

下水道水質年報

令和6年度

(令和6年4月1日~令和7年3月31日)

堺市上下水道局下水道施設部

目次

I	水質管理の概要	3
II	水再生センター	19

I 水質管理の概要

1	下水道施設の概要	4
2	水再生センター放流水の基準	6
3	再生水の基準	11
4	水質試験内容	12
4 - 1	水質試験等の概要	
4 - 2	試験項目及び試験方法	
4 - 3	数値の取り扱い方法	
5	調査研究	18

1 下水道施設の概要

○ 水再生センター

名称	所在地	敷地面積 (m ²)	供用 開始	処理能力 (m ³ /日)	処理方式
① 三宝	堺区松屋大和川通4丁147-1	133,370	S38.8	120,200	ステップ流入式多段硝化脱窒法 及び急速ろ過法(凝集剤添加)
② 石津	西区石津西町22	52,380	S47.2	76,400	標準活性汚泥法
③ 泉北	中区八田西町1丁2-1	168,000	S44.3	50,100	標準活性汚泥法
				20,000	循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法 (凝集剤添加)
				37,200	嫌気無酸素好気法(凝集剤添加)

○ 下水ポンプ場

名称	所在地	敷地面積 (m ²)	供用 開始	排水区分	晴天時 最大揚水量 (m ³ /分)	雨天時 最大揚水量 (m ³ /分)
① 豎川	堺区戎島町5丁8	1,730	S43.7	古川	66	836
② 古川	堺区神南辺町5丁140	11,380	S50.6	古川・陵西	198	498
③ 出島	堺区出島浜通1-1	7,000	S59.4	陵西	75	—
④ 湊石津	西区浜寺石津町西2丁9-13	3,000	S35.10	湊石津	—	777
⑤ 戎橋	堺区石津町4丁7-25	580	S42.7	湊石津	11	114
⑥ 浜寺	西区浜寺諏訪森町西3丁303-1	7,220	S63.4	鳳浜寺	—	2,050

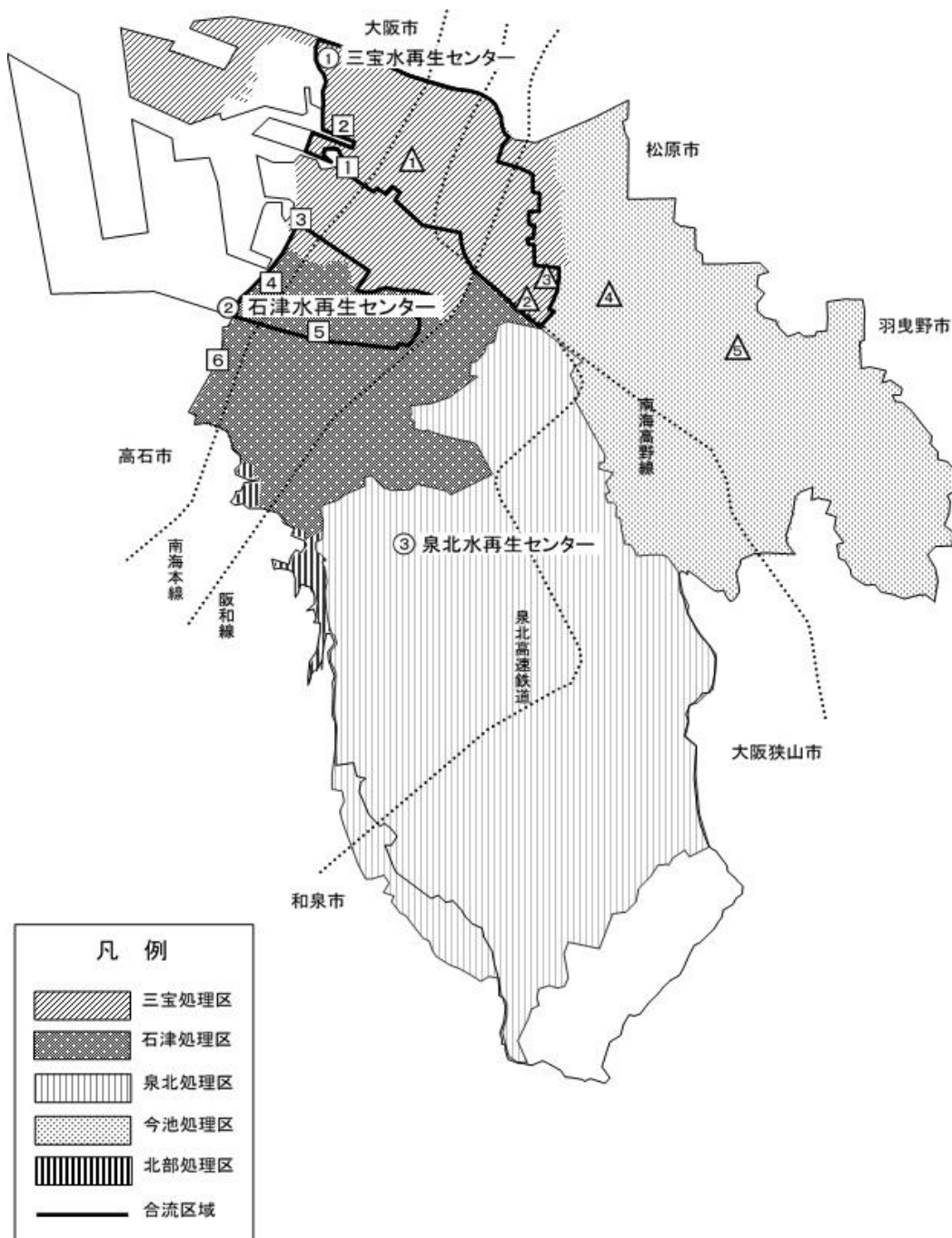
○ 雨水調整池

名称	所在地	供用開始	貯留能力 (m ³)
① 南向陽	堺区材木町東4丁他	平成2年3月	15,000
② 芦ヶ池	堺区向陵東町3丁	平成5年3月	5,000
③ 新池(長曾根)	北区長曾根町	平成12年3月	2,200
④ 窪田池	北区金岡町	平成20年5月	16,500
⑤ 新池(菩提)	東区菩提町5丁	平成26年8月	15,100

(参考) 流域下水道(大阪府運営)

処理区 (水みらいセンター)	処理能力 (m ³ /日)	排除 方式	水処理方式	関係都市
大和川下流西部 (今池)	138,000	分流	・標準活性汚泥法 ・嫌気無酸素好気法+急速ろ過	大阪市、堺市、 富田林市、松原市、 羽曳野市、八尾市、 大阪狭山市、藤井寺市
南大阪湾岸北部 (北部)	212,700	分流	・標準活性汚泥法+急速ろ過 ・凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 +急速ろ過	堺市、泉大津市、 和泉市、高石市、 岸和田市、貝塚市、 忠岡町

○ 下水道施設位置と全体計画区域図



2 水再生センター放流水の基準

(1) 水質汚濁防止法等に基づく水再生センター放流水の排水基準

令和7年3月末現在

項目	(単位)	有害物質	排水基準 (水再生センター名)		
			(三宝、泉北)	(石津)	
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	○	0.03		
シアン化合物	(mg/L)	○	1		
有機燐化合物	(mg/L)	○	1		
鉛及びその化合物	(mg/L)	○	0.1		
六価クロム化合物	(mg/L)	○	0.2		
砒素及びその化合物	(mg/L)	○	0.1		
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	(mg/L)	○	0.005		
アルキル水銀化合物	(mg/L)	○	検出されないこと		
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	○	0.003		
トリクロロエチレン	(mg/L)	○	0.1		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	○	0.1		
ジクロロメタン	(mg/L)	○	0.2		
四塩化炭素	(mg/L)	○	0.02		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	○	0.04		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	○	1		
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	○	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	○	3		
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	○	0.06		
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	○	0.02		
チウラム	(mg/L)	○	0.06		
シマジン	(mg/L)	○	0.03		
チオベンカルブ	(mg/L)	○	0.2		
ベンゼン	(mg/L)	○	0.1		
セレン及びその化合物	(mg/L)	○	0.1		
ほう素及びその化合物	(mg/L)	○	10		①
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	○	8	15	
アンモニア等3物質	(mg/L)	○	100		②
1,4-ジオキサン	(mg/L)	○	0.5		
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	○	10	-	③
水素イオン濃度 (pH)	-		5.8以上8.6以下		①
生物学的酸素要求量 (BOD)	(mg/L)		(20)		①
化学的酸素要求量 (COD)	(mg/L)		-	160 (120)	
浮遊物質 (SS)	(mg/L)		(70)		①
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	(mg/L)		3	2	①
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)	(mg/L)		10		①
フェノール類含有量	(mg/L)		5	2	①
銅含有量	(mg/L)		3		
亜鉛含有量	(mg/L)		2		
溶解性鉄含有量	(mg/L)		10		
溶解性マンガン含有量	(mg/L)		10		
クロム含有量	(mg/L)		2		
大腸菌群数	(個/cm ³)		(3000)		
窒素含有量	(mg/L)		120 (60)		
燐含有量	(mg/L)		16 (8)		
色	-		放流先で支障を来すような色を帯びていないこと		④

備考

()内の数値は日間平均値

無印 水質汚濁防止法第3条第1項、排水基準を定める省令 別表第1、別表第2

① 大阪府「水質汚濁防止法第3条第3項の規定による排水基準を定める条例」第3条

② アンモニア等3物質=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

③ ダイオキシン類対策特別措置法第8条第2項第2号、同法施行規則第1条の2 別表第2

④ 大阪府生活環境の保全等に関する条例第51条、同条例施行規則第28条 別表第14

(2) 処理場放流水の総量規制基準

令和7年3月末現在

処理場名	排出水量 (m ³ /日)	COD		窒素含有量		りん含有量		
		C _c 値 (mg/L)	負荷量 (kg/日)	C _n 値 (mg/L)	負荷量 (kg/日)	C _p 値 (mg/L)	負荷量 (kg/日)	
三宝	120,200	20	2,404	15	1,803	1	120	
石津	76,400	20	1,528	25	1,910	2	153	
泉北	1系標準法	50,100	20	1,002	25	1,253	2	100
	1系MBR	20,000	20	400	15	300	1	20
	2系	37,200	20	744	15	558	1	37

備考

水質汚濁防止法第4条の5

同法施行規則第1条の5

平成29年6月28日大阪府告示第1026号に記載のC_c、C_n、C_p値を適用し、次式の負荷量で規制

$$L = C \times Q \times 10^{-3}$$

L : 排出が許容される負荷量 (kg/日)

Q : 排出水量 (m³/日)

C_c、C_n、C_p : 順にCOD、窒素含有量、りん含有量 (mg/L)

(3) 放流水に対する臭気指数による規制

放流水中から悪臭物質が放散し、それらが大気中で拡散して悪臭の原因となることがあり、放流水に対して臭気指数による規制が行われている。

令和7年3月末現在

項目	(単位)	規制基準
臭気指数	—	26

備考

悪臭防止法第4条

平成19年11月20日堺市告示第245号

(4) 雨天時の水質

下水道法施行令第6条第2項において、合流式の公共下水道における雨水の影響が大きい時の放流水の水質基準が規定され、下水道法施行令第12条第3項において、毎年、少なくとも1回以上の水質検査の実施が定められている。

水質基準は、処理区からの平均BOD値が40mg/Lであり、水質検査の方法は『合流式下水道の雨天時放流水基準についての水質検査マニュアル』に従って、実施することとなっている。

検査対象となる処理区は排除方式に合流式を持つ三宝および石津処理区であり、双方ともに水質基準を遵守できている。

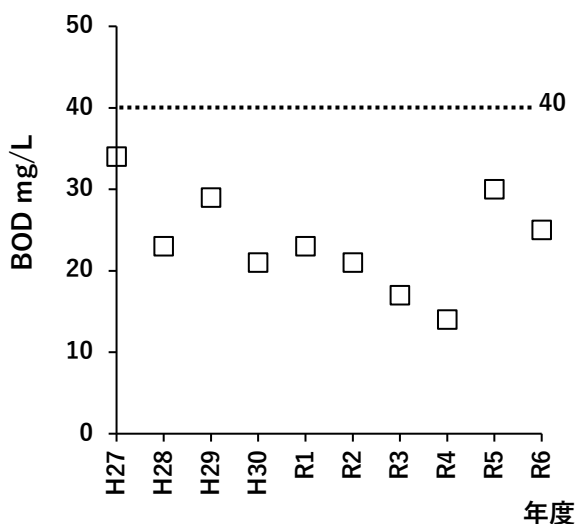
三宝処理区

年度	BOD mg/L	水質 基準
H27	34	40
H28	23	
H29	29	
H30	21	
R1	23	
R2	21	
R3	17	
R4	14	
R5	30	
R6	25	

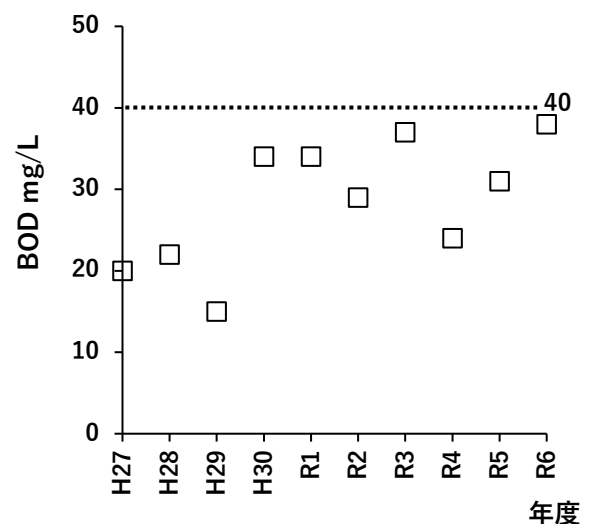
石津処理区

年度	BOD mg/L	水質 基準
H27	20	40
H28	22	
H29	15	
H30	34	
R1	34	
R2	29	
R3	37	
R4	24	
R5	31	
R6	38	

三宝処理区



石津処理区



備考

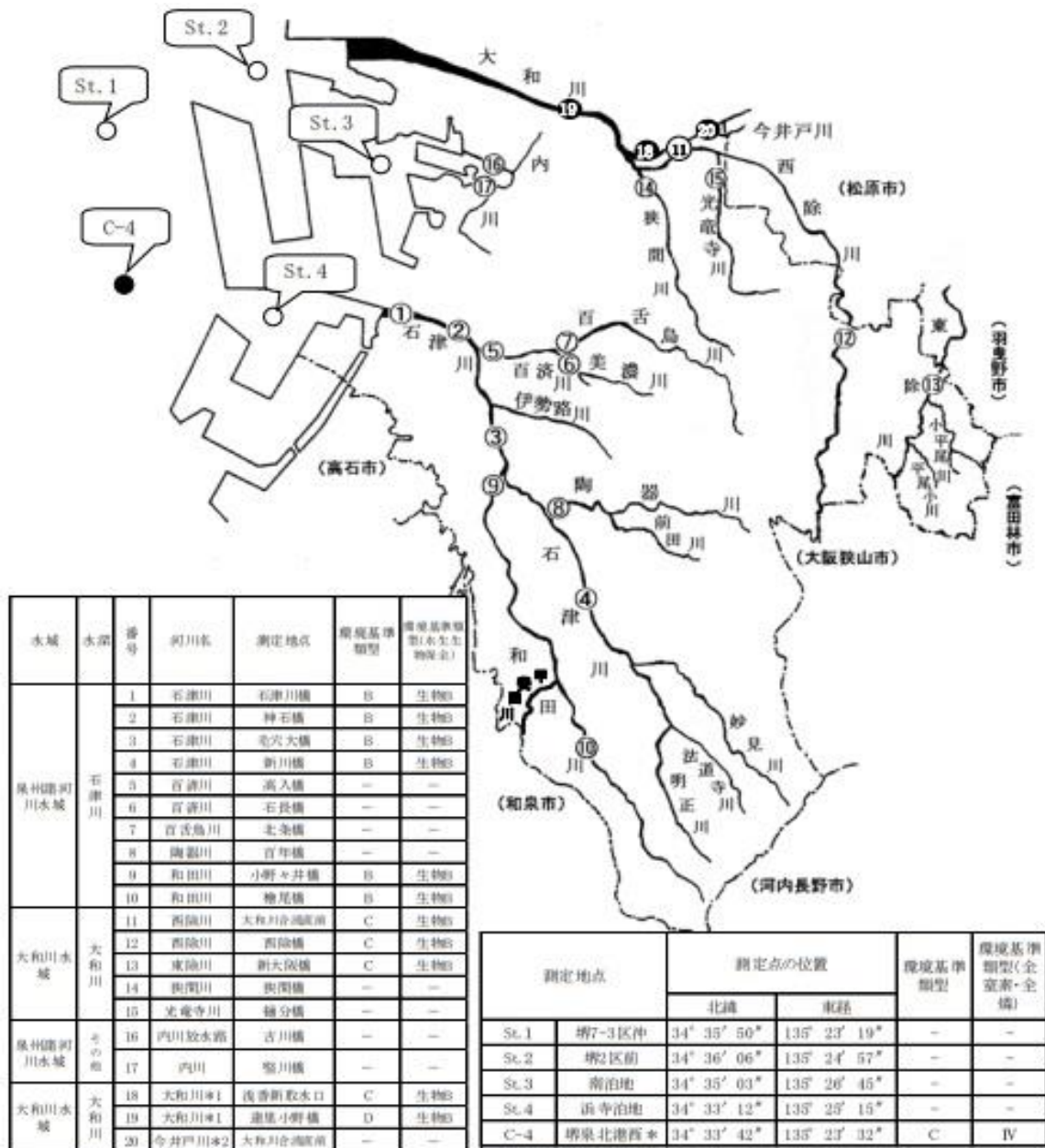
※降雨量10mm以上30mm以下の降雨が対象となるため、10mm未満または30mmより多い降雨の場合は欠測扱い（下水道法施行令第6条第2項）

水再生センター名 (放流先の範囲)	水域類型	測定地点	環境基準
三宝 (大和川・浅香山より下流)	D 類型	遠里小野橋	BOD ≦ 8 mg/L
石津 (大阪湾(1)及び(イ))	C 類型 IV 類型	堺泉北港西	COD ≦ 8 mg/L 全窒素 ≦ 1 mg/L, 全りん ≦ 0.09 mg/L
泉北 (石津川・全域)	B 類型	石津川橋	BOD ≦ 3 mg/L, 大腸菌数 ≦ 1000CFU/100mL

備考 大和川：昭和45年閣議決定

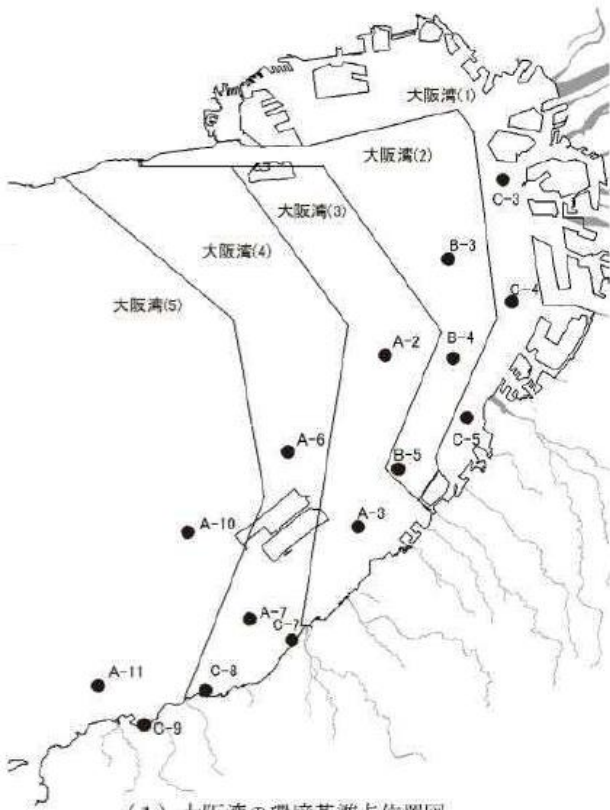
大阪湾：CODは昭和46年環境庁告示第60号、全窒素、全りんは平成7年環境庁告示第5号

石津川：令和4年大阪府公告第5号

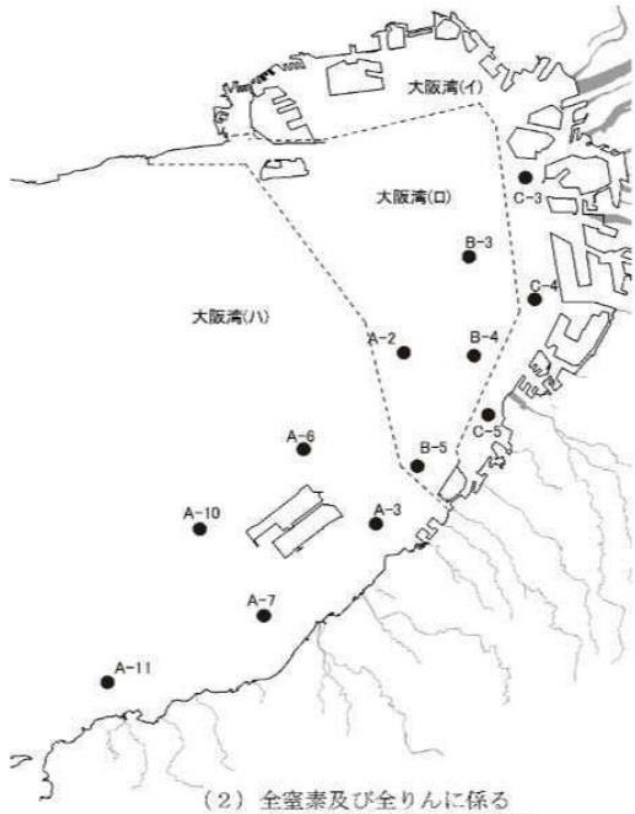


河川における環境基準指定区域

図は堺市環境調査報告による



(1) 大阪湾の環境基準点位置図
 (全窒素、全りん及び水生生物保全項目を除く)



(2) 全窒素及び全りに係る
 大阪湾の環境基準点位置図

大阪湾水域の環境基準類型指定

図は大阪府公共用水域及び地下水の水質測定計画による

3 再生水の基準

供給する再生水の水質の基準は、次の表のとおりとする。

(1) 鉄砲町地区

令和7年3月末現在

項目	基準適用箇所	再生水
水温	三宝水再生センター 送水ポンプ場	10°Cから35°C
大腸菌群数		3,000個/cm ³ 以下
濁度		2度以下
pH		5.8 以上 8.6 以下
臭気		不快でないこと
外観		不快でないこと

堺市鉄砲町地区における再生水の供給等に関する要綱第14条による

4 水質試験内容

下水道施設の適正な水質管理を行うため、次の通り水質試験を実施した。

水質試験の概要は4-1、試験項目及び試験方法は4-2、数値の取り扱い方法は4-3の通りである。

4-1 水質試験等の概要

令和7年3月末現在

目的	試験名	試験担当	試験頻度	試験内容
水再生センターの運転管理 水質規制（処理可能項目）	水処理試験 （日常試験及び 精密試験）	各水再生センター	月2回 以上	流入水から放流水にいたる 各工程のサンプルについて、水温、 透視度、pH、SS、BOD等を測定
	活性汚泥試験	各水再生センター	月2回 以上	活性汚泥混合液の水温、pH、 活性汚泥浮遊物質等を測定
	一般汚泥試験	各水再生センター	月4回	大阪南下水汚泥広域処理場に 送泥する汚泥のpHやSS等を測定
	通日試験	各水再生センター	適宜実施	日常試験や精密試験と 同様の試験を時間毎に実施
	再生水水質試験	三宝水再生センター	月2回	高度処理した再生水について、 大腸菌群数、pH等を測定
水質規制（処理不可能目） 有害物質等の把握	流入水及び放流水 の重金属類試験	三宝水再生センター	月2回	流入水及び放流水について、水再生 センターで処理することが困難な 重金属類や揮発性有機化合物等を 測定
	汚泥の重金属類 含有試験	三宝水再生センター	年2回	送泥汚泥等について、含有試験を 行い、重金属類を測定

4-2 試験項目及び試験方法

水質試験項目（水処理試験）

令和7年3月末現在

試験項目	単位	測定場所					試験方法	定量 下限	検出 限界
		流入水	初沈 流入水	初沈 流出水 (備考②)	処理水 (備考③)	放流水			
気温	(°C)	◎					JIS K 0102-1 6.2	—	—
水温	(°C)	石泉◎	◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-1 6.3	—	—
透視度	(度)	三△石泉◎	◎	◎	◎	◎	下水試験方法第2編第1章第6節	0.5	—
pH	—	三△石泉◎	◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-1 12	0.1	—
電気伝導率	(mS/m)	三△石泉◎	◎	三△石泉◎	三△石泉◎	◎	JIS K 0102-1 13	—	—
蒸発残留物	(mg/L)		三△		三△	三△	下水試験方法第2編第1章第9節	50	—
溶解性物質	(mg/L)		三△		三△	三△	下水試験方法第2編第1章第13節	—	—
SS	(mg/L)	三△石泉◎	◎	◎	◎	◎	S46.12 環境庁告示第59号付表9	1	—
BOD	(mg/L)	三△石泉◎	◎	◎	三泉◎	◎	JIS K 0102-1 18	0.5	—
C-BOD (備考④)	(mg/L)				◎	◎	JIS K 0102-1 18.4	0.5	—
COD	(mg/L)	三△石泉◎	◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-1 17.2	0.5	—
全窒素	(mg/L)	三△石泉◎	三石◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-2 17.3	0.2	—
アンモニア性窒素	(mg/L)	石泉◎	三石◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-2 13.7	0.1	—
亜硝酸性窒素	(mg/L)	石泉◎	三石◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-2 14.4	0.1	—
硝酸性窒素	(mg/L)	石泉◎	三石◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-2 15.8	0.1	—
全りん	(mg/L)	三△石泉◎	三石◎	◎	◎	◎	JIS K 0102-2 18.4.1	0.06	—
塩化物イオン	(mg/L)		三◎			三◎	下水試験方法第2編第1章第31節3	1	—
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	石泉◇	三△		三△	三△石泉◇	下水試験方法第2編第1章第41節1	0.04	—
大腸菌群数	(個/cm ³)	石泉◎	三◎		三泉◎	◎	下水の水質の検定方法に関する省令第6条	1	—
残留塩素	(mg/L)				三泉◎	◎	下水試験方法第2編第1章第37節1	0.05	—

備考

- ① 各測定箇所について、◎の項目は月2回以上、○は月1回以上、◇は年6回以上、△は年4回以上測定
- ② 泉北については、反応タンク流入水で上表の初沈流出水に示す項目を測定
- ③ 石津については塩素混和前の処理水、三宝及び泉北については塩素混和後の処理水で測定
- ④ C-BODは硝化を抑制した条件で測定したBODであり、有機物による水質汚濁の指標の一つ
処理水中に硝化菌が含まれるとBOD測定時に硝化反応が進み、溶存酸素を消費し見かけ上BODが高くなるため、
そのような場合に放流水中の有機物量を知るためC-BODを測定
- ⑤ 各試料の採取はスポット採水による
三宝の流入水は、通日試験時のコンポジット採水のみ
通日試験の採取は一部コンポジット採水による

水質試験項目（流入水及び放流水の重金属類試験）

令和7年3月末現在

試験項目	単位	委託	測定場所		試験方法	定量 下限	検出 限界
			流入水	放流水			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 14.4	0.003	0.001
シアン化合物	(mg/L)		△	△	JIS K 0102-2 9.5	0.1	0.03
有機燐化合物	(mg/L)	委	△	△	S49.9 環境庁告示第64号付表1	0.1	0.03
鉛及びその化合物	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 13.4	0.01	0.003
六価クロム化合物	(mg/L)		△	△	JIS K 0102-3 24.3.1、JIS K 0102-3 24.3.5	0.02	0.006
砒素及びその化合物	(mg/L)		△	△	JIS K 0102-3 20.4	0.01	0.003
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	(mg/L)		△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表2	0.0005	0.0002
アルキル水銀化合物	(mg/L)	委	△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表3	0.0005	0.0002
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	委	△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表4	0.0005	0.0002
トリクロロエチレン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
テトラクロロエチレン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
ジクロロメタン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
四塩化炭素	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
チウラム	(mg/L)	委	△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表5	0.0006	0.0002
シマジン	(mg/L)	委	△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表6-1	0.0003	0.0001
チオベンカルブ	(mg/L)	委	△	△	S46.12 環境庁告示第59号付表6-1	0.002	0.0006
ベンゼン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.001	0.0003
セレン及びその化合物	(mg/L)		△	△	JIS K 0102-3 26.3	0.01	0.003
ほう素及びその化合物	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 5.5	0.03	0.01
ふっ素及びその化合物	(mg/L)		○	◎	JIS K 0102-2 5.3および5.5	0.1	0.03
アンモニア等3物質	(mg/L)		—	◎	JIS K 0102-2 13.7 (アンモニア性窒素) JIS K 0102-2 14.4 (亜硝酸性窒素) JIS K 0102-2 15.8 (硝酸性窒素)	0.3	—
アンモニア性窒素	(mg/L)		—	◎	JIS K 0102-2 13.7	0.1	—
亜硝酸性窒素	(mg/L)		—	◎	JIS K 0102-2 14.4	0.1	—
硝酸性窒素	(mg/L)		—	◎	JIS K 0102-2 15.8	0.1	—
1,4-ジオキサン	(mg/L)		○	○	JIS K 0125 5.2.1	0.005	0.002
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	委	—	▲	JIS K 0312	—	—
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	(mg/L)		○	◎	S49.9 環境庁告示第64号付表4	0.5	—
フェノール類含有量	(mg/L)		△	△	JIS K 0102-4 5.2	0.5	—
銅含有量	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 11.5	0.01	0.003
亜鉛含有量	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 12.4	0.005	0.002
溶解性鉄含有量	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 16.5	0.01	—
溶解性マンガン含有量	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 15.4	0.01	0.003
クロム含有量	(mg/L)		◎	◎	JIS K 0102-3 24.2.4	0.005	0.002

備考

- ① 各測定箇所について、◎の項目は月2回以上、○は月1回以上、△は年2回以上、▲は年1回以上測定
- ② 各試料の採取はスポット採水による
- ③ ダイオキシン類の測定は、三宝、泉北のみ
- ④ アルキル水銀化合物について、水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物が検出下限値未満の場合、測定を省略する

活性汚泥試験

令和7年3月末現在

試験項目	単位	委託	測定場所		試験方法	定量 下限	表示桁
			返送 汚泥	活性 汚泥			
水温	(°C)		◎	◎	JIS K 0102-1 6.3	—	2
pH	-		◎	◎	JIS K 0102-1 12	—	2
SS	(mg/L) (%)		◎		下水試験方法第5編第1章第9節	— 0.01	3
MLSS	(mg/L)			◎	下水試験方法第4編第1章第6節1	—	3
SS性強熱減量	(%)		三〇石◎	三〇泉石◎	下水試験方法第4編第1章第7節	—	2
SV	(%)		石◎	◎	下水試験方法第4編第1章第8節1	1	整数
SVI	—			◎	下水試験方法第4編第1章第8節2	1	2

備考

- ① 各測定箇所について、◎の項目は月2回以上測定、○の項目は年4回以上測定
- ② 試料の採取はスポット採取による

汚泥試験項目（一般汚泥試験及び汚泥の重金属類含有試験）

令和7年3月末現在

試験項目	単位	委託	測定場所		試験方法	定量 下限	表示桁
			送泥汚泥				
pH	-		◎		JIS K 0102-1 12	—	2
SS	(mg/L) (%)		◎		下水試験方法第5編第1章第9節	— 0.01	3
SS性強熱減量	(%)		◎		下水試験方法第4編第1章第7節	—	3
含水率	(%)		△		下水試験方法第5編第1章第6節	—	3
乾燥試料中の強熱減量	(%)		△		下水試験方法第5編第1章第8節	—	3
カドミウム	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 14.4	0.6	2
鉛	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 13.4	2	2
砒素	(mg/DSkg)	委	△		下水汚泥分析方法（2007年版）9.2.3	2	2
セレン	(mg/DSkg)	委	△		下水汚泥分析方法（2007年版）9.26.3	2	2
全水銀	(mg/DSkg)		△		S46.12 環境庁告示第59号付表2	0.1	2
ポリ塩化ビフェニル	(mg/DSkg)	委	△		S46.12 環境庁告示第59号付表4	0.1	2
銅	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 11.5	2	2
亜鉛	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 12.4	1	2
全マンガン	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 15.4	2	2
全クロム	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 24.2.4	1	2
ニッケル	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 18.4	1	2
全鉄	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 16.5	2	2
全窒素	(mg/DSkg)		△		前処理:JIS K 0102-2 16.2 定量:JIS K 0102-2 13.7 計算:ケルダール窒素=全窒素とする (下水試験方法第5編第1章第18節)	2,000	2
全りん	(mg/DSkg)		△		前処理:JIS K 0102-2 18.4.3 定量:JIS K 0102-2 18.2.1	1,000	2
カリウム	(mg/DSkg)		△		JIS K 0102-3 7.4	2	2

備考

- ① 各測定箇所について、◎の項目は月4回以上、△は年2回以上測定
- ② その他運転管理上必要な、生汚泥、余剰汚泥等の試験も実施
- ③ 試料の採取は、送泥汚泥は24時間流量比例コンポジット採取で、送泥汚泥以外についてはスポット採取による
- ④ 送泥汚泥の重金属類試験は含有量試験

再生水水質試験項目

令和7年3月末現在

試験項目	単位	測定箇所 鉄炮町 地区	試験方法	定量 下限	表示桁
水温	(°C)	◎	JIS K 0102-1 6.3	—	整数
大腸菌群数	(個/cm ³)	◎	下水の水質の検定方法に関する省令第6条	1	整数
濁度	(度)	◎	JIS K 0102-1 9.1および9.2に準拠	—	小数点1
pH	—	◎	JIS K 0102-1 12	—	小数点1
外観	—	◎	下水試験方法第2編第1章第3節	—	—
臭気	—	◎	下水試験方法第2編第1章第7節1 (1)	—	—

備考

- ① 各測定箇所について、◎の項目は月2回以上測定
- ② 試料の採取はスポット採取による

4 - 3 数値の取り扱い方法

(1) 水質試験結果について

- ・水質試験結果の数値は、指定がない場合二桁までとして三桁目を切り捨てにする。

(例：13.24→13 0.932→0.93)

ただし小数点以下は定量下限値の桁までとし、それ以下は表示しない。

- ・pHについては、7を超える時は切り捨てにして、7未満の時は切り上げにする。

(例：7.35→7.3 6.41→6.5)

- ・検出限界値については、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(PRTR法)に基づく項目について設定する。

(2) 水質試験結果の平均値について

- ・平均値は、四捨五入を原則とする (pHも同様)。

- ・NDは0とする。

- ・平均して定量下限値の2分の1以上となる時は、定量下限値を記入する。

(NDと定量下限値の2回のデータの平均値は、平均すると(四捨五入)定量下限値の2分の1以上となるので定量下限値を記入する。)

- ・PRTR対象項目については、平均値はtrを各定量下限値の2分の1として計算する。

算出された平均値が、定量下限値未満検出限界値以上の場合はtr、検出限界値未満の場合はNDとする。

- ・有効桁は二桁として、三桁目を四捨五入する。

- ・数値は定量下限値の桁までとし、それ以下は表示しない。

- ・年間平均値は、試験結果値計/試験回数とする。

5 調査研究

現在実施している調査・研究の概要は以下のとおりである。

(1) 三宝水再生センターの再生水導水先である内川の水質調査

三宝水再生センターでは平成28年度から、下水処理水の一部を再生水として利用した後、内川緑地内せせらぎ水路に送水し、その後内川へと送水する下水再生水複合利用事業を行っている。本調査は、再生水導水による内川水質への影響を調査するものである。

(2) 泉北水再生センターの放流先である石津川の水質調査

泉北水再生センターは市内で唯一、河川中流域への放流を行っている水再生センターであり、平成16年度の2系A₂O法施設の導入や平成28年度の1系MBR施設の導入など、高度処理化を進めている。本調査は、放流先である石津川水質を把握するためのものである。

(3) 泉北水再生センター循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法（MBR法）に係る調査

泉北水再生センターでは三宝水再生センターからMBR膜を移設し、平成28年度からMBR法を稼働させており、膜の使用年数は長期間にわたる。本調査は、MBR膜カートリッジについて膜ろ過性能及び物理的な強度の確認を行い、MBR膜の劣化状況を把握するためのものである。また、薬液洗浄方法の検討を行い、維持管理コストの削減を目指している。

また、令和3年度からは金沢大学と共同研究を実施しており、MBRの効率的かつ安定的な運用を目指して、現在課題となっているリン除去およびファウリングに関する調査を行っている。ファウリングに関しては、膜ろ過流量を抑えた運転を行い、調査を継続中である。

(4) 三宝水再生センター担体投入型ステップ流入式多段硝化脱窒法における包括固定化担体に関する調査

三宝水再生センターでは1系が平成21年、2系が平成25年から、高度処理法である担体投入型ステップ流入式多段硝化脱窒法を採用している。本処理方式は、硝化菌を保持した包括固定化担体（以下、担体）を投入することで、好気槽内に硝化菌を高濃度で保持し、窒素除去効率の向上を図るものである。本調査は、長期間使用してきた担体の物性測定（圧縮強度、変形率、摩耗率、辺長）や反応タンク内における充填率、担体の硝化性能等の確認を行い、担体の劣化状況を把握するとともに、担体の劣化状況に応じた運転管理を行うために実施しているものである。

令和6年8月1日に、下水道研究発表会にて発表を行った。

発表題名「泉北水再生センターMBRのりん除去及びファウリングに係る共同研究」

MBRでの微生物群集解析の結果、りん蓄積細菌の存在割合は約0.1%と低く、生物学的りん除去が起こりにくい環境であることが判明した。一方、統計的因果探索により、反応タンクのMLSS濃度が処理水りん濃度に影響することが明らかとなり、MLSSを高めることで処理水りん濃度の低減が可能となった。また、膜ファウリングについては、1日の膜ろ過流量が膜間差圧上昇に強く関係し、7,000m³/日を超えるとファウリングが進行しやすいことが確認された。

