	—	—	—	—	81.9	—	—	—	—	87.5	87.5	81.9	84.7
		焼却灰	水分 (%)	—	—	—	—	—	—	50.9	—	—	—	—	51.1	51.1	50.9	51.0
	3号炉	焼却灰	VTS (%)	—	—	—	—	—	—	0.83	—	—	—	—	0.83	0.31	0.57	
			水分 (%)	28.7	28.4	24.1	25.3	25.2	28.3	28.5	—	30.6	20.6	25.6	—	30.6	20.6	26.5
		焼却灰	VTS (%)	0.45	0.44	0.46	0.48	0.42	0.40	0.42	—	0.67	0.36	0.51	—	0.67	0.36	0.46

※1 消化タンク投入汚泥は、生濃汚泥(重力濃縮汚泥)、加圧フロス(加圧浮上濃縮汚泥)混合

※2 1～4号槽への投入汚泥量(=流出汚泥量)による加重平均値(但し、1号槽は停止中)

※3 脱水機供給汚泥(生濃汚泥、加圧フロス、消化汚泥混合)

汚泥処理運転管理状況(消化・脱水・乾燥・焼却)(令和6年度)

項目			月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年総量	平均	
消	重力濃縮汚泥移送量 (m³/月)			15,579	14,540	13,608	14,790	16,181	13,199	12,189	11,753	13,505	13,572	9,150	13,589	161,655	13,471	
	加圧浮上濃縮汚泥移送量 (m³/月)			11,423	11,173	8,952	9,649	9,673	9,630	8,679	9,567	11,097	10,631	8,691	10,955	120,120	10,010	
	投入汚泥量※¹	1号 (m³/月)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2号 (m³/月)	8,687	7,742	7,357	8,032	8,452	8,296	6,008	7,493	4,708	5,276	2,725	6,788	81,564	6,797		
		3号 (m³/月)	8,712	7,755	6,111	4,874	7,174	6,309	7,297	6,461	9,015	8,168	6,957	8,455	87,288	7,274		
		4号 (m³/月)	5,736	7,435	7,320	10,536	8,801	6,853	6,496	6,281	8,998	9,579	7,145	9,047	94,227	7,852		
	投入汚泥濃度(TS) (%)			3.24	3.31	3.90	3.28	2.74	2.53	2.55	3.00	2.76	3.17	3.37	3.26	—	3.1	
	消化日数※² (日)			37	39	41	31	34	38	39	40	35	43	37	39	—	38	
	消化率※² (%)			51	55	62	47	44	64	59	53	56	54	57	58	—	55	
	固形物負荷※² (Kg・SS/m³・日)			0.87	0.85	0.80	1.02	0.84	0.74	0.69	0.78	0.85	0.86	1.01	0.88	—	0.85	
	有機物負荷※² (Kg・SS/m³・日)			0.75	0.74	0.73	0.82	0.58	0.55	0.58	0.62	0.70	0.77	0.47	0.79	—	0.67	
	ガス発生量 (m³N/月)			400,842	404,991	356,740	362,228	334,216	291,940	222,502	254,458	267,660	317,159	228,045	353,551	3,794,332	316,194	
	ガス発生倍率(1・2号) (倍)			14	14	13	13	12	12	9	12	9	15	12	14	—	12	
	ガス発生倍率(3・4号) (倍)			20	20	19	17	15	15	12	14	12	15	13	16	—	16	
化	消化汚泥濃度(TS)※² (%)			1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	—	1.3	
脱	重力濃縮汚泥移送量 (m³/月)			6,604	6,548	5,944	6,700	6,993	6,130	5,658	5,794	6,494	6,578	7,244	6,944	77,631	6,469	
	加圧浮上濃縮汚泥移送量 (m³/月)			3,302	3,274	2,972	3,350	3,499	3,065	2,829	2,892	3,247	3,289	4,838	3,472	40,029	3,336	
	消化汚泥移送量 (m³/月)			23,135	22,932	20,788	23,442	24,427	21,458	19,801	20,235	22,721	23,023	16,827	24,290	263,079	21,923	
	供給汚泥量※³ (m³/月)			41,220	43,683	38,764	39,710	41,889	37,528	33,831	34,852	39,319	38,985	34,097	39,103	462,981	38,582	
	供給汚泥濃度(TS) (%)			2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9	2.3	2.0	—	1.9	
	高分子凝集剤添加率※⁴ (%DS当たり)			1.23	1.18	1.16	1.22	1.35	1.35	1.50	1.27	1.16	1.14	0.95	1.05	—	1.21	
	高分子凝集剤使用量 (kg粉末/月)			9,999	9,783	8,423	9,032	9,766	8,335	8,128	7,922	8,253	8,315	6,941	8,100	102,997	8,583	
	脱水ケーキ量 (wt-t/月)			3,983	3,938	3,322	3,577	3,477	2,996	2,606	2,918	3,410	3,569	3,727	3,824	41,346	3,446	
	脱水ケーキ含水率 (%)			80.6	80.8	80.4	80.6	81.0	81.0	81.0	81.1	81.5	81.2	80.7	81.0	—	80.9	
	脱水ケーキVSS/SS (%)			84.9	84.7	81.0	80.2	82.3	82.5	81.9	85.1	85.2	86.9	89.6	87.6	—	84.3	
水																		
乾	1号炉脱水ケーキ量 (wt-t/月)			2,225	2,274	1,946	2,291	2,449	1,303	215	2,660	2,524	2,779	2,292	2,745	25,704	2,142	
	1号炉焼却灰量※⁵ (wt-t/月)			87.7	90.3	86.9	111.8	111.3	56.3	8.9	107.0	88.7	85.6	62.5	82.1	979	82	
燥	2号炉脱水ケーキ量 (wt-t/月)			0	0	0	613	421	0	128	0	0	0	0	654	1,814	151	
	2号炉乾燥ケーキ(焼却)量 (wt-t/月)			0	0	0	169	120	0	33	0	0	0	0	189	512	43	
	2号炉乾燥ケーキ含水率 (%)			—	—	—	33.2	33.4	—	32.7	—	—	—	—	33.8	—	33.3	
	2号炉乾燥ケーキVTS/TS (%)			—	—	—	—	—	—	81.9	—	—	—	—	87.5	—	84.7	
	2号炉焼却灰量※⁵ (wt-t/月)			0.0	0.0	0.0	25.2	19.2	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	72	6	
	3号炉脱水ケーキ量 (wt-t/月)			1,758	1,664	1,376	673	608	1,693	2,264	257	885	791	1,435	424	13,828	1,152	
焼	3号炉焼却灰量※⁵ (wt-t/月)			69.9	67.2	64.8	35.4	28.2	75.1	94.8	12.3	31.8	24.8	38.2	13.0	555	46	
	合計焼却灰量 (wt-t/月)			157.6	157.5	151.7	172.4	158.6	131.4	109.4	119.3	120.6	110.4	100.7	117.3	1,606.9	133.9	
却																		