今後の展望として、高MLSS運転による凝集剤使用量削減の可能性を検証し、さらに実施設で膜ろ過流量を抑えた運転方法を検討し、膜間差圧上昇の抑制効果を確認していく。

II 水再生センター

1	水再生センター水質一覧	20
2	三宝水再生センター	23
3	石津水再生センター	50
4	泉北水再生センター	71

1 水再生センター水質一覧

1 - 1 水再生センター流入水の平均水質

1 - 2 水再生センター放流水の平均水質と水質基準達成率

1-1 水再生センター流入水の平均水質

令和6年度

		単位	PRTR 項目	定量 下限	検出 限界	三宝	石津	泉北
処理 可能 項目	BOD	mg/L		0.5	-	130	190	240
	COD	mg/L		0.5	-	74	120	160
	SS	mg/L		1	-	87	130	210
	大腸菌群数	個/cm ³		1	-	97,000	240,000	230,000
	全窒素	mg/L		0.2	-	24	40	51
	全りん	mg/L		0.06	-	2.5	4.4	5.4
有害 物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND
	シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	ND	ND
	有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	ND	ND
	鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND
	六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	ND	ND	ND
	砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND
	水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	ND	ND	ND
	アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	-	-	-
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	ND	ND	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	tr	ND
	テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	tr	tr
	四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	0.002	ND
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND
	チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	ND	ND	ND
	シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	ND	ND	ND
	チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	ND	ND	ND
	ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	tr	ND
	セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.08	0.03	0.03	
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	0.1	tr	tr	
アンモニア等3物質	mg/L		0.3	-	6.4	11	13	
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	-	-	-	
そ の 他 の 項 目	pH	-		-	-	7.4	7.7	7.5
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	12	23	26
	フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	ND	ND	ND
	銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.03	0.03	0.04
	亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.12	0.083	0.091
	溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	0.24	0.20	0.09
	溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.06	0.03	0.02
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	tr	ND	ND	

備考

- ① PRTR項目のtrは定量下限値未満で検出限界値以上、NDは検出限界値未満を示す。
その他の項目のNDは定量下限値未満を示す。

1-2 水再生センター放流水の平均水質と水質基準達成率

令和6年度

処理可能項目	単位	PRTR項目	定量下限	検出限界	平均水質			排水基準	水質基準達成率 達成回数/試験回数(達成率%)			
					三宝	石津	泉北		三宝	石津	泉北	
BOD	mg/L		0.5	-	3.1	3.3	2.1	(20)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
COD	mg/L		0.5	-	8.6	11	8.3	石津160 (120)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
SS	mg/L		1	-	1	2	1	(70)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
大腸菌群数	個/cm ³		1	-	140	1	19	(3,000)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
全窒素	mg/L		0.2	-	4.5	14	9.2	120 (60)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
全りん	mg/L		0.06	-	0.28	0.27	0.28	16 (8)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	0.03	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	ND	ND	1	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	ND	ND	1	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	0.1	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	ND	ND	ND	0.5	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	0.1	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	ND	ND	ND	0.005	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	-	-	-	検出されないこと	-	-	-
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	ND	ND	ND	0.003	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.1	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.1	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.2	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.02	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.04	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	1	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.4	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	3	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.06	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.02	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	ND	ND	ND	0.06	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	ND	ND	ND	0.03	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	ND	ND	ND	0.2	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	ND	ND	0.1	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)
	セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	0.1	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.07	tr	tr	10	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	tr	tr	tr	8 (石津15)	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
アンモニア等3物質	mg/L		0.3	-	3.2	8.0	8.3	100	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	0.5	12/12 (100)	12/12 (100)	12/12 (100)	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	0.00037	-	0.0097	三宝, 泉北10	1/1 (100)	-	1/1 (100)	
その他の項目	pH	-	-	-	7.0	7.0	6.8	5.8~8.6	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	0.5	0.5	0.5	鉛油3 (石津2) 動植物油10	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	ND	ND	ND	5 (石津2)	2/2 (100)	2/2 (100)	2/2 (100)
	銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	tr	3	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.039	0.033	0.038	2	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	0.01	0.01	0.01	10	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
	溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.04	0.02	0.02	10	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	2	24/24 (100)	24/24 (100)	24/24 (100)	

備考

- ① PRTR項目のtrは定量下限値未満で検出限界値以上、NDは検出限界値未満を示す。
その他の項目のNDは定量下限値未満を示す。
- ② 処理可能項目の排水基準の()内の数値は日間平均値を示す。

2 三宝水再生センター

〒590-0902 堺市堺区松屋大和川通4丁147-1

TEL 072(232)4958 FAX 072(232)4957

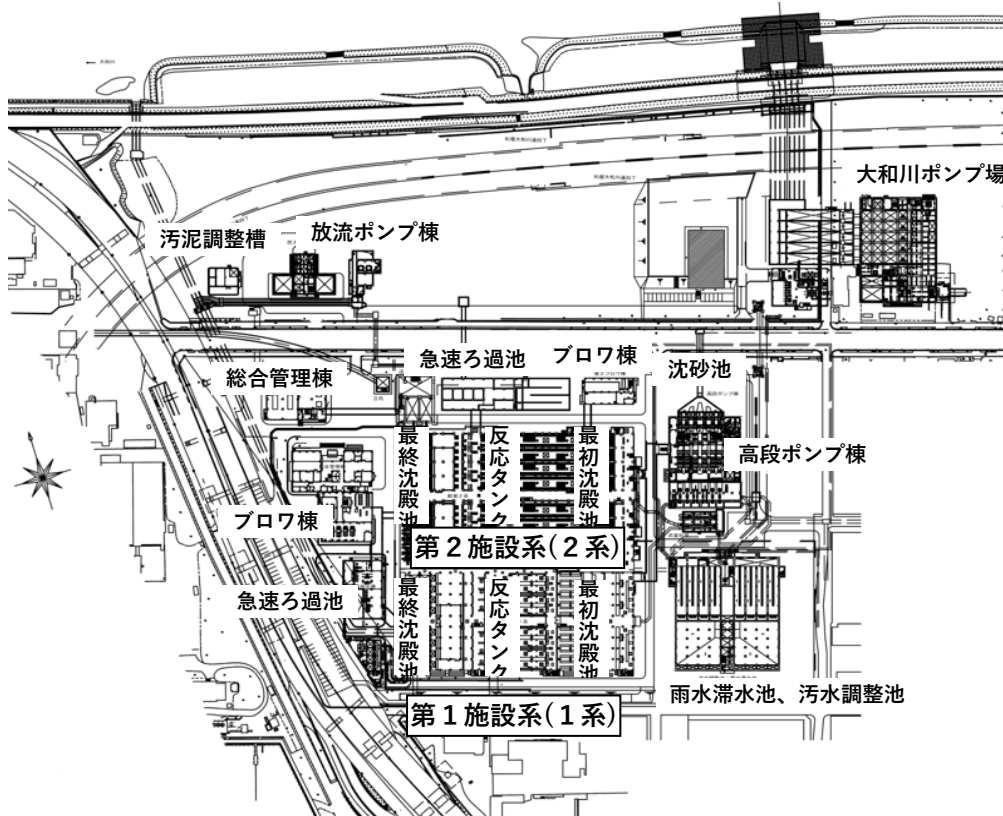
- 2 - 1 施設概要
- 2 - 2 水処理 - 汚泥処理のフローシート
- 2 - 3 処理のあらまし
- 2 - 4 水質試験成績
 - (1) 運転状況
 - (2) 水処理試験成績
 - (3) 活性汚泥試験成績
 - (4) 一般汚泥試験成績
 - (5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績
 - (6) 汚泥の重金属類含有試験成績
 - (7) 通日試験成績
 - (8) 再生水水質試験成績

2-1 施設概要

処理場平面図

三宝水再生センター

令和7年3月末現在

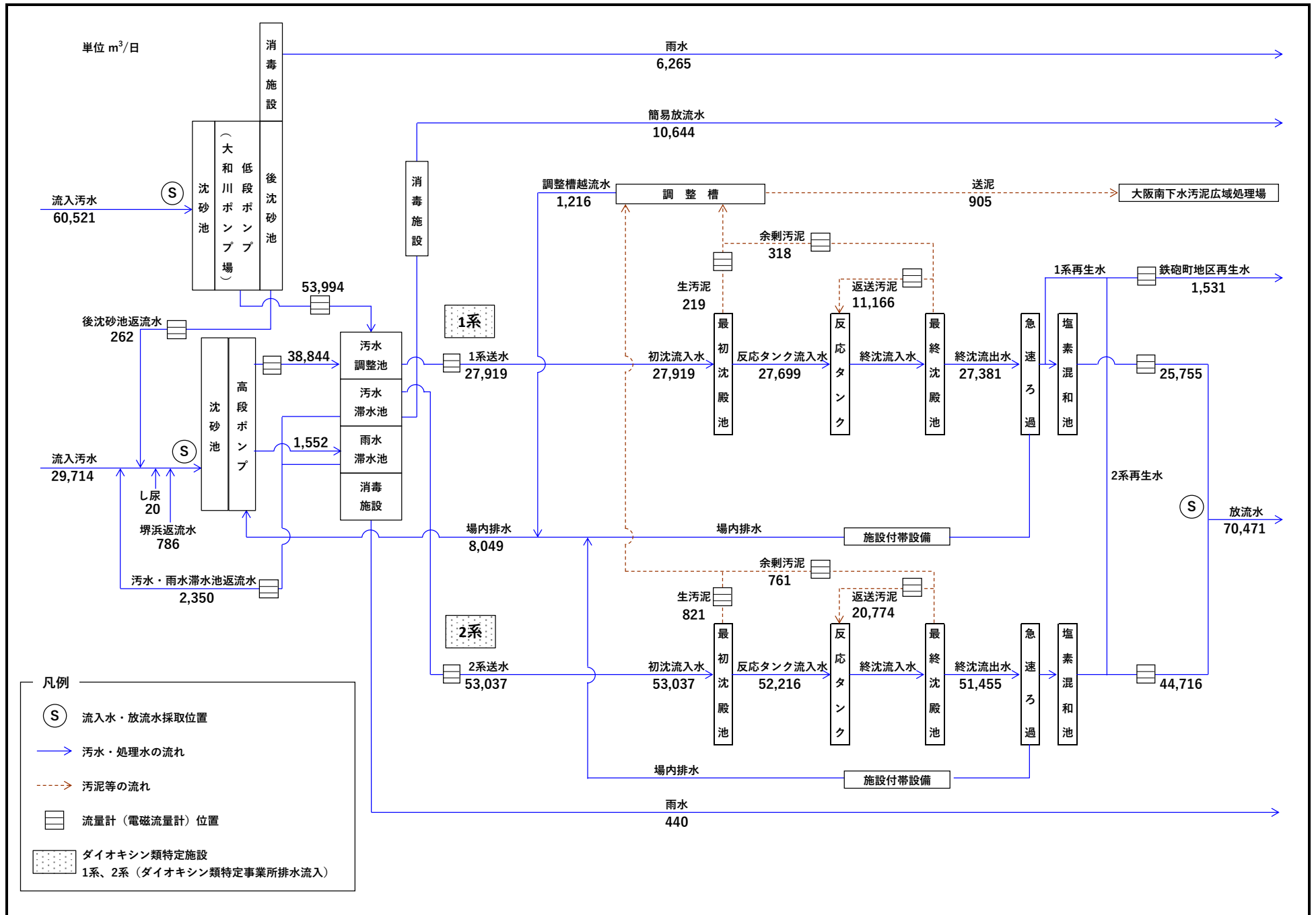


主要設備一覧

名称	主要施設	構造・仕様	能力	現況
大和川ポンプ場	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	4.0m×16.0m×水深1.1m	3池
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ600×39m ³ /分	2台
			φ800×78m ³ /分	3台
	雨水沈砂池	鉄筋コンクリート造	6.0m×31.5m×水深6.2m	5池
雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ1650×472m ³ /分(ガスタービン駆動)	5台	
高段ポンプ棟	雨汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	3.3m×12.0m×水深1.49m	6池
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ500×30m ³ /分	2台
			φ700×55m ³ /分	2台
			φ800×80m ³ /分	1台
雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ1000×125m ³ /分(ガスタービン駆動) φ1000×150m ³ /分(ガスタービン駆動)	2台 1台	
1系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	6.0m×31.0m×水深3.3m	8池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	6.0m×32.7m×水深7.0m	8槽
	送風機設備	単段ブロウ	φ250/200×70m ³ /分	2台
			φ350/300×140m ³ /分	1台
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	6.0m×36.5m×水深3.0m	8池
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造	3.5m×4.2m×水深3.8m	4池
塩素混和池	鉄筋コンクリート造	放流渠併用	1式	
2系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	7.8m×18.5m×水深3.5m	8池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	7.8m×53.8m×水深8.5m	8槽
	送風機設備	多段ターボブロウ	φ400/350×177m ³ /分	4台
	最終沈殿池(上層)	鉄筋コンクリート造	7.8m×25.4m×水深3.5m	8池
	最終沈殿池(下層)	鉄筋コンクリート造	7.8m×31.8m×水深3.5m	8池
	急速ろ過池	鉄筋コンクリート造	3.4m×3.8m×水深4.7m	8池
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	放流渠併用	1式

2-2 水処理・汚泥処理のフローシート

三宝水再生センター（令和6年度）



2-3-① 三宝水再生センターの特徴

1) 概要

本水再生センターは市の北西端、大和川河口に位置する合流式（一部分流式）の下水処理場である。下水の処理は、1系及び2系で行い、処理能力は120,200 m³/日である。両施設ともに、高度処理法である担体投入型ステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法（凝集剤添加）で処理を行っている。

2) 汚水・雨水の流れ

汚水の送水及び雨水の排除は豎川、古川、出島の3ポンプ場で行っている。場内ポンプ場である大和川ポンプ場については、阪神高速大和川線の建設のため平成24年度をもって廃止した南島ポンプ場の代替及び都市部の浸水対策として建設し、平成25年3月中旬より稼働を開始した。さらに、1系施設の東側敷地において雨水滞水池・汚水調整池を建設し、平成25年3月より稼働している（図1、図2）。

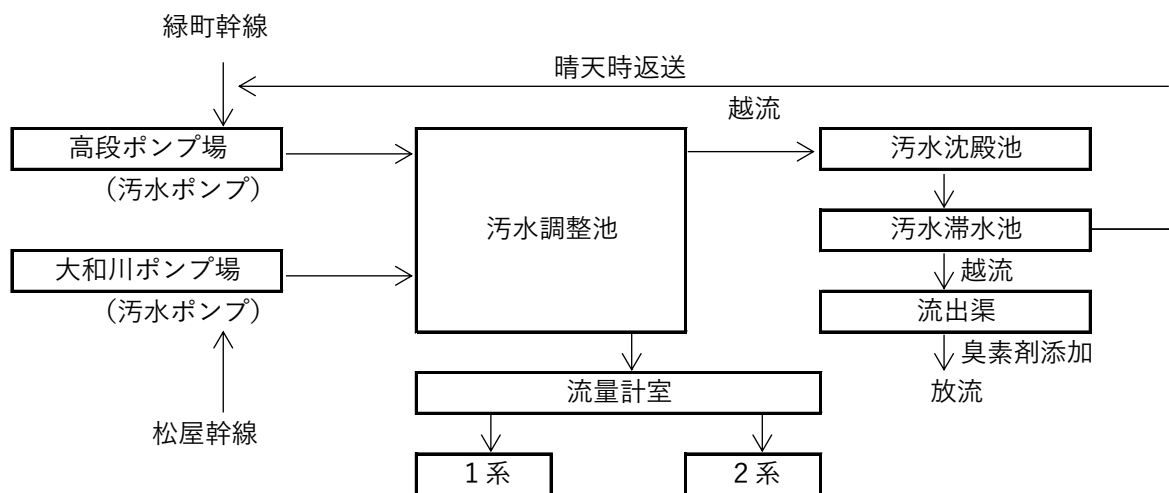


図1 汚水系の水の流れ

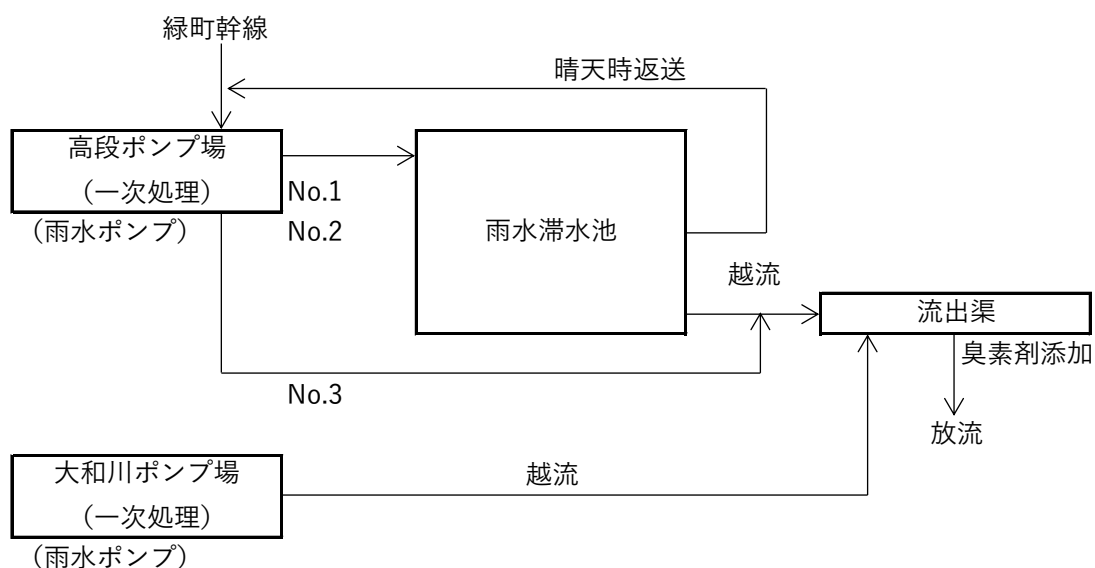


図2 雨水系の水の流れ

3) 再生水について

平成28年3月より開始した鉄砲町地区への送水事業は、三宝水再生センターより送水した繊維ろ過水を鉄砲町地区の商業施設で空調等の熱源として利用し、その後、内川緑地内のせせらぎ水路で水源として活用、さらには内川へ放流する事業である（図3）。せせらぎ水路へ送水する再生水は人が触れる可能性があるため、衛生学的安全性の確保を行いつつ、放流先である内川の生態系に影響を与えないように残留塩素等の適正管理を行っている。



図3 鉄砲町地区への再生水供給の流れ

2-3-② 令和6年度の水処理・汚泥処理の状況

1) 1系および2系の水処理について

三宝水再生センターでは安定運転と経済運転の両立を目指し、平成26年度より処理水のりん濃度に応じたポリ塩化アルミニウム（PAC）注入量の適正化を図り、継続して薬品費の削減を行っている。また、平成28年度からは、水温ごとにMLSS・DOの設定値を最適化した運転を行っている。

令和4年度10月より、放流水質基準の範囲内で、運転時に目標とする水質を緩和し、特にDOを低く抑えた運転を行った。その結果、放流水質を大幅に悪化させることなく、省エネルギーにも配慮した運転を行うことができた。

今後も処理水質や付随する問題に対応しつつ、PACおよび次亜塩素酸ナトリウムの薬品費の削減や電気量の削減を行い、処理水質と省エネルギーを両立した運転条件を見出していく予定である。

2) 汚泥処理

汚泥調整槽にて濃度をおよそ1%に濃縮後、大阪下水道汚泥広域処理場に送泥している。送泥量は、SS1%換算で802 m³/日であった。

2-3-③ 最近10年間の水質の経年変化

令和6年度 三宝水再生センター

三宝水再生センターにおける流入水及び処理水について、過去10年分の水質データを示す。

流入水質 *

年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
27	97	110	89	25	3.0
28	120	82	85	26	3.0
29	130	79	99	25	3.1
30	120	81	90	27	3.1
1	120	86	78	26	2.9
2	130	85	99	27	3.0
3	120	90	100	27	3.0
4	130	94	100	29	3.3
5	140	97	110	27	3.3
6	130	74	87	24	2.5

* 通日試験平均値

処理水質（1系）及び総処理水量

年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L	処理水量 万m ³ /日	現況能力 万m ³ /日
27	1.0	7.1	1	3.4	0.13	7.92	12.0
28	1.4	8.2	ND	4.0	0.20	7.73	12.0
29	1.5	7.9	1	4.1	0.18	7.56	12.0
30	1.6	8.5	1	3.7	0.19	7.91	12.0
1	2.0	9.5	1	3.9	0.22	7.74	12.0
2	2.0	8.7	1	3.6	0.21	7.85	12.0
3	1.9	8.8	1	4.1	0.21	7.93	12.0
4	3.7	8.9	1	4.9	0.16	7.30	12.0
5	2.9	8.4	1	4.4	0.18	7.47	12.0
6	3.4	8.5	2	4.6	0.32	7.20	12.0

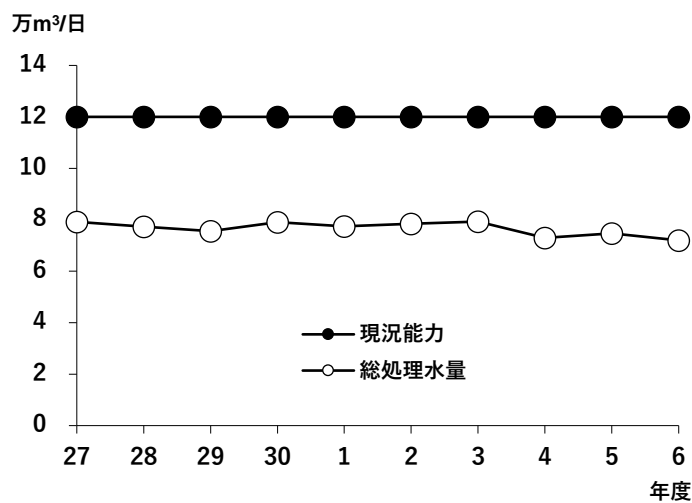
処理水質（2系）

年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
27	1.8	7.9	2	3.8	0.15
28	1.7	8.9	1	4.5	0.23
29	1.5	8.6	1	4.2	0.20
30	1.7	8.8	1	3.9	0.21
1	2.1	9.6	1	4.2	0.20
2	1.7	8.9	1	3.9	0.24
3	1.6	9.0	1	4.0	0.22
4	2.7	9.0	ND	4.8	0.18
5	2.2	8.7	ND	4.5	0.19
6	2.2	8.4	1	4.3	0.24

処理水質（放流水）

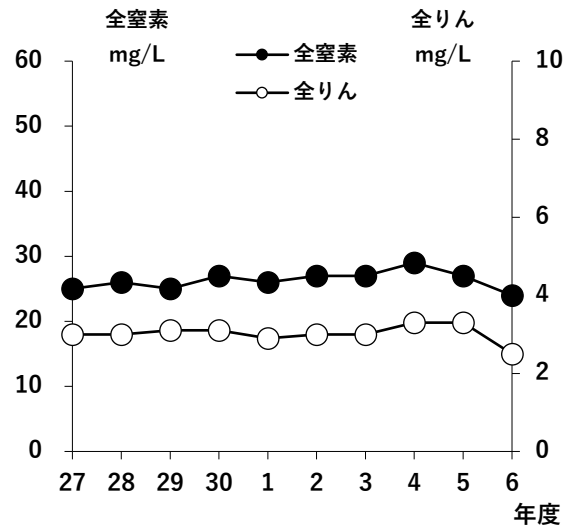
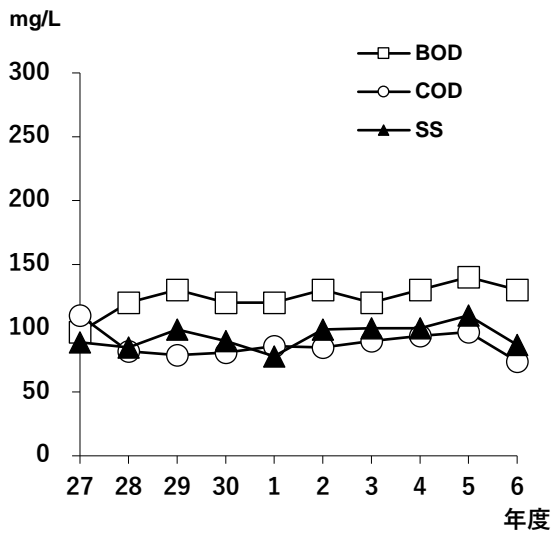
年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
27	1.7	7.8	1	3.6	0.15
28	1.8	8.8	1	4.2	0.23
29	1.7	8.6	1	4.2	0.20
30	1.9	8.8	1	3.9	0.20
1	2.1	9.5	1	4.2	0.21
2	1.9	8.9	1	4.0	0.23
3	2.1	9.1	1	4.0	0.22
4	3.3	9.0	1	5.0	0.18
5	2.8	8.6	1	4.6	0.18
6	3.1	8.6	1	4.5	0.28

総処理水量



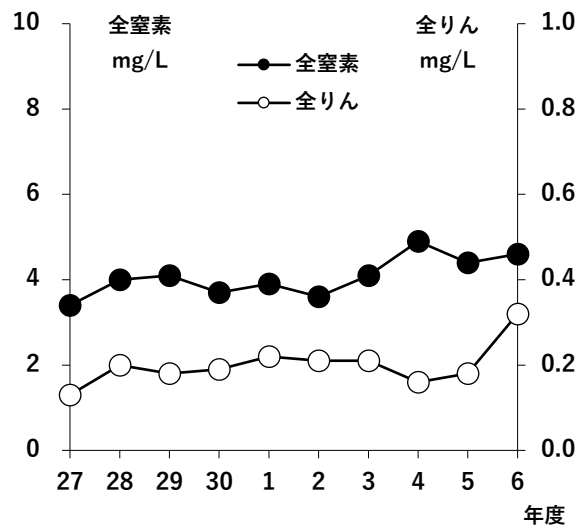
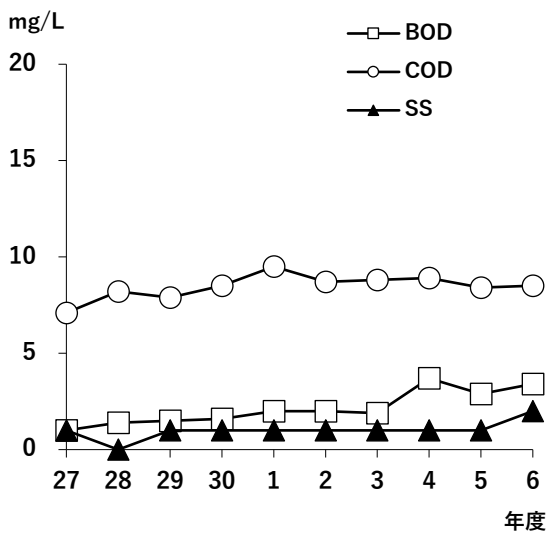
処理水量は令和4年度以降、若干の減少傾向を示している。

流入水質



本水再生センターに流入する下水の主な水質は、ここ10年間でほぼ横ばいである。BODに代表される有機性汚濁物質の濃度及び全窒素濃度は堺市の他の水再生センターに比べやや低く、これは本水再生センターが受け入れる下水に占める事業所排水の割合が生活排水に比べ高いことによる。

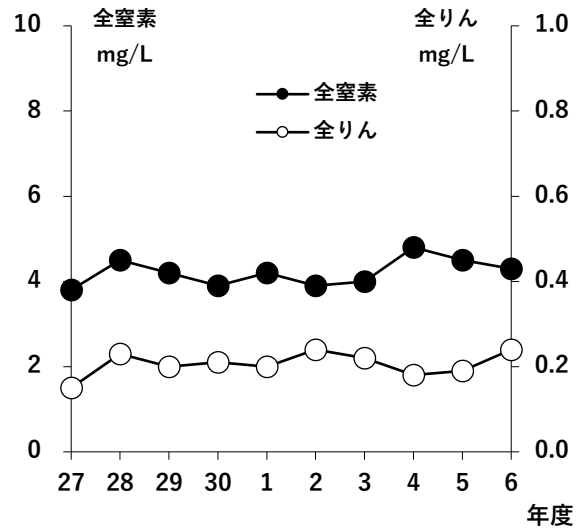
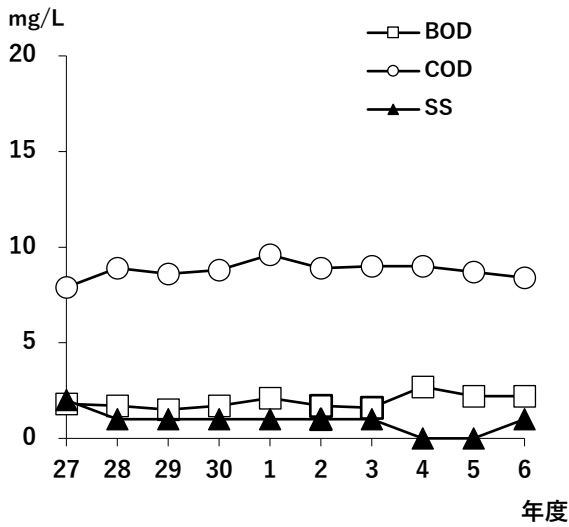
1系 処理水質



1系施設は、高度処理法であるステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法（凝集剤添加）で運転を行っている。令和4年度10月以降、処理水質と省エネルギーを両立した運転を目指し、放流水質基準の範囲内で、運転時に目標とする水質を緩和した。

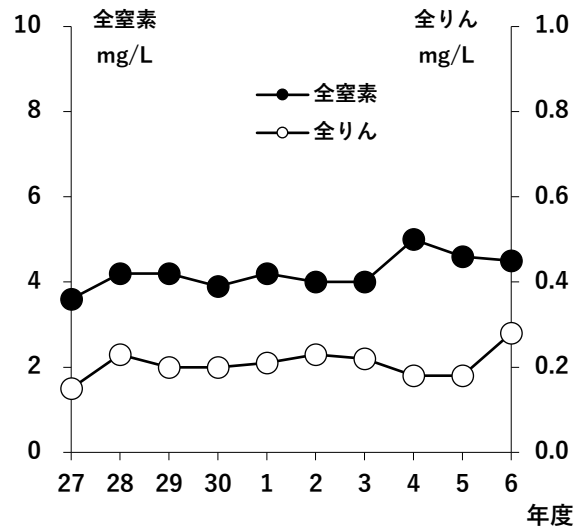
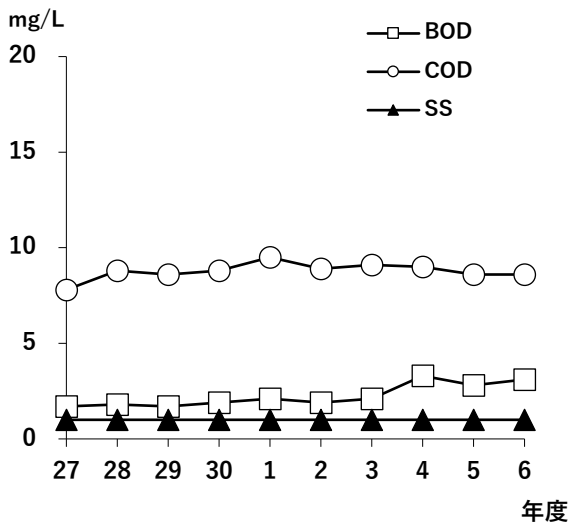
BOD、窒素については、反応タンクのDOを低く保つ運転を行ったことで、例年よりは少し高い値となった。りんについても、PAC使用量の削減に取り組んだ結果、例年より高い値となった。また、令和6年2月より施設の故障に伴い、1系の繊維ろ過施設を休止しているため、SSは例年より少し高い値となった。しかし全体として、処理水質としては問題ない値であった。

2系 処理水質



平成26年2月より全量運転を開始した2系施設は、1系施設と同様にステップ流入式多段硝化脱窒法及び急速ろ過法（凝集剤添加）で運転を行っている。2系についても、1系と同様に処理水質と省エネルギーを両立した運転に取り組んだが、ほぼ例年と同程度の良好な水質を維持することができた。

放流水 処理水質



令和4年度10月以降、処理水質と省エネルギーを両立した運転に取り組んだ結果、BOD、窒素については、令和3年以前よりは少し高い値となった。また、りんについても例年よりは少し高い値となった。しかし全体としては、処理水質として問題ない値であった。

2-3-④ 各月の水処理試験結果の概要

令和6年度 三宝水再生センター

処理水質（1系）

月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	3.1	7.3	2	3.4	0.33
5	3.7	7.2	2	3.6	0.16
6	2.4	8.6	2	4.2	0.13
7	1.5	5.5	2	3.4	0.59
8	3.9	8.2	2	3.9	0.25
9	4.2	8.3	3	3.8	0.36
10	2.4	9.3	2	6.1	0.39
11	2.1	7.9	3	4.7	0.50
12	3.1	9.5	2	4.8	0.29
1	5.9	11	2	5.8	0.37
2	4.9	11	4	7.5	0.32
3	4.3	9.2	3	4.6	0.20

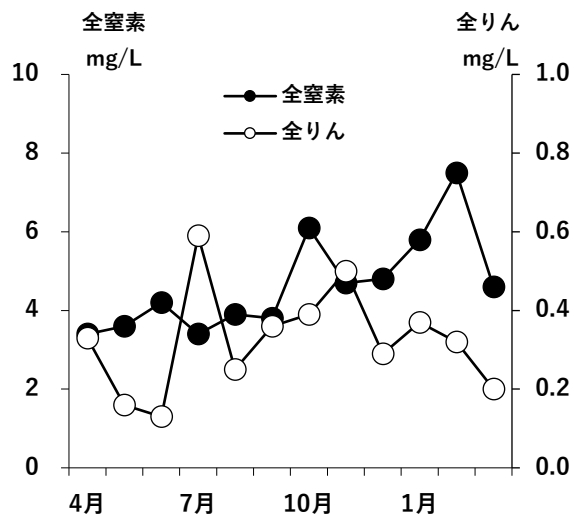
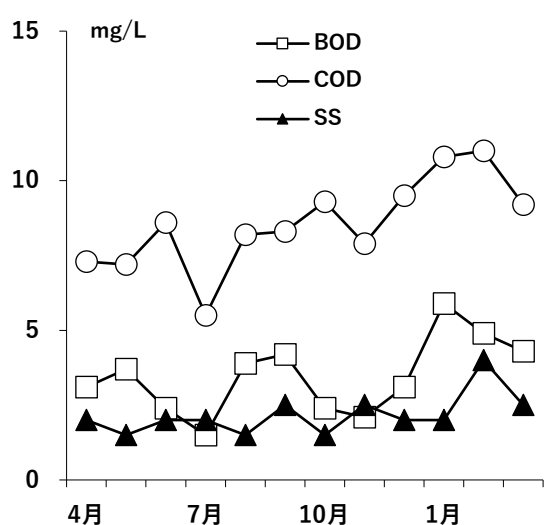
処理水質（2系）

月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	1.8	8.0	1	3.6	0.24
5	2.2	6.8	1	3.5	0.41
6	1.7	8.2	1	3.8	0.13
7	1.6	5.7	1	2.6	0.38
8	1.6	7.7	ND	3.4	0.17
9	2.3	7.7	1	3.7	0.27
10	1.5	8.2	ND	4.1	0.18
11	1.4	7.8	1	4.6	0.29
12	3.5	9.4	ND	4.9	0.17
1	2.4	11	1	7.4	0.24
2	3.1	11	2	6.2	0.22
3	2.9	9.9	1	4.4	0.20

処理水質（放流水）

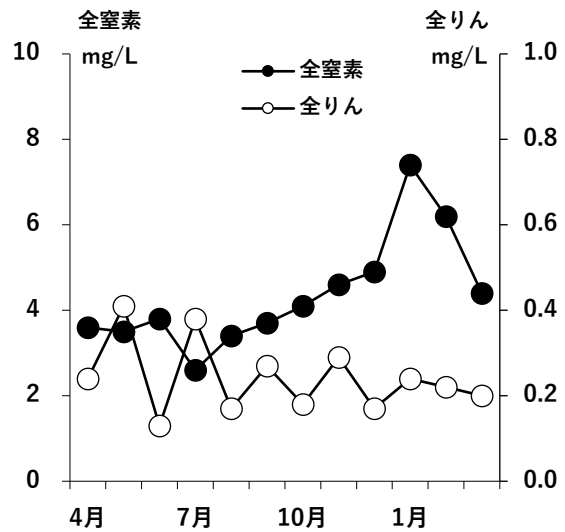
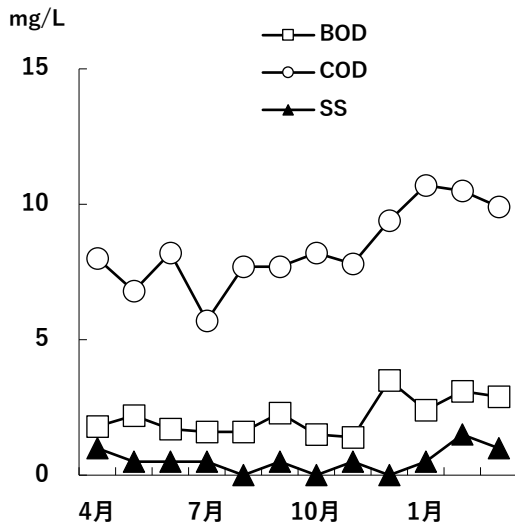
月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	2.6	7.9	1	3.7	0.27
5	3.3	7.1	2	3.6	0.32
6	2.3	8.6	1	4.1	0.14
7	2.4	6.0	2	3.0	0.48
8	2.8	7.9	1	3.7	0.20
9	2.9	8.0	1	3.8	0.32
10	2.7	8.9	1	5.1	0.29
11	2.1	8.1	2	4.6	0.35
12	3.4	9.5	1	4.9	0.20
1	4.0	11	2	7.3	0.31
2	4.5	11	2	6.8	0.24
3	4.4	10	2	4.3	0.22

1系 処理水質



BOD、COD、SS、窒素ともに、冬場の上昇傾向が見られた。これは、冬場の水温の低下により微生物の活性が低下し、処理能力が落ちたためである。ただし、上昇時においても、放流水質基準の範囲内で推移しており、処理水質として問題はなかった。りんについても、降雨等の影響を受け変動が見られたが、年間を通じて問題のない水質であった。