※1 投入汚泥は重力濃縮汚泥、加圧浮上濃縮汚泥移送混合槽の混合汚泥 (1号槽は停止中)

※2 投入汚泥量による加重平均値

※3 供給汚泥は重力濃縮汚泥、加圧浮上濃縮汚泥、消化汚泥移送貯留槽の混合汚泥

※4 供給汚泥固形物当たりの高分子凝集剤粉末添加率(実使用は0.2%溶液として添加)

※5 焼却炉データで実際の処分量と異なる。

1号炉及び3号炉焼却灰量については、水分を加味した量に換算している。

焼却灰含有試験 ※(mg/kg)は、乾重当たりの含有量

試 料 名 試験項目 \ 採取年月日		焼 却 灰			判定基準※ ¹
		1号炉	2号炉	3号炉	
		R6.7.3	R6.8.2	R6.7.3	
アルキル水銀	(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	-
全水銀	(mg/kg)	<0.1	<0.1	0.1	-
カドミウム	(mg/kg)	2.0	0.1	2.0	-
鉛	(mg/kg)	65	30	69	-
六価クロム	(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	-
クロム化合物	(mg/kg)	88	110	92	-
ヒ素	(mg/kg)	19	6.9	21	-
セレン	(mg/kg)	0.5	0.7	3.6	-
ふっ素	(mg/kg)	99	28	92	-
ほう素	(mg/kg)	80	140	90	-
銅	(mg/kg)	1,200	1,300	1,300	-
亜鉛	(mg/kg)	2,100	2,500	2,500	-
鉄	(mg/kg)	67,000	68,000	99,000	-
マンガン	(mg/kg)	1,700	2,000	1,900	-
ニッケル	(mg/kg)	66	79	69	-
pH		8.4	7.4	7.4	-
全窒素	(mg/kg)	600	<100	500	-
全リン	(mg/kg)	78,000	100,000	86,000	-
熱しゃく減量	(%)	0.9	0.7	0.9	15以下
含水率	(%)	28.0	46.1	25.7	85以下
単位容積重量	(kg/m ³)	540	580	620	-
ダイオキシン類※	(ng-TEQ/g)	0.00000035	0.00000031	0.00000020	3以下