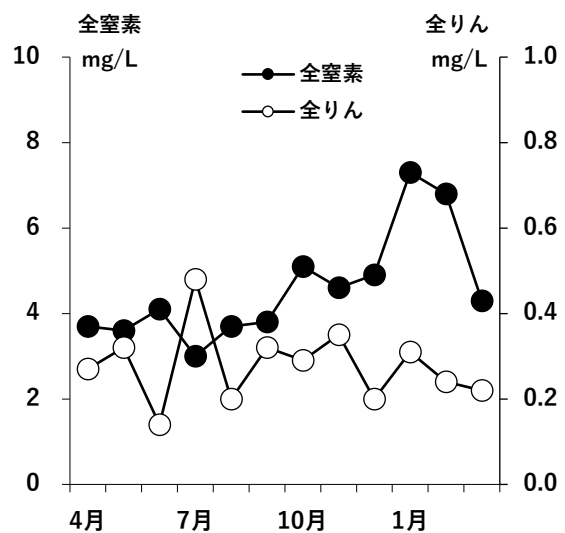
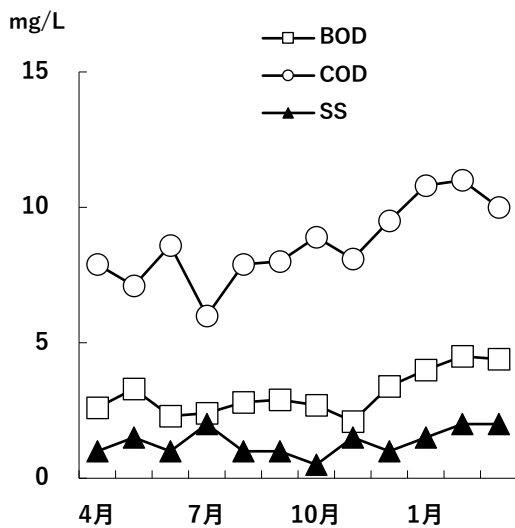
2系 処理水質



処理水のSSについては四季を通じて安定して低い値を得た。

BOD、COD、全窒素については、1系と同様、冬場に上昇傾向が見られた。りんについても、降雨等の影響を受け変動が見られた。しかし、全項目ともに、上昇時においても、放流水質基準の範囲内で推移しており、処理水質としては年間を通じて問題のない水質であった。

放流水質



処理水質と省エネルギーを両立した運転の取り組みの結果、冬場に処理水質の上昇が見られたが、上昇時においても、放流水質基準の範囲内で推移しており、処理水質としては年間を通じて問題のない水質であった。

備考

詳細は「2-4 水質試験成績の(2)水処理試験成績」を参照

2-4 水質試験成績

(1) 運転状況

三宝水再生センター

令和6年度

1系

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考	
流入	流入水量 (1系+2系)	m ³ /日	77,836	78,068	80,365	83,316	69,033	68,858	66,898	71,361	64,709	63,294	64,190	64,813	71,062	83,316	63,294	晴天時	
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数 (全8池)		8	8	8	8	6	7	6	6	6	6	7	8				水面積 189.2m ² /池 容積 624.8m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	33,214	33,467	33,535	33,045	25,110	26,255	28,323	24,050	23,558	23,808	24,120	26,476	27,914	33,535	23,558	晴天時	
	滞留時間	時間	3.6	3.6	3.6	3.4	3.6	3.8	3.2	3.7	3.8	3.8	4.1	4.4	3.7	4.4	3.2		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	22	22	22	23	22	21	25	21	21	21	19	18	22	25	18		
	生汚泥量	m ³ /日	258	259	255	247	195	209	194	192	191	190	204	239	219	259	190		
反応タンク	反応タンク使用池数 (全8池)		8	8	8	8	6	7	7	6	6	6	7	8				容積 1,373m ³ /池	
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.10	0.14	0.12	0.10	0.14	0.13	0.13	0.16	0.12	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13	0.16	0.10	
	SRT	日	9.7	10.9	12.3	11.0	10.8	10.4	11.4	13.1	10.1	9.7	19.4	12.4	11.8	19.4	9.7		
	A-SRT	日	3.4	3.8	4.3	3.8	3.7	3.6	3.9	4.5	3.5	3.4	6.7	4.3	4.1	6.7	3.4		
	送風倍率	m ³ /下水m ³	4.4	4.4	4.3	4.0	4.4	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.5	5.5	4.6	5.5	4.0		
	HRT	時間	8.0	7.9	7.9	7.5	7.9	8.4	8.2	8.4	8.5	8.4	9.0	10.1	8.3	10.1	7.5		
	返送汚泥比	-	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.40	0.41	0.39		
	返送汚泥SS	mg/L	4,780	3,850	4,590	3,570	4,120	4,680	3,690	4,010	5,370	4,540	3,710	3,490	4,200	5,370	3,490		
	MLSS	mg/L	1,650	1,560	1,670	1,530	1,690	1,690	1,600	1,450	1,620	1,700	1,840	1,670	1,640	1,840	1,450		
	DO目標値	mg/L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.8	2.2	2.3	2.0	2.0	2.3	1.5		
SVI	-	290	290	260	180	180	170	160	190	190	200	180	150	200	290	150			
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数 (全8池)		8	8	8	8	6	7	7	6	6	6	7	8				水面積 216m ² /池 容積 648m ³ /池	
	滞留時間	時間	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.5	4.7	4.0	4.7	3.6		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	19	19	19	20	19	18	19	18	18	18	16	15	18	20	15		
	余剰汚泥量	m ³ /日	391	388	354	358	247	287	369	223	258	340	213	381	320	391	213		
	塩素注入率	mg/L	0.8	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	0.8		
PAC注入率	mg/L	0.1	0.0	1.1	0.7	0.0	0.6	0.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	0.0			
高級処理水量	m ³ /日	33,517	33,479	33,369	30,597	22,083	23,412	24,907	21,396	20,563	21,225	21,122	23,218	25,741	33,517	20,563			

備考

2系

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考	
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数 (全8池)		8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8				水面積 126m ² /池 容積 441.5m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	52,803	53,181	54,795	56,975	51,720	50,397	46,601	54,353	48,136	46,359	46,627	45,475	50,619	56,975	45,475	晴天時	
	滞留時間	時間	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.5		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	52	53	54	57	51	50	46	55	52	53	53	48	52	57	46		
	生汚泥量	m ³ /日	854	868	873	861	838	852	840	842	776	728	712	803	821	873	712		
反応タンク	反応タンク使用池数 (全8池)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				容積 2,965m ³ /池	
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.07	0.08	0.10	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.07	0.08	0.10	0.06	
	SRT	日	12.3	17.0	16.4	11.5	13.4	12.3	10.0	17.8	10.2	15.7	13.2	10.3	13.3	17.8	10.0		
	A-SRT	日	3.6	5.0	4.8	3.4	3.9	3.6	2.9	5.2	3.0	4.6	3.9	3.0	3.9	5.2	2.9		
	送風倍率	m ³ /下水m ³	6.2	6.0	5.7	5.5	6.6	6.2	6.5	5.5	6.9	7.8	8.9	8.1	6.7	8.9	5.5		
	HRT	時間	11.0	10.9	10.3	10.1	11.2	11.5	12.4	10.6	12.0	12.2	12.4	12.7	11.4	12.7	10.1		
	返送汚泥比	-	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39		
	返送汚泥SS	mg/L	4,510	2,800	3,780	3,980	3,730	4,030	4,960	2,790	4,440	3,490	3,470	5,040	3,920	5,040	2,790		
	MLSS	mg/L	1,670	1,540	1,550	1,560	1,680	1,600	1,630	1,700	1,750	1,670	1,830	1,680	1,660	1,830	1,540		
	DO目標値	mg/L	2.1	2.0	2.0	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.9	2.8	3.3	2.7	1.9	3.3	1.0		
SVI	-	210	200	260	180	170	150	150	180	170	220	200	160	190	260	150			
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数 (全8池)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				水面積 390.2m ² /池 容積 1,366m ³ /池	
	滞留時間	時間	5.0	5.0	4.9	4.7	5.0	5.2	5.7	4.9	5.5	5.7	5.7	5.9	5.3	5.9	4.7		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	17	17	17	18	17	16	15	17	15	15	15	14	16	18	14		
	余剰汚泥量	m ³ /日	741	744	641	753	764	794	744	752	862	654	916	783	762	916	641		
	塩素注入率	mg/L	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.6	1.0		
PAC注入率	mg/L	0.4	0.4	1.1	0.5	0.1	0.6	0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	1.1	0.0			
高級処理水量	m ³ /日	44,952	45,880	46,297	51,951	48,308	46,652	46,050	51,420	43,279	41,953	43,002	45,056	46,233	51,951	41,953			

備考

(2) 水処理試験成績 - ①

流入水 (初沈流入水)

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13					
流入水	水温	°C	19	20	21	21	23	25	25	26	29	29	28	29	29	27	24	22	21	20	17	17	16	15	16	18	22	29	15	24	
	透視度	度	9.4	9.4	9.9	9.3	9.6	4.7	12	8.7	8.0	7.2	9.2	7.9	8.3	9.2	14	6.9	8.5	8.2	9.3	7.0	8.0	5.4	10	6.6	8.6	14	4.7	24	
	pH	-	7.3	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	6.8	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	6.8	24	
	電気伝導率	mS/m	66	76	84	70	80	98	84	67	82	76	84	78	86	100	83	82	75	80	72	74	76	92	62	77	79	100	62	24	
	蒸発残留物	mg/L	—	—	580	—	—	—	—	—	—	—	560	—	—	—	—	520	—	—	—	—	—	—	—	—	550	580	520	4	
	溶解性物質	mg/L	—	—	520	—	—	—	—	—	—	—	460	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	—	—	—	480	—	—	4	
	SS	mg/L	50	56	52	66	68	160	48	86	68	100	72	82	60	82	50	82	58	60	54	62	66	86	56	80	71	160	48	24	
	BOD	mg/L	80	87	89	86	96	200	47	94	80	90	84	93	87	84	76	110	93	120	100	110	110	140	79	99	97	200	47	24	
	COD	mg/L	38	54	54	45	59	99	37	48	56	58	56	61	58	63	44	67	61	73	65	73	62	73	54	68	59	99	37	24	
	全窒素	mg/L	21	21	23	20	26	32	16	23	23	24	25	26	27	27	21	27	20	26	23	26	25	27	22	26	24	32	16	24	
	アンモニウム窒素	mg/L	11	14	16	12	18	17	12	13	16	16	16	17	18	17	14	18	17	19	14	18	16	17	13	16	16	19	11	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	0.7	0.1	0.3	0.3	0.2	ND	0.1	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.7	ND	24	
	全りん	mg/L	2.2	2.3	2.8	2.3	3.3	6.1	2.0	2.7	2.8	3.0	3.5	3.5	3.5	3.1	2.5	3.7	2.8	3.0	2.9	3.4	2.5	4.0	3.2	3.2	3.1	6.1	2.0	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	—	—	0.56	—	—	—	—	—	—	—	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	塩化物イオン	mg/L	84	120	120	110	130	150	110	85	120	110	120	100	100	120	180	110	120	100	110	100	89	98	160	87	97	110	180	84	24
	大腸菌群数	個/cm ³	84,000	210,000	240,000	97,000	150,000	65,000	73,000	140,000	170,000	69,000	50,000	79,000	150,000	64,000	59,000	59,000	95,000	40,000	59,000	120,000	73,000	37,000	80,000	69,000	97,000	240,000	37,000	24	

備考 ※R5年度より、最初沈殿池での除去率を正確に判断するため、流入水の採水位置を大和川ポンプ場流入水と高段ポンプ場流入水のコンポジット検体から初沈流入水に変更

1系 (初沈流出水、処理水)

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13					
初沈流出水	水温	°C	19	21	21	21	23	25	26	26	30	29	28	29	28	27	24	22	21	20	16	18	16	16	16	19	23	30	16	24	
	透視度	度	15	12	12	15	10	10	15	14	12	12	12	10	9.2	9.8	14	9.6	12	11	10	9.2	11	8.6	12	7.8	11	15	7.8	24	
	pH	-	7.2	7.0	7.1	7.2	7.0	6.9	7.2	7.1	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	6.8	24	
	SS	mg/L	12	16	21	14	22	27	14	11	20	24	16	27	19	44	10	28	16	17	16	17	22	36	20	38	21	44	10	24	
	BOD	mg/L	42	72	84	50	70	73	36	48	66	56	52	84	78	59	53	100	62	86	78	89	95	84	62	97	70	100	36	24	
	COD	mg/L	27	43	48	28	42	49	26	32	45	37	44	54	48	48	32	51	38	48	43	51	49	59	42	59	43	59	26	24	
	全窒素	mg/L	13	16	17	13	19	22	11	13	16	16	18	20	22	21	15	22	13	18	21	19	23	20	21	16	23	18	23	11	24
	アンモニウム窒素	mg/L	8.9	12	13	10	14	15	8.9	8.9	12	12	13	14	15	14	11	15	12	16	12	18	16	15	11	15	13	18	8.9	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	24
全りん	mg/L	1.4	1.8	2.4	1.5	2.4	4.0	1.3	1.4	2.1	2.2	2.2	2.6	3.1	2.4	1.7	2.7	2.0	2.9	2.3	2.9	2.2	3.0	1.7	2.6	2.3	4.0	1.3	24		
処理水 (塩混後)	水温	°C	19	21	22	22	24	26	26	27	30	30	29	30	28	27	24	22	21	20	18	19	17	17	16	18	23	30	16	24	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	95	92	100	100	100	100	77	79	79	65	66	65	100	92	100	65	24	
	pH	-	6.5	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.5	24	
	蒸発残留物	mg/L	—	—	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	溶解性物質	mg/L	—	—	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	SS	mg/L	2	2	2	1	2	2	1	3	2	1	2	3	1	2	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	2	2	4	1	24
	BOD	mg/L	2.5	3.6	4.0	3.4	2.8	2.0	1.7	1.2	3.7	4.1	3.7	4.7	1.1	3.7	1.9	2.3	2.4	3.7	4.5	7.2	4.7	5.0	4.8	3.7	3.4	7.2	1.1	24	
	C-BOD	mg/L	0.8	1.2	1.6	1.6	0.6	1.6	ND	0.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.1	1.6	1.1	1.3	1.5	2.4	2.0	2.9	2.8	2.7	2.6	1.5	1.6	2.9	0.6	24	
	COD	mg/L	6.5	8.1	8.1	6.3	8.2	8.9	5.2	5.7	8.1	8.2	8.0	8.5	9.7	8.8	6.9	8.9	9.0	9.9	9.5	12	11	11	9.4	9.0	8.5	12	5.2	24	
	全窒素	mg/L	3.6	3.2	3.7	3.5	3.7	4.7	3.5	3.2	3.7	4.0	3.7	3.9	7.5	4.7	4.7	4.6	3.8	5.8	5.6	5.9	7.6	7.4	4.9	4.3	4.6	7.6	3.2	24	
	アンモニウム窒素	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.1	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.1	2.9	0.3	0.2	0.5	0.5	2.7	1.1	2.2	3.9	3.5	0.1	0.2	0.8	3.9	ND	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.2	0.3	0.2	0.3	ND	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	0.6	0.6	0.1	0.1	0.2	0.6	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	2.9	2.3	2.8	3.1	3.7	1.8	3.0	2.6	2.8	2.8	2.4	2.4	2.1	3.0	3.7	3.0	2.9	2.1	2.8	2.5	2.2	2.4	3.7	3.3	2.8	3.7	1.8	24	
全りん	mg/L	0.54	0.11	0.12	0.20	0.11	0.15	0.57	0.60	0.17	0.33	0.53	0.18	0.60	0.17	0.72	0.27	0.30	0.27	0.33	0.40	0.36	0.28	0.21	0.18	0.32	0.72	0.11	24		
陰イオン活性剤	mg/L	—	—	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4		
残留塩素	mg/L	0.17	0.15	0.16	0.26	0.18	0.33	0.32	0.30	0.10	0.07	0.11	0.23	0.																	

(2) 水処理試験成績 - ②

三宝水再生センター 令和6年度

2系 (初沈流出水、処理水)

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13					
初沈流出水	水温	°C	19	21	21	21	24	25	25	26	29	29	28	29	29	27	24	22	21	20	17	18	16	16	16	18	23	29	16	24	
	透視度	度	16	13	14	15	10	9.4	25	13	11	11	12	10	10	10	16	9.0	11	11	10	9.8	13	10	14	9.4	12	25	9.0	24	
	pH	-	7.3	7.1	7.2	7.3	7.0	7.0	7.4	7.2	7.1	6.8	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4	6.8	24	
	SS	mg/L	18	25	23	22	34	27	15	29	23	28	20	29	21	30	17	39	29	25	21	21	29	34	25	29	26	39	15	24	
	BOD	mg/L	41	65	61	48	71	79	24	46	51	55	44	76	66	57	42	91	78	89	73	84	90	82	60	72	64	91	24	24	
	COD	mg/L	27	39	43	27	47	48	21	30	42	40	38	47	45	46	29	51	44	50	44	49	48	55	37	49	42	55	21	24	
	全窒素	mg/L	14	16	16	14	19	21	11	14	16	17	18	19	21	20	14	21	15	20	18	21	19	20	16	21	18	21	11	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	9.2	11	12	10	14	13	9.0	10	11	13	12	13	14	13	10	14	14	16	11	17	14	13	11	14	12	17	9.0	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	ND	0.1	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.3	ND	24
全りん	mg/L	1.5	1.8	2.0	1.6	2.2	4.0	1.3	1.6	2.1	2.2	2.3	2.5	2.9	2.3	1.6	2.8	2.2	2.8	2.3	2.6	2.0	2.7	1.7	2.4	2.2	4.0	1.3	24		
処理水 (塩混後)	水温	°C	19	21	21	21	24	26	26	27	30	29	30	30	29	27	24	22	21	20	18	18	17	17	17	18	23	30	17	24	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	24
	pH	-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	6.9	6.7	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	6.7	24	
	蒸発残留物	mg/L	—	—	430	—	—	—	—	—	440	—	—	—	—	—	530	—	—	—	—	—	420	—	—	—	—	460	530	420	4
	溶解性物質	mg/L	—	—	430	—	—	—	—	—	440	—	—	—	—	—	520	—	—	—	—	—	410	—	—	—	—	450	520	410	4
	SS	mg/L	1	1	ND	1	1	ND	ND	1	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	2	1	1	1	1	1	2	ND	24
	BOD	mg/L	1.0	2.6	1.9	2.5	2.0	1.4	0.8	2.4	1.3	1.9	2.4	2.2	1.3	1.6	1.0	1.8	3.4	3.5	1.7	3.1	3.4	2.7	3.2	2.6	2.2	3.5	0.8	24	
	C-BOD	mg/L	0.9	1.0	1.1	1.3	0.6	1.1	ND	1.2	0.6	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	1.7	1.1	1.8	1.4	1.4	1.9	1.5	1.1	1.9	0.6	24	
	COD	mg/L	7.3	8.7	7.5	6.1	8.1	8.3	5.1	6.3	7.8	7.6	7.6	7.7	8.4	7.9	6.9	8.7	8.8	9.9	9.4	12	10	11	9.8	10	8.4	12	5.1	24	
	全窒素	mg/L	3.8	3.4	4.1	2.8	3.9	3.6	2.5	2.6	3.2	3.5	3.7	3.6	4.0	4.1	4.1	5.0	4.6	5.1	5.6	9.1	6.0	6.4	4.0	4.8	4.3	9.1	2.5	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.8	0.3	0.3	0.3	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND	ND	0.5	1.3	0.8	0.9	1.1	6.1	1.3	2.1	0.4	0.5	0.7	6.1	ND	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	ND	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.5	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	2.1	2.1	2.8	2.3	3.2	2.7	2.1	2.0	2.3	2.3	2.7	2.7	2.9	3.0	2.8	2.7	3.2	2.9	3.4	2.2	3.0	2.2	2.3	2.9	2.6	3.4	2.0	24	
	全りん	mg/L	0.33	0.14	0.50	0.32	0.13	0.13	0.39	0.37	0.17	0.17	0.30	0.24	0.23	0.13	0.43	0.15	0.16	0.17	0.16	0.32	0.18	0.26	0.18	0.22	0.24	0.50	0.13	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	—	—	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	—	—	—	—	0.04	0.06	ND	4
	残留塩素	mg/L	0.40	0.20	0.26	0.21	0.27	0.23	0.20	0.12	0.24	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.22	0.16	0.11	0.13	0.12	0.18	0.14	0.14	0.09	0.12	0.05	0.17	0.40	0.05	24

備考

放流水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13					
放流水	水温	°C	20	21	21	21	24	26	26	27	30	30	29	30	30	27	25	23	22	20	17	18	17	17	17	17	19	23	30	17	24
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	95	24
	pH	-	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	6.7	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.2	6.7	24
	電気伝導率	mS/m	60	65	73	59	72	66	61	64	66	77	76	71	81	82	95	89	77	72	62	72	75	71	55	67	71	95	55	24	
	蒸発残留物	mg/L	—	—	410	—	—	—	—	—	—	430	—	—	—	—	540	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	470	540	410	4
	溶解性物質	mg/L	—	—	400	—	—	—	—	—	—	420	—	—	—	—	530	—	—	—	—	—	490	—	—	—	—	460	530	400	4
	SS	mg/L	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	ND	ND	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	ND	24
	BOD	mg/L	1.7	3.4	3.2	3.4	2.8	1.7	2.0	2.8	2.5	3.0	3.2	2.6	2.3	3.1	2.0	2.2	2.7	4.0	3.3	4.7	4.7	4.2	5.0	3.7	3.1	5.0	1.7	24	
	C-BOD	mg/L	1.3	1.5	1.2	2.1	0.8	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3	2.2	1.4	2.2	2.3	1.8	2.6	1.5	1.5	2.6	0.8	24	
	COD	mg/L	7.2	8.6	7.8	6.3	8.3	8.8	5.6	6.3	8.1	7.7	8.1	7.9	9.0	8.8	7.0	9.1	9.0	10	9.5	12	11	11	9.9	10	8.6	12	5.6	24	
	全窒素	mg/L	3.8	3.5	3.8	3.3	3.6	4.5	3.1	2.9	3.5	3.8	3.7	3.9	5.6	4.5	4.2	5.0	4.2	5.5	5.6	8.9	6.7	6.8	4.0	4.6	4.5	8.9	2.9	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	0.2	0.1	0.2	ND	0.5	0.1	ND	ND	0.2	0.2	0.1	1.1	0.3	0.5	1.1	0.7	1.5	0.9	4.8	2.4	2.5	0.4	0.4	0.8	4.8	ND	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.6	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	2.4	2.2	2.9	2.5	3.4	2.3	2.5	2.3	2.5	2.5	2.7	2.7	2.6	2.9	3.1	2.8	3.1	2.7	3.3	2.1	3.0	2.5	2.7	3.2	2.7	3.4	2.1	24	
	全りん	mg/L	0.42	0.12	0.34	0.29	0.12	0.16	0.48	0.47	0.19	0.21	0.41	0.23	0.41	0.16	0.52	0.17	0.19	0.21	0.22	0.39	0.21	0.26	0.22	0.22	0.28	0.52	0.12	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	—	—	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	—	—	—	—	0.04	0.06	ND	4
塩化物イオン	mg/L	8																													

(3) 活性汚泥試験成績

1系

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13				
			返送汚泥	水温 °C	19	21	21	21	23	26	26	26	29	29	29	29	29	27	24	23	21	19	17	17	16	15				
	pH	7.0	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	6.5	6.9	6.8	7.0	6.7	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0	6.5	24		
	SS mg/L	4,340	5,210	4,180	3,520	4,430	4,750	3,590	3,540	4,630	3,600	4,320	5,030	3,980	3,390	4,400	3,620	3,940	6,790	3,870	5,200	5,000	2,420	3,580	3,390	4,200	6,790	2,420	24	
	SS性強熱減量 %	—	—	83	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	—	79	—	—	—	—	—	82	82	—	—	82	83	79	5	
反応タンク	3	水温 °C	19	21	21	21	24	26	26	27	30	30	29	29	29	26	24	23	21	20	17	18	17	15	16	18	23	30	15	24
		pH	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	7.0	6.6	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	7.1	6.6	24	
		MLSS mg/L	1,280	1,360	1,260	1,080	1,330	1,420	1,210	928	954	1,110	1,020	1,120	1,340	1,070	1,100	1,120	1,090	1,300	1,120	1,130	1,160	2,200	1,260	1,120	1,210	2,200	928	24
		SS性強熱減量 %	—	—	90	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	71	79	—	—	81	90	71	5
		SV %	41	33	45	26	49	38	21	17	16	19	18	15	18	17	21	21	21	23	19	18	19	63	16	17	25	63	15	24
		SVI	320	240	350	240	360	260	170	180	160	170	170	130	130	150	190	180	190	170	160	150	160	280	120	150	200	360	120	24
	6	水温 °C	19	21	21	21	24	26	26	27	29	29	28	19	29	27	24	23	21	20	17	18	17	17	16	18	22	29	16	24
		pH	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	6.6	6.9	7.0	6.9	6.7	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	7.1	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	6.6	24
		MLSS mg/L	1,210	1,230	1,180	1,050	1,470	1,370	1,250	836	794	1,230	1,160	1,440	1,400	1,110	1,100	970	1,260	1,560	1,740	1,550	1,170	762	1,140	1,080	1,210	1,740	762	24
		SS性強熱減量 %	—	—	91	—	—	—	—	—	—	87	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	96	76	—	—	86	96	76	5
		SV %	30	44	38	25	23	35	21	16	15	24	24	26	27	19	21	19	23	30	52	26	20	8	16	18	25	52	8	24
		SVI	240	350	320	230	150	250	160	190	180	190	200	180	190	170	190	190	180	190	290	160	170	100	140	160	200	350	100	24

備考

2系

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数
			11	18	9	16	5	17	4	18	8	22	4	19	2	16	6	20	4	12	9	23	5	18	6	13				
			返送汚泥	水温 °C	19	21	22	22	24	26	26	26	30	29	29	29	30	27	24	23	22	19	18	18	16	16				
	pH	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.5	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	6.5	24	
	SS mg/L	4,960	4,060	2,060	3,530	1,530	3,210	3,760	4,200	2,860	4,600	5,390	2,670	3,830	6,090	2,120	3,450	4,640	4,230	2,610	4,360	3,630	3,300	5,300	4,780	3,800	6,090	1,530	24	
	SS性強熱減量 %	—	—	85	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	78	—	—	—	—	—	82	81	—	—	81	85	78	5	
反応タンク	2	水温 °C	19	21	21	22	24	26	26	27	30	29	29	30	29	27	24	23	21	20	18	18	17	15	17	19	23	30	15	24
		pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.6	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	7.1	6.6	24	
		MLSS mg/L	810	1,200	1,170	950	1,100	1,100	958	912	1,070	1,000	1,290	998	1,140	978	1,100	1,070	1,150	1,250	1,150	1,090	1,300	1,520	1,320	1,200	1,120	1,520	810	24
		SS性強熱減量 %	—	—	85	—	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	76	82	—	—	82	89	76	5
		SV %	13	21	20	20	23	20	18	16	18	16	19	14	17	15	20	20	20	21	22	20	27	27	21	21	20	27	13	24
		SVI	160	170	170	210	200	180	180	170	160	160	140	140	140	150	180	180	170	160	190	180	200	170	150	170	170	210	140	24
	6	水温 °C	19	21	22	22	24	26	26	26	30	29	29	30	29	27	24	23	22	20	18	18	17	15	17	18	23	30	15	24
		pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.6	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.6	24
		MLSS mg/L	1,670	1,640	1,290	1,160	1,610	1,460	1,460	1,120	1,450	1,400	1,500	1,330	1,460	1,210	1,260	1,370	1,390	1,280	1,490	1,020	1,310	1,310	1,380	1,360	1,370	1,670	1,020	24
		SS性強熱減量 %	—	—	83	—	—	—	—	—	—	86	—	—	—	—	79	—	—	—	—	—	81	83	—	—	82	86	79	5
		SV %	41	39	25	24	51	50	20	24	27	22	24	19	20	20	19	28	25	22	46	19	28	24	21	23	28	51	19	24
		SVI	240	230	190	200	310	340	130	210	180	150	160	140	130	160	150	200	170	170	300	180	210	180	150	160	190	340	130	24

備考

(4) 一般汚泥試験成績

送泥汚泥

項目	月 日	4月				5月				6月				7月				8月				9月			
		2	9	16	23	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	13	15	22	27	10	12	17	24
pH	-	6.4	6.1	6.4	6.6	6.3	6.7	6.7	6.5	6.7	6.5	5.3	6.9	6.9	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.4	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8
SS	%	0.96	1.10	1.28	0.93	1.21	0.65	0.49	1.09	0.78	1.04	1.12	0.49	0.44	0.98	0.68	0.77	0.79	0.91	0.61	0.85	1.29	1.05	0.80	0.65
月平均補正SS	%	1.16				0.89				0.82				0.78				0.80				0.74			
SS性強熱減量	%	86.5	82.5	87.4	86.4	87.2	85.3	87.6	85.7	86.9	86.9	84.5	82.2	79.3	84.5	81.6	83.6	86.9	87.2	86.3	84.0	85.5	83.6	82.6	86.8
1%換算送泥量	m ³ /月	35117				26891				20781				22372				23844				19703			

項目	月 日	10月				11月				12月				1月				2月				3月				平均値	最大値	最小値	試験回数
		1	8	15	22	5	12	19	26	3	5	10	19	7	14	28	30	4	11	20	25	11	23	25	27				
pH	-	6.7	6.7	6.4	6.7	6.7	6.4	6.8	6.6	6.5	6.4	6.4	6.3	6.7	6.6	6.6	6.3	6.7	6.3	6.4	6.5	6.4	5.7	5.3	5.8	6.5	6.9	5.3	48
SS	%	0.85	0.72	0.99	0.67	0.71	1.17	0.89	1.11	0.95	0.99	0.83	1.02	0.79	1.12	0.71	1.05	0.78	1.18	0.99	0.89	1.07	1.65	1.70	1.44	0.94	1.70	0.44	48
月平均補正SS	%	0.77				1.03				0.89				0.80				0.89				1.07				0.89	1.16	0.74	-
SS性強熱減量	%	87.9	84.0	87.3	88.9	85.4	88.7	87.4	88.5	87.3	88.7	89.9	90.4	90.5	91.1	91.7	91.2	89.1	90.9	90.5	90.9	91.1	90.7	90.3	90.0	87.2	91.7	79.3	48
1%換算送泥量	m ³ /月	20920				27080				24519				22046				22616				27007				24,408	35,117	19,703	-

備考

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ①

流入水

三宝水再生センター

令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数
					11日(木)	18(木)	9(木)	16(木)	5(水)	17(月)	4(木)	18(木)	8(木)	22(木)	4(水)	19(木)	2(水)	16(水)	6(水)	20(水)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	18(火)	6(木)	13(木)				
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	12
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	ND	/	tr	/	ND	/	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	12
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	0.001	/	tr	/	ND	/	tr	/	0.001	/	ND	/	tr	/	tr	0.001	ND	12
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	tr	/	0.001	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	tr	/	tr	0.001	ND	12
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	tr	/	tr	tr	ND	12
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.07	0.05	0.07	0.06	0.10	0.07	0.12	0.08	0.05	0.06	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.08	0.12	0.05	24	
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	tr	/	0.1	/	0.3	/	0.2	/	tr	/	tr	/	0.1	/	0.1	/	0.1	/	0.1	/	0.1	/	0.3	/	0.1	0.3	ND	12
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	5.1	5.7	6.7	5.1	7.4	6.8	4.9	5.2	6.7	6.4	6.4	6.8	7.2	6.8	5.6	7.2	6.8	7.6	5.6	7.3	6.6	7.0	5.6	6.5	6.4	7.6	4.9	24
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	24
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	9.6	/	8.8	/	15	/	5.6	/	7.9	/	10	/	28	/	9.4	/	15	/	11	/	7.9	/	11	/	12	28	5.6	12
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	24	
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.089	0.076	0.12	0.073	0.071	0.16	0.066	0.094	0.098	0.16	0.11	0.11	0.081	0.59	0.11	0.14	0.10	0.10	0.086	0.076	0.10	0.093	0.11	0.090	0.12	0.59	0.066	24
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	0.18	0.28	0.23	0.17	0.30	0.29	0.15	0.18	0.21	0.31	0.26	0.26	0.24	0.22	0.19	0.30	0.26	0.29	0.23	0.23	0.20	0.23	0.23	0.25	0.24	0.31	0.15	24
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.05	0.06	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	0.07	0.06	0.06	0.07	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.09	0.03	24
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.007	0.039	0.005	0.007	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	0.039	ND	24	

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である (trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND (= 0) とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ②

放流水

三宝水再生センター

令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数
					11日(木)	18(木)	9(木)	16(木)	5(水)	17(月)	4(木)	18(木)	8(木)	22(木)	4(水)	19(木)	2(水)	16(水)	6(水)	20(水)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	18(火)	6(木)	13(木)				
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	0.06	0.09	0.08	0.03	0.05	0.09	0.07	0.06	0.08	0.10	0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.07	0.10	0.03	24
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	ND	0.2	0.2	tr	ND	0.1	tr	tr	0.1	tr	tr	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	tr	ND	0.1	0.1	tr	0.2	4.5	2.3	24
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	2.8	2.3	2.9	2.5	3.4	2.6	2.7	2.3	2.5	2.6	2.8	2.8	3.1	3.1	3.4	3.5	3.6	3.6	4.1	4.4	4.5	4.1	3.1	3.5	3.2	4.5	2.3	24
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00037	0.00037	0.00037	1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	ND	ND	0.6	ND	ND	0.6	0.7	ND	ND	1.1	ND	0.5	0.5	1.0	0.7	ND	0.8	ND	ND	ND	0.5	0.5	ND	ND	0.5	1.1	ND	24
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	tr	ND	tr	ND	ND	tr	ND	24	
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.046	0.026	0.048	0.041	0.042	0.023	0.030	0.026	0.025	0.025	0.036	0.020	0.026	0.030	0.048	0.037	0.050	0.047	0.056	0.036	0.051	0.044	0.066	0.045	0.039	0.066	0.020	24
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	ND	0.01	ND	ND	0.03	0.03	ND	ND	ND	0.02	0.01	ND	0.03	0.02	ND	0.02	0.03	0.06	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	0.01	0.06	ND	24
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	tr	0.01	tr	0.03	0.04	0.01	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.01	0.01	0.04	0.07	tr	24
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	ND	24

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である (trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND (= 0) とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

ダイオキシン類を測定する検液については10月2日に採水した。

(6) 汚泥の重金属類含有試験成績

三宝水再生センター 送泥汚泥

令和6年度

項目	月	6	1	定量下限値 (mg/DSkg)	試験 回数
	日	4	30		
含水率	%	99.14	98.87	—	2
乾燥試料中の強熱減量	%	82.57	88.41	—	2
カドミウム	mg/DSkg	<0.6	<0.6	0.6	2
鉛	mg/DSkg	18	9	2	2
砒素	mg/DSkg	4	<2	2	2
セレン	mg/DSkg	2	<2	2	2
全水銀	mg/DSkg	0.1	0.1	0.1	2
PCB	mg/DSkg	<0.1	<0.1	0.1	2
銅	mg/DSkg	260	330	2	2
亜鉛	mg/DSkg	600	680	1	2
全マンガン	mg/DSkg	100	80	2	2
全クロム	mg/DSkg	44	64	1	2
ニッケル	mg/DSkg	23	12	1	2
全鉄	mg/DSkg	3,500	2,700	2	2
全窒素	mg/DSkg	53,000	59,000	2,000	2
全リン	mg/DSkg	16,000	13,000	1,000	2
カリウム	mg/DSkg	3,500	4,200	2	2

備考

(7) 通日試験成績 -①

三宝水再生センター 令和6年度

調査日時			流入水 (日間平均)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BO	CO	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	16	-	-	10	7.5	77	62	150	52	19	2.1
9	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13	-	-	5.9	7.4	100	110	140	86	28	2.4
3	6	-	-	6.0	7.3	78	90	110	85	24	3.0
平均			-	7.3	7.4	85	87	130	74	24	2.5

備考 9月、大和川ポンプ場のサンプリングポンプが故障のため、採水・分析なし。

調査日時			初沈流入水 (1系)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BO	CO	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	16	9	21	9.3	7.2	70	66	86	45	20	2.3
	16	13	21	8.3	7.2	72	66	84	53	20	2.3
	16	17	21	9.4	7.2	83	64	110	64	20	2.3
	16	21	21	8.9	7.2	76	76	88	64	19	2.4
	17	1	22	6.8	7.1	65	54	100	60	18	2.4
	17	5	21	11	7.1	63	38	57	33	14	1.7
	平均			21	9.0	7.2	72	61	88	53	19
11	13	9	24	7.7	7.1	100	82	100	64	26	3.3
	13	13	24	6.1	7.1	95	100	120	82	26	3.7
	13	17	24	6.4	7.1	99	78	140	89	28	3.5
	13	21	23	4.0	7.0	97	200	180	110	32	4.7
	14	1	24	4.9	7.0	83	120	140	88	25	2.6
	14	5	24	8.0	7.0	95	68	120	71	22	3.2
	平均			24	6.2	7.1	95	110	130	84	27

備考

調査日時			初沈流入水 (2系)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BO	CO	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	18	9	29	7.9	7.0	70	74	82	57	24	2.9
	18	13	29	6.7	7.1	86	88	110	75	27	3.3
	18	17	29	7.2	7.1	100	82	120	79	29	3.2
	18	21	-	4.7	7.3	81	120	150	86	25	3.2
	19	1	-	5.6	7.3	76	130	130	77	21	2.8
	19	5	-	6.3	7.2	88	90	110	79	20	3.1
	平均			29	6.4	7.2	84	97	120	76	24
3	6	9	16	10	7.3	62	56	79	54	22	3.2
	6	13	17	8.0	7.3	88	76	140	83	26	2.8
	6	17	17	6.8	7.3	90	58	120	85	28	3.3
	6	21	-	6.0	7.4	88	96	140	96	29	3.4
	7	1	-	5.8	7.4	75	106	140	90	26	2.7
	7	5	-	5.8	7.5	75	72	100	78	21	2.4
	平均			17	7.1	7.4	80	77	120	81	25