※1 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令

焼却灰溶出試験(産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法)

試 料 名 試験項目 \ 採取年月日		焼 却 灰			判定基準※ ²
		1号炉	2号炉	3号炉	
		R6.7.3	R6.8.2	R6.7.3	
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
全水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
カドミウム	(mg/L)	<0.009	<0.009	<0.009	0.09以下
鉛	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.3以下
有機リン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	1以下
六価クロム	(mg/L)	0.04	<0.02	<0.02	1.5以下
クロム化合物	(mg/L)	0.06	<0.02	<0.02	-
ヒ素	(mg/L)	0.02	0.01	0.12	0.3以下
シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	1以下
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.1以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.1以下
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
1,3-ジクロロプロベン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
シマジン	(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ベンゼン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.1以下
セレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.06	0.3以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.5以下
ふっ素	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.2	-
ほう素	(mg/L)	0.83	0.21	1.7	-

※2 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令 別表第5

焼却炉排ガス測定結果(令和6年度)

1号焼却炉

採取年月日			R6.5.11	R6.7.26	R6.9.4	R6.11.28	R7.1.29	R7.3.6	平均値	排出基準値	
項目(単位) / 測定場所			煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	根 拠
硫黄酸化物	硫黄酸化物量	(m ³ N/h)	－	<0.02	－	－	<0.02	－	<0.02	14.8	大気汚染防止法
	K値		－	<0.03	－	－	<0.03	－	<0.03	17.5	
窒素酸化物	窒素酸化物濃度	(volppm)	－	7.7	－	－	5.3	－	6.5	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		－	13	－	－	7.7	－	10.4	250	
ばいじん	ばいじん濃度	(g/m ³ N)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0008	<0.0009	<0.0009	0.04	
塩化水素	塩化水素濃度	(mg/m ³ N)	－	3	－	－	<2	－	<2	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		－	5	－	－	<3	－	<3	700	
全水銀	全水銀濃度	(μg/m ³ N)	－	3.2	－	－	14	－	8.6	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		－	5.3	－	－	21	－	13.2	50	
ダイオキシン類	毒性等量	(ng-TEQ/m ³ N)	－	0.0013	－	－	－	－	0.0013	0.1	ダイオキシン類 対策特別措置法
排出ガス量	湿りガス量	(m ³ N/h)	15,800	16,300	14,400	18,600	17,600	14,600	16,200	－	－
	乾きガス量		15,300	15,600	13,900	18,100	17,100	14,300	15,700		
焼却ケーキ量	脱水ケーキ量	(wt-t/日)	70.3	45.4	44.9	97.4	96.8	71.3	71.0	－	－
	水分	(%)	81.3	81.6	81.5	80.2	80.9	81.2	81.1		

2号焼却炉

採取年月日			R6.10.1	R7.3.6	平均値	排出基準値	
項目(単位) / 測定場所			煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	根 拠
硫黄酸化物	硫黄酸化物量	(m³N/h)	休止中	<0.01	<0.01	8.5	大気汚染防止法
	K値			<0.03	<0.03	17.5	
窒素酸化物	窒素酸化物濃度	(volppm)		120	120	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)			160	160	250	
ばいじん	ばいじん濃度	(g/m³N)		0.016	0.016	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)			0.021	0.021	0.15	
塩化水素	塩化水素濃度	(mg/m³N)		<2	<2	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)			<3	<3	700	
全水銀	全水銀濃度	(μg/m³N)		5.9	5.9	－	大気汚染防止法
	(酸素12%値)			7.8	7.8	50	
ダイオキシン類	毒性等量	(ng-TEQ/m³N)		0.0000011	0.0000011	5.0	ダイオキシン類 対策特別措置法
排出ガス量	湿りガス量	(m³N/h)		9,310	9,310	－	－
	乾きガス量			9,180	9,180		
焼却ケーキ量	脱水ケーキ量	(wt-t/日)		58.9	58.9	－	－
	水分	(%)		81.2	81.2		