備考 21時から5時分の2系初沈流入水、初沈流出水、処理水、および放流水は、自動採水器で採水した。

(7) 通日試験成績 -②

三宝水再生センター 令和6年度

調査日時			初沈流出水 (1系)									
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	16	9	21	15	7.2	70	14	50	28	13	9.9	1.5
	16	13	21	13	7.3	76	13	46	35	18	14	1.9
	16	17	21	15	7.3	81	13	52	35	17	12	1.8
	16	21	21	14	7.2	84	24	56	43	18	12	2.1
	17	1	21	10	7.2	75	24	63	40	17	12	1.9
	17	5	22	12	7.2	70	22	57	36	15	10	1.6
		平均		21	13	7.2	76	18	54	36	16	12
11	13	9	24	9.8	7.1	95	21	77	48	20	14	2.5
	13	13	24	11	7.1	95	19	68	49	22	18	2.5
	13	17	24	10	7.1	95	21	65	55	25	17	2.9
	13	21	23	8.6	7.1	96	20	81	57	25	19	2.8
	14	1	23	7.2	7.1	87	34	93	58	24	16	2.7
	14	5	24	9.5	7.0	96	24	87	55	22	16	2.4
		平均		24	9.4	7.1	94	23	79	54	23	17

備考

調査日時			初沈流出水 (2系)									
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	18	9	30	11	7.0	77	29	49	41	17	12	2.2
	18	13	29	9.3	7.1	85	29	77	54	26	18	2.9
	18	17	29	8.3	7.2	92	47	97	59	27	18	2.8
	18	21	-	7.6	7.4	88	40	100	63	24	16	2.7
	19	1	-	7.1	7.3	79	47	100	57	20	13	2.4
	19	5	-	9.3	7.3	83	30	92	56	19	13	2.2
		平均		29	8.8	7.2	84	37	86	55	22	15
3	6	9	16	14	7.2	60	25	60	37	16	11	1.7
	6	13	17	10	7.3	83	36	96	71	26	15	2.5
	6	17	17	8.1	7.4	90	35	93	68	25	16	2.7
	6	21	-	6.6	7.5	90	36	110	81	27	20	2.8
	7	1	-	6.2	7.3	74	49	110	76	23	17	2.4
	7	5	-	6.4	7.5	78	28	85	63	21	15	2.7
		平均		17	8.6	7.4	79	35	92	66	23	16

備考

(7) 通日試験成績 -③

三宝水再生センター 令和6年度

調査日時			処理水(ろ過前) (1系)										
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	16	9	22	100	7.0	60	1	3.4	6.3	3.5	0.2	ND	3.1
	16	13	22	100	7.1	64	1	2.4	6.3	3.6	0.2	0.1	3.1
	16	17	22	100	6.9	60	1	2.2	5.9	4.3	0.1	ND	4.1
	16	21	22	100	7.0	62	1	2.7	6.1	4.4	0.2	ND	4.1
	17	1	21	100	7.1	65	1	2.7	6.4	3.8	0.1	ND	3.4
	17	5	22	100	7.1	70	1	3.1	6.5	3.5	0.2	ND	3.1
		平均		22	100	7.0	64	1	2.8	6.3	3.9	0.2	ND
11	13	9	24	100	7.0	84	1	4.9	9.0	4.2	0.8	0.1	2.5
	13	13	25	100	7.0	85	1	4.3	8.2	3.7	0.6	0.1	2.4
	13	17	24	100	7.0	86	2	3.8	8.2	4.1	0.6	0.1	2.6
	13	21	24	100	7.0	93	1	2.4	8.0	4.6	0.9	0.2	2.8
	14	1	24	100	7.0	83	2	1.8	8.7	4.9	1.1	0.2	2.7
	14	5	24	100	7.0	89	2	1.6	9.5	5.0	1.6	0.2	2.3
		平均		24	100	7.0	87	2	3.1	8.6	4.4	0.9	0.2

備考 令和6年2月より1系の繊維ろ過を休止しているため、処理水(ろ過前) (1系)と放流水(1系)は同じものとして取り扱う。

調査日時			処理水(ろ過前) (2系)										
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	18	9	30	100	7.0	65	1	3.5	7.9	3.5	ND	0.2	2.4
	18	13	30	100	7.0	66	1	3.9	7.8	3.4	ND	0.2	2.2
	18	17	30	100	7.1	62	1	4.7	7.5	3.5	0.1	0.7	2.1
	18	21	-	100	7.5	72	1	5.0	7.9	4.0	0.2	0.4	2.3
	19	1	-	100	7.5	74	1	4.7	8.4	4.1	0.2	0.4	2.5
	19	5	-	100	7.4	74	1	3.7	8.5	3.8	0.1	0.2	2.5
		平均		30	100	7.3	69	1	4.3	8.0	3.7	0.1	0.4
3	6	9	17	100	6.9	54	1	5.5	10	3.9	0.6	0.7	1.9
	6	13	17	100	6.9	55	2	5.2	10	4.2	0.3	0.4	1.8
	6	17	17	100	6.9	59	2	5.5	9.5	3.9	0.7	0.7	2.1
	6	21	-	100	7.1	62	2	6.7	10	4.5	0.9	0.9	2.2
	7	1	-	87	7.1	67	3	9.4	10	5.1	1.6	0.7	2.0
	7	5	-	100	7.1	67	1	8.2	10	5.4	1.7	0.9	2.3
		平均		17	98	7.0	61	2	6.8	9.9	4.5	1.0	0.7

備考

(7) 通日試験成績 -④

三宝水再生センター 令和6年度

調査日時			放流水 (1系)									
			水温	透視度	pH	伝導率	電気	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	16	9	22	100	7.0	60	1	3.4	6.3	3.5	0.20	0.26
	16	13	22	100	7.1	64	1	2.4	6.3	3.6	0.22	0.25
	16	17	22	100	6.9	60	1	2.2	5.9	4.3	0.35	0.19
	16	21	22	100	7.0	62	1	2.7	6.1	4.4	0.41	0.24
	17	1	21	100	7.1	65	1	2.7	6.4	3.8	0.37	0.24
	17	5	22	100	7.1	70	1	3.1	6.5	3.5	0.37	0.28
		平均		22	100	7.0	64	1	2.8	6.3	3.9	0.32
11	13	9	24	100	7.0	84	1	4.9	9.0	4.2	0.16	0.09
	13	13	25	100	7.0	85	1	4.3	8.2	3.7	0.14	0.07
	13	17	24	100	7.0	86	2	3.8	8.2	4.1	0.16	0.17
	13	21	24	100	7.0	93	1	2.4	8.0	4.6	0.14	0.18
	14	1	24	100	7.0	83	2	1.8	8.7	4.9	0.16	0.27
	14	5	24	100	7.0	89	2	1.6	9.5	5.0	0.17	0.29
		平均		24	100	7.0	87	2	3.1	8.6	4.4	0.16

備考

調査日時			放流水 (2系)									
			水温	透視度	pH	伝導率	電気	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	18	9	30	100	7.0	66	ND	2.4	7.3	3.6	0.25	0.15
	18	13	30	100	7.0	61	1	1.5	7.4	3.3	0.25	0.20
	18	17	30	100	7.0	59	1	1.7	6.9	3.6	0.30	0.25
	18	21	-	100	7.5	68	1	2.2	7.2	3.6	0.41	-
	19	1	-	100	7.6	72	ND	2.3	7.5	3.9	0.47	-
	19	5	-	100	7.7	74	ND	2.2	8.1	4.0	0.36	-
		平均		30	100	7.3	67	1	2.1	7.4	3.7	0.34
3	6	9	17	100	6.9	54	1	3.2	9.8	4.0	0.18	0.12
	6	13	17	100	6.9	53	1	3.7	9.5	3.3	0.22	0.09
	6	17	17	100	6.9	59	1	3.4	8.6	3.6	0.18	0.19
	6	21	-	100	7.3	63	1	3.8	8.9	4.0	0.18	-
	7	1	-	100	7.3	63	1	3.9	9.4	4.6	0.20	-
	7	5	-	100	7.3	67	1	4.6	9.9	5.0	0.23	-
		平均		17	100	7.1	60	1	3.8	9.4	4.1	0.20

備考

(7) 通日試験成績 - ⑤ 三宝水再生センター 令和6年度

調査日時			(1系)							
			第3好気槽							
月	日	時	水温 °C	pH	DO mg/L	アンモニア性 窒素 mg/L	亜硝酸性 窒素 mg/L	硝酸性 窒素 mg/L	MLSS mg/L	SV %
5	16	9	21	7.0	4.4	0.2	ND	3.0	1,080	26
	16	13	22	7.0	4.6	0.2	ND	3.8	930	25
	16	17	22	7.0	4.3	0.2	ND	4.2	1,100	26
	16	21	21	7.1	4.2	0.2	ND	3.8	1,340	25
	17	1	21	7.2	4.0	0.2	ND	3.4	1,160	27
	17	5	21	7.0	3.9	0.2	ND	3.1	1,090	30
		平均		21	7.1	4.2	0.2	ND	3.6	1,120
11	13	9	24	7.1	4.9	0.2	ND	3.2	1,220	24
	13	13	24	7.0	4.8	0.1	ND	3.3	1,050	24
	13	17	24	7.0	4.7	1.1	ND	3.8	1,030	24
	13	21	24	7.1	3.7	0.2	ND	3.9	1,080	24
	14	1	23	7.0	3.8	0.2	ND	3.6	1,120	24
	14	5	23	7.0	3.6	0.2	ND	3.3	1,280	23
		平均		24	7.0	4.3	0.3	ND	3.5	1,130

備考

調査日時			(2系)							
			第3好気槽							
月	日	時	水温 °C	pH	DO mg/L	アンモニア性 窒素 mg/L	亜硝酸性 窒素 mg/L	硝酸性 窒素 mg/L	MLSS mg/L	SV %
9	18	9	30	6.9	1.6	ND	0.1	2.9	934	13
	18	13	30	6.8	1.2	ND	0.5	3.3	1,030	13
	18	17	29	6.9	1.1	0.9	0.6	2.7	962	13
	18	21	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		平均		30	6.9	1.3	0.3	0.4	3.0	975
3	6	9	17	6.9	4.2	0.1	0.4	2.0	1,380	21
	6	13	17	7.0	4.0	0.3	0.9	2.1	1,130	22
	6	17	18	6.9	3.7	0.4	1.1	2.3	1,170	22
	6	21	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		平均		17	6.9	4.0	0.3	0.8	2.1	1,230

備考 採泥および分析は日中(9~17時)のみ行った。

(7) 通日試験成績 - ⑤

三宝水再生センター

令和6年度

時刻	水量(m ³ /h) (1系)								水量(m ³ /h) (2系)							
	流入水				処理水				流入水				処理水			
	5月	9月	11月	3月	5月	9月	11月	3月	5月	9月	11月	3月	5月	9月	11月	3月
9	1,410	1,210	1,000	1,000	1,410	1,046	857	871	3,210	2,010	2,270	2,300	2,505	1,700	1,930	2,010
10	1,410	1,220	1,010	1,020	1,418	1,068	883	890	3,210	2,440	2,410	2,320	2,505	1,940	2,020	2,160
11	1,410	1,200	1,010	1,010	1,381	1,021	873	879	3,210	2,640	2,410	2,150	2,505	1,920	2,030	1,710
12	1,390	1,190	1,000	1,010	1,402	1,064	861	892	3,200	2,830	2,510	2,110	2,505	2,620	2,080	1,850
13	1,390	1,190	990	1,000	1,405	1,022	881	881	2,830	2,170	2,600	2,290	2,505	2,130	2,380	1,960
14	1,410	730	1,000	1,000	1,419	758	866	873	2,610	1,450	2,590	2,340	2,505	1,860	2,170	2,090
15	1,410	10	1,010	1,010	1,420	122	864	854	2,610	430	2,600	2,060	2,505	320	1,940	1,480
16	1,410	700	990	990	1,408	520	862	887	2,610	2,370	2,590	2,410	2,505	1,350	2,430	2,150
17	1,400	1,180	980	990	1,412	1,028	864	866	2,760	2,790	2,400	2,210	2,505	2,200	2,250	2,060
18	1,380	1,190	990	980	1,402	1,072	846	874	2,810	2,400	2,390	2,190	2,505	2,080	2,150	2,050
19	1,390	1,190	980	980	1,422	1,071	862	868	2,790	2,390	2,400	2,190	2,505	2,230	2,140	1,910
20	1,400	1,190	980	980	1,440	1,062	864	905	2,810	2,110	2,400	2,190	2,505	1,890	2,180	1,940
21	1,410	1,200	990	1,010	1,404	1,075	877	884	2,810	2,210	2,290	2,210	2,505	1,940	2,100	2,040
22	1,400	1,210	1,000	1,010	1,420	1,047	830	857	2,800	2,240	2,020	2,220	2,505	1,940	1,890	1,990
23	1,410	1,210	1,010	1,010	1,431	1,086	888	895	2,940	2,430	2,010	2,280	2,505	2,170	1,760	2,060
24	1,400	1,210	1,010	1,020	1,409	1,087	889	905	2,990	2,410	2,080	2,420	2,505	2,050	1,570	2,120
1	1,410	1,190	1,010	1,000	1,404	1,076	883	883	3,000	2,150	2,290	2,400	2,590	2,020	1,950	2,240
2	1,400	1,210	1,010	1,000	1,421	1,081	866	891	3,000	1,810	2,070	2,320	2,590	1,740	2,010	2,160
3	1,390	1,200	1,000	1,000	1,433	1,083	872	878	2,980	1,780	2,190	1,720	2,590	1,500	1,860	1,660
4	1,390	1,180	980	980	1,396	1,066	863	883	2,790	1,590	2,100	1,590	2,590	1,250	1,920	1,280
5	1,390	1,190	990	990	1,388	1,048	862	863	2,800	1,590	1,850	1,590	2,590	1,110	1,660	1,190
6	1,380	1,180	980	980	1,393	1,067	859	871	2,800	1,590	1,790	1,580	2,590	1,370	1,430	1,340
7	1,390	1,190	980	980	1,407	1,056	870	865	2,800	1,590	1,790	1,590	2,590	1,250	1,330	1,400
8	1,390	1,190	990	980	1,390	1,080	903	871	2,990	1,710	1,830	1,640	2,590	1,230	1,620	1,410
平均	1,399	1,107	995	997	1,410	988	869	879	2,890	2,047	2,245	2,097	2,533	1,742	1,950	1,844
最大	1,410	1,220	1,010	1,020	1,440	1,087	903	905	3,210	2,830	2,600	2,420	2,590	2,620	2,430	2,240
最小	1,380	10	980	980	1,381	122	830	854	2,610	430	1,790	1,580	2,505	320	1,330	1,190

(8) 再生水水質試験成績

三宝水再生センター

令和6年度

鉄砲町再生水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
			2	17	14	21	6	19	2	16	6	20	3	18
			セ ン 宝 水 再 生	水温	°C	19	22	21	22	24	24	25	27	29
大腸菌群数	個/cm ³	0		0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
濁度	度	0.6		0.2	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5
pH	-	6.9		7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9
外観	-	良好		良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
臭気	-	微塩素		微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素

場所	項目	月 日	10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数
			1	16	7	19	3	19	7	21	4	12	4	18				
			セ ン 宝 水 再 生	水温	°C	29	27	24	23	21	20	17	18	17				
大腸菌群数	個/cm ³	0		0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	1	8	0	24
濁度	度	0.2		0.1	0.6	0.3	0.3	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	1.2	0.9	0.5	1.2	0.1	24
pH	-	7.0		6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	6.9	7.1	6.7	24
外観	-	良好		良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	-	-	-	24
臭気	-	微塩素		微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	微塩素	-	-	-	24

3 石津水再生センター

〒592-8332 堺市西区石津西町22

TEL 072(244)0738 FAX 072(247)0043

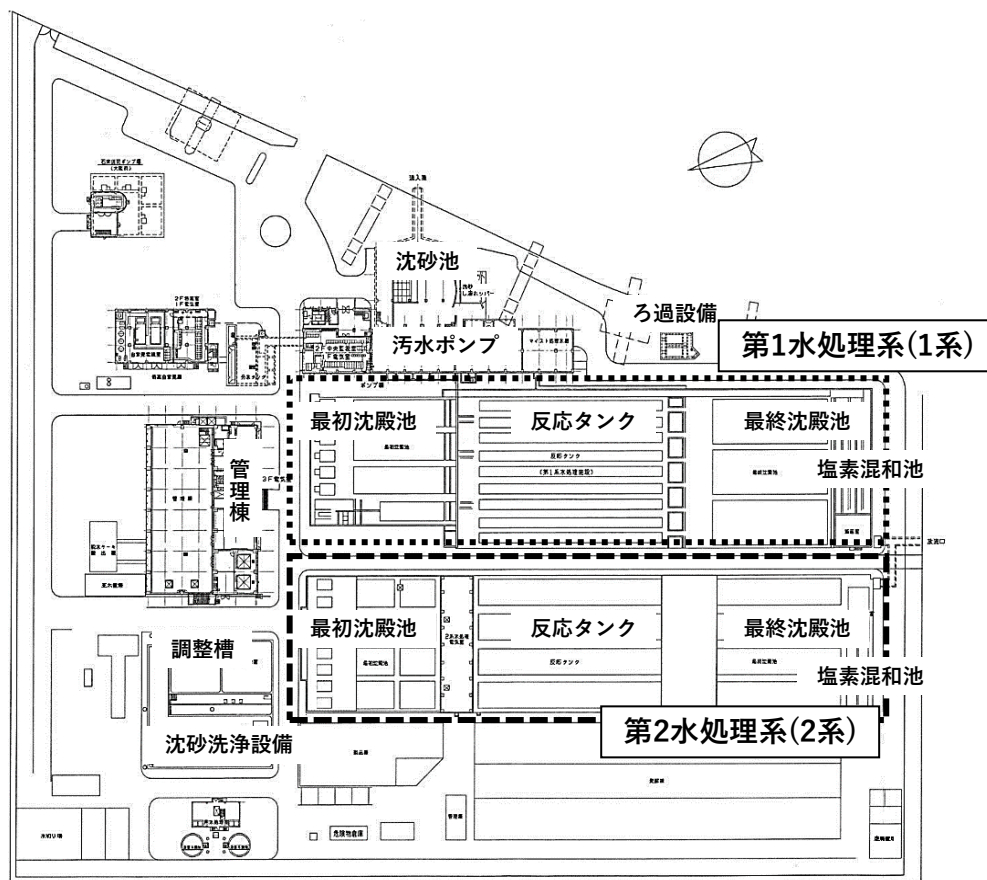
- 3 - 1 施設概要
- 3 - 2 水処理 - 汚泥処理のフローシート
- 3 - 3 処理のあらまし
- 3 - 4 水質試験成績
 - (1) 運転状況
 - (2) 水処理試験成績
 - (3) 活性汚泥試験成績
 - (4) 一般汚泥試験成績
 - (5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績
 - (6) 汚泥の重金属類含有試験成績
 - (7) 通日試験成績

3-1 処理場施設概要

処理場平面図

石津水再生センター

令和7年3月末現在



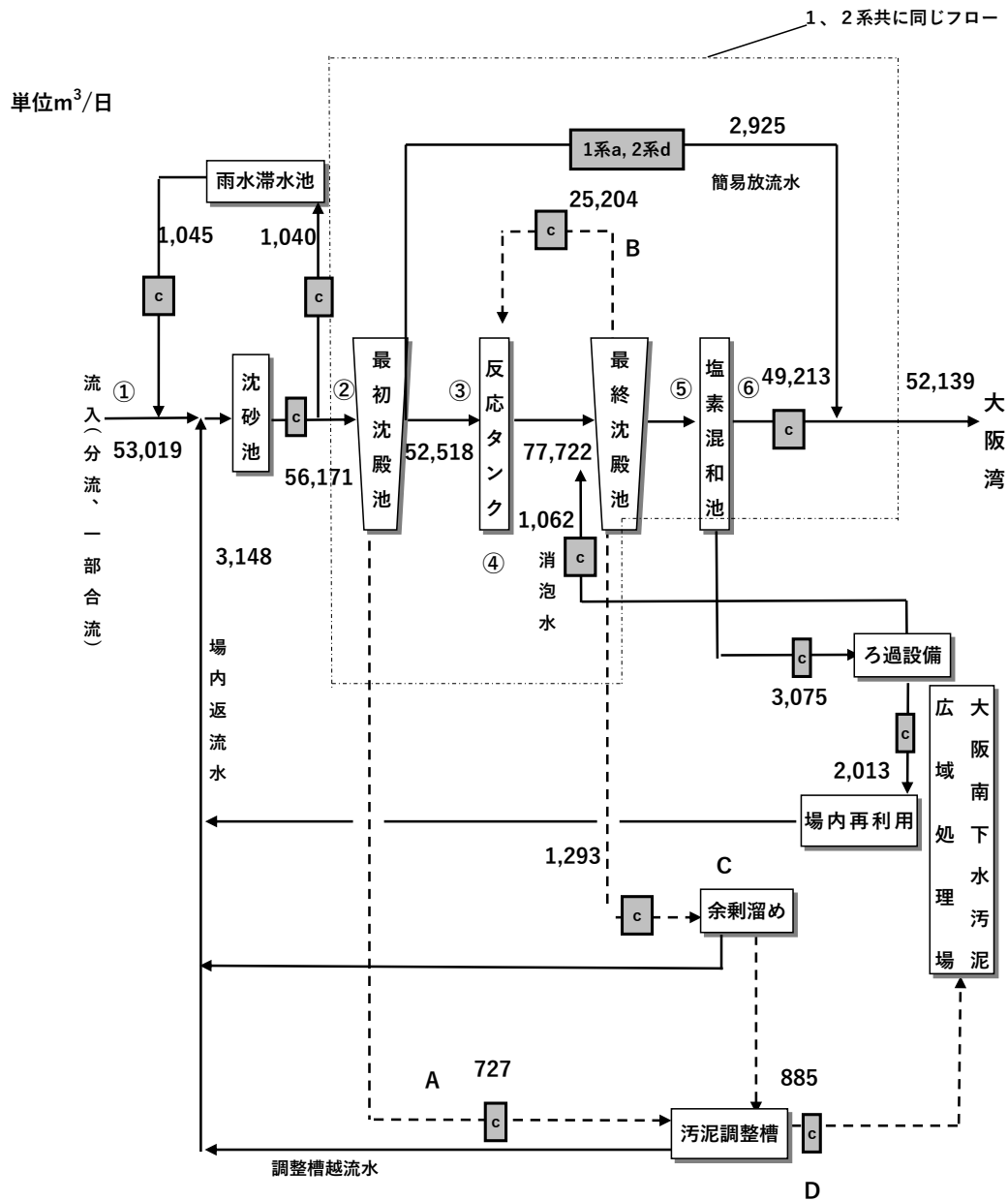
主要設備一覧

名称	主要施設	構造・仕様	能力	現況
ポンプ第1場	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	2.1m×10.3m×水深0.98m	6池
	主ポンプ	立軸斜流ポンプ	φ400×21m ³ /分	1台
			φ700×90m ³ /分	2台
			φ600×47m ³ /分	2台
1系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	9.4m×32.0m×水深2.8m	3池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	4.5m×165.0m×水深4.0m	3槽
	送風機設備	多段ターボブロワ	φ300/250×90m ³ /分	2台
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	14.1m×40.0m×水深2.5m	3池
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	1.8m×136.0m×水深2.2m (接触時間15分)	1池
2系	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	4.55m×30.0m×水深2.7m	8池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	9.45m×110.0m×水深5.5m	2槽
	送風機設備	単段ブロワ	φ350×122m ³ /分	3台
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	4.55m×45.0m×水深3.1m	8池
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	3.2m×144.0m×水深2.6m (接触時間15分)	1池

3-2 水処理・汚泥処理のフローシート

石津水再生センター

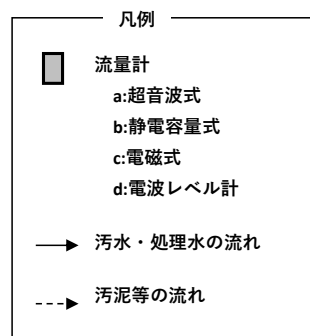
令和6年度



[採水採泥箇所]

- ① 流入水
- ② 初沈流入水
- ③ 初沈流出水
- ④ 反応タンク
- 1系：1-1,1-2,1-3
- 2系：2-1,2-2
- ⑤ 処理水(塩素混和前)
- ⑥ 放流水

- A 生汚泥
- B 返送汚泥
- C 余剰汚泥
- D 送泥汚泥



3-3-① 石津水再生センターの特徴

1) 概要

当センターは、市の西部石津川河口の臨海埋立地に位置する分流式（一部合流式）の下水処理場であり、昭和47年に運転を開始し、昭和58年の増設、平成11年の津久野処理区の統合、令和2年の百舌鳥・深井地区管渠の切替を経て、現在に至っている。処理区域は石津川左岸の鳳、浜寺地区、及び右岸の中央部市街地で、分流区域（令和5年年度現在1,386 ha）及び合流区域（同359 ha）からなる。処理区内には、浜寺、湊石津、戎橋の3ポンプ場を有し、汚水の中継送水及び雨水の排除を行っている。

2) 水処理施設

当センターは東側に1系処理施設、西側に2系処理施設があり、処理方式は、1、2系とも標準活性汚泥法である。反応タンクは、1系3池、2系2池で構成されており、各処理能力は1系36,400 m³/日、2系40,000 m³/日である。流入する下水は沈砂池に入り、分水槽において、1系及び2系に分配される。そしてそれぞれの系列で処理され、消毒された後、同一の放流口から大阪湾に放流される。

3) 雨水滞水池

平成26年6月より、降雨時における流入水初期汚濁負荷軽減対策（合流改善）として、雨水滞水池の本格運用が開始した（計画貯留量14,500 m³）。令和4年6月25日から出島バイパス仮蓋工事のため、雨水滞水池最大容量を14,500 m³から9,500 m³に変更した。雨天時、時間最大汚水量を超過した汚水が分水槽へ流入した場合、雨水滞水池へ積算量9,500 m³になるまで滞水させている。雨水滞水池に滞留した汚水は、晴天日の処理に余裕がある時間に返流し、処理後放流している。

3-3-② 令和6年度の処理の状況

1) 水処理

当センターでは、基本的には硝化抑制運転を行っているが、例年夏場は水温の上昇に伴い硝化が進む。

昨年度は硝酸性窒素が十分に低下しない状態で今年度に移行した。

令和6年度は、1系水処理は、土日祝日明けには水量低下のため、亜硝酸性窒素に若干の上昇傾向が見られたが、平均的には亜硝酸性窒素・硝酸性窒素共に低く、硝化の兆候は見られなかった。

2系水処理は4月上旬には水温の上昇に伴い処理水中の亜硝酸性窒素が上昇したため、硝化促進運転に切り替え対応した。硝化状態については、2系送風機設備更新工事で2系反応タンクを1池停止した影響により、負荷量が増加したことで2月上旬に終息した。硝化促進運転期間中においては、放流水の全りん濃度上昇対策として、2系最初沈殿池の使用池数を6池から4池に減らして運転を行った。その結果、硝化運転期間中におけるりんの上昇は見られなかった。

2) 污泥処理

当センターでは、余剰汚泥は、2系最初沈殿池（No.8池）で濃縮しSS濃度を調整した後、汚泥調整槽に送り、初沈汚泥はそのまま汚泥調整槽に送っている。汚泥調整槽で混合した汚泥については、濃度をおよそ1%に調整後、大阪南下水汚泥広域処理場に送泥している。

3-3-③ 最近10年間の水質の経年変化

石津水再生センターにおける流入水及び処理水について、過去10年分の水質データを示す。

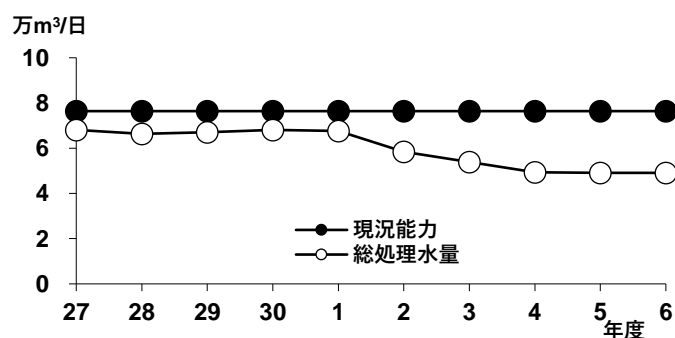
流入水質

年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
27	180	110	160	35	3.8
28	190	140	180	43	4.4
29	200	130	160	46	4.9
30	220	120	160	44	5.3
1	190	130	160	45	4.8
2	180	120	160	47	5.1
3	180	110	140	45	4.9
4	200	130	150	43	4.8
5	190	120	130	40	4.3
6	190	120	130	40	4.4

放流水質及び処理水量

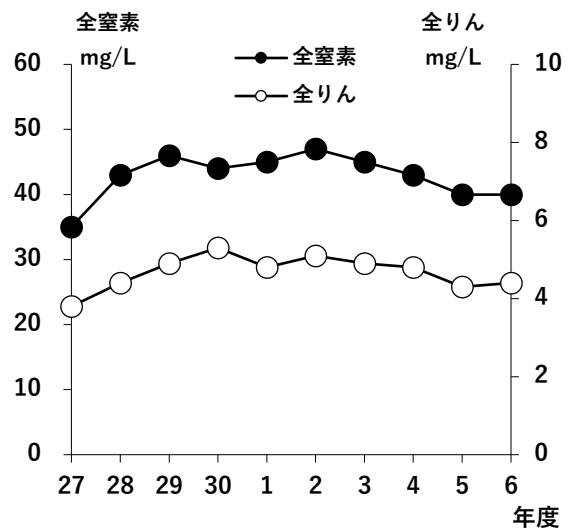
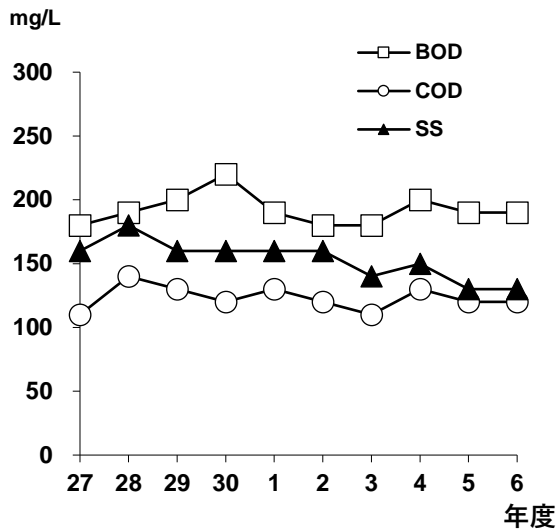
年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L	処理水量 万m ³ /日	現況能力 万m ³ /日
27	4.2	11	1	19	0.29	6.81	7.6
28	4.5	12	2	19	0.32	6.63	7.6
29	3.5	11	2	19	0.30	6.70	7.6
30	4.3	12	2	20	0.35	6.81	7.6
1	3.8	13	3	18	0.49	6.76	7.6
2	3.7	11	2	18	0.34	5.84	7.6
3	3.6	11	2	16	0.24	5.39	7.6
4	3.6	12	2	14	0.29	4.94	7.6
5	3.3	11	2	12	0.26	4.91	7.6
6	3.3	11	2	14	0.27	4.91	7.6

総処理水量



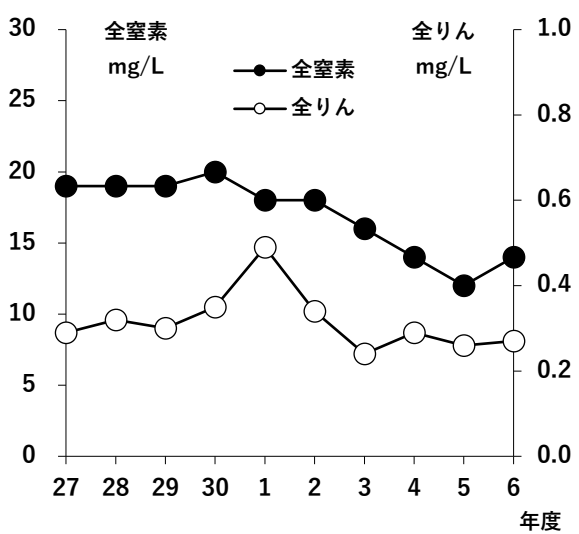
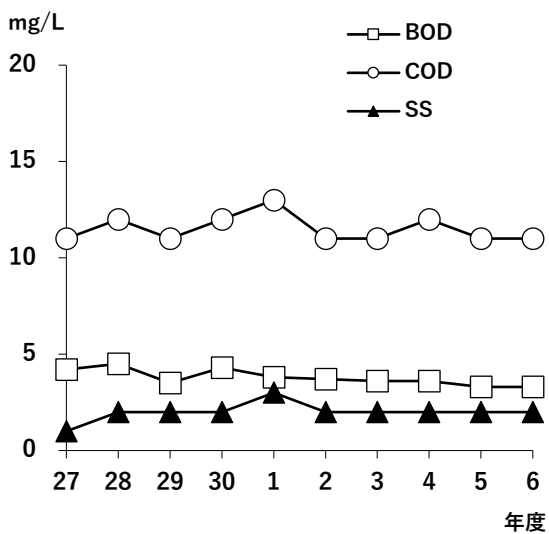
令和1年度から令和3年度にかけて処理水量が減少したのは、令和2年7月末に百舌鳥・深井地区が当センターから泉北水再生センターに切り替わった為である。その後は、若干の変動はあるものの、ほぼ横ばいである。

流入水質



BOD及びCODについては、ここ10年間でほぼ横ばいである。SS、全窒素及び全りんについては、令和2年度以降に若干の減少傾向が見られたが、令和6年度は、令和5年度とほぼ同程度の水質であった。

放流水質

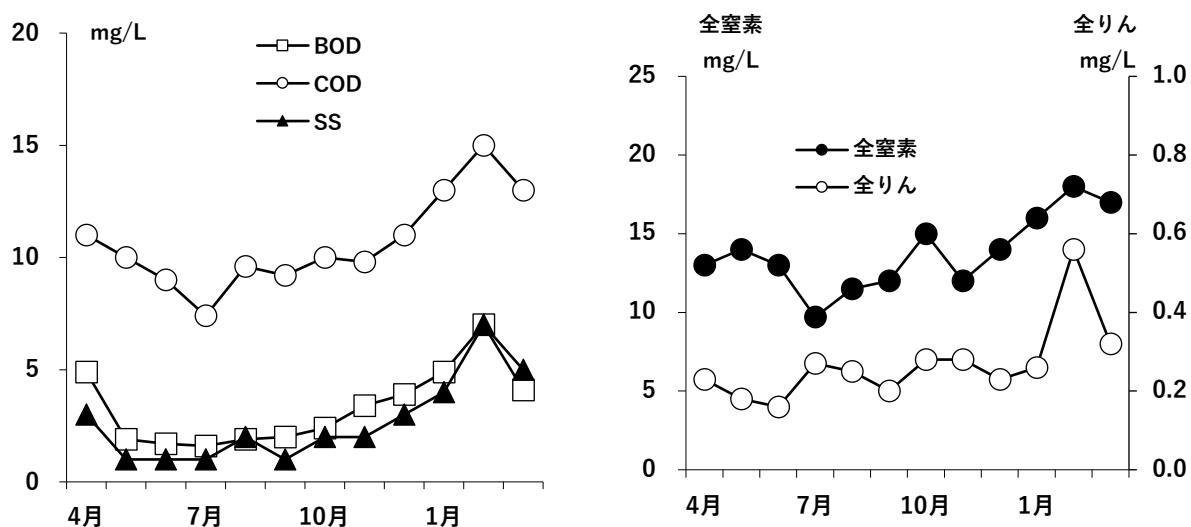


BOD、COD、SSについては、ここ10年間でほぼ横ばいである。全窒素については、令和2年度の処理区切替以降の流入水的全窒素濃度の低下及び、令和3年度以降の硝化促進運転の実施により、令和2年以降に減少傾向を示している。なお令和6年は、硝化促進運転期間中に、放流水の全りん濃度上昇対策運転を実施したため、夏場の全窒素が令和5年度より高めとなり、その結果令和5年度より若干全窒素濃度が上昇した。りんについては、令和元年度に、1系送風機設備更新工事の影響により増加したが、令和3年以降は、ほぼ横ばいで推移している。

処理水質

月	BOD mg/L	C-BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	4.9	1.9	11	3	13	0.23
5	1.9	1.5	10	1	14	0.18
6	1.7	0.5	9.0	1	13	0.16
7	1.6	1.1	7.4	1	9.7	0.27
8	1.9	1.1	9.6	2	12	0.25
9	2.0	1.4	9.2	1	12	0.20
10	2.4	1.5	10	2	15	0.28
11	3.4	1.5	9.8	2	12	0.28
12	3.9	2.2	11	3	14	0.23
1	4.9	2.5	13	4	16	0.26
2	7.0	5.9	15	7	18	0.56
3	4.1	3.8	13	5	17	0.32

処理水質



BOD、COD、SS、全りん、全窒素のすべての項目について、年間を通じて問題なく処理されていた。1月の末から2系送風機設備更新工事が始まり、3月の末まで2系反応槽のNo.1池を停止した影響で、2月中は処理水質の上昇が見られた。原因としては、水温低下による活性汚泥の生物活性の低下、負荷量の増加によるものと考えられる。なお、亜硝酸性窒素濃度が高い期間は、N-BODによるBODの上昇が懸念されたため、高めの塩素注入率で管理を行った。