3号焼却炉

採取年月日			R6.4.11	R6.6.26	R6.8.26	R6.10.17	R6.12.20	R7.2.25	平均値	排出基準値	
項目(単位) / 測定場所			煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	煙突出口	根 拠
硫黄酸化物	硫黄酸化物量	($\text{m}^3\text{N/h}$)	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	13.4	大気汚染防止法
	K値		-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03	17.5	
窒素酸化物	窒素酸化物濃度	(volppm)	-	33	-	-	43	-	38	-	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		-	80	-	-	100	-	90	250	
ばいじん	ばいじん濃度	($\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04	
塩化水素	塩化水素濃度	($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$)	-	3	-	-	<2	-	<2	-	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		-	7	-	-	<5	-	<5	700	
全水銀	全水銀濃度	($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	-	0.95	-	-	0.85	-	0.90	-	大気汚染防止法
	(酸素12%値)		-	2.3	-	-	2.0	-	2.2	50	
ダイオキシン類	毒性等量	(ng-TEQ/ m^3N)	-	0.0000021	-	-	-	-	0.0000021	0.1	ダイオキシン類 対策特別措置法
排出ガス量	湿りガス量	($\text{m}^3\text{N/h}$)	18,500	15,100	14,800	16,300	15,700	13,700	15,700	-	-
	乾きガス量		18,000	14,700	14,300	15,700	15,400	13,400	15,300		
焼却ケーキ量	脱水ケーキ量	(wt-t/日)	64.9	59.7	59.8	70.4	59.7	59.6	62.4	-	-
	水分	(%)	80.1	81.2	81.1	81.4	81.2	81.0	81.0		

2号焼却炉ばいじん ダイオキシン類測定結果(令和6年度)

項目(単位) / 採取年月日			R6.8.2	基準値	
ダイオキシン類	毒性等量	(ng-TEQ/g)	0.016	3	廃棄物焼却炉に係るばいじん等に 含まれるダイオキシン類の量の基準

汚泥消化タンク温水ヒータ 排ガス測定結果(令和6年度)

			1号温水ボイラー	2号温水ボイラー			3号温水ボイラー			4号温水ボイラー			排出基準値	
採取年月日				R6.5.11	R6.12.20	平均値	R6.5.11	R6.12.20	平均値	R6.5.11	R6.12.20	平均値		
項目(単位) / 測定場所				出口	出口	出口	出口	出口	出口	出口	出口	出口	出口	根 拠
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	(volppm)	休止中	<1	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	大気汚染防止法
	硫黄酸化物量	(m³N/h)		<0.002	0.0012	0.0006	<0.0008	<0.0007	<0.0007	0.0005	<0.0007	<0.0006	3.2～3.4	
窒素酸化物	窒素酸化物濃度	(volppm)		4.1	5.6	4.9	6.2	5.6	5.9	9.3	11	10	-	大気汚染防止法
	(酸素5%値)			6.4	8.1	7.3	9.0	8.8	8.9	12	13	13	150	
ばいじん	ばいじん濃度	(g/m³N)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005	-	大気汚染防止法
	(酸素5%値)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007	<0.006	<0.008	<0.006	<0.006	0.10	
排出ガス量	湿りガス量	(m³N/h)		2050	630	1340	830	670	750	560	760	660	-	-
	乾きガス量			1860	580	1220	750	620	690	500	690	600		

浄化センター周辺河川と放流水の水質の推移

佐保川（高橋）

項目 \ 年度	S49	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準 河川類型[C]
pH	7.6	8.0	8.2	8.2	8.1	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	7.9	6.5～8.5
BOD (mg/L)	15.5	3.4	3.7	4.3	3.7	3.5	3.4	2.8	4.1	3.1	4.2	5以下
COD (mg/L)	16.0	6.9	7.4	7.2	7.5	6.8	6.2	5.5	6.9	6.6	6.9	
SS (mg/L)	61	10	10	11	11	12	17	11	13	8	8	50以下
T-N (mg/L)	9.4	1.7	1.7	1.9	1.8	1.7	2.0	1.4	1.5	1.7	1.3	
T-P (mg/L)	2.4	0.20	0.20	0.16	0.19	0.20	0.17	0.17	0.18	0.20	0.20	