備考

詳細は「3-4 水質試験成績の(2)水処理試験成績」を参照

(1) 運転状況

1系

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考
流入	流入水量 (1系+2系)	m ³ /日	48,985	47,265	49,929	52,198	44,817	44,398	43,659	46,662	44,441	43,558	43,676	44,479	46,172	52,198	43,558	晴天時
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	水面積 300.7m ² /池 容積 842m ³ /池
	流入水量	m ³ /日	29,287	30,148	34,238	30,536	24,013	24,529	26,751	27,190	22,530	23,707	32,411	35,986	28,444	35,986	22,530	
	滞留時間	時間	2.1	2.0	1.8	2.0	2.5	2.5	2.3	2.2	2.7	2.6	1.9	1.7	2.2	2.7	1.7	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	32	33	38	34	27	27	30	30	25	26	36	40	32	40	25	
	生汚泥量	m ³ /日	360	331	318	326	334	314	313	321	306	314	457	401	341	457	306	
反応タンク	反応タンク使用池数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	容積 2774m ³ /池
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.22	0.21	0.23	0.21	0.16	0.21	0.21	0.22	0.20	0.18	0.22	0.25	0.21	0.25	0.16	
	SRT	日	4.3	4.1	5.3	3.7	6.3	4.0	4.5	3.6	4.8	5.4	3.7	3.7	4.5	6.3	3.6	
	送風倍率	m ³ /下水m ³	2.6	2.7	2.8	3.0	3.7	3.5	3.2	2.8	3.1	3.0	3.2	3.2	3.1	3.7	2.6	
	HRT	時間	7.9	8.2	8.1	7.8	9.0	8.5	8.7	8.2	9.0	8.8	6.4	6.1	8.1	9.0	6.1	
	返送汚泥比	-	0.46	0.48	0.54	0.51	0.49	0.45	0.48	0.46	0.52	0.50	0.47	0.56	0.49	0.56	0.45	
	返送汚泥SS	mg/L	4,330	4,610	3,550	4,070	3,150	4,110	3,760	3,830	3,180	3,670	3,710	3,580	3,800	4,610	3,150	
	MLSS	mg/L	1,310	1,320	1,190	1,070	1,310	1,170	1,290	1,140	1,310	1,540	1,420	1,430	1,290	1,540	1,070	
	DO目標値	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.3	2.0	1.0	
SVI	-	180	170	210	160	210	190	180	190	180	190	180	150	180	210	150		
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	水面積 564m ² /池 容積 1440m ³ /池
	滞留時間	時間	2.8	2.9	2.8	2.7	3.1	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	2.2	2.0	2.8	3.1	2.0	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	22	21	22	22	19	20	20	21	20	20	27	30	22	30	19	
	余剰汚泥量	m ³ /日	579	583	520	580	542	582	631	664	692	616	775	854	635	854	520	
高級処理水量	塩素注入率	mg/L	0.64	0.68	0.67	0.76	0.99	0.94	0.88	0.73	0.82	1.08	1.00	0.73	0.83	1.08	0.64	
	高級処理水量	m ³ /日	26431	26553	27919	27531	22614	23575	24585	25039	19943	20562	29113	31433	25442	31433	19943	

備考

2系

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考	
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数		6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6	-	-	-	水面積 136.5m ² /池 容積 368.5m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	31,667	33,606	41,008	36,714	27,306	25,376	26,972	28,619	25,022	24,214	15,399	16,568	27,706	41,008	15,399	晴天時	
	滞留時間	時間	1.7	1.6	1.3	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	3.4	3.2	1.7	3.4	1.0	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	39	41	50	67	50	46	49	52	46	44	28	20	44	67	20		
	生汚泥量	m ³ /日	572	493	501	353	369	320	348	336	275	312	388	381	387	572	275		
反応タンク	反応タンク使用池数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-	容積 5,415m ³ /池	
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.20	0.18	0.19	0.17	0.15	0.16	0.20	0.19	0.22	0.18	0.08	0.19	0.18	0.22	0.08		
	SRT	日	4.3	5.3	6.2	3.8	7.1	4.7	4.3	4.0	3.2	4.2	5.0	5.2	4.8	7.1	3.2		
	送風倍率	m ³ /下水m ³	4.4	4.9	4.5	4.4	5.5	5.5	5.7	5.0	4.8	5.0	3.3	3.6	4.7	5.7	3.3		
	HRT	時間	8.9	9.8	9.0	7.7	9.9	10.4	10.1	9.7	10.5	11.0	8.8	8.3	9.5	11.0	7.7		
	返送汚泥比	-	0.52	0.55	0.56	0.53	0.52	0.53	0.57	0.55	0.46	0.47	0.56	0.48	0.53	0.57	0.46		
	返送汚泥SS	mg/L	3,630	4,130	3,700	4,400	3,700	4,130	3,510	3,290	3,740	3,770	4,040	4,180	3,850	4,400	3,290		
	MLSS	mg/L	1,180	1,320	1,290	1,210	1,270	1,210	1,080	1,060	1,020	1,210	1,430	1,360	1,220	1,430	1,020		
	DO目標値	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
SVI	-	130	140	120	99	150	130	110	120	120	99	160	170	130	170	99			
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	水面積 204.8m ² /池 容積 645m ³ /池	
	滞留時間	時間	2.9	2.8	2.4	2.5	3.1	3.3	3.1	3.0	3.4	3.6	5.3	5.4	3.4	5.4	2.4		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	25	24	27	28	24	23	22	24	22	21	14	14	22	28	14		
	余剰汚泥量	m ³ /日	765	636	589	766	512	650	758	851	871	763	382	337	657	871	337		
高級処理水量	塩素注入率	mg/L	1.53	1.65	1.30	1.46	1.83	1.97	2.02	1.89	1.43	1.48	1.96	1.85	1.70	2.02	1.30		
	高級処理水量	m ³ /日	25987	27039	31434	30932	23715	22338	22926	24297	23678	22899	14536	15258	23753	31434	14536		

備考

(2) 水処理試験成績 - ①

流入水、初沈流入水、初沈流出水

場所	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		平均値	最大値	最小値	試験回数
		日	日	11	18	9	22	5	20	3	18	8	22	5	19	2	17	6	20	4	12	9	23	5	20	5	13				
流入水	水温	°C	19	20	21	22	24	25	26	27	29	30	29	30	28	27	25	21	20	19	17	17	14	16	18	18	23	30	14	24	
	透視度	度	5.0	5.2	5.6	5.8	5.8	6.4	6.2	5.2	6.4	5.0	4.6	5.0	4.8	4.4	5.2	5.0	4.0	5.0	5.0	5.6	5.4	5.0	5.2	4.5	5.2	6.4	4.0	24	
	pH	-	7.8	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.7	7.9	7.4	7.2	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	8.1	7.6	7.8	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.7	8.1	7.2	24	
	電気伝導率	mS/m	53	55	54	57	50	56	49	59	58	63	56	67	63	56	55	63	61	61	60	59	47	58	67	62	58	67	47	24	
	SS	mg/L	110	160	140	140	120	84	68	140	150	140	110	130	120	120	100	120	140	150	130	160	120	150	170	130	130	170	68	24	
	BOD	mg/L	190	220	200	180	180	130	120	140	170	180	160	190	190	170	210	210	250	210	230	250	190	220	210	190	250	120	24		
	COD	mg/L	100	130	120	120	110	100	96	91	120	120	100	110	110	110	100	120	130	130	130	140	130	130	130	130	120	140	91	24	
	全窒素	mg/L	33	43	40	38	37	40	35	35	42	39	40	41	42	42	31	28	39	45	45	44	47	46	42	46	40	47	28	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	18	28	24	25	24	22	21	20	26	26	26	28	28	26	18	26	30	23	32	34	38	22	24	31	26	38	18	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	0.3	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	ND	24	
	全りん	mg/L	3.7	4.6	5.0	4.0	4.0	3.9	3.5	3.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.1	4.4	3.4	4.3	5.3	5.0	4.8	5.0	4.8	4.5	4.6	5.0	4.4	5.3	3.3	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	-	2.5	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	-	-	-	-	2.4	-	-	2.6	-	-	-	3.0	-	-	2.6	3.0	2.4	6	
大腸菌群数	個/cm ³	250,000	140,000	230,000	170,000	240,000	340,000	380,000	300,000	290,000	280,000	520,000	360,000	280,000	160,000	200,000	210,000	340,000	300,000	170,000	180,000	120,000	100,000	90,000	190,000	240,000	520,000	90,000	24		
初沈流入水	水温	°C	20	21	22	23	24	25	25	27	29	29	29	30	29	27	25	23	22	21	18	19	17	17	17	18	23	30	17	24	
	透視度	度	4.6	4.8	4.0	5.2	4.7	5.6	6.8	6.8	6.4	4.5	4.2	4.8	4.6	3.8	5.2	4.5	5.0	5.6	4.9	5.0	4.5	3.8	4.8	4.7	5.0	6.8	3.8	24	
	pH	-	7.9	7.9	7.9	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.0	7.7	7.7	7.8	8.0	7.9	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	8.1	7.0	24	
	電気伝導率	mS/m	55	61	54	53	57	55	58	55	59	61	58	57	67	58	65	64	59	60	60	59	61	59	57	71	59	71	53	24	
	SS	mg/L	140	240	190	170	220	180	100	87	150	140	170	140	190	170	160	120	240	140	210	130	160	160	190	150	160	240	87	24	
	BOD	mg/L	170	230	180	190	230	200	110	120	170	140	180	150	260	240	170	200	320	180	260	190	200	260	250	200	200	320	110	24	
	COD	mg/L	100	130	110	130	120	100	80	80	110	100	120	100	69	130	100	110	120	110	130	120	130	120	130	100	110	130	69	24	
	全窒素	mg/L	39	43	44	40	41	38	34	36	44	41	44	39	41	41	41	42	47	46	49	44	53	49	49	48	43	53	34	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	22	34	28	28	29	25	20	21	30	30	30	33	32	30	28	31	33	26	39	34	42	26	29	37	30	42	20	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	ND	24	
	全りん	mg/L	3.7	5.7	4.5	4.2	4.2	4.3	3.5	3.7	4.5	4.7	4.4	4.6	4.6	5.4	4.5	4.3	4.8	4.3	5.1	4.8	4.5	4.7	4.6	4.7	4.5	5.7	3.5	24	
	初沈流出水	水温	°C	20	21	22	23	24	25	25	27	29	29	29	30	28	27	25	23	22	21	19	19	18	18	18	19	23	30	18	24
透視度		度	8.8	8.8	8.3	8.0	7.6	8.4	10	9.8	7.2	6.9	6.4	8.0	7.8	7.4	9.0	8.0	10	7.8	10	7.0	7.0	5.8	6.4	6.4	8.0	10	5.8	24	
pH		-	7.6	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.8	7.6	7.4	7.8	7.2	7.5	7.8	7.2	24	
電気伝導率		mS/m	58	68	63	62	65	58	56	62	65	68	65	69	67	66	71	73	65	68	70	65	72	70	61	72	66	73	56	24	
SS		mg/L	64	30	30	38	34	32	28	35	28	36	32	31	30	36	29	32	34	34	34	37	38	40	44	47	35	64	28	24	
BOD		mg/L	88	97	82	110	100	83	61	84	71	87	90	85	96	100	74	98	94	100	96	110	92	75	100	83	90	110	61	24	
COD		mg/L	53	57	58	65	56	56	46	58	55	64	62	69	57	68	49	58	62	67	59	70	58	52	61	51	59	70	46	24	
全窒素		mg/L	33	34	35	39	39	32	27	31	41	37	37	38	35	41	35	36	38	43	35	44	40	30	42	29	36	44	27	24	
アンモニア性窒素		mg/L	21	29	25	30	29	25	20	23	27	27	27	34	29	31	25	32	29	27	31	38	33	17	26	21	27	38	17	24	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	24
硝酸性窒素		mg/L	0.2	0.2	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	ND	0.1	0.3	ND	24
全りん		mg/L	2.8	3.4	3.3	3.6	3.3	3.6	2.8	3.0	3.8	4.0	3.9	4.1	3.8	4.1	3.4	3.2	3.8	3.9	3.2	4.4	3.7	3.2	3.9	3.2	3.6	4.4	2.8	24	

備考

(2) 水処理試験成績 -②

処理水（1系、2系）、放流水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数		
			11	18	9	22	5	20	3	18	8	22	5	19	2	17	6	20	4	12	9	23	5	20	5	13						
1系 処理水 (塩素混和前)	水温	°C	20	22	23	24	25	26	26	28	30	30	29	30	29	28	25	24	22	21	18	19	18	18	18	20	24	30	18	24		
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	95	99	100	91	82	100	100	100	88	92	86	63	53	26	50	74	87	100	26	24		
	pH	-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	24		
	電気伝導率	mS/m	45	52	48	51	47	47	48	48	55	53	51	51	55	44	44	44	53	44	52	44	44	49	44	51	49	55	44	24		
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	9	5	3	2	9	1	24		
	C-BOD	mg/L	1.3	1.8	1.5	1.4	1.0	0.9	1.0	1.2	0.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.3	1.8	2.0	2.7	2.2	2.7	3.1	4.6	8.0	4.6	3.6	2.3	8.0	0.9	24		
	COD	mg/L	7.9	9.8	10	9.5	8.7	7.5	7.2	8.6	10	9.4	10	10	10	11	8.7	10	11	11	11	11	12	15	10	11	10	15	7.2	24		
	全窒素	mg/L	13	16	17	16	15	13	11	13	17	18	16	16	18	17	16	16	17	19	19	18	17	16	15	16	16	19	11	24		
	アンモニア性窒素	mg/L	10	15	14	15	16	12	10	10	16	16	15	15	17	15	11	15	16	14	17	17	15	11	12	14	14	17	10	24		
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.8	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.8	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	24	
	全りん	mg/L	0.07	0.14	0.17	0.17	0.11	0.11	0.12	0.12	0.22	0.28	0.17	0.18	0.19	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.30	0.46	0.52	0.26	0.22	0.20	0.52	0.07	24		
2系 処理水 (塩素混和前)	水温	°C	20	22	23	24	25	26	26	28	30	30	29	30	29	28	25	24	23	22	18	20	18	17	17	19	24	30	17	24		
	透視度	度	100	72	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100	100	74	76	67	66	100	90	97	93	100	66	24		
	pH	-	6.8	6.7	6.7	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.1	6.4	6.4	6.8	7.0	6.9	7.0	6.5	7.0	6.1	24		
	電気伝導率	mS/m	39	47	41	44	40	38	44	49	46	45	43	42	49	43	42	42	49	42	46	42	42	47	42	50	44	50	38	24		
	SS	mg/L	1	4	1	1	1	1	1	1	ND	1	3	ND	ND	ND	1	2	2	4	4	4	3	3	1	2	2	4	ND	24		
	C-BOD	mg/L	2.4	5.0	1.2	1.1	1.3	1.0	1.6	1.5	1.7	0.9	2.9	1.0	1.2	1.2	1.8	2.4	2.3	4.4	4.2	3.0	3.9	2.2	2.1	2.2	2.2	5.0	0.9	24		
	COD	mg/L	10	16	10	10	8.2	7.6	7.0	8.1	8.4	8.1	10	8.4	9.9	9.7	8.0	10	9.3	13	13	12	14	11	10	10	10	16	7.0	24		
	全窒素	mg/L	12	12	10	9.2	6.9	7.7	7.7	7.7	12	10	9.2	9.3	12	11	10	12	13	15	15	14	17	19	17	18	12	19	6.9	24		
	アンモニア性窒素	mg/L	7.3	6.0	0.8	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	ND	0.3	0.8	1.2	2.7	2.3	12	14	12	15	3.2	15	ND	24		
	亜硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.6	0.2	0.1	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.3	0.2	0.1	0.5	0.3	1.4	0.3	0.3	0.8	0.5	4.6	ND	24		
	硝酸性窒素	mg/L	0.5	1.2	9.3	8.0	7.7	6.5	6.4	5.2	11	10	7.6	8.3	10	9.8	9.8	11	11	12	11	10	2.3	ND	ND	0.1	7.0	12	ND	24		
	全りん	mg/L	0.13	0.32	0.14	0.13	0.12	0.15	0.65	0.35	0.25	0.23	0.30	0.11	0.30	0.21	0.22	0.25	0.14	0.28	0.25	0.21	0.22	0.19	0.19	0.16	0.23	0.65	0.11	24		
放流水	水温	°C	21	22	22	24	25	25	26	27	30	31	29	30	29	28	25	23	22	21	19	19	18	18	17	20	24	31	17	24		
	透視度	度	100	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	84	100	100	100	88	76	82	58	53	20	56	57	86	100	20	24		
	pH	-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	6.7	6.6	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.2	6.6	6.6	24		
	電気伝導率	mS/m	45	49	47	46	46	43	46	51	50	49	49	48	53	52	51	50	50	51	49	55	51	54	51	54	50	55	43	24		
	SS	mg/L	2	4	1	1	1	1	1	1	1	2	2	ND	1	2	2	2	2	3	3	4	4	9	6	4	2	9	ND	24		
	BOD	mg/L	3.2	6.6	2.3	1.4	2.5	0.9	1.4	1.8	1.1	2.6	2.6	1.3	1.8	3.0	2.6	4.1	3.2	4.5	3.7	6.0	4.2	9.7	4.0	4.2	3.3	9.7	0.9	24		
	C-BOD	mg/L	1.6	2.2	1.6	1.3	0.5	0.5	1.0	1.1	0.6	1.5	2.1	0.6	1.1	1.8	1.7	1.2	1.5	2.8	2.3	2.7	4.6	7.2	3.7	3.8	2.0	7.2	0.5	24		
	COD	mg/L	10	12	10	9.8	10	7.9	7.1	7.6	9.1	10	10	8.5	10	10	9.6	10	11	11	12	13	13	17	12	13	11	17	7.1	24		
	全窒素	mg/L	11	14	15	12	14	11	9.4	10	11	12	12	12	15	15	12	12	11	16	16	15	18	18	16	17	14	18	9.4	24		
	アンモニア性窒素	mg/L	8.6	8.7	10	6.8	10	7.0	5.2	6.5	1.4	4.1	4.4	2.0	6.5	6.9	4.4	4.0	2.7	11	6.5	5.4	16	16	15	16	15	16	7.7	16	1.4	24
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.7	1.5	0.1	ND	ND	ND	0.2	0.3	ND	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	ND	0.3	ND	0.2	1.5	ND	24		
	硝酸性窒素	mg/L	1.6	2.4	3.6	6.0	5.4	3.2	3.2	2.7	9.2	6.6	6.4	8.3	6.3	5.7	6.9	8.0	8.6	4.9	6.0	8.6	0.5	ND	0.1	ND	4.8	9.2	ND	24		
	全りん	mg/L	0.19	0.27	0.21	0.15	0.16	0.16	0.28	0.25	0.23	0.27	0.24	0.15	0.32	0.24	0.25	0.31	0.19	0.26	0.25	0.26	0.47	0.65	0.30	0.34	0.27	0.65	0.15	24		
	陰イオン活性剤	mg/L	-	0.06	-	-	-	0.46	-	-	-	0.04	-	-	-	0.06	-	-	-	0.08	-	-	-	0.08	-	-	0.04	0.46	0.04	24		
大腸菌群数	個/cm ³	2	13	6	8	36	14	5	18	1	5	8	44	15	3	3	4	4	2	4	1	7	22	10	41	12	44	1	24			
残留塩素	mg/L	0.32	0.24	0.28	0.29	0.28	0.21	0.30	0.15	0.24	0.23	0.16	0.24	0.24	0.22	0.39	0.32	0.27	0.31	0.33	0.38	0.49	0.47	0.57	0.24	0.30	0.57	0.15	24			

備考

(3) 活性汚泥試験成績

1系

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			12	19	8	24	7	24	5	19	9	23	6	20	4	18	8	21	6	13	8	24	7	21	7	14					
返送汚泥	水温	°C	21	23	23	25	25	25	27	28	30	30	30	30	28	28	25	24	22	22	19	20	18	19	19	20	24	30	18	24	
	pH	-	6.8	6.8	6.4	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9	6.4	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	6.4	24
	SS	mg/L	4,180	4,470	4,220	5,000	3,460	3,630	4,920	3,210	2,560	3,740	4,410	3,800	3,860	3,660	3,770	3,880	3,840	2,520	3,890	3,440	4,220	3,190	3,990	3,160	3,790	5,000	2,520	24	
	SS性強熱減量	%	82	84	85	87	84	82	79	73	83	85	82	84	84	85	81	87	87	84	86	87	89	86	85	85	84	89	73	24	
	SV	%	95	96	95	97	95	96	94	78	88	91	96	98	96	95	95	95	97	94	100	97	97	100	96	96	95	100	78	24	
反応タンク	No.2	水温	°C	21	23	23	25	26	25	26	28	30	30	30	28	28	25	24	23	22	19	20	19	19	19	20	24	30	19	24	
		pH	-	6.4	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.4	24
		MLSS	mg/L	1,280	1,450	1,260	1,380	1,200	1,130	990	1,140	1,240	1,380	1,120	1,140	1,100	1,330	1,050	1,120	1,330	1,190	1,570	1,320	1,440	1,400	1,340	1,460	1,270	1,570	990	24
		SS性強熱減量	%	82	84	85	87	84	82	82	73	83	84	82	85	84	85	82	87	86	85	85	83	88	84	83	85	84	88	73	24
		SV	%	21	25	20	23	24	22	17	15	27	26	24	19	21	23	21	21	21	21	21	23	26	25	20	23	22	27	15	24
		SVI	-	160	170	160	170	200	190	170	130	220	190	210	170	190	170	200	190	160	180	130	170	180	180	150	160	180	220	130	24

備考

2系

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			12	19	8	24	7	24	5	19	9	23	6	20	4	18	8	21	6	13	8	24	7	21	7	14					
返送汚泥	水温	°C	21	22	23	24	25	25	27	25	30	30	30	30	28	28	25	24	22	21	18	19	18	17	18	20	24	30	17	24	
	pH	-	6.8	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4	6.7	6.5	6.4	6.2	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.5	6.3	6.8	6.8	6.9	6.9	6.5	6.9	6.2	24	
	SS	mg/L	3,790	3,470	4,150	4,110	3,920	3,480	4,630	4,160	3,940	3,450	4,730	3,530	3,580	3,440	3,050	3,520	3,780	3,700	3,670	3,860	3,790	4,280	4,150	4,200	3,850	4,730	3,050	24	
	SS性強熱減量	%	80	80	82	84	81	81	79	73	79	81	82	81	82	82	80	83	85	82	82	82	86	84	83	84	82	86	73	24	
	SV	%	93	100	100	100	100	73	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	96	95	98	100	73	24	
反応タンク	No.1	水温	°C	21	22	23	25	25	27	24	30	30	30	30	28	28	25	24	22	22	19	20	0	0	0	0	0	21	30	0	24
		pH	-	6.8	6.7	6.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.3	6.4	6.2	6.4	6.3	6.2	6.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.8	0.0	24
		MLSS	mg/L	1,150	1,120	1,240	1,240	1,280	1,320	1,070	1,220	1,270	1,150	1,220	1,190	1,120	980	1,080	930	1,170	980	1,170	1,150	0	0	0	0	960	1,320	0	24
		SS性強熱減量	%	79	81	82	85	81	81	80	72	78	81	80	80	82	82	81	84	84	82	83	81	0	0	0	0	67	85	0	24
		SV	%	13	16	18	17	16	16	13	10	17	20	14	15	13	13	12	12	13	13	12	13	0	0	0	0	12	20	0	24
		SVI	-	110	140	150	140	130	120	120	80	130	170	110	130	120	130	110	130	110	130	100	110	0	0	0	0	100	170	0	24

備考

(4) 一般汚泥試験成績

送泥汚泥

項目	月 日	4月				5月				6月				7月				8月				9月			
		2	9	16	23	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	13	15	27		10	17	19	24
pH	-	6.6	6.8	6.9	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	5.9	6.7	6.5	6.6	6.4	6.5	6.7	6.7	6.7		6.5	6.7	6.8	6.7
SS	%	1.16	1.14	0.92	0.95	1.20	1.02	0.73	1.08	0.98	0.84	1.23	0.82	1.35	1.13	1.32	1.06	0.84	0.89	1.06		1.26	1.01	0.70	0.91
月平均補正SS	%	0.86				1.00				0.98				1.03				0.95				1.01			
SS性強熱減量	%	90.9	82.5	90.2	91.3	88.7	88.2	92.2	82.7	91.4	92.1	85.8	91.1	78.8	89.3	66.3	85.0	92.3	86.6	90.8		83.3	89.1	92.8	91.9
1%換算送泥量	m ³ /月	25860				29456				25870				27766				25020				25763			

項目	月 日	10月				11月				12月				1月				2月				3月				平均値	最大値	最小値	試験回数	
		1	8	15	22	5	12	19	26	3	17	19	24	14	21	28	30	4	11	18	25	4	23	25	27					
pH	-	6.7	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.2	6.3	6.7	6.7	7.0	5.9	47
SS	%	0.83	1.01	1.03	1.02	0.83	0.97	0.87	1.13	1.12	1.00	1.03	1.24	1.10	1.04	0.91	1.13	1.05	1.13	0.90	0.94	1.07	1.34	1.25	0.97	1.0	1.4	0.7	47	
月平均補正SS	%	0.95				0.98				0.98				1.10				1.02				1.13								
SS性強熱減量	%	91.1	90.0	91.0	92.0	91.2	94.2	92.0	90.6	91.8	91.8	92.9	95.6	93.8	92.4	92.5	91.5	91.6	93.4	92.3	92.2	89.6	91.2	93.5	92.9	89.9	95.6	66.3	47	
1%換算送泥量	m ³ /月	26435				24651				25626				29291				25960				30478				26848	30478	24651	12	

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ①

流入水

石津水再生センター

令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数	
					11日(木)	18(木)	9(木)	22(木)	5(水)	20(木)	3(水)	18(木)	8(木)	22(木)	5(木)	19(木)	2(水)	17(木)	6(水)	20(水)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	20(木)	5(水)	13(木)					
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	0.001	/	tr	/	tr	/	tr	/	0.001	/	0.001	/	ND	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	tr	0.001	ND	12
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	12	
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	0.001	/	ND	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	tr	tr	0.001	ND	12
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	0.003	/	0.002	/	0.003	/	0.001	/	0.003	/	0.003	/	0.001	/	0.003	/	0.002	/	0.003	/	0.003	/	0.002	/	0.002	0.002	0.003	0.001	12
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.001	/	ND	/	tr	/	0.007	/	ND	/	ND	/	tr	0.007	ND	12	
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.03	tr	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	tr	0.03	0.05	0.04	ND	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	tr	0.03	0.05	ND	24	
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	/	tr	/	0.1	/	tr	/	tr	/	ND	/	0.2	/	0.1	/	0.1	/	tr	/	ND	/	0.1	/	tr	0.2	ND	12	
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	8.3	11	11	10	11	8.9	9.6	9.3	10	10	11	10	11	12	8.1	10	12	12	9.1	12	12	11	11	12	11	12	8.1	24	
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	22	/	19	/	28	/	22	/	25	/	20	/	24	/	22	/	27	/	23	/	21	/	22	/	23	28	19	12	
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	24	
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.067	0.074	0.10	0.075	0.090	0.062	0.061	0.064	0.096	0.087	0.094	0.085	0.082	0.086	0.089	0.084	0.10	0.096	0.080	0.081	0.065	0.078	0.12	0.074	0.083	0.12	0.061	24	
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	0.19	0.19	0.22	0.18	0.18	0.22	0.12	0.20	0.20	0.20	0.19	0.15	0.20	0.25	0.21	0.27	0.22	0.22	0.20	0.18	0.19	0.23	0.24	0.23	0.20	0.27	0.12	24	
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	tr	0.02	0.02	ND	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	ND	24	
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	ND	ND	24	

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である (trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND (= 0) とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ②

放流水

石津水再生センター 令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数		
					11日(木)	18(木)	9(木)	22(木)	5(水)	20(木)	3(水)	18(木)	8(木)	22(木)	5(木)	19(木)	2(水)	17(木)	6(水)	20(水)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	20(木)	5(水)	13(木)						
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24		
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24		
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-		
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	ND	12	
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	ND	12	
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	ND	12	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	ND	12	
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	tr	ND	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	tr	ND	tr	0.05	0.03	tr	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	tr	tr	tr	tr	tr	0.05	ND	24	
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	tr	tr	0.1	tr	0.1	tr	tr	tr	0.1	ND	ND	0.1	tr	0.1	0.1	0.1	0.1	tr	tr	ND	tr	tr	0.1	tr	0.1	tr	0.1	ND	24	
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	5.7	7.3	7.7	8.7	9.4	6.0	5.4	5.6	9.7	8.4	8.2	9.2	9.0	8.7	8.7	9.7	9.7	9.4	9.0	11	7.2	6.4	6.4	6.4	8.0	11	5.4	24		
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	
ノルマルヘキサン抽出物含有量	mg/L		0.5	-	0.8	ND	0.7	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	0.6	ND	ND	0.5	0.9	0.5	0.5	0.6	ND	ND	0.5	0.8	1.0	0.5	ND	0.5	1.0	ND	24		
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	tr	ND	ND	tr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	24
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.035	0.031	0.038	0.035	0.028	0.031	0.028	0.032	0.029	0.054	0.032	0.023	0.032	0.033	0.030	0.035	0.037	0.039	0.037	0.032	0.024	0.035	0.041	0.029	0.033	0.054	0.023	24		
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	ND	ND	0.01	0.01	0.04	ND	0.01	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.01	0.04	ND	24		
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	ND	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	ND	24		
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である (trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND (= 0) とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

(6) 汚泥の重金属類含有試験成績

石津水再生センター 送泥汚泥

令和6年度

項目	月	6	1	定量下限値 (mg/DSkg)	試験
	日	4	21		回数
含水率	%	98.95	98.90	—	2
乾燥試料中の強熱減量	%	88.48	90.24	—	2
カドミウム	mg/DSkg	<0.6	<0.6	0.6	2
鉛	mg/DSkg	5	3	2	2
砒素	mg/DSkg	<2	<2	2	2
セレン	mg/DSkg	<2	<2	2	2
全水銀	mg/DSkg	<0.1	<0.1	0.1	2
PCB	mg/DSkg	<0.1	<0.1	0.1	2
銅	mg/DSkg	130	150	2	2
亜鉛	mg/DSkg	240	200	1	2
全マンガン	mg/DSkg	59	65	2	2
全クロム	mg/DSkg	80	4	1	2
ニッケル	mg/DSkg	7	4	1	2
全鉄	mg/DSkg	1,800	1,000	2	2
全窒素	mg/DSkg	50,000	57,000	2,000	2
全リン	mg/DSkg	14,000	15,000	1,000	2
カリウム	mg/DSkg	3,800	4,900	2	2

備考

(7) 通日試験成績 -①

調査日時			流入水(上野芝幹線)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6	12	9	24	4.0	7.8	50	190	190	140	37	4.0
	12	11	24	5.8	7.2	42	150	160	130	26	2.6
	12	13	25	6.7	7.2	45	120	140	110	23	2.2
	12	15	24	6.2	7.1	55	120	140	110	28	2.1
	12	17	25	5.8	7.2	52	120	150	100	28	3.2
	12	19	24	4.5	7.3	53	140	170	100	29	3.6
	12	21	25	5.2	7.3	45	110	140	100	22	3.0
	12	23	26	6.0	7.2	40	100	110	88	19	2.5
	13	1	26	6.2	7.2	34	70	120	73	17	2.2
	13	3	26	12	7.3	45	38	79	58	18	1.8
	13	5	25	13	7.4	48	28	43	54	18	2.1
	13	7	24	9.2	7.6	68	45	85	52	31	3.2
	平均		25	7.1	7.3	48	100	130	93	25	2.7
9	9	9	29	3.5	7.5	52	190	210	140	47	5.2
	9	11	29	4.0	7.1	47	130	240	130	35	4.5
	9	13	29	5.0	7.0	50	150	180	110	36	3.1
	9	15	29	5.8	7.0	55	130	170	100	36	2.6
	9	17	29	5.0	7.0	56	120	160	95	36	2.9
	9	19	29	6.0	7.1	53	170	170	100	35	1.5
	9	21	29	5.0	7.0	42	150	180	100	33	1.8
	9	23	30	6.4	6.9	36	150	260	85	23	1.4
	10	1	30	6.5	7.0	37	91	150	75	24	1.7
	10	3	29	8.8	7.1	45	80	100	62	28	1.6
	10	5	29	11	7.2	46	35	80	50	31	1.4
10	7	28	11	7.4	57	43	88	50	43	2.6	
	平均		29	6.5	7.1	48	120	170	91	34	2.5
12	17	9	20	4.5	8.2	55	170	190	130	50	4.2
	17	11	19	4.0	7.6	46	160	190	140	30	3.1
	17	13	20	6.0	7.4	47	120	170	110	32	2.8
	17	15	20	5.0	7.5	62	160	270	140	37	2.8
	17	17	20	4.0	7.3	64	150	220	120	36	3.3
	17	19	18	7.0	7.4	54	120	170	110	34	2.9
	17	21	21	5.6	7.2	42	130	200	160	28	2.7
	17	23	22	7.0	7.1	32	73	180	80	24	2.0
	18	1	22	9.4	7.1	36	62	120	68	18	1.3
	18	3	23	14	7.2	36	18	74	44	31	2.5
	18	5	22	18	7.3	54	12	56	38	37	2.4
	18	7	22	12	7.5	48	32	79	55	27	2.1
	平均		21	8.0	7.4	48	100	160	100	32	2.7
1	21	9	18	4.9	8.3	57	180	210	140	53	5.1
	21	11	18	3.8	7.9	46	190	210	120	39	4.0
	21	13	18	5.2	7.6	52	160	180	120	36	3.3
	21	15	18	7.0	7.5	57	150	220	120	39	3.7
	21	17	19	4.3	7.3	74	140	210	110	41	3.5
	21	19	18	5.6	7.6	57	160	210	120	43	3.8
	21	21	20	5.8	7.3	38	190	210	120	32	3.4
	21	23	21	6.6	7.2	35	130	180	100	25	2.5
	22	1	21	8.6	7.3	37	65	120	68	22	2.2
	22	3	21	12	7.3	37	69	89	46	23	1.9
	22	5	21	14	7.3	50	29	76	45	25	1.8
	22	7	20	4.7	7.5	54	390	220	90	50	5.3
	平均		19	6.9	7.5	50	150	180	100	36	3.4

備考

(7) 通日試験成績 -②

調査日時			初沈流入水 (1系)						
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L
6	12	9	24	4.5	7.5	54	150	180	110
	12	11	24	5.8	7.2	54	130	170	110
	12	13	25	4.8	7.1	65	210	190	120
	12	15	24	6.8	7.2	68	98	110	96
	12	17	25	4.7	7.1	63	120	140	87
	12	19	24	5.8	7.3	63	98	120	99
	12	21	25	5.4	7.2	47	140	140	94
	12	23	26	6.2	7.1	42	80	130	82
	13	1	26	7.2	7.2	48	63	76	65
	13	3	25	10	7.3	56	36	66	51
	13	5	24	9.5	7.2	69	50	55	46
	13	7	24	5.8	7.4	77	110	70	62
	平均		25	6.4	7.2	59	110	120	85
12	17	9	20	3.7	7.8	62	150	170	130
	17	11	20	4.5	7.5	60	140	170	130
	17	13	20	5.8	7.4	63	100	140	100
	17	15	20	5.4	7.4	72	130	180	110
	17	17	20	4.2	7.3	77	130	160	87
	17	19	20	5.8	7.3	69	96	140	89
	17	21	20	5.6	7.1	55	110	150	90
	17	23	21	6.6	7.1	46	80	130	74
	18	1	23	9.0	7.1	43	58	80	52
	18	3	22	4.6	7.0	52	78	140	91
	18	5	21	5.6	7.2	65	51	130	45
	18	7	21	7.4	7.1	75	83	110	63
	平均		21	5.7	7.3	62	100	140	88

備考

調査日時			初沈流入水 (2系)						
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L
9	9	9	29	4.0	7.4	62	140	170	120
	9	11	29	4.0	7.1	52	130	150	110
	9	13	29	5.0	7.0	66	140	140	100
	9	15	29	5.0	7.0	66	91	150	81
	9	17	29	4.5	7.0	71	170	150	95
	9	19	29	5.2	7.0	86	140	140	79
	9	21	29	4.0	7.0	49	170	180	92
	9	23	29	6.0	7.0	45	96	150	77
	10	1	30	6.8	7.0	49	94	120	73
	10	3	29	6.4	7.0	60	67	100	61
	10	5	29	7.4	7.0	71	38	72	49
	10	7	29	7.6	7.1	81	50	96	52
	平均		29	5.5	7.1	63	111	130	82
1	21	9	18	5.3	8.0	65	230	200	150
	21	11	18	4.2	7.6	55	140	180	130
	21	13	18	5.6	7.5	62	110	150	100
	21	15	18	6.2	7.4	70	150	160	100
	21	17	19	4.5	7.4	73	130	180	96
	21	19	19	5.8	7.4	68	100	170	83
	21	21	19	5.4	7.3	50	130	190	95
	21	23	19	5.8	7.2	45	88	150	83
	22	1	21	7.6	7.2	46	81	130	62
	22	3	20	7.0	7.2	48	52	100	50
	22	5	19	9.0	7.2	57	42	88	43
	22	7	19	7.6	7.3	75	77	100	59
	平均		19	6.2	7.4	60	110	150	90

備考

(7) 通日試験成績 -③

調査日時			初沈流出水 (1系)											
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6	12	9	24	7.4	7.4	61	35	96	64	32	26	ND	ND	3.2
	12	11	24	7.9	7.4	57	45	90	75	30	28	ND	0.1	3.5
	12	13	25	7.6	7.2	57	31	100	68	24	20	ND	ND	2.5
	12	15	24	9.5	7.1	52	29	72	65	18	15	ND	ND	2.3
	12	17	24	7.8	7.1	65	33	86	63	20	17	ND	ND	2.4
	12	19	24	7.2	7.2	63	34	96	63	21	19	ND	0.1	2.6
	12	21	24	8.8	7.3	59	39	93	61	20	17	ND	0.1	2.4
	12	23	25	8.4	7.2	49	39	98	59	16	14	ND	0.1	2.1
	13	1	25	7.6	7.2	49	33	70	52	14	14	ND	0.1	2.0
	13	3	25	10	7.2	50	17	65	48	11	14	ND	ND	1.8
	13	5	25	11	7.2	59	20	62	41	11	15	ND	0.2	1.7
	13	7	25	11	7.2	68	19	54	38	12	17	ND	ND	1.9
	平均		25	8.7	7.2	57	31	82	58	19	18	ND	0.1	2.4
12	17	9	20	7.0	7.4	66	34	89	62	40	32	ND	ND	3.4
	17	11	20	6.4	7.6	64	43	100	76	41	32	ND	0.1	4.0
	17	13	20	7.0	7.5	60	43	100	75	35	26	ND	0.1	3.3
	17	15	20	6.8	7.3	68	40	100	76	30	18	ND	0.1	2.9
	17	17	20	6.0	7.3	66	42	100	67	30	19	ND	0.1	2.6
	17	19	20	7.4	7.2	70	48	100	66	29	20	ND	0.1	3.1
	17	21	20	8.0	7.3	60	45	100	63	28	21	ND	0.1	2.6
	17	23	21	9.2	7.1	46	44	100	60	28	17	ND	0.1	2.6
	18	1	23	8.9	7.0	45	37	85	52	20	16	ND	0.1	1.5
	18	3	22	10	7.2	49	34	74	46	32	21	ND	ND	1.6
	18	5	22	10	7.0	52	28	38	42	21	15	ND	ND	1.6
	18	7	22	10	7.0	59	25	78	36	20	16	ND	ND	1.9
	平均		21	8.0	7.2	59	39	89	60	30	21	ND	0.1	2.6

備考

調査日時			初沈流出水 (2系)											
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	9	9	29	5.8	7.3	68	35	93	68	44	32	ND	0.1	4.4
	9	11	29	5.8	7.1	57	38	92	70	37	25	ND	0.1	4.0
	9	13	29	6.9	7.0	61	39	99	65	37	21	ND	0.1	2.5
	9	15	29	7.5	7.0	66	23	110	63	32	22	ND	0.1	3.0
	9	17	29	6.0	7.0	66	28	94	64	36	22	ND	0.1	3.2
	9	19	29	7.2	7.0	67	34	91	66	27	21	ND	0.1	2.6
	9	21	29	7.2	7.0	58	37	98	61	30	22	ND	ND	1.4
	9	23	29	8.0	7.0	51	31	110	59	24	21	ND	0.1	1.2
	10	1	30	8.0	7.0	51	32	92	56	24	20	ND	0.1	2.3
	10	3	29	9.4	7.0	49	26	84	52	22	21	ND	0.1	1.8
	10	5	29	7.0	7.0	57	26	82	49	23	20	ND	0.1	2.2
	10	7	29	8.9	7.0	63	23	79	49	23	21	ND	0.2	2.3
	平均		29	7.3	7.0	60	31	94	60	30	22	ND	0.1	2.6
1	21	9	19	7.0	7.6	73	43	100	73	52	25	ND	ND	4.3
	21	11	18	4.5	7.8	60	39	120	95	42	25	ND	0.1	4.2
	21	13	18	5.8	7.5	59	48	120	90	36	18	0.1	0.1	3.4
	21	15	18	7.2	7.4	64	43	100	84	32	17	ND	0.1	3.1
	21	17	18	6.8	7.2	70	40	100	64	33	20	ND	0.1	3.1
	21	19	18	7.0	7.3	74	37	110	65	35	23	ND	ND	3.3
	21	21	19	7.2	7.3	56	44	120	70	39	23	ND	0.1	3.3
	21	23	19	6.4	7.2	44	42	130	68	27	17	ND	0.1	2.5
	22	1	20	7.6	7.1	44	40	100	53	22	16	ND	ND	2.5
	22	3	20	8.4	7.1	48	24	99	50	23	17	ND	ND	2.2
	22	5	19	8.8	7.1	48	35	90	48	23	20	ND	ND	2.4
	22	7	20	8.4	7.1	52	29	83	42	25	19	ND	0.1	2.6
	平均		19	7.1	7.3	58	39	110	67	32	20	ND	0.1	3.1

備考

(7) 通日試験成績 -④

調査日時			処理水(塩素混和前) (1系)											
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	CBOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6	12	9	26	100	7.0	51	ND	1.2	9.0	13	15	ND	ND	0.21
	12	11	25	100	7.0	54	1	1.5	9.4	13	16	ND	ND	0.16
	12	13	26	100	7.1	54	1	1.4	9.8	12	16	ND	ND	0.23
	12	15	26	100	7.0	58	1	1.5	9.0	16	23	ND	ND	0.19
	12	17	25	100	7.0	59	1	1.6	10	20	22	ND	ND	0.24
	12	19	25	100	7.0	56	1	1.8	10	20	22	ND	ND	0.29
	12	21	25	100	7.1	56	1	1.7	10	19	22	ND	ND	0.30
	12	23	25	100	7.0	55	1	2.9	11	18	20	ND	ND	0.32
	13	1	25	100	7.0	60	1	1.8	11	17	21	ND	ND	0.32
	13	3	25	100	7.1	57	2	2.3	11	14	18	ND	ND	0.32
	13	5	25	100	7.0	53	2	2.0	10	12	18	ND	ND	0.33
	13	7	25	100	7.0	52	1	1.5	10	12	17	ND	ND	0.24
	平均		25	100	7.0	55	1	1.8	10	16	19	ND	ND	0.26
12	17	9	21	100	6.4	55	3	2.7	12	23	18	ND	ND	0.16
	17	11	21	70	7.0	52	3	2.8	11	19	18	ND	ND	0.19
	17	13	21	90	6.9	56	2	2.3	10	19	18	ND	ND	0.16
	17	15	20	80	6.9	55	1	2.2	11	20	20	ND	ND	0.18
	17	17	21	90	7.0	59	2	2.5	11	23	23	ND	ND	0.12
	17	19	21	89	7.0	61	2	2.8	13	23	19	ND	ND	0.17
	17	21	20	81	7.0	61	2	2.9	12	22	21	ND	ND	0.18
	17	23	20	83	7.0	65	2	3.2	12	23	10	ND	ND	0.19
	18	1	20	75	7.1	66	3	4.2	12	28	13	ND	ND	0.23
	18	3	20	64	7.0	61	3	4.9	13	29	19	ND	ND	0.29
	18	5	20	68	7.0	58	3	4.2	12	21	18	ND	ND	0.29
	18	7	20	76	7.0	57	4	3.9	12	19	18	ND	ND	0.24
	平均		20	81	6.9	59	3	3.2	12	22	18	ND	ND	0.20

備考

調査日時			処理水(塩素混和前) (2系)											
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	CBOD	COD	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9	9	9	30	100	6.2	40	1	1.0	9.4	13	0.2	0.1	12	0.11
	9	11	30	100	6.3	38	1	1.2	8.9	13	0.2	0.1	13	0.13
	9	13	30	100	6.3	42	2	1.0	8.7	14	0.4	0.1	12	0.11
	9	15	30	100	6.2	44	1	1.3	9.6	16	1.3	0.2	13	0.14
	9	17	30	100	6.2	44	1	1.7	9.0	15	1.3	0.2	14	0.21
	9	19	29	100	6.1	44	1	2.6	9.8	20	1.2	0.1	15	0.32
	9	21	29	100	6.0	45	1	1.7	9.5	17	0.8	0.1	15	0.35
	9	23	30	100	6.1	50	2	2.0	10	16	0.3	0.1	15	0.04
	10	1	29	100	6.2	54	2	2.3	10	14	0.8	0.2	14	0.11
	10	3	29	100	6.1	54	5	3.2	11	14	0.5	0.1	12	0.15
	10	5	29	100	6.2	50	1	1.5	10	12	0.5	0.1	12	0.08
	10	7	30	100	6.3	52	1	1.2	11	12	0.4	0.1	12	0.09
	平均		30	100	6.2	46	2	1.7	9.7	15	0.7	0.1	13	0.15
1	21	9	20	67	6.4	47	3	3.4	12	15	1.7	0.4	12	0.21
	21	11	19	85	6.3	45	2	2.7	12	14	1.8	0.5	11	0.19
	21	13	19	80	6.4	46	2	2.5	12	14	2.9	0.6	9.2	0.18
	21	15	19	85	6.4	48	2	2.5	12	14	3.5	0.8	9.3	0.19
	21	17	19	97	6.6	48	2	2.9	13	16	4.9	1.0	11	0.21
	21	19	19	73	6.6	53	2	3.1	13	17	6.2	1.0	11	0.24
	21	21	19	90	6.5	48	3	3.6	13	18	5.9	1.1	12	0.24
	21	23	19	84	6.4	52	3	3.8	13	17	6.2	1.0	14	0.23
	22	1	18	59	6.6	53	3	3.5	14	17	6.3	1.0	10	0.21
	22	3	18	77	6.6	52	3	3.7	13	16	10	0.8	4.8	0.21
	22	5	18	72	6.6	52	2	3.2	13	16	9.9	0.8	4.8	0.20
	22	7	18	71	6.6	50	3	3.7	13	14	5.6	0.9	7.3	0.23
	平均		19	78	6.5	50	3	3.2	13	16	5.0	0.8	9.7	0.21

備考

(7) 通日試験成績 - ⑤

調査日時			放流水									
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	全りん	残留塩素
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6	12	9	25	100	6.8	43	1	1.9	8.7	8.0	0.14	0.18
	12	11	26	100	6.8	46	1	1.9	10	11	0.24	0.20
	12	13	26	100	7.1	51	1	1.6	9.4	11	0.20	0.26
	12	15	26	100	7.1	54	1	2.3	9.4	13	0.18	0.20
	12	17	26	100	7.1	54	1	2.5	10	16	0.24	0.20
	12	19	25	100	7.1	56	1	8.2	10	16	0.26	0.16
	12	21	25	100	7.0	53	1	2.8	10	14	0.24	0.13
	12	23	25	100	7.0	55	1	2.0	10	14	0.25	0.03
	13	1	25	100	6.9	53	1	3.0	10	11	0.22	0.25
	13	3	25	100	6.9	52	1	3.6	10	7.9	0.16	0.17
	13	5	25	100	7.0	52	1	3.6	10	9.0	0.19	0.21
	13	7	25	100	6.9	50	1	2.4	10	10	0.20	0.32
	平均		25	100	7.0	52	1	3.0	10	12	0.21	0.19
9	9	9	30	100	6.8	43	1	2.4	9.5	15	0.16	0.27
	9	11	30	100	6.6	40	2	1.7	8.8	13	0.16	0.30
	9	13	30	100	6.9	43	1	1.2	10	16	0.13	0.30
	9	15	30	100	6.8	47	1	1.4	10	17	0.14	0.31
	9	17	30	100	6.5	45	1	2.6	10	17	0.27	0.24
	9	19	29	100	6.7	49	1	2.5	10	18	0.22	0.28
	9	21	29	100	6.5	49	1	1.8	10	19	0.26	0.27
	9	23	29	100	6.5	50	2	4.1	11	17	0.17	0.15
	10	1	29	100	6.9	54	2	3.9	10	16	0.15	0.17
	10	3	29	100	7.0	61	1	5.6	11	18	0.19	0.12
	10	5	30	100	7.0	57	1	4.9	11	17	0.16	0.13
10	7	29	100	6.8	55	0	2.5	11	15	0.15	0.22	
	平均		30	100	6.8	49	1	2.9	10	17	0.18	0.23
12	17	9	21	79	6.8	51	4	6.2	12	15	0.19	0.16
	17	11	21	70	6.8	51	3	6.3	12	15	0.20	0.46
	17	13	21	80	7.0	56	2	4.2	11	18	0.18	0.19
	17	15	20	90	6.8	51	3	3.4	12	15	0.19	0.21
	17	17	21	85	7.0	56	2	3.2	11	20	0.17	0.32
	17	19	21	84	6.8	48	2	3.0	12	19	0.20	0.23
	17	21	20	89	6.8	56	2	4.2	12	18	0.20	0.24
	17	23	20	80	6.9	56	3	4.0	13	19	0.22	0.32
	18	1	20	70	7.0	57	3	5.9	14	29	0.26	0.27
	18	3	20	62	7.0	58	3	6.8	14	19	0.24	0.23
	18	5	20	76	7.0	55	2	4.8	13	20	0.24	0.38
	18	7	20	76	7.0	51	2	3.8	13	21	0.23	0.27
	平均		20	78	6.9	54	3	4.7	12	19	0.21	0.27
1	21	9	19	60	7.0	54	3	4.8	12	18	0.23	0.27
	21	11	19	70	7.0	49	2	5.1	12	17	0.30	0.30
	21	13	19	79	7.0	54	2	3.7	11	18	0.26	0.14
	21	15	19	85	7.0	52	2	2.8	12	18	0.23	0.39
	21	17	19	92	6.9	49	2	5.3	12	18	0.23	0.26
	21	19	19	68	7.0	53	3	5.4	13	20	0.26	0.25
	21	21	19	84	7.0	57	2	5.2	13	23	0.25	0.27
	21	23	19	74	7.0	50	3	6.8	13	23	0.29	0.36
	22	1	18	60	7.0	60	4	9.0	14	21	0.32	0.30
	22	3	18	90	7.0	56	4	12	14	19	0.29	0.31
	22	5	18	79	7.0	53	3	3.6	14	18	0.27	0.47
	22	7	18	69	7.0	54	3	4.0	13	16	0.26	0.45
	平均		19	76	7.0	53	3	5.6	13	19	0.27	0.31

備考

(7) 通日試験成績 - ⑥

調査日時			(1系)										
			返送汚泥					反応タンクNo.2					
			水温	pH	SS	強熱減量	SS性	SV	水温	pH	MLSS	強熱減量	SS性
月	日	時	°C	-	mg/L	%	%	°C	-	mg/L	%	%	-
6	12	9	26	6.8	4,150	85	96	25	7.0	1,150	86	19	165
	12	11	25	6.9	3,390	86	96	25	7.0	1,080	86	19	175
	12	13	25	6.9	3,340	85	95	25	7.0	1,120	85	20	179
	12	15	25	7.0	4,120	85	97	25	7.0	1,060	87	20	189
	12	17	25	7.0	3,730	86	96	25	7.0	1,180	86	21	178
	12	19	25	7.0	3,580	86	95	25	7.0	1,190	86	29	243
	12	21	25	7.0	3,920	87	97	25	7.0	1,150	86	21	183
	12	23	24	7.0	3,660	88	97	25	7.0	1,070	88	20	187
	13	1	25	7.0	3,170	86	94	25	7.0	1,210	87	21	174
	13	3	25	7.0	4,490	85	97	25	7.1	1,170	86	22	188
13	5	25	6.9	4,020	85	96	25	7.0	1,200	85	22	183	
13	7	26	6.9	2,740	85	95	26	7.0	1,260	85	21	167	
		平均	25	7.0	3,690	86	96	25	7.0	1,150	86	21	180
12	17	9	21	6.9	4,310	82	96	21	6.7	1,320	83	24	182
	17	11	21	6.9	2,570	85	96	22	7.0	996	85	20	201
	17	13	21	7.0	2,120	85	93	21	7.0	990	83	19	192
	17	15	21	7.0	2,730	89	94	21	7.0	1,040	88	23	221
	17	17	21	7.0	3,630	89	98	21	7.0	1,050	88	23	219
	17	19	20	7.0	1,730	90	86	20	7.0	1,290	91	22	170
	17	21	20	6.9	3,640	89	94	20	6.9	1,040	89	22	212
	17	23	20	7.0	2,790	89	95	20	7.0	910	89	20	220
	18	1	23	7.0	2,930	89	96	23	7.0	930	89	21	226
	18	3	20	7.0	4,140	89	98	21	6.9	1,030	88	22	214
	18	5	20	7.0	3,510	88	96	21	6.9	1,010	87	21	208
	18	7	20	6.9	3,910	87	96	21	6.8	1,110	86	23	207
		平均	21	7.0	3,170	88	95	21	6.9	1,060	87	22	210

備考

調査日時			(2系)										
			返送汚泥					反応タンクNo.1					
			水温	pH	SS	強熱減量	SS性	SV	水温	pH	MLSS	強熱減量	SS性
月	日	時	°C	-	mg/L	%	%	°C	-	mg/L	%	%	-
9	9	9	30	6.4	4,370	83	100	30	6.5	1,290	84	16	124
	9	11	30	6.2	4,120	83	100	30	6.3	1,190	84	15	126
	9	13	30	6.2	4,250	83	100	30	6.2	1,040	90	16	154
	9	15	30	6.2	3,730	83	100	30	6.2	1,430	83	15	105
	9	17	30	6.1	4,250	84	100	30	6.2	1,250	82	15	120
	9	19	30	6.1	4,080	84	100	30	6.2	1,240	83	15	120
	9	21	30	6.2	3,830	84	100	30	6.3	1,160	83	14	121
	9	23	30	6.2	3,960	84	100	30	6.4	1,230	84	14	114
	10	1	30	6.2	3,940	82	100	30	6.4	1,340	82	15	112
	10	3	29	6.3	4,030	85	100	30	6.3	1,050	84	15	143
	10	5	30	6.2	4,340	83	95	30	6.2	1,180	84	15	127
	10	7	30	6.2	3,750	81	100	30	6.0	1,220	83	16	131
			平均	30	6.2	4,050	83	100	30	6.3	1,220	84	15
1	21	9	19	6.3	3,710	83	100	20	6.5	1,160	83	12	103
	21	11	20	6.5	3,970	82	100	20	6.7	1,140	83	12	105
	21	13	20	6.6	4,140	84	100	20	6.6	1,260	85	12	95
	21	15	20	6.5	4,260	85	76	20	6.6	1,280	84	12	94
	21	17	19	6.5	4,050	84	80	19	6.5	1,090	80	12	110
	21	19	19	6.5	3,990	81	100	19	6.4	1,160	80	11	95
	21	21	19	6.5	3,680	84	100	19	6.7	1,100	80	12	109
	21	23	18	6.6	3,080	81	75	19	6.8	1,020	87	12	118
	22	1	18	6.6	4,460	83	100	19	6.6	1,060	83	12	113
	22	3	18	6.6	3,720	84	80	19	6.6	1,040	85	12	115
	22	5	20	6.5	3,540	83	77	20	6.3	1,030	86	12	117
22	7	18	6.4	2,760	86	58	20	6.1	1,220	82	13	107	
		平均	19	6.5	3,780	83	87	20	6.5	1,130	83	12	110

備考

(7) 通日試験成績 - ⑦

時刻	水量(m ³ /h)											
	流入水 (分水槽)				放流水 (1系)				流入水			
	6月	9月	12月	1月	6月	9月	12月	1月	6月	9月	12月	1月
9	3,090	3,120	3,170	2,890	1,204	1,099	672	1,073	1,288	1,174	1,310	1,209
10	3,090	3,120	3,170	3,000	1,298	1,150	1,403	1,168	1,528	1,217	1,516	1,450
11	3,090	3,120	3,060	2,890	1,278	1,107	1,119	1,441	1,246	1,533	1,319	1,307
12	3,090	2,570	2,510	2,000	1,241	1,211	979	1,044	1,378	1,220	1,085	855
13	2,180	2,130	2,290	2,000	966	1,018	754	1,012	904	797	1,038	979
14	2,070	2,130	2,290	1,780	855	832	716	440	962	876	1,009	782
15	2,180	2,130	2,180	2,000	885	759	814	1,015	770	855	827	708
16	2,180	2,130	1,990	2,000	809	856	730	817	1,145	740	927	815
17	2,180	2,130	1,990	1,670	768	611	251	328	803	959	892	759
18	2,180	2,790	1,880	1,780	766	1,317	687	464	953	1,017	744	690
19	2,180	2,570	2,100	2,000	713	858	773	1,082	1,043	982	1,056	983
20	3,060	3,010	2,100	2,880	1,153	1,086	734	1,070	1,487	1,191	1,095	1,317
21	3,060	3,120	3,000	2,990	1,169	1,267	914	1,490	1,539	1,128	1,269	1,211
22	3,060	3,120	3,000	3,210	1,201	1,146	1,162	1,501	1,310	1,574	1,461	1,514
23	3,060	3,120	3,000	3,210	1,293	1,203	846	1,395	1,397	1,539	1,479	1,369
24	3,060	3,120	3,110	1,662	1,273	1,482	1,185	1,534	1,517	1,345	1,423	1,414
1	3,060	3,010	3,000	2,650	1,259	1,392	1,174	1,044	1,420	1,105	1,409	1,215
2	2,060	1,470	2,120	1,770	1,066	695	860	579	931	676	972	814
3	1,700	1,470	1,570	1,230	684	595	518	363	811	440	559	324
4	1,400	1,140	1,130	1,230	484	394	0	533	640	495	510	461
5	1,400	590	1,130	1,230	493	437	307	579	386	141	547	406
6	1,006	590	1,400	1,230	324	255	374	379	444	127	657	475
7	2,010	1,090	1,400	1,230	441	298	359	475	359	557	579	432
8	3,110	2,220	2,060	2,060	1,208	1,000	626	1,073	1,197	1,085	820	974
平均	2,440	2,292	2,277	2,108	951	920	748	912	1,061	949	1,021	936
最大	3,110	3,120	3,170	3,210	1,298	1,482	1,403	1,534	1,539	1,574	1,516	1,514
最小	1,006	590	1,130	1,230	324	255	0	328	359	127	510	324

4 泉北水再生センター

〒599-8265 堺市中区八田西町1丁2番1号

TEL 072(278)3303 FAX 072(271)2720

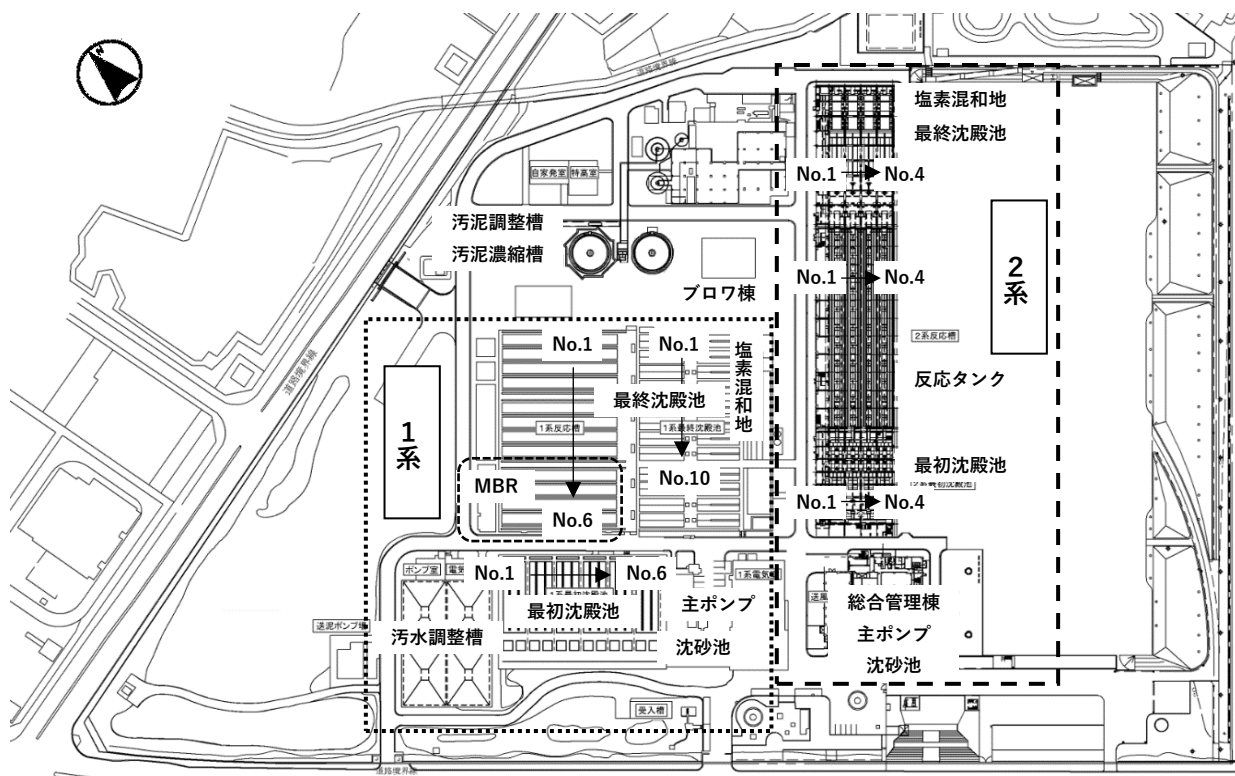
- 4 - 1 施設概要
- 4 - 2 水処理 - 汚泥処理のフローシート
- 4 - 3 処理のあらまし
- 4 - 4 水質試験成績
 - (1) 運転状況
 - (2) 水処理試験成績
 - (3) 活性汚泥試験成績
 - (4) 一般汚泥試験成績
 - (5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績
 - (6) 汚泥の重金属類含有試験成績
 - (7) 通日試験成績

4 - 1 処理場施設概要

処理場平面図

泉北水再生センター

令和7年3月末現在



主要設備一覧

名称	主要施設	構造・仕様	能力	現況
1系	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	5.7m×7.0m×水深3.8m	2池
	主ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ	φ350×18m ³ /分 φ500×40m ³ /分	2台 3台
	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	12.0m×37.0m×水深2.2m	6池
	汚水調整池	鉄筋コンクリート造	21.0m×30.0m×水深5.0m	4池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	(標準法) 7.0m×110.0m×水深4.1m (MBR) 7.0m×110.0m×水深4.1m	4槽 2槽
	送風機設備	高速軸浮上式ターボブロウ	φ450/400×250m ³ /分 φ500/450×310m ³ /分	2台 2台
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	7.0m×46.0m×水深2.5m	10池
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	1.5m×378.0m×水深1.6m (接触時間15分)	1池
2系	汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造	4.0m×5.0m×水深3.0m	2池
	主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	φ300×10.2m ³ /分 φ400×25.0m ³ /分 φ500×34.0m ³ /分	3台 1台 1台
	最初沈殿池	鉄筋コンクリート造	7.0m×30.0m×水深3.0m	4池
	反応タンク	鉄筋コンクリート造	嫌気槽7.0m×8.6m×水深10.0m 無酸素槽7.0m×8.2m×水深10.0m 好気槽7.0m×8.2m×水深10.0m 脱気槽7.0m×8.1m×水深10.0m	4槽 12槽 24槽 4槽
	送風機設備	歯車増速式単段ブロウ	φ400/350×154m ³ /分	2台
	最終沈殿池	鉄筋コンクリート造	上池7.0m×41.8m×水深4.0m 下池7.0m×51.8m×水深4.0m	4池 4池
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	3.2m×30.0m×水深2.1m (接触時間15分)	1池

4-3 処理のあらまし

令和6年度 泉北水再生センター

4-3-① 泉北水再生センターの特徴

1) 概要・排除方式

当センターは、JR阪和線津久野駅より南へ約3キロメートル、主要地方道 堺かつらぎ線（泉北2号線）沿いに位置し、市の東南部及び和泉市の一部を含む石津川、和田川、陶器川周辺を処理区域として昭和44年に運転を開始し、平成12年に増設を行った。排除方式は分流式であり、雨水は河川に直接流している。一方、汚水は全て当センターに導かれ、汚水処理を行った後、処理水を石津川に放流している。

当センターが住宅地の付近に立地していることから、施設の周辺に緩衝緑地を設けるとともに臭気発生源には覆蓋を施し脱臭設備を設けることで、当センター周辺の環境改善に努めている。

2) 水処理施設

当センターは標準活性汚泥法（処理能力50,100m³/日）、循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法（凝集剤添加）（以下、MBRという。）（処理能力20,000m³/日）の1系と嫌気・無酸素・好気法の2系（処理能力37,200m³/日）からなる。

1系標準法施設は最初沈殿池、反応タンク、最終沈殿池から構成されており、活性汚泥生物を利用して下水中のBOD、SSなどの汚濁成分を除去後、殺菌処理している。1系MBR施設は、従来法において最終沈殿池で重力沈降により行われる固液分離を膜処理で行うことによりSSがほとんど検出されない良好な処理水が得られる施設である。また当センターのMBR施設は窒素やリンの除去も行う高度処理施設であり、リンの除去は凝集剤であるPAC（ポリ塩化アルミニウム）を用いて行っている。また、2系は1系標準法と同様の活性汚泥生物による水処理に加え、細菌類を利用して窒素やリンの除去を行う高度処理施設である。

3) 汚泥処理

当センターで発生する汚泥は、汚泥濃縮槽及び汚泥調整槽でSS濃度を約1%に調整後、大阪南下水汚泥広域処理場に管内圧送している。なお、当センターでは、従来は汚泥調整槽のみで運用しており、1系最初沈殿池等で余剰汚泥を濃縮することで汚泥濃度の調整を行っていたが、令和5年7月より汚泥濃縮槽の運用を開始したことで、1系余剰汚泥を汚泥濃縮槽で重力濃縮した後、汚泥調整槽で生汚泥と混合し、汚泥濃度の調整を行っている。

4) 沈砂、し渣の処理

水処理工程で発生する沈砂は大阪湾広域臨海環境整備センターに、し渣は堺市クリーンセンター臨海工場に搬出している。

1) 水処理

1系、2系ともに年間を通じて水処理は安定しており、良好な処理が維持できている。

令和6年度は、1系MBR施設での膜洗浄頻度を緩和する目的で、MBR流入水量を減少させたことで、洗浄回数改善について一定の効果を得られた。

2系施設では、電力使用量削減の取組みとして、循環ポンプを1時間毎の間欠運転とする試験運転を実施した。

2) 汚泥処理

当センターから大阪南下水汚泥広域処理場までの圧送管（泉北送泥管）において、夏季に下水汚泥の腐敗に由来すると考えられるガスが発生し、送泥能力が低下する課題（送泥障害）があった。しかしながら、令和3年度末より泉北送泥管が2条化されたことにより、令和4年度以降においては送泥能力の低下が発生することなく運転を行うことができています。

また、令和5年7月末の汚泥調整槽設備の更新工事完了以降は、1系余剰汚泥を汚泥濃縮槽で重力濃縮した後、汚泥調整槽で生汚泥等と混合して濃度調整を行うことで、約1%のSS濃度で大阪南下水汚泥広域処理場に送泥することができています。

泉北水再生センターにおける流入水及び処理水について、過去10年分の水質データを示す。

流入水質

年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
27	210	120	200	40	4.4
28	190	150	200	38	4.0
29	220	130	200	39	4.1
30	230	140	210	41	4.6
1	210	150	200	39	4.2
2	210	140	190	43	5.0
3	210	150	210	45	5.1
4	220	160	220	47	5.3
5	240	160	230	51	5.5
6	240	160	210	51	5.3

放流水質及び総処理水量

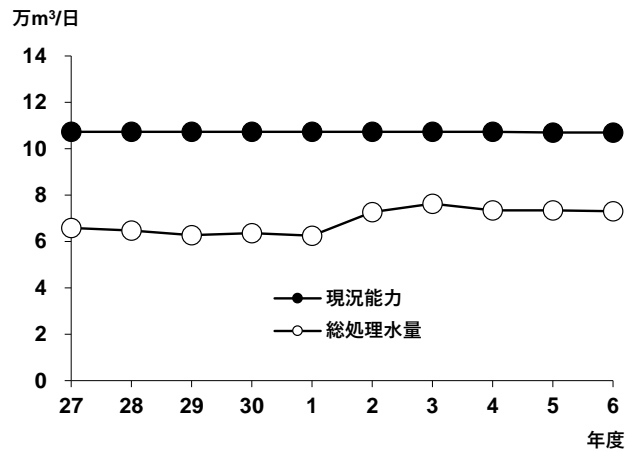
年度	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L	処理水量 万m ³ /日	現況能力 万m ³ /日
27	2.2	9.3	2	10	0.24	6.58	10.7
28	1.6	8.7	1	8.6	0.30	6.47	10.7
29	1.6	7.9	1	7.8	0.30	6.27	10.7
30	2.6	8.6	1	8.5	0.35	6.36	10.7
1	2.7	9.3	2	9.4	0.38	6.25	10.7
2	2.5	8.6	2	9.0	0.26	7.27	10.7
3	3.2	8.2	1	9.5	0.30	7.63	10.7
4	2.2	8.4	1	9.5	0.32	7.34	10.7
5	1.6	8.2	1	8.7	0.26	7.34	10.7
6	2.1	8.3	1	9.2	0.28	7.31	10.7

備考 平成28年度よりMBR2池運転開始（処理能力2万m³/日）

流入水質・放流水質は第1・第2系列の加重平均値

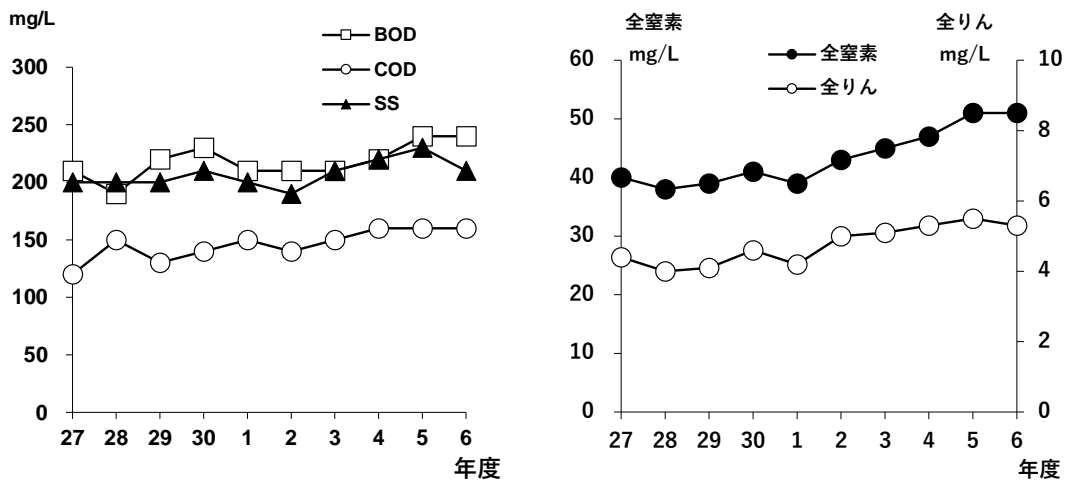
（平成30年度以降の放流水質は放流口での測定結果）

総処理水量



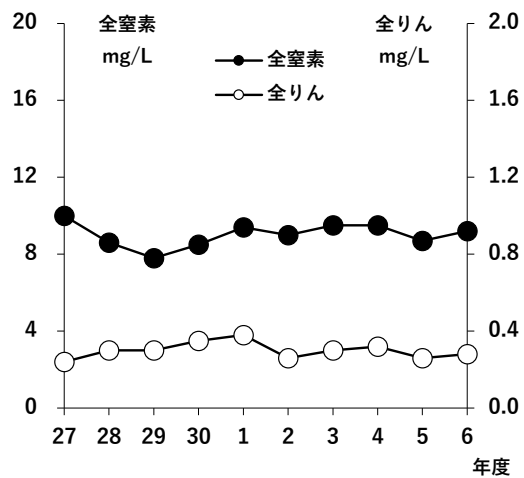
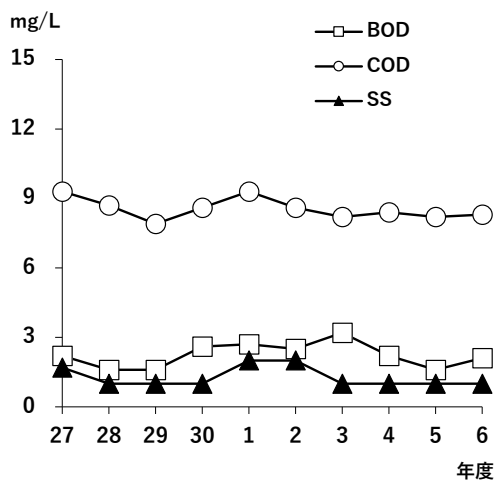
令和2年度以降に処理水量が増加したのは、百舌鳥深井処理区が石津水再生センターから当センターに切り替わった為である。その後は、若干の変動はあるものの、ほぼ横ばいである。

流入水質



流入水質は令和元年まではおおむね横ばいで推移していたが、令和2年度以降はすべての項目において若干の上昇傾向が見られる。BODに代表される有機性汚濁物質の濃度及び全窒素、全りん濃度は堺市の他の水再生センターに比べやや高く、これは当センターが受け入れる下水に占める事業場排水の割合が生活排水に比べ低いことによる。

放流水質



放流水質は、多少の変動はあるものの、ここ10年間ほぼ横ばいで推移している。

処理水質（1系標準法）

月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	0.9	7.5	2	9.6	0.13
5	0.9	8.0	1	10	0.60
6	0.5	7.3	2	8.9	0.27
7	0.9	6.3	ND	8.0	0.61
8	0.9	7.9	2	11	0.24
9	0.7	8.0	1	11	0.23
10	0.7	8.3	1	11	0.58
11	0.7	7.8	1	10	0.65
12	1.2	8.6	2	11	0.36
1	1.4	9.1	1	12	0.20
2	2.0	9.8	2	12	0.15
3	1.9	8.8	2	10	0.16

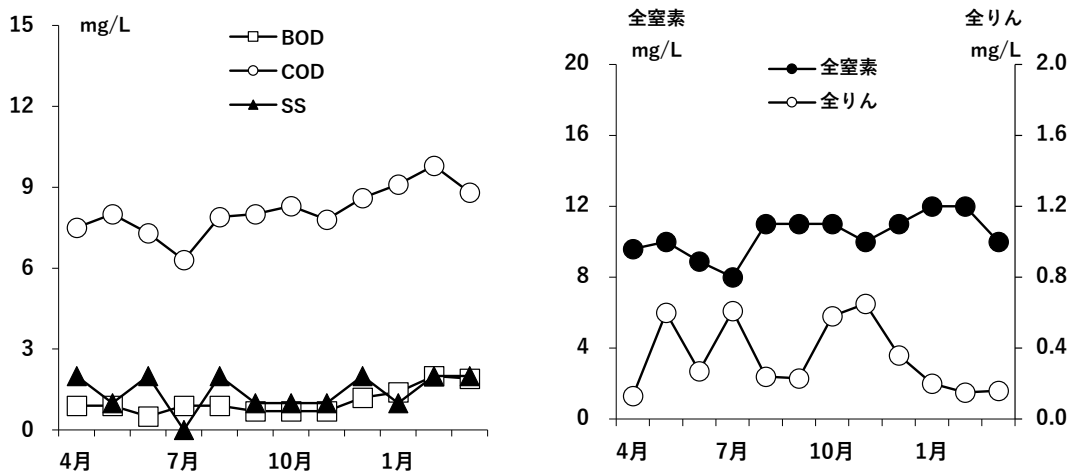
処理水質（1系MBR）

月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	2.1	5.1	2	7.7	0.45
5	2.1	4.8	1	6.2	0.49
6	1.6	4.8	1	6.8	0.52
7	0.5	4.0	ND	6.3	0.49
8	1.5	5.3	1	7.2	0.87
9	2.0	6.1	2	8.1	0.93
10	0.8	5.2	1	9.9	0.80
11	0.5	4.9	ND	9.7	0.72
12	0.5	5.3	ND	11	0.66
1	ND	5.3	ND	9.0	0.52
2	0.6	5.4	ND	11	0.66
3	0.5	4.6	ND	5.3	0.57