初瀬川（川久保橋）

項目 \ 年度	S49	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準 河川類型[C]
pH	7.8	8.1	8.6	8.4	8.5	8.3	8.5	8.8	8.4	8.4	8.5	6.5～8.5
BOD (mg/L)	9.8	3.5	3.3	2.5	3.3	2.9	2.8	4.1	4.4	4.0	5.2	5以下
COD (mg/L)	8.7	6.2	6.8	5.5	6.1	4.9	4.8	5.7	6.8	7.0	7.5	
SS (mg/L)	54	10	9	6	7	11	8	8	11	10	12	50以下
T-N (mg/L)	6.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	0.8	0.9	1.5	1.2	
T-P (mg/L)	0.5	0.20	0.10	0.13	0.14	0.14	0.13	0.15	0.16	0.22	0.22	

大和川（馬場尻橋）

項目 \ 年度	S49	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	環境基準 河川類型[C]
pH	7.7	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7	6.5～8.5
BOD (mg/L)	12.9	3.8	3.7	3.4	3.7	3.4	3.1	3.5	3.7	3.2	4.3	5以下
COD (mg/L)	13.0	7.4	7.5	7.5	7.4	7.2	6.5	7.0	7.3	7.4	7.8	
SS (mg/L)	60	8	7	7	7	7	9	8	10	7	8	50以下
T-N (mg/L)	7.6	4.4	5.2	4.9	4.9	5.1	6.2	5.0	4.5	5.8	4.8	
T-P (mg/L)	0.9	0.50	0.60	0.77	0.64	0.70	0.77	0.87	0.77	0.89	1.01	

放流水

項目 \ 年度	S49	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	排出基準
pH	6.9	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.3	7.2	7.2	5.8～8.6
BOD (mg/L)	6.0	4.2	4.0	4.0	4.2	3.8	3.4	3.6	3.3	3.5	4.0	10以下
COD (mg/L)	7.1	7.5	8.0	8.1	8.1	8.1	7.7	7.7	8.2	8.3	8.1	
SS (mg/L)	14	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	40以下
T-N (mg/L)	12.0	6.3	6.9	6.4	6.9	7.3	7.9	6.9	7.6	6.5	7.3	12以下
T-P (mg/L)	0.6	0.88	0.94	1.01	1.07	0.96	1.08	1.10	1.19	1.04	1.12	2以下

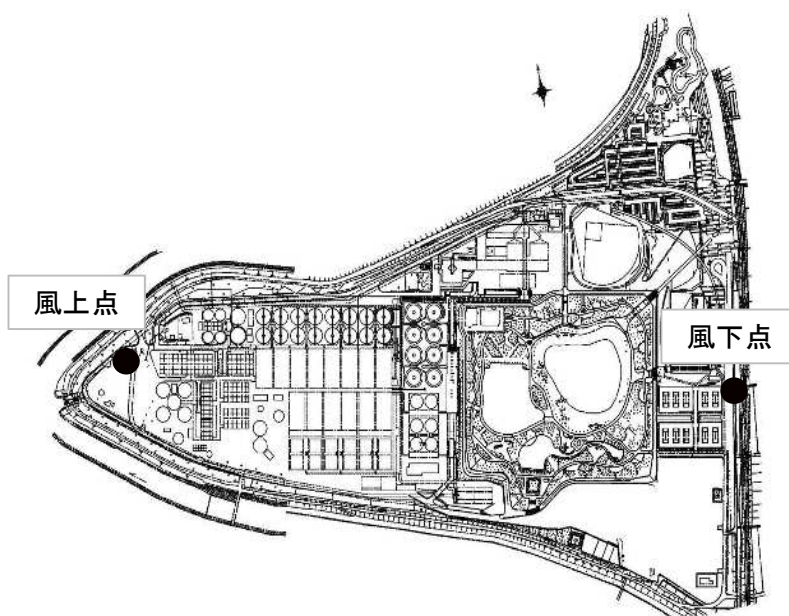
周辺環境調査

敷地境界の悪臭物質測定結果

試験項目	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	R6.7.3	R6.7.3	
アンモニア (ppm)	0.07	<0.05	2
メチルメルカプタン (ppm)	<0.001	<0.001	0.004
硫化水素 (ppm)	<0.001	<0.001	0.06
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)	0.005	0.005	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	R6.7.3	排出水量Q Q (m ³ /s) 0.1m ³ /s以上
気温 (°C)	30.9	0.0156
水温 (°C)	27.3	0.00284
メチルメルカプタン (mg/L)	<0.0005	0.07
硫化水素 (mg/L)	<0.0005	0.087
硫化メチル (mg/L)	<0.0005	
二硫化メチル (mg/L)	<0.0005	