処理水質（2系）

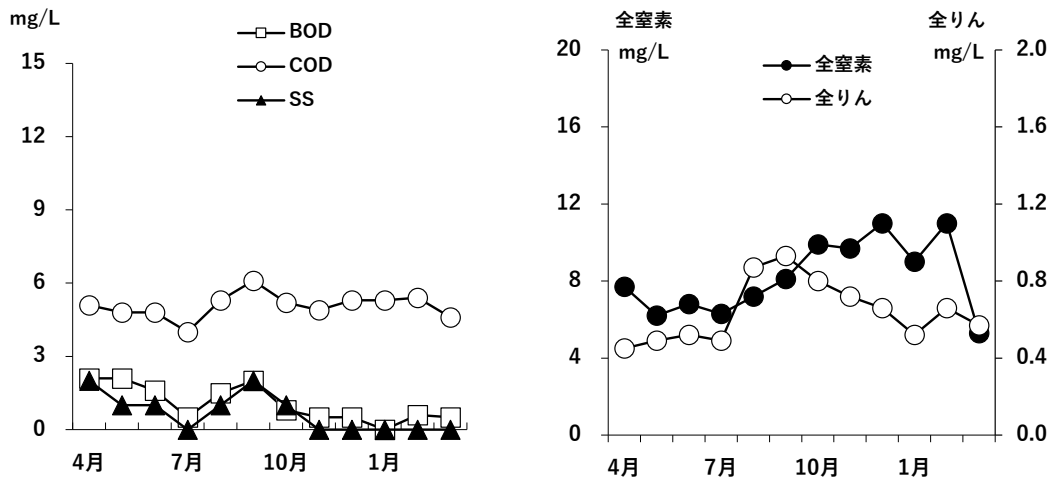
月	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	全窒素 mg/L	全りん mg/L
4	1.1	8.4	1	10	0.16
5	1.1	8.1	1	9.3	0.18
6	2.9	7.6	1	8.6	0.15
7	0.8	6.9	1	8.2	0.18
8	1.4	7.5	1	9.6	0.14
9	0.8	8.1	ND	8.6	0.16
10	0.5	8.3	1	9.4	0.17
11	0.7	7.9	1	8.8	0.14
12	0.7	8.0	1	9.8	0.15
1	1.5	8.9	1	9.9	0.14
2	1.9	9.7	2	10	0.18
3	1.6	9.2	2	9.6	0.19

1系標準法 処理水質



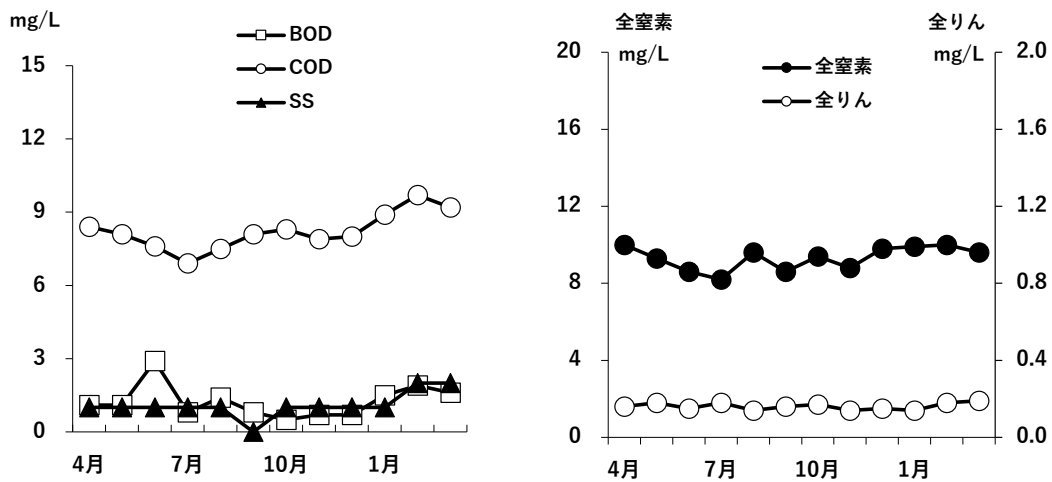
1系標準法活性汚泥法は、平成27年1月より2系高度処理施設の余剰汚泥を反応タンクへ投入したことにより、四季を通じある程度の窒素除去が行えている。冬場の水温低下による活性汚泥の生物活性の低下に起因するBOD及びCODの上昇や、降雨の影響により全りんが上昇した月もあったが、概ね処理水質は安定していた。

1系MBR 処理水質



MBR膜不具合の影響でCOD、BOD、SSは通常よりも若干高い値を示している月もあるが、年間を通じて問題ない水質であった。全窒素については、膜洗浄頻度を緩和する目的でMBR流入水量を減少させた影響により、低水温期に若干の上昇がみられた。

2系 処理水質



全窒素・全りんとも年間を通じて安定した水質が得られている。

備考

詳細は「4-4 水質試験成績の(2)水処理試験成績」を参照

4-4 水質試験成績

(1) 運転状況 -①

泉北水再生センター 令和6年度

1系標準法

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考	
流入	流入水量	m ³ /日	43,309	42,768	43,447	45,246	38,819	39,250	39,311	39,891	38,923	37,753	38,410	40,554	40,640	45,246	37,753	晴天時	
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数	(全6池)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				水面積 444 m ² /池 容積 976.8 m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	49,742	50,089	58,612	55,187	41,866	40,725	44,035	45,058	42,247	41,257	41,760	43,043	46,135	58,612	40,725		
	滞留時間	時間	0.94	0.94	0.80	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	0.80		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	56	56	66	62	47	46	50	51	48	48	46	47	48	52	66	46	
	生汚泥量	m ³ /日	674	727	715	739	661	632	649	757	740	672	675	652	691	757	632		
反応タンク	反応タンク使用池数	(全4池)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				容積 2992 m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	35,837	35,588	40,462	38,547	29,856	29,297	31,952	32,249	30,400	29,504	29,931	31,357	32,915	40,462	29,297		
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.11	0.13	0.13	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.12	0.14	0.10		
	SRT	日	3.1	3.1	3.0	3.3	2.8	3.3	3.7	3.8	3.4	3.2	3.2	2.9	3.2	3.8	2.8		
	送風倍率	m ³ /下水m ³	3.4	3.4	3.0	3.4	4.0	4.0	3.7	3.6	3.9	3.8	3.6	3.5	3.6	4.0	3.0		
	HRT	時間	8.0	8.1	7.1	7.5	9.6	9.8	9.0	8.9	9.5	9.7	9.6	9.2	8.8	9.8	7.1		
	返送汚泥比	-	0.32	0.34	0.32	0.32	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35	0.37	0.32		
	返送汚泥SS	mg/L	5,780	5,730	5,410	5,280	4,470	4,530	4,830	5,050	6,490	5,990	5,470	6,550	5,470	6,550	4,470		
	MLSS	mg/L	1,390	1,340	1,290	1,180	1,200	1,330	1,350	1,580	1,600	1,460	1,510	1,510	1,370	1,600	1,180		
	DO実績値	mg/L	1.7	1.7	1.4	1.6	0.90	0.80	1.0	1.1	0.89	1.1	1.2	1.4	1.2	1.7	0.80		
SVI	-	270	250	300	290	280	240	300	300	320	340	340	250	290	340	240			
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数	(全10池)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				水面積 322 m ² /池 容積 805 m ³ /池	
	流入水量	m ³ /日	48,093	48,215	54,236	51,619	41,629	40,831	43,922	44,211	42,065	41,195	41,400	43,197	45,051	54,236	40,831		
	滞留時間	時間	2.4	2.4	2.1	2.2	2.8	2.8	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.8	2.1		
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	25	25	28	27	22	21	23	23	22	21	21	22	23	28	21		
	余剰汚泥量	m ³ /日	919	897	931	869	1125	964	876	833	857	1001	983	939	933	1125	833		
塩素注入率	mg/L	0.8	0.8	1.2	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	0.7			
高級処理水量	m ³ /日	27,530	27,134	30,141	32,257	21,847	23,162	24,472	24,664	22,375	20,759	21,587	23,730	24,972	32,257	20,759			

備考 6/3~6/21の間、2系次亜注入停止に伴い1系次亜注入量を増加した為、塩素注入率が上昇している。

1系MBR

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考
反応タンク	反応タンク使用池数	(全2池)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	容積 2850 m ³ /池
	流入水量	m ³ /日	10,326	10,252	10,806	10,711	8,830	8,724	9,380	9,500	8,953	8,877	9,084	9,216	9,555	10,806	8,724	
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.011	0.014	0.012	0.010	0.014	0.014	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.015	0.010	
	SRT	日	44	54	63	57	63	90	92	95	96	74	70	72	73	96	44	
	送風倍率 (膜洗浄+補助散気)	m ³ /下水m ³	51	51	49	49	61	61	56	54	56	52	51	51	54	61	49	
	HRT	時間	13	13	13	13	16	16	15	14	15	15	15	15	14	16	13	
	返送汚泥比	-	3.34	3.79	3.57	3.61	4.39	4.43	4.13	4.03	4.18	4.64	4.21	4.21	4.04	4.64	3.34	
	返送汚泥SS	mg/L	10,200	8,660	8,860	8,430	7,780	7,710	8,280	9,480	10,200	10,700	10,800	11,300	9,400	11,300	7,710	※
	MLSS	mg/L	8,500	7,410	7,540	7,180	6,780	6,750	7,360	8,390	9,070	9,810	9,880	9,960	8,220	9,960	6,750	※※
	DO実績値	mg/L	8.9	8.8	8.3	8.1	7.8	7.7	8.0	8.3	8.9	9.5	9.4	9.2	8.6	9.5	7.7	
余剰汚泥量	m ³ /日	127	104	89	100	89	61	60	60	59	77	82	79	82	127	59		
PAC注入率	mg/L	6.1	6.1	5.0	5.1	6.1	6.3	5.8	5.8	6.2	6.2	5.6	5.5	5.8	6.3	5.0		
ろ過水量	m ³ /日	10,336	10,291	10,861	10,750	8,870	8,784	9,454	9,582	9,030	8,930	9,139	9,266	9,608	10,861	8,784		

備考 ※返送汚泥MLSSは膜分離槽での測定値の平均値

※※MLSSは無酸素槽及び膜分離槽の平均値

(1) 運転状況 -②

泉北水再生センター 令和6年度

2系

場所	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	平均値	最大値	最小値	備考
流入	流入水量	m ³ /日	32,678	32,436	32,933	34,166	30,108	31,719	31,291	32,239	31,929	30,927	31,545	31,519	31,958	34,166	30,108	晴天時
最初沈殿池	最初沈殿池使用池数	(全4池)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	水面積 198 m ² /池 容積 594 m ³ /池
	流入水量	m ³ /日	40,825	42,344	44,585	41,778	39,178	39,389	39,623	41,537	39,098	38,943	39,078	40,290	40,556	44,585	38,943	
	滞留時間	時間	0.70	0.67	0.64	0.68	0.73	0.72	0.72	0.69	0.73	0.73	0.73	0.71	0.70	0.73	0.64	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	103	107	113	106	99	100	105	99	99	98	99	102	103	113	98	
	生汚泥量	m ³ /日	551	532	472	458	480	484	503	544	575	579	587	582	529	587	458	
反応タンク	反応タンク使用池数	(全4池)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	容積 5613 m ³ /池
	流入水量	m ³ /日	39,070	39,748	39,906	39,489	38,698	38,905	39,120	39,111	38,523	38,364	38,491	39,708	39,094	39,906	38,364	
	BOD-SS負荷	kg/SSkg・日	0.16	0.18	0.20	0.19	0.20	0.22	0.21	0.17	0.15	0.15	0.15	0.14	0.18	0.22	0.14	
	SRT	日	9.4	9.2	9.0	9.4	8.0	9.7	10	9.9	10	9.0	8.5	9.3	9.3	10	8.0	
	A-SRT	日	5.5	5.8	5.5	5.8	5.1	6.0	5.9	5.8	6.0	5.3	5.0	5.9	5.6	6.0	5.0	
	送風倍率	m ³ /下水m ³	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	2.9	
	HRT	時間	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	A-HRT	時間	8.2	8.8	8.5	8.6	8.9	8.6	8.2	8.2	8.4	8.3	8.3	8.8	8.5	8.9	8.2	
	返送汚泥比	-	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.34	0.33	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	
	硝化液循環比	-	1.10	1.14	1.03	1.10	1.18	1.16	1.18	1.05	1.15	1.15	1.07	1.04	1.11	1.18	1.03	
	返送汚泥SS	mg/L	4,980	5,020	4,470	4,620	4,290	4,660	4,770	5,260	5,360	5,270	5,420	5,880	5,000	5,880	4,290	
	MLSS	mg/L	1,340	1,310	1,180	1,220	1,150	1,300	1,310	1,340	1,480	1,410	1,360	1,490	1,320	1,490	1,150	
DO実績値	mg/L	1.7	1.9	1.8	2.5	1.4	1.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.8	1.5	1.6	2.5	1.0		
SVI	-	210	220	270	260	300	230	300	310	370	430	410	300	300	430	210		
最終沈殿池	最終沈殿池使用池数	(全4池)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	水面積 658 m ² /池 容積 2632 m ³ /池
	流入水量	m ³ /日	51,550	52,227	52,384	51,952	51,179	51,385	51,601	51,948	51,452	51,070	50,970	52,189	51,659	52,384	50,970	
	滞留時間	時間	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8	4.9	5.0	4.8	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・日	20	20	20	20	19	20	20	20	20	19	19	20	20	20	19	
	余剰汚泥量	m ³ /日	636	631	651	622	741	643	596	572	593	661	647	599	633	741	572	
	塩素注入率	mg/L	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.3	
	高級処理水量	m ³ /日	38,434	39,117	39,255	38,867	37,957	38,262	38,524	38,539	37,930	37,704	37,844	39,110	38,462	39,255	37,704	

備考 嫌気無酸素好気法

6/3~6/21の間、2系次亜貯留タンク更新工事に伴い2系次亜注入を停止した為、塩素注入率が低下している。

(2) 水処理試験成績 -①

京泉水再生センター 令和6年度

1系 流入水、初沈流入、初沈流出、反応タンク流入

場所	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		平均値	最大値	最小値	試験回数
		日	日	11	17	9	22	5	20	3	18	8	14	5	19	2	17	6	20	4	12	9	23	5	12	5	13				
流入水	水温	°C	19	21	20	23	22	24	25	27	27	25	26	26	25	26	22	21	20	19	16	17	14	16	19	19	22	27	14	24	
	透視度	度	3.2	3.4	3.1	3.2	3.1	3.3	3.8	3.3	3.1	3.4	3.0	3.0	3.0	2.8	2.6	3.2	2.8	3.2	3.4	3.2	3.2	3.0	2.7	3.1	3.8	2.6	24		
	pH	-	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.0	7.4	7.5	7.5	7.7	7.9	7.8	7.9	7.7	7.7	7.6	7.4	7.9	7.0	24	
	電気伝導率	mS/m	43	47	50	56	49	52	52	43	62	58	51	59	54	63	56	55	54	62	64	61	64	73	59	58	56	73	43	24	
	SS	mg/L	190	250	260	260	230	190	190	210	220	190	220	240	230	260	240	240	230	190	200	250	220	220	210	220	220	260	190	24	
	BOD	mg/L	210	200	260	250	190	210	170	180	240	180	240	200	320	250	270	250	280	240	270	260	220	220	220	230	320	170	24		
	COD	mg/L	140	170	160	160	150	150	130	150	130	140	160	160	160	170	150	170	170	180	140	180	140	140	160	170	160	180	130	24	
	全窒素	mg/L	38	48	45	50	42	48	34	42	43	47	46	49	48	44	45	54	43	49	52	53	53	49	46	51	47	54	34	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	19	25	26	26	23	24	18	24	26	25	27	30	29	26	26	29	31	30	32	32	33	28	28	30	27	33	18	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.1	24	
	硝酸性窒素	mg/L	0.3	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	ND	24	
	全りん	mg/L	4.0	5.4	5.5	5.4	5.3	5.1	4.4	4.9	5.2	4.9	4.6	5.7	5.5	5.4	5.1	5.6	4.8	5.5	5.7	5.8	5.0	5.1	5.7	5.7	5.2	5.8	4.0	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	2.9	-	-	-	2.4	-	-	-	3.3	-	-	-	3.0	-	-	-	3.2	-	-	-	3.0	-	-	-	3.0	3.3	2.4	6	
大腸菌群数	個/cm ³	150,000	310,000	180,000	260,000	310,000	360,000	120,000	250,000	340,000	510,000	330,000	280,000	260,000	260,000	180,000	140,000	180,000	170,000	110,000	180,000	150,000	220,000	110,000	170,000	230,000	510,000	110,000	24		
初沈流入水	水温	°C	19	21	21	23	22	24	24	26	27	25	27	27	25	25	23	21	20	19	16	17	15	17	17	19	22	27	15	24	
	透視度	度	3.4	3.5	3.2	3.0	3.2	3.5	4.0	3.7	3.2	3.4	3.4	3.4	3.0	3.0	3.4	3.4	3.0	3.4	3.5	3.6	3.2	3.5	3.1	3.6	3.4	4.0	3.0	24	
	pH	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	8.0	7.8	7.8	8.0	7.6	8.0	7.4	24	
	電気伝導率	mS/m	46	57	60	60	51	57	46	53	63	57	55	60	59	60	59	58	57	62	54	63	65	65	57	60	58	65	46	24	
	SS	mg/L	140	190	220	250	300	190	180	230	270	200	210	240	240	220	220	200	230	220	200	210	210	180	190	210	210	300	140	24	
	BOD	mg/L	180	210	190	210	210	200	130	220	210	190	230	230	240	220	210	210	210	210	170	210	220	180	190	210	200	240	130	24	
	COD	mg/L	130	140	130	140	150	130	110	140	150	140	140	160	160	150	150	140	150	140	140	140	160	120	140	140	140	160	110	24	
初沈流出水	水温	°C	19	21	21	23	22	24	24	26	27	26	26	27	25	26	23	22	20	19	17	17	16	17	18	19	22	27	16	24	
	透視度	度	5.3	5.2	5.8	6.1	5.1	5.8	6.2	6.4	5.8	5.4	6.2	6.0	5.6	6.0	7.2	5.6	6.6	6.8	6.4	6.4	5.3	5.7	5.3	5.9	7.2	5.1	24		
	pH	-	7.6	7.7	7.6	7.7	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	7.2	7.6	7.7	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	7.6	7.9	7.2	24	
	電気伝導率	mS/m	48	62	62	64	58	57	48	58	71	61	57	61	61	61	61	57	60	59	64	62	67	63	63	59	62	60	71	48	24
	SS	mg/L	40	56	53	42	80	42	90	54	50	45	56	42	46	50	42	44	42	42	37	34	40	52	46	50	49	90	34	24	
	BOD	mg/L	100	100	93	87	110	88	97	86	91	98	100	91	96	93	82	83	92	88	83	88	89	110	100	120	94	120	82	24	
	COD	mg/L	82	76	73	75	86	72	75	71	73	80	76	75	82	76	70	65	74	66	67	68	68	80	74	80	74	86	65	24	
反応タンク流入水	水温	°C	20	22	21	23	22	24	24	25	27	26	27	27	25	26	23	22	20	18	18	16	18	19	19	22	27	16	24		
	透視度	度	10	10	8.6	8.8	9.0	10	15	10	9.3	9.0	9.0	8.6	9.8	8.2	9.0	9.6	8.3	9.1	7.5	7.4	7.9	7.2	7.8	7.0	9.0	15	7.0	24	
	pH	-	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	7.1	24	
	電気伝導率	mS/m	44	47	44	47	45	51	42	47	49	49	41	47	45	47	44	44	41	44	45	46	46	49	45	46	46	51	41	24	
	SS	mg/L	28	35	40	32	32	31	23	28	32	24	32	35	32	41	36	42	38	34	42	38	47	49	40	41	36	49	23	24	
	BOD	mg/L	48	54	65	53	51	47	30	43	68	58	61	65	66	65	54	63	67	79	77	81	77	75	87	63	87	30	24		
	COD	mg/L	37	42	46	43	43	36	26	37	45	43	44	45	44	45	42	41	47	42	51	53	51	51	49	53	44	53	26	24	
	全窒素	mg/L	30	28	23	24	25	24	24	24	24	27	23	27	25	26	23	23	26	24	25	25	25	26	21	25	25	30	21	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	13	14	14	14	14	14	12	14	16	19	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	17	13	14	15	19	12	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
硝酸性窒素	mg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	24	
全りん	mg/L	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	2.1	1.8	2.0	2.1	2.4	2.2	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	5.3	2.5	1.9	2.2	2.2	5.3	1.8	24		

備考

(2) 水処理試験成績 -②

泉北水再生センター 令和6年度

1系 処理水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数	
			11	17	9	22	5	20	3	18	8	14	5	19	2	17	6	20	4	12	9	23	5	12	5	13					
標準法	水温	°C	20	22	21	23	22	24	24	26	27	26	26	24	25	23	22	20	20	18	18	16	17	18	19	22	27	16	24		
	透視度	度	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	24	
	pH	-	6.8	6.8	6.6	6.8	6.7	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.6	24	
	電気伝導率	mS/m	34	38	37	38	37	36	32	35	42	41	34	39	40	40	38	39	39	40	37	42	41	43	39	40	38	43	32	24	
	SS	mg/L	2	1	ND	1	2	1	ND	ND	1	2	ND	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	ND	24	
	BOD	mg/L	0.9	0.9	1.1	0.7	ND	0.9	0.9	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.2	1.2	1.1	1.7	1.5	2.4	1.9	1.9	1.0	2.4	ND	24	
	C-BOD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5	ND	1.1	ND	0.6	0.8	ND	0.5	ND	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.7	1.1	1.1	0.6	1.7	ND	24	
	COD	mg/L	7.5	7.5	7.9	8.1	7.7	6.8	5.7	6.8	7.6	8.1	7.9	8.0	8.0	8.5	7.7	7.8	8.3	8.9	8.9	9.2	9.6	9.9	8.4	9.2	8.1	9.9	5.7	24	
	全窒素	mg/L	9.1	10	10	9.9	10	7.8	7.2	8.7	10	12	10	11	10	12	9.4	11	11	11	11	12	12	12	9.7	11	10	12	7.2	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.3	0.3	1.1	0.4	0.4	0.1	0.7	0.1	1.0	1.5	1.8	3.0	1.4	0.8	0.6	3.0	0.1	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.4	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	7.1	6.5	8.2	8.0	8.0	6.6	6.0	6.7	8.5	8.1	8.5	7.3	7.5	7.4	7.3	8.2	8.0	8.6	8.5	8.0	7.9	8.0	7.4	7.7	7.7	8.6	6.0	24	
	全りん	mg/L	0.12	0.14	0.65	0.55	0.31	0.23	0.85	0.37	0.29	0.18	0.19	0.27	0.16	1.0	0.55	0.75	0.22	0.50	0.27	0.13	0.13	0.16	0.15	0.16	0.35	1.00	0.12	24	
	大腸菌群数	個/cm ³	77	20	19	20	5	4	36	100	15	2	15	15	5	2	15	7	3	6	3	1	2	1	2	8	16	100	1	24	
	残留塩素	mg/L	0.15	0.20	0.20	0.20	0.30	0.25	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.35	0.21	0.35	0.10	24	
MBR	水温	°C	20	22	22	24	23	24	24	27	27	26	26	27	24	25	23	22	20	20	17	18	16	17	19	19	22	27	16	24	
	透視度	度	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	24	
	pH	-	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.3	7.4	7.2	7.5	6.9	24	
	電気伝導率	mS/m	35	40	38	38	37	37	33	33	41	40	37	39	41	42	38	43	37	42	41	42	44	44	38	38	39	44	33	24	
	SS	mg/L	ND	4	1	1	1	ND	ND	ND	ND	2	1	3	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	4	ND	24	
	BOD	mg/L	1.7	2.4	2.3	1.9	1.3	1.9	ND	0.5	1.3	1.6	2.3	1.7	0.9	0.6	ND	0.5	0.5	ND	ND	ND	0.7	0.5	0.6	ND	1.0	2.4	ND	24	
	C-BOD	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	24
	COD	mg/L	4.6	5.6	4.7	4.9	4.9	4.6	3.5	4.4	5.0	5.5	6.3	5.8	5.3	5.1	4.8	5.0	5.5	5.1	5.2	5.3	5.6	5.1	4.5	4.6	5.0	6.3	3.5	24	
	全窒素	mg/L	7.1	8.2	7.3	5.1	8.3	5.3	6.3	6.2	6.1	8.3	8.2	8.0	8.8	11	7.4	12	11	10	10	8.0	12	10	5.5	5.0	8.1	12	5.0	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	24
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	5.1	5.4	5.5	4.4	6.9	5.0	5.5	4.8	5.5	6.4	7.3	5.6	7.7	9.7	7.2	8.8	9.0	9.0	9.4	7.7	10	9.6	5.5	3.9	6.9	10	3.9	24	
	全りん	mg/L	0.35	0.55	0.53	0.45	0.51	0.53	0.44	0.54	0.90	0.84	0.99	0.86	0.83	0.77	0.70	0.74	0.73	0.58	0.50	0.54	0.69	0.63	0.56	0.57	0.64	0.99	0.35	24	
	大腸菌群数	個/cm ³	3	3	5	8	5	3	2	0	3	10	7	160	15	5	4	1	5	1	0	0	1	0	0	1	10	160	0	24	

備考 標準法のBOD、C-BOD、大腸菌群数、残留塩素は、MBR処理水が混合している塩素混和池末端で測定。

アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素は、塩素混和前に測定。

(2) 水処理試験成績 -③

泉北水再生センター 令和6年度

2系 流入水、初沈流入、初沈流出、処理水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数
			11	17	9	15	5	20	3	18	8	22	5	19	2	17	6	13	4	12	9	23	5	20	5	13				
流入水	水温	°C	20	22	22	22	22	24	25	26	25	26	26	27	25	25	23	23	20	19	16	18	16	16	19	20	22	27	16	24
	透視度	度	3.2	3.3	3.2	3.8	3.4	3.5	3.7	3.8	3.7	3.5	3.0	3.0	3.6	3.6	3.4	3.2	3.0	3.8	3.8	3.6	4.2	4.0	3.4	3.6	3.5	4.2	3.0	24
	pH	-	7.7	7.8	7.8	8.0	7.6	7.5	7.6	7.4	7.4	7.1	7.4	7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	8.0	8.1	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1	7.9	7.7	8.3	7.1	24
	電気伝導率	mS/m	53	62	62	56	63	59	55	57	59	70	53	61	66	60	57	56	69	66	65	65	65	62	66	62	61	70	53	24
	SS	mg/L	190	180	210	200	220	210	210	210	210	190	240	250	210	200	190	160	190	170	170	210	210	180	180	140	200	250	140	24
	BOD	mg/L	250	210	330	230	230	220	220	230	250	220	320	350	270	290	250	290	240	230	230	250	270	210	220	210	250	350	210	24
	COD	mg/L	170	160	180	140	170	160	140	150	150	160	170	190	160	170	160	160	170	160	160	160	180	170	150	150	160	190	140	24
	全窒素	mg/L	50	59	57	55	54	57	45	52	53	61	59	55	57	56	51	55	51	56	58	56	58	59	54	53	55	61	45	24
	アンモニア性窒素	mg/L	31	36	35	31	34	37	28	33	33	36	36	37	37	35	32	31	35	36	36	36	36	36	35	33	34	37	28	24
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	0.1	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	0.1	0.9	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.5	0.6	0.1	0.1	ND	0.1	ND	0.4	0.5	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.6	ND	24
	全りん	mg/L	5.5	6.2	5.7	5.2	5.5	5.7	5.0	5.3	5.6	5.8	5.0	5.7	5.8	5.9	5.4	5.4	5.4	5.1	5.8	4.5	5.6	5.5	5.6	5.3	5.5	6.2	4.5	24
	陰イオン活性剤	mg/L	2.0	-	-	-	3.2	-	-	-	3.6	-	-	-	3.3	-	-	-	3.2	-	-	-	3.2	-	-	-	3.1	3.6	2.0	6
大腸菌群数	個/cm ³	280,000	250,000	260,000	300,000	360,000	260,000	150,000	290,000	310,000	270,000	320,000	290,000	230,000	290,000	230,000	240,000	140,000	100,000	140,000	120,000	100,000	130,000	160,000	120,000	220,000	360,000	100,000	24	
初沈流入水	水温	°C	20	22	21	22	22	23	24	25	25	26	26	27	25	26	23	23	20	19	18	18	16	17	20	19	22	27	16	24
	透視度	度	3.2	3.2	3.4	3.6	3.0	3.0	3.6	3.3	3.2	3.2	3.0	3.2	3.4	3.0	3.0	3.2	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	3.3	3.5	3.3	3.6	3.0	24	
	pH	-	8.0	7.9	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.1	8.2	7.9	8.3	7.6	24
	電気伝導率	mS/m	57	67	67	59	62	67	55	58	68	66	59	62	66	63	59	58	67	69	67	71	69	68	69	68	64	71	55	24
	SS	mg/L	130	190	210	210	300	210	180	210	210	210	210	200	200	220	220	200	220	230	220	180	160	160	180	200	200	300	130	24
	BOD	mg/L	230	210	230	200	220	210	170	220	210	230	260	300	230	210	220	210	230	240	270	240	250	210	200	220	230	300	170	24
	COD	mg/L	140	150	150	150	160	150	120	130	150	140	160	160	140	160	160	150	150	140	150	140	140	140	150	150	150	160	120	24
	全窒素	mg/L	55	55	55	53	56	51	45	52	52	55	51	56	52	61	52	62	59	56	53	56	53	50	43	55	54	62	43	24
	アンモニア性窒素	mg/L	32	36	37	34	36	32	28	30	37	38	38	39	36	37	36	36	38	35	35	35	33	33	31	34	35	39	28	24
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	ND	0.3	ND	24
硝酸性窒素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.2	ND	24	
全りん	mg/L	4.3	4.6	4.7	4.6	4.8	4.5	4.2	4.7	4.8	4.7	4.8	4.9	4.8	5.0	4.4	4.5	4.6	4.5	4.3	4.4	4.3	4.1	4.1	4.4	4.5	5.0	4.1	24	
処理水	水温	°C	20	22	22	23	22	23	24	27	26	25	26	27	25	25	23	24	20	20	18	19	17	19	20	20	22	27	17	24
	透視度	度	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	24
	pH	-	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	7.0	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.6	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	6.6	24
	電気伝導率	mS/m	38	47	43	39	38	40	35	36	44	44	39	43	43	45	43	42	41	44	42	49	46	45	45	44	42	49	35	24
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	ND	ND	1	ND	ND	1	ND	ND	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	ND	24
	BOD	mg/L	1.1	1.0	1.1	1.0	3.0	2.8	1.0	0.6	1.9	0.9	0.8	0.7	ND	0.5	0.8	0.5	0.6	0.8	1.9	1.1	2.5	1.3	1.7	1.5	1.2	3.0	ND	24
	C-BOD	mg/L	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	ND	0.5	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	1.4	1.1	0.7	1.4	ND	24	
	COD	mg/L	8.1	8.7	8.2	8.0	8.0	7.1	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.2	8.2	8.4	7.8	8.0	8.0	8.0	8.5	9.2	9.4	10	9.4	8.9	8.2	10	6.7	24
	全窒素	mg/L	9.3	11	9.7	8.8	9.1	8.0	8.1	8.2	9.2	9.9	8.0	9.1	7.8	11	8.6	9.0	9.6	10	9.7	10	10	10	9.2	10	9.3	11	7.8	24
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.3	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.8	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	0.1	0.2	0.1	0.1	0.8	ND	24
	亜硝酸性窒素	mg/L	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.2	ND	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	ND	0.2	0.2	0.1	0.4	ND	24
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.8	7.6	6.8	7.2	5.8	6.5	5.9	7.7	7.9	7.2	5.6	6.5	7.2	6.9	7.0	6.9	7.3	8.1	7.7	8.6	7.7	7.8	8.2	7.2	8.6	5.6	24
	全りん	mg/L	0.16	0.16	0.18	0.17	0.15	0.14	0.21	0.14	0.14	0.13	0.15	0.16	0.15	0.18	0.14	0.14	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	0.20	0.19	0.18	0.16	0.21	0.13	24
	大腸菌群数	個/cm ³	21	25	19	54	110	130	28	29	56	71	57	42	72	24	69	37	62	44	110	80	33	30	34	31	53	130	19	24
	残留塩素	mg/L	0.20	0.40	0.20	0.20	-	-	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.35	0.35	0.35	0.10	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.25	0.23	0.40	0.10	22

備考 アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素は、塩素混和前に測定。

6/3~6/21の間、2系次亜貯留タンク更新工事に伴い2系次亜注入を停止した為、残留塩素は測定していない。

(2) 水処理試験成績 -④

泉水水再生センター 令和6年度

放流水

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			11	17	9	15	5	20	3	18	8	22	5	19	2	17	6	13	4	12	9	23	5	20	5	13					
放流水	水温	°C	20	22	21	24	22	23	24	27	26	26	26	26	25	26	23	22	20	20	18	19	17	18	19	20	22	27	17	24	
	透視度	度	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	24
	pH	-	6.8	6.7	6.9	6.7	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	6.5	6.9	7.0	6.8	6.7	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	7.1	6.5	24
	電気伝導率	mS/m	35	43	39	42	37	38	34	35	42	42	36	39	40	43	39	40	39	42	41	45	44	44	42	41	40	45	34	24	
	SS	mg/L	2	2	2	1	2	1	1	ND	ND	1	1	ND	1	1	ND	1	ND	1	1	1	1	2	2	2	1	2	ND	24	
	BOD	mg/L	1.3	2.3	1.6	1.3	2.5	0.9	1.6	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.0	1.7	1.5	0.9	2.2	3.3	2.4	4.4	4.4	3.2	3.8	2.8	2.1	4.4	0.9	24	
	C-BOD	mg/L	1.0	0.8	1.2	0.9	0.5	0.5	1.2	1.0	0.7	0.8	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8	0.5	0.8	1.7	0.8	1.2	1.3	1.0	1.8	0.8	0.9	1.8	0.5	24	
	COD	mg/L	7.8	9.0	8.4	8.4	8.1	7.0	6.6	6.0	8.0	8.2	7.9	8.0	8.5	8.4	8.0	8.5	8.9	8.7	8.8	9.3	9.4	9.7	9.2	9.3	8.3	9.7	6.0	24	
	全窒素	mg/L	8.1	10	9.8	8.5	9.0	7.6	7.1	8.0	9.1	9.4	8.8	9.3	9.0	10	9.4	10	8.4	10	10	10	10	10	9.8	10	9.2	10	7.1	24	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.6	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	0.6	0.3	0.6	0.3	0.2	0.9	0.9	0.8	2.4	1.6	1.0	1.1	1.1	0.5	2.4	ND	24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.2	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	ND	24	
	硝酸性窒素	mg/L	7.0	8.6	8.8	8.3	10	6.1	6.1	7.3	7.8	8.3	7.1	7.2	7.6	8.3	8.6	8.9	7.9	8.4	8.8	7.3	8.9	9.7	7.7	8.3	8.0	10	6.1	24	
	全りん	mg/L	0.16	0.19	0.35	0.33	0.23	0.21	0.50	0.27	0.26	0.24	0.24	0.28	0.22	0.51	0.35	0.42	0.23	0.32	0.25	0.18	0.21	0.22	0.21	0.22	0.28	0.51	0.16	24	
	陰イオン活性剤	mg/L	ND	-	-	-	ND	-	-	-	0.06	-	-	-	0.04	-	-	-	0.05	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.04	0.06	ND	6
	大腸菌群数	個/cm ³	28	2	8	16	140	77	30	52	2	7	15	9	1	3	5	3	4	0	2	3	5	43	4	3	19	140	0	24	
残留塩素	mg/L	0.10	0.25	0.15	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.30	0.20	0.20	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.30	0.05	24		

備考

(3) 活性汚泥試験成績

泉北水再生センター 令和6年度

1系標準法

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			4	18	2	13	6	18	2	16	1	28	3	17	1	15	7	21	5	18	7	21	4	19	4	19					
汚返泥送	水温	°C	20	22	21	22	24	24	25	26	27	28	28	28	27	26	24	23	21	20	17	18	17	18	19	19	23	28	17	24	
	pH	-	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.6	24
	SS	mg/L	6,340	5,220	5,680	5,770	4,890	5,930	5,330	5,220	4,730	4,200	4,350	4,700	4,760	4,890	5,290	4,810	6,460	6,510	6,600	5,370	5,410	5,520	6,030	7,060	5,460	7,060	4,200	24	
反応タンク	N・O・4	水温	°C	20	22	21	22	24	24	25	26	27	28	28	27	25	24	22	21	20	18	19	17	18	19	19	23	28	17	24	
		pH	-	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.8	6.4	6.5	6.6	6.5	6.9	7.0	6.7	7.0	6.4	24	
		MLSS	mg/L	1,470	1,420	1,370	1,500	1,390	1,280	1,250	1,260	1,200	1,170	1,150	1,270	1,410	1,280	1,290	1,280	1,560	1,620	1,630	1,710	1,450	1,420	1,570	1,440	1,390	1,710	1,150	24
		SS性強熱減量	%	87	85	87	88	84	86	86	86	85	85	87	86	86	85	86	85	86	85	86	88	88	88	85	87	86	88	84	24
		SV	%	48	41	34	32	36	46	34	34	33	32	28	32	38	39	40	30	40	60	62	55	50	46	36	32	40	62	28	24
		SVI	-	320	280	240	210	250	350	270	260	270	270	240	250	260	300	300	230	250	360	370	320	340	320	220	220	280	370	210	24

備考

1系MBR

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			4	18	2	13	6	18	2	16	1	28	3	17	1	15	7	21	5	18	7	21	4	19	4	19					
反応タンク	N・O・6	水温	°C	20	22	22	23	24	25	25	26	28	29	28	28	27	26	24	22	21	20	18	18	17	17	19	19	23	29	17	24
		pH	-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.4	6.7	24
		MLSS	mg/L	11,500	9,430	8,690	8,560	8,010	8,870	8,390	8,090	7,660	7,440	7,470	7,650	7,960	8,300	8,980	9,530	10,000	10,200	10,920	10,800	11,100	10,900	12,200	11,900	9,400	12,200	7,440	24
		SS性強熱減量	%	76	76	75	74	72	72	71	70	70	69	69	69	69	69	69	71	71	71	73	74	75	76	77	70	78	72	78	69

備考 MLSSは膜分離槽末端で測定

2系

場所	項目	月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験回数	
			10	23	8	23	11	26	9	24	6	21	11	25	8	22	12	26	11	24	15	29	10	26	11	25					
反応タンク	N・O・4	水温	°C	20	23	23	23	24	24	26	26	27	27	27	26	25	25	24	22	23	22	19	20	18	19	19	20	23	27	18	24
		pH	-	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.5	6.8	6.9	6.9	6.7	6.9	6.5	24	
		SS	mg/L	4,840	4,950	4,890	4,550	5,190	4,240	4,460	4,040	4,220	3,850	4,270	4,990	4,450	5,140	5,380	5,090	5,430	5,530	5,540	5,860	5,280	5,270	6,110	5,630	4,970	6,110	3,850	24
反応タンク	N・O・4	水温	°C	20	23	23	24	24	25	26	27	28	27	27	26	25	24	22	22	21	19	20	17	19	19	20	23	28	17	24	
		pH	-	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.4	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	6.4	24
		MLSS	mg/L	1,470	1,350	1,330	1,370	1,340	1,170	1,230	1,170	1,080	1,200	1,260	1,330	1,340	1,440	1,480	1,350	1,530	1,530	1,480	1,410	1,360	1,340	1,530	1,540	1,360	1,540	1,080	24
		SS性強熱減量	%	86	86	85	85	85	85	84	83	84	85	84	84	84	85	86	85	85	86	87	86	86	88	88	87	85	88	83	24
		SV	%	40	32	41	27	40	38	34	43	38	37	31	32	43	50	38	42	51	60	62	60	64	46	44	52	44	64	27	24
		SVI	-	270	230	300	190	290	320	270	360	350	300	240	240	310	340	250	300	330	390	410	420	460	340	280	330	310	460	190	24

備考

(4) 一般汚泥試験成績

泉北水再生センター 令和6年度

送泥汚泥

項目	月 日	4月				5月				6月				7月				8月				9月			
		4	11	18	25	1	9	16	23	6	20	25	27	4	11	18	25	1	8	15	22	3	12	19	26
pH	-	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.3	6.3	6.1	6.2	6.5	6.5	6.6	6.2	6.3	6.1	6.0	6.3	6.2	6.0	6.3	5.5	6.2	6.2
SS	%	0.90	0.91	0.89	0.96	0.95	0.89	0.97	0.95	0.94	0.99	0.91	0.92	0.91	1.09	1.02	1.01	1.00	0.92	0.90	0.95	1.02	1.00	0.90	0.93
月平均補正SS	%	0.89				0.93				0.97				0.96				0.92				0.91			
SS性強熱減量	%	89.3	90.1	89.7	88.9	91.7	91.4	90.5	90.3	89.9	88.6	90.3	91.3	89.7	83.7	89.6	90.1	90.8	91.0	91.3	90.4	91.6	91.0	91.6	91.5
1%換算送泥量	m ³ /月	50,816				51,024				47,319				46,437				46,985				41,646			

項目	月 日	10月				11月				12月				1月				2月				3月				平均値	最大値	最小値	試験回数
		3	17	24	29	14	19	21	28	5	12	19	23	7	14	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27				
pH	-	6.2	5.9	6.0	6.4	6.2	6.7	6.5	6.5	6.3	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.4	6.1	6.2	6.4	5.8	6.3	6.7	5.5	48
SS	%	1.03	1.00	0.97	0.90	0.94	0.83	0.84	0.82	0.90	0.94	0.97	1.03	0.98	0.98	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.92	0.96	1.00	0.93	0.91	0.95	1.09	0.82	48
月平均補正SS	%	0.94				0.88				0.94				0.96				0.97				0.96				0.94	0.97	0.88	-
SS性強熱減量	%	90.8	91.7	91.7	91.8	91.1	91.3	91.7	89.3	92.1	92.0	92.8	92.4	93.7	93.5	92.6	92.5	91.5	92.5	92.4	90.7	92.0	92.2	91.8	91.6	91.0	93.7	83.7	48
1%換算送泥量	m ³ /月	44,380				43,784				48,426				50,962				45,820				49,606				47,267	51,024	41,646	-

備考

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ①

流入水

泉北水再生センター 令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数			
					11日(木)	17(水)	9(木)	22(木)	5(水)	20(木)	3(水)	18(木)	8(木)	22(木)	5(木)	19(木)	2(水)	17(木)	6(水)	20(木)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	20(木)	5(水)	13(木)							
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24			
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24				
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-			
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	ND	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	tr	tr	ND	12		
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12			
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.001	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	tr	tr	ND	0.001	ND	12
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	tr	ND	tr	0.04	0.03	0.03	0.08	0.03	tr	0.04	0.05	0.04	ND	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	tr	0.03	0.08	ND	24			
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	ND	/	0.1	/	0.2	/	0.1	/	tr	/	ND	/	0.1	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	/	tr	tr	tr	tr	0.2	ND	12
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	10	13	14	14	13	11	9.6	11	12	13	13	13	12	12	14	15	16	11	15	14	15	14	13	13	16	9.6	24				
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	12		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-
ノルマルヘキサン抽出物含有量	mg/L		0.5	-	26	/	37	/	25	/	18	/	25	/	38	/	21	/	28	/	27	/	25	/	20	/	25	/	26	38	18	12			
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2			
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02	24			
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.084	0.15	0.095	0.10	0.10	0.082	0.068	0.086	0.10	0.099	0.10	0.098	0.10	0.089	0.093	0.089	0.098	0.089	0.073	0.074	0.074	0.078	0.076	0.083	0.091	0.15	0.068	24			
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	0.20	0.08	0.09	0.11	0.10	0.09	0.17	0.09	0.08	0.09	0.09	0.06	0.09	0.08	0.12	0.07	0.09	0.09	0.05	0.03	0.04	0.08	0.07	0.03	0.09	0.20	0.03	24			
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.09	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	ND	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	tr	0.02	0.09	ND	24			
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	tr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	24			

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である (trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND (= 0) とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

(5) 流入水及び放流水の重金属類試験成績 - ②

放流水

泉北水再生センター

令和6年度

項目	月 日	PR TR	定量 下限	検出 限界	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		平均値	最大値	最小値	試験 回数	
					11日(木)	17(水)	9(木)	22(木)	5(水)	20(木)	3(水)	18(木)	8(木)	22(木)	5(木)	19(木)	2(水)	17(木)	6(水)	20(木)	4(水)	12(木)	9(木)	23(木)	5(水)	20(木)	5(水)	13(木)					
カドミウム及びその化合物	mg/L	○	0.003	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	
シアン化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
有機燐化合物	mg/L	○	0.1	0.03	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
鉛及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24		
六価クロム化合物	mg/L	○	0.02	0.006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
砒素及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
アルキル水銀化合物	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	-	-	-	-		
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	○	0.0005	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
トリクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
テトラクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
ジクロロメタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
四塩化炭素	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
チウラム	mg/L	○	0.0006	0.0002	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
シマジン	mg/L	○	0.0003	0.0001	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
チオベンカルブ	mg/L	○	0.002	0.0006	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
ベンゼン	mg/L	○	0.001	0.0003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	tr	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	tr	ND	12	
セレン及びその化合物	mg/L	○	0.01	0.003	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
ほう素及びその化合物	mg/L	○	0.03	0.01	0.03	tr	tr	0.03	0.03	tr	0.04	tr	ND	0.03	0.04	0.03	tr	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	tr	tr	0.04	ND	24		
ふっ素及びその化合物	mg/L	○	0.1	0.03	0.1	tr	0.1	tr	tr	tr	tr	tr	ND	tr	ND	ND	tr	ND	tr	ND	tr	ND	tr	tr	tr	tr	tr	tr	0.1	ND	24		
アンモニア等3項目	mg/L		0.3	-	7.2	8.9	8.8	8.3	10	6.1	6.1	7.3	7.8	8.3	7.1	7.6	7.8	8.7	8.7	8.9	8.3	8.8	9.2	8.5	9.8	10	8.3	8.9	8.3	10	6.1	24	
1,4-ジオキサン	mg/L	○	0.005	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	12	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0097	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0097	0.0097	0.0097	1	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L		0.5	-	ND	0.5	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.8	ND	0.6	0.8	0.8	0.5	ND	ND	ND	ND	1.8	1.3	0.9	ND	0.5	1.8	ND	24	
フェノール類含有量	mg/L		0.5	-	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ND	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	2	
銅含有量	mg/L	○	0.01	0.003	tr	ND	tr	tr	ND	ND	ND	tr	tr	ND	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	ND	24
亜鉛含有量	mg/L	○	0.005	0.002	0.030	0.027	0.039	0.033	0.030	0.028	0.022	0.025	0.030	0.086	0.032	0.025	0.036	0.036	0.035	0.035	0.040	0.039	0.038	0.098	0.032	0.036	0.038	0.033	0.038	0.098	0.022	24	
溶解性鉄含有量	mg/L		0.01	-	ND	ND	0.01	0.01	0.02	ND	0.01	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.02	0.02	0.01	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	ND	24		
溶解性マンガン含有量	mg/L	○	0.01	0.003	0.03	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	ND	24	
クロム含有量	mg/L	○	0.005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	

備考 PRTR制度対象の項目については、trは定量下限値未満検出限界値以上、NDは検出限界値未満とする。平均値は、四捨五入した数値である(trは定量下限値の1/2、NDは0として計算する)。

PRTR制度対象外の項目については、定量下限値未満でND(=0)とする。平均値について、定量下限値の1/2以上定量下限値未満の場合には定量下限値を平均値とする。

ダイオキシン類を測定する検液については10月2日に採水した。

(6) 汚泥の重金属類含有試験成績

泉北水再生センター 送泥汚泥

令和6年度

項目	月	6	1	定量下限値 (mg/DSkg)	試験
	日	6	23		回数
含水率	%	98.98	98.99	—	2
乾燥試料中の強熱減量	%	87.91	91.23	—	2
カドミウム	mg/DSkg	<0.6	<0.6	0.6	2
鉛	mg/DSkg	4	2	2	2
砒素	mg/DSkg	<2	<2	2	2
セレン	mg/DSkg	<2	<2	2	2
全水銀	mg/DSkg	<0.1	<0.1	0.1	2
PCB	mg/DSkg	<0.1	<0.1	0.1	2
銅	mg/DSkg	140	150	2	2
亜鉛	mg/DSkg	190	160	1	2
全マンガン	mg/DSkg	100	100	2	2
全クロム	mg/DSkg	7	5	1	2
ニッケル	mg/DSkg	43	49	1	2
全鉄	mg/DSkg	2,000	800	2	2
全窒素	mg/DSkg	53,000	54,000	2,000	2
全リン	mg/DSkg	15,000	12,000	1,000	2
カリウム	mg/DSkg	3,700	4,500	2	2

備考

(7) 通日試験成績 -①

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			流入水(1系)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
8	14	10	25	3.4	7.4	58	190	180	130	47	4.9
		12	28	3.5	7.2	50	190	200	130	40	4.3
		14	29	3.9	7.2	54	160	220	110	40	3.5
		16	28	3.9	7.1	58	170	160	110	40	3.2
		18	28	4.1	7.1	57	150	150	100	40	3.4
		20	27	3.8	7.1	55	190	180	110	40	3.6
		22	29	4.2	7.0	44	160	180	98	29	2.7
	15	0	28	4.8	7.2	44	140	150	80	27	2.5
		2	28	5.6	7.2	45	110	110	63	28	2.3
		4	27	8.0	7.2	49	82	97	49	30	2.5
		6	27	12	7.4	54	35	55	34	35	2.4
		8	27	4.1	7.4	72	200	220	130	60	5.4
		平均	28	5.1	7.2	53	150	160	95	38	3.4
2	12	10	16	3.2	7.7	73	220	220	140	49	5.1
		12	16	3.6	7.5	55	180	190	130	35	4.2
		14	18	3.7	7.5	62	190	160	120	41	4.0
		16	17	3.8	7.4	65	170	190	130	39	3.3
		18	18	3.8	7.5	62	170	210	140	40	4.1
		20	17	3.8	7.4	61	180	220	130	35	3.7
		22	18	3.6	7.4	50	180	210	110	27	3.2
	13	0	19	4.7	7.4	51	140	150	85	25	2.6
		2	19	5.7	7.4	46	100	120	66	23	2.3
		4	18	8.6	7.5	55	69	75	48	25	2.0
		6	18	10	7.6	58	44	71	36	28	3.0
		8	17	5.6	7.9	79	140	130	91	52	5.0
		平均	18	5.0	7.5	60	150	160	100	35	3.5

備考

調査日時			流入水(2系)								
			水温	透視度	pH	伝導率	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	15	10	22	3.8	8.0	56	200	230	140	55	5.2
		12	22	4.0	7.5	63	180	210	140	42	4.2
		14	22	5.0	7.5	67	140	220	130	41	3.5
		16	22	4.6	7.5	65	150	230	110	41	3.2
		18	22	3.5	7.4	61	220	290	130	51	3.3
		20	22	4.5	7.5	52	170	250	130	45	3.7
		22	23	5.2	7.2	41	140	170	100	28	2.6
	16	0	23	6.2	7.2	39	88	150	80	29	2.2
		2	24	5.4	7.2	39	140	180	93	26	2.6
		4	23	3.4	7.4	47	280	220	140	43	4.2
		6	22	8.0	7.4	44	47	70	52	26	2.3
		8	22	4.1	7.8	59	160	200	110	56	4.9
		平均	22	4.8	7.5	53	160	200	110	40	3.5
11	13	10	23	3.2	7.7	56	160	290	160	55	5.4
		12	23	4.0	7.4	52	180	200	140	36	3.4
		14	23	4.2	7.2	67	180	250	140	37	2.9
		16	23	4.2	7.8	67	150	240	130	44	3.9
		18	23	4.0	7.3	57	190	250	130	43	3.7
		20	23	4.0	7.9	58	170	220	120	55	3.5
		22	23	5.0	7.2	42	150	200	90	30	2.9
	14	0	24	6.6	7.3	44	95	150	71	27	2.5
		2	24	5.4	7.1	39	160	180	83	28	2.6
		4	23	8.1	7.2	42	50	84	58	26	2.1
		6	23	7.6	7.4	51	77	94	61	33	2.6
		8	22	4.5	7.8	65	160	200	130	59	5.0
		平均	23	5.1	7.4	53	140	200	110	39	3.4

備考

(7) 通日試験成績 -②

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			初沈流入水 (1系)				
			水温	透視度	pH	SS	
月	日	時	°C	度	-	mg/L	
8	14	10	25	3.4	7.4	200	
		12	28	4.0	7.2	180	
		14	29	4.3	7.1	160	
		16	29	4.4	7.1	130	
		18	28	4.4	7.1	150	
		20	28	4.0	7.2	150	
		22	29	4.0	7.1	160	
	15	0	28	4.6	7.1	150	
		2	28	5.4	7.2	110	
		4	28	8.4	7.2	50	
		6	27	10	7.3	47	
		8	28	5.2	7.4	140	
		平均		28	5.2	7.2	140
		2	12	10	17	3.5	7.8
12	16			3.8	7.6	120	
14	17			3.9	7.5	130	
16	17			4.3	7.5	190	
18	17			3.9	7.5	180	
20	17			3.7	7.5	180	
22	17			3.7	7.4	200	
13	0		18	4.7	7.4	170	
	2		19	5.7	7.4	110	
	4		18	7.4	7.5	71	
	6		18	11	7.5	36	
	8		17	9.6	7.7	36	
	平均		17	5.4	7.5	130	

備考

調査日時			初沈流入水 (2系)				
			水温	透視度	pH	SS	
月	日	時	°C	度	-	mg/L	
5	15	10	22	3.6	7.9	210	
		12	22	3.5	7.6	190	
		14	22	4.5	7.4	180	
		16	23	3.8	7.4	190	
		18	23	3.6	7.3	160	
		20	23	3.7	7.3	200	
		22	23	4.2	7.2	150	
	16	0	23	5.2	7.2	100	
		2	24	5.6	7.2	94	
		4	23	4.2	7.3	160	
		6	23	8.0	7.4	69	
		8	22	5.0	7.6	110	
		平均		23	4.6	7.4	150
		11	13	10	23	3.2	7.7
12	23			3.5	7.4	200	
14	23			4.0	7.3	180	
16	23			3.5	7.3	180	
18	23			4.0	7.3	160	
20	23			3.7	7.5	180	
22	24			4.2	7.2	140	
14	0		24	5.1	7.2	100	
	2		24	5.0	7.2	110	
	4		24	4.1	7.3	180	
	6		23	8.6	7.3	56	
	8		23	4.5	7.9	130	
	平均		23	4.5	7.4	150	

備考

(7) 通日試験成績 -③

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			初沈流出水 (1系)				反応タンク流入水 (1系)							
			水温	透視度	pH	SS	水温	透視度	pH	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mg/L	°C	度	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
8	14	10	26	5.8	7.4	45	26	9.0	7.3	24	58	43	27	2.4
		12	28	5.7	7.2	45	28	8.3	7.3	29	64	53	35	3.3
		14	29	6.2	7.1	38	29	6.6	7.3	40	75	63	39	3.7
		16	29	6.2	7.1	35	28	6.4	7.3	38	75	68	40	3.3
		18	28	7.0	7.0	29	28	6.0	7.2	38	77	72	37	3.4
		20	28	7.6	7.1	31	28	6.2	7.2	36	84	71	35	3.3
	15	22	28	7.0	7.0	37	28	7.0	7.2	37	86	60	33	2.9
		0	29	7.8	7.0	38	28	6.5	7.2	38	87	58	30	2.8
		2	28	10	7.1	30	28	7.6	7.1	34	96	55	29	2.5
		4	28	10	7.1	22	28	7.6	7.1	36	93	56	28	2.4
		6	28	10	7.1	19	28	7.4	7.1	40	92	54	27	2.5
		8	28	12	7.1	18	28	7.6	7.1	35	95	50	26	2.4
		平均	28	7.9	7.1	32	28	7.2	7.2	35	82	59	32	2.9
2	12	10	17	5.3	7.9	52	18	7.2	7.4	49	77	51	26	2.5
		12	17	4.5	7.6	47	18	6.9	7.4	44	87	56	31	3.0
		14	17	5.0	7.5	42	18	7.0	7.6	40	66	63	36	3.7
		16	17	5.5	7.5	40	17	5.7	7.6	46	91	51	39	3.4
		18	17	5.7	7.4	43	17	5.4	7.5	47	98	56	36	3.4
		20	17	5.4	7.5	49	17	5.4	7.5	50	100	63	35	3.5
	13	22	17	6.0	7.3	62	17	5.7	7.4	48	100	75	32	3.2
		0	18	6.6	7.3	42	17	5.5	7.4	51	110	69	29	2.9
		2	19	7.6	7.4	33	18	5.6	7.4	55	110	67	26	2.8
		4	19	8.6	7.4	29	18	6.6	7.3	42	100	61	25	2.4
		6	18	10	7.4	24	18	6.6	7.3	42	98	58	24	2.2
		8	18	11	7.4	20	18	8.5	7.3	43	100	54	23	2.2
		平均	18	6.8	7.5	40	18	6.3	7.4	46	95	60	30	2.9

備考

調査日時			初沈流出 (2系)							
			水温	透視度	pH	SS	BOD	COD	全窒素	全りん
月	日	時	°C	度	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5	15	10	22	5.0	7.9	48	120	88	53	4.6
		12	22	4.9	7.6	48	130	99	44	4.1
		14	22	5.6	7.4	45	120	89	36	3.0
		16	22	6.6	7.3	45	130	77	33	2.6
		18	22	6.2	7.3	48	140	71	38	2.5
		20	23	5.4	7.4	50	140	77	40	3.0
		22	23	5.6	7.2	50	130	76	31	2.6
	16	0	23	6.4	7.1	40	130	67	25	2.2
		2	23	7.2	7.2	38	120	62	23	2.1
		4	24	7.0	7.2	37	110	59	26	2.4
		6	23	12	7.3	24	49	35	25	1.9
		8	22	11	7.5	25	49	40	35	2.6
		平均	23	6.9	7.4	42	110	70	34	2.8
11	13	10	23	4.8	7.8	45	110	90	62	4.5
		12	23	5.0	7.5	58	140	98	41	3.7
		14	23	5.4	7.3	58	130	89	32	2.9
		16	23	5.6	7.2	47	150	93	36	2.9
		18	24	6.0	7.2	47	150	86	38	3.0
		20	23	5.4	7.3	44	150	86	36	3.1
		22	24	6.0	7.2	48	130	69	33	2.7
	14	0	24	7.0	7.2	44	130	60	26	2.3
		2	24	7.6	7.2	35	110	57	24	2.2
		4	24	7.8	7.2	40	100	60	27	2.2
		6	23	11	7.3	27	53	41	25	2.1
		8	23	9.8	7.7	29	51	43	39	2.7
		平均	23	6.8	7.3	40	120	70	35	2.9

備考

(7) 通日試験成績 -④

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			処理水 (1系標準法)										
			水温	透視度	pH	SS	BOD	COD	COD	全窒素	全りん	残留塩素	
月	日	時	°C	度	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
8	14	10	26	50	6.7	2	0.7	ND	8.1	12	0.18	0.20	
		12	28	50	6.8	1	0.6	ND	7.9	11	0.18	0.15	
		14	28	50	6.8	1	0.9	0.6	7.9	11	0.19	0.10	
		16	28	50	6.8	ND	0.7	ND	8.1	11	0.20	0.15	
		18	28	50	6.8	ND	0.9	ND	8.3	12	0.21	0.15	
		20	28	50	6.8	ND	1.1	ND	8.8	13	0.21	0.20	
		22	28	50	6.8	1	3.0	0.8	8.4	14	0.21	0.15	
	15	0	29	50	6.8	ND	2.5	0.8	8.6	14	0.21	0.15	
		2	28	50	6.9	ND	1.5	0.8	9.1	14	0.21	0.15	
		4	28	50	6.8	1	2.7	0.8	9.3	14	0.22	0.20	
		6	27	50	6.9	1	2.1	0.9	9.2	13	0.21	0.15	
		8	28	50	6.9	1	2.3	0.8	8.7	13	0.19	0.15	
		平均		28	50	6.8	1	1.6	0.5	8.5	13	0.20	0.16
2	12	10	17	50	6.8	1	2.4	1.0	9.9	12	0.16	0.30	
		12	18	50	6.7	ND	2.4	1.1	9.8	11	0.17	0.30	
		14	18	50	6.8	1	2.0	0.8	9.4	11	0.16	0.30	
		16	18	50	6.7	2	1.8	1.0	9.7	13	0.15	0.30	
		18	18	50	6.7	2	2.3	0.6	9.7	12	0.16	0.30	
		20	18	50	6.8	2	2.3	0.8	10	13	0.18	0.10	
		22	18	50	6.8	3	3.6	0.9	10	13	0.17	0.30	
	13	0	18	50	6.9	2	4.3	1.3	10	14	0.17	0.30	
		2	18	50	6.9	2	3.8	1.5	11	14	0.18	0.30	
		4	18	50	6.9	2	2.8	1.5	11	14	0.18	0.30	
		6	18	50	6.8	3	3.4	1.6	10	14	0.17	0.30	
		8	18	50	6.9	2	3.3	1.4	10	13	0.17	0.30	
		平均		18	50	6.8	2	2.9	1.1	10.0	13	0.17	0.28

備考 BOD、C-BOD、残留塩素は、MBR処理水が混合している塩素混和池末端で測定。

調査日時			処理水 (1系MBR)									
			水温	透視度	pH	SS	BOD	COD	COD	全窒素	全りん	
月	日	時	°C	度	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
8	14	10	26	50	7.2	2	1.6	ND	5.5	8.3	0.84	
		12	28	50	7.1	ND	1.3	ND	5.2	8.0	0.80	
		14	29	50	7.1	ND	1.3	ND	5.0	9.4	0.81	
		16	28	50	7.1	ND	0.9	ND	5.2	10	0.82	
		18	28	50	7.0	ND	0.9	ND	5.4	10	0.86	
		20	28	50	7.1	1	0.9	ND	5.4	10	0.84	
		22	28	50	7.1	1	1.6	ND	5.2	10	0.84	
	15	0	29	50	7.0	1	1.4	ND	5.4	10	0.86	
		2	28	50	7.0	1	2.0	ND	5.5	11	1.0	
		4	28	50	7.0	ND	1.9	ND	6.1	11	1.0	
		6	28	50	7.1	ND	1.3	ND	5.7	9.8	0.89	
		8	28	50	7.1	ND	1.6	ND	5.6	9.0	0.87	
		平均		28	50	7.1	1	1.4	ND	5.4	9.7	0.87
2	12	10	17	50	7.0	ND	0.5	ND	5.1	10	0.63	
		12	18	50	7.0	ND	0.6	ND	4.9	9.5	0.61	
		14	18	50	7.1	ND	0.6	ND	4.8	8.9	0.59	
		16	18	50	7.0	ND	ND	ND	5.0	9.0	0.57	
		18	18	50	7.0	ND	0.5	ND	5.0	9.7	0.57	
		20	18	50	7.0	ND	0.7	ND	4.9	9.3	0.58	
		22	18	50	7.0	ND	0.7	ND	5.1	9.4	0.58	
	13	0	18	50	7.0	ND	0.7	ND	5.2	9.4	0.57	
		2	18	50	7.0	ND	0.6	ND	5.2	10	0.62	
		4	18	50	7.0	1	0.5	ND	5.4	11	0.66	
		6	18	50	7.0	ND	0.5	ND	5.5	12	0.71	
		8	18	50	7.0	ND	0.5	ND	5.3	11	0.68	
		平均		18	50	7.0	ND	0.5	ND	5.1	9.9	0.61

備考

(7) 通日試験成績 -⑤

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			処理水 (2系)										
			水温	透視度	pH	SS	BOD	ClOD	COD	全窒素	全りん	残留塩素	
月	日	時	°C	度	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
5	15	10	23	50	6.7	1	1.0	0.8	8.0	8.8	0.17	0.20	
		12	23	50	6.6	ND	0.8	0.7	8.1	8.4	0.18	0.25	
		14	23	50	6.7	1	0.7	0.5	7.6	9.1	0.16	0.20	
		16	23	50	6.6	1	0.9	0.9	7.3	9.2	0.16	0.20	
		18	23	50	6.5	ND	0.9	0.8	7.5	10	0.16	0.20	
		20	23	50	6.5	1	1.1	1.1	7.7	11	0.18	0.30	
		22	23	50	6.6	1	1.1	0.8	8.5	10	0.18	0.30	
		16	0	23	50	6.6	1	1.0	0.9	8.7	11	0.18	0.30
	2	23	50	6.6	2	1.0	1.0	8.6	10	0.17	0.20		
	4	23	50	6.6	1	1.1	1.2	9.0	10	0.18	0.25		
	6	23	50	6.6	2	1.1	0.9	8.7	10	0.17	0.30		
	8	23	50	6.6	2	1.2	1.0	8.3	9.5	0.18	0.20		
		平均		23	50	6.6	1	1.0	0.9	8.2	9.8	0.17	0.24
	11	13	10	24	50	6.7	1	0.5	ND	8.0	9.0	0.14	0.20
12			24	50	6.7	ND	ND	ND	7.9	8.7	0.14	0.20	
14			24	50	6.7	ND	ND	ND	7.8	8.4	0.13	0.20	
16			23	50	6.6	ND	0.7	0.7	7.7	9.5	0.13	0.30	
18			24	50	6.7	ND	0.6	0.8	7.8	10	0.14	0.30	
20			24	50	6.6	ND	0.5	0.7	8.1	11	0.14	0.30	
22			24	50	6.7	ND	1.1	0.8	7.9	11	0.15	0.30	
14		0	24	50	6.7	1	1.4	0.8	8.0	11	0.14	0.30	
2		24	50	6.7	1	1.8	0.9	8.3	11	0.15	0.20		
4		24	50	6.7	1	1.3	0.8	8.5	11	0.15	0.20		
6		24	50	6.8	1	1.2	0.7	8.5	10	0.15	0.30		
8		24	50	6.8	1	1.2	0.7	8.3	10	0.15	0.25		
		平均		24	50	6.7	1	0.9	0.6	8.1	10.1	0.14	0.25

備考

(7) 通日試験成績 -⑥

泉北水再生センター 令和6年度

調査日時			(1系)											
			返送汚泥			反応タンク (標準法 No.4)					反応タンク (MBR No.6)			
			水温	pH	S	水温	pH	M	S	S	水温	pH	M	
月	日	時	°C	-	mg/L	°C	-	mg/L	mg/L	-	°C	-	mg/L	
8	14	10	27	6.8	4,000	26	6.6	1,180	32	260	27	7.1	6,960	
		12	28	6.8	4,080	28	6.5	1,130	34	290	28	7.1	7,020	
		14	29	6.7	3,980	28	6.6	1,150	36	310	29	7.1	7,040	
		16	28	6.8	4,100	28	6.6	1,200	30	240	29	7.0	6,920	
		18	28	6.8	3,960	28	6.7	1,170	36	300	28	7.0	6,880	
		20	28	6.8	4,150	28	6.6	1,200	36	290	28	7.0	7,240	
		22	28	6.8	4,080	28	6.7	1,240	38	300	28	7.0	7,300	
	15	0	28	6.6	4,190	28	6.6	1,200	31	250	28	7.0	7,150	
		2	28	6.9	4,450	27	6.7	1,230	37	300	28	7.1	8,010	
		4	28	6.8	4,350	28	6.6	1,160	38	320	28	7.0	7,030	
		6	28	6.8	4,230	27	6.7	1,170	37	310	28	7.1	7,160	
		8	28	6.9	4,070	28	6.6	1,180	34	280	28	7.1	7,050	
			平均	28	6.8	4,140	28	6.6	1,180	35	290	28	7.1	7,150
	2	12	10	18	6.8	5,600	18	6.7	1,410	55	380	18	6.9	11,100
		12	18	6.8	5,460	18	6.7	1,490	48	320	18	7.0	11,600	
		14	18	6.8	5,560	18	6.7	1,440	53	360	18	7.0	11,700	
		16	18	6.8	5,620	18	6.8	1,400	52	370	18	7.0	11,100	
		18	18	6.8	5,620	18	6.8	1,440	45	310	18	6.9	11,300	
		20	18	6.9	5,430	18	6.9	1,400	48	340	18	7.0	11,300	
		22	17	6.9	5,630	17	6.8	1,510	54	350	17	7.0	11,400	
13		0	18	6.9	5,840	18	6.9	1,540	51	330	17	7.0	11,600	
		2	18	6.9	5,970	18	6.9	1,390	46	320	18	6.9	11,500	
		4	18	6.9	5,790	18	6.9	1,370	47	340	18	6.9	11,500	
		6	18	6.9	5,430	18	6.8	1,400	46	320	18	6.8	11,200	
		8	18	6.9	5,380	18	6.9	1,400	51	360	18	6.9	11,100	
			平均	18	6.9	5,610	18	6.8	1,430	50	340	18	6.9	11,400

備考

調査日時			(2系)								
			返送汚泥 (No.4)			反応タンク (No.4)					
			水温	pH	S	水温	pH	M	S	S	
月	日	時	°C	-	mg/L	°C	-	mg/L	%	-	
5	15	10	23	6.7	4,480	23	6.7	1,160	40	340	
		12	23	6.7	4,840	23	6.6	1,160	38	320	
		14	23	6.7	4,770	23	6.7	1,180	38	320	
		16	23	6.6	4,100	23	6.4	1,220	40	320	
		18	23	6.6	4,270	23	6.5	1,230	40	320	
		20	23	6.6	4,600	23	6.5	1,240	41	330	
		22	23	6.6	4,830	23	6.5	1,260	38	300	
	16	0	23	6.6	4,650	23	6.5	1,290	37	280	
		2	23	6.6	4,630	23	6.5	1,220	38	300	
		4	23	6.6	5,070	23	6.6	1,230	39	280	
		6	23	6.6	4,550	23	6.6	1,200	40	330	
		8	23	6.7	4,330	23	6.6	1,200	40	330	
			平均	23	6.6	4,590	23	6.6	1,220	39	310
	11	13	10	24	6.7	5,440	24	6.8	1,480	42	280
		12	24	6.7	5,240	24	6.5	1,420	49	340	
		14	24	6.6	5,520	24	6.5	1,470	50	340	
		16	24	6.6	5,220	24	6.4	1,390	51	360	
		18	24	6.6	5,470	24	6.4	1,400	56	390	
		20	24	6.6	5,100	24	6.4	1,420	53	370	
		22	24	6.6	5,270	24	6.4	1,420	54	370	
14		0	24	6.7	5,580	24	6.5	1,460	41	280	
		2	24	6.7	6,120	24	6.5	1,390	52	370	
		4	24	6.7	5,530	24	6.5	1,360	50	360	
		6	23	6.7	6,090	24	6.5	1,380	51	360	
		8	24	6.6	5,710	24	6.6	1,410	42	290	
			平均	24	6.7	5,520	24	6.5	1,420	49	340

備考

(7) 通日試験成績 - ⑦

泉北水再生センター 令和6年度

時刻	水量(m ³ /h) (1系)								水量(m ³ /h) (2系)							
	流入水				処理水				流入水				処理水			
	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
9	2,738	2,083	2,444	2,124	1,741	1,150	1,392	1,249	1,760	1,380	1,570	1,450	1,694	1,574	1,642	1,583
10	2,740	2,340	2,610	2,203	1,753	1,151	1,333	1,246	1,790	1,780	1,800	1,650	1,667	1,554	1,670	1,608
11	2,366	2,179	2,410	1,910	1,747	1,151	1,128	1,244	1,790	1,790	1,790	1,710	1,659	1,691	1,657	1,568
12	2,108	2,011	1,847	1,536	1,760	1,152	1,250	1,258	1,800	1,780	1,800	1,710	1,634	1,571	1,647	1,582
13	1,496	1,745	1,521	1,383	1,770	1,150	1,319	1,281	1,780	1,470	1,790	1,670	1,641	1,583	1,629	1,554
14	1,743	1,676	1,483	1,376	1,739	1,150	1,296	1,241	1,730	1,300	1,420	1,250	1,630	1,542	1,597	1,572
15	1,743	1,476	1,507	1,331	1,539	1,148	1,299	1,264	1,430	1,240	1,360	1,460	1,640	1,568	1,565	1,529
16	1,571	1,463	1,465	1,329	1,328	1,149	1,311	1,252	1,340	1,270	1,270	1,290	1,629	1,582	1,578	1,541
17	1,533	1,414	1,403	1,207	1,402	1,147	1,284	1,237	1,310	1,240	1,120	1,060	1,609	1,598	1,502	1,469
18	1,547	1,426	1,369	1,293	1,409	1,146	1,278	1,247	1,170	1,050	1,190	1,250	1,592	1,562	1,553	1,519
19	1,807	1,697	1,451	1,652	1,379	1,147	1,309	1,258	1,450	1,300	1,370	1,330	1,628	1,601	1,587	1,525
20	2,284	2,028	2,134	2,040	1,395	1,151	1,316	1,250	1,700	1,440	1,620	1,600	1,633	1,595	1,613	1,575
21	2,762	2,310	2,343	2,353	1,318	1,151	1,305	1,278	1,760	1,590	1,770	1,670	1,664	1,631	1,644	1,561
22	3,046	2,413	2,734	2,641	1,233	1,156	1,301	1,337	1,790	1,800	1,790	1,730	1,664	1,618	1,657	1,584
23	2,947	2,297	2,664	2,671	1,205	1,158	1,318	1,406	1,790	1,800	1,800	1,750	1,688	1,651	1,662	1,586
24	2,673	2,272	2,291	2,359	1,222	1,158	1,328	1,448	1,800	1,790	1,800	1,810	1,690	1,634	1,680	1,622
1	2,119	1,864	1,970	1,975	1,332	1,149	1,358	1,448	1,800	1,800	1,790	2,060	1,662	1,616	1,646	1,572
2	1,324	1,230	1,411	1,318	1,328	1,152	1,405	1,452	1,790	1,490	1,800	2,030	1,660	1,603	1,663	1,603
3	1,264	1,034	934	1,045	1,488	1,145	1,411	1,446	1,800	930	1,790	1,840	1,633	1,572	1,628	1,561
4	880	768	737	531	1,491	1,140	1,395	1,276	1,440	700	870	1,050	1,621	1,584	1,635	1,589
5	806	684	668	629	1,523	1,141	1,417	1,248	620	420	670	700	1,585	1,475	1,519	1,552
6	800	640	629	529	1,533	1,144	1,424	1,179	390	630	640	260	1,566	1,460	1,474	1,516
7	1,046	842	758	622	1,641	1,143	1,392	1,158	870	550	430	850	1,600	1,452	1,473	1,559
8	1,856	1,296	1,385	1,327	1,661	1,148	1,381	1,158	1,170	880	1,210	650	1,630	1,609	1,653	1,560
平均	1,883	1,633	1,674	1,558	1,497	1,149	1,331	1,286	1,503	1,309	1,436	1,410	1,638	1,580	1,607	1,562
最大	3,046	2,413	2,734	2,671	1,770	1,158	1,424	1,452	1,800	1,800	1,800	2,060	1,694	1,691	1,680	1,622
最小	800	640	629	529	1,205	1,140	1,128	1,158	390	420	430	260	1,566	1,452	1,473	1,469