

令和5年度

(2023年度)

下水道事業年報

(R5.4.1~R6.3.31)



管更生施工

千歳市水道局

目 次

1 事業の概要

(1) 下水道事業のあゆみ	1
(2) 沿革	2
(3) 認可計画	4
(4) 公共下水道計画図	4
(5) 下水道の普及率	5
(6) 下水道の整備状況	5
(7) 建設改良工事の実績	6

2 業務統計

(1) 下水道使用料の状況	9
(2) 料金改定	9
(3) 受益者負担金の状況	9
(4) 用途別排水戸数及び有収水量	10
(5) 各種使用料表	10
(6) 道内各都市の料金比較	11

3 施設

(1) 主な認可処理施設	12
(2) ポンプ施設	13
(3) 水質（放流水・流入水）試験結果	14
(4) 汚泥成分分析結果	25
(5) 電力使用実績	26
(6) 施設見学者数	38

4 処理統計

(1) 処理水量統計（5か年の推移）	39
(2) 処理水量統計（月別推移）	40
(3) 雨水樹・汚水樹・マンホール修繕件数	45
(4) 排水設備工事件数	45

5 財務

(1) 比較損益計算書	46
(2) 比較貸借対照表	47
(3) 決算比較	49
(4) 経営分析	50

6 組織

(1) 職員数推移	54
(2) 組織図	54
(3) 事務分掌	55

1 事業の概要

(1) 下水道事業あゆみ

下水道は、家庭等から排出される汚水を排除することにより、害虫や悪臭の発生を防止し衛生的で快適な生活環境を提供します。また、市街地に降った雨水を速やかに排水して浸水から街を守る役割のほか、汚水を終末処理場で浄化してから河川等に放流することにより、公共用水域の水質を保全する役割もあります。このように、下水道は人々の生活において欠くことのできない基盤施設となっています。

千歳市では、戦後（昭和26年5月）、駐留軍が基地を設置したことから急激に市街地が拡大し、しばしば浸水被害や伝染病が発生しました。これを受けて昭和36年に「都市下水路」に着手したのが下水道事業の始まりです。昭和39年には市街地の中心部約130haにおいて公共下水道の事業認可を受け、整備を進めてきました。

その後、市街地の拡大や工業団地の造成に対応するため、昭和46年に下水



終末処理場（現在の浄化センター）の建設に着手し、昭和51年から運転を開始しています。下水の処理量は年々増加し、段階的に事業の拡張を行っており、平成15年には下水汚泥の増加に対応するためスラッジセンターを、平成24年にはファーストフラッシュ^{※1}を一時貯留して公共用水域の水質保全に寄与することを目的とした雨水滞水地を供用開始しています。

現在認可されている公共下水道事業計画では、予定処理面積を約3,452ha、想定区域人口95,950人、終末処理能力64,200m³/日とし、令和7年度までに認可区域内の整備を完了する予定です。また、下水道処理区域以外については、全市的な生活環境の向上を目的に合併処理浄化槽による個別排水処理施設整備事業により水洗化を進めています。

令和5年度末現在の下水道普及率は98.4%、水洗化率は99.9%と、いずれも高い水準で市民の生活環境と千歳川の清流を守っています。

^{※1} ファーストフラッシュ：合流式下水道において降雨時初期に発生する汚濁負荷の高い下水。

従来は未処理のまま、あるいは終末処理場において簡易処理後に公共用水域に放流していたが、この一部を雨水滞

水池に一時貯留して、晴天時の夜間など水処理施設に余裕がある間に、通常の下水と同様の水処理を行う。

(2) 沿革

年月	内容
昭和36年 8月	都市下水路として下水道事業着手
昭和39年 5月	千歳市公共下水道事業認可（第1次（当初）認可） ≪処理面積 130ha≫
6月	千歳市下水道条例制定
昭和44年 7月	第2次（第1回変更）認可 ≪処理面積 330ha≫
昭和46年 5月	千歳下水終末処理場建設着手
昭和48年 6月	第3次認可 ≪処理面積 990ha≫
昭和51年 4月	千歳市水洗便所改造資金貸付条例制定
5月	千歳市下水終末処理場運転開始 ≪処理能力 7,400m ³ /日≫
昭和52年 2月	第4次認可（支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業の追加） ≪処理面積（支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業のみ）31ha≫
7月	東雲汚水中継ポンプ場建設着手
12月	第5次認可（支笏湖畔下水終末処理場構造変更）
昭和53年 4月	東雲汚水中継ポンプ場運転開始
12月	支笏湖畔下水終末処理場建設着手
昭和54年 4月	千歳下水終末処理場第1系列拡張完了運転開始 ≪処理能力22,200m ³ /日≫
10月	第6次認可（泉沢地区の区域拡大） ≪処理面積 1,519ha≫
昭和58年 2月	下水道使用料改定 支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業受益者分担金に関する条例制定
8月	支笏湖畔下水終末処理場（支笏浄湖苑）運転開始 ≪処理能力 1,080m ³ /日≫
昭和59年 2月	千歳川横断下水道工事完成（口径 3,000mm）
4月	豊里汚水中継ポンプ場運転開始（暫定）
昭和60年 12月	第1・2・3工業団地汚水受入開始
昭和61年 4月	千歳下水終末処理場第2系列運転開始 ≪処理能力 29,600m ³ /日≫
昭和62年 3月	第7次認可（泉沢地区の区域拡大） ≪処理面積 1,970ha≫
4月	豊里汚水中継ポンプ場運転開始 千歳下水終末処理場第2系列拡張完了運転開始 ≪処理能力 44,400m ³ /日≫
昭和63年 7月	第8次認可（旭ヶ丘、上長都地区の区域拡大） ≪処理面積 2,054ha≫
12月	デザイン公共樹蓋設置（仲の橋通）
平成4年 2月	千歳下水終末処理場第3系列運転開始 ≪処理能力 56,000m ³ /日≫
3月	第9次認可（美々汚泥処理センターを反映） ≪処理面積 2,590ha≫
平成5年 4月	第10次認可（合流区域の分流化を反映） ≪処理面積 2,730ha≫
平成6年 2月	第11次認可（支笏湖畔処理区拡張） ≪処理面積（支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業のみ）40ha≫
4月	個別排水処理施設整備事業開始
6月	第12次認可（美々、流通地区の区域拡大） ≪処理面積 3,016ha≫
平成7年 3月	千歳下水終末処理場汚泥乾燥設備運転開始
7月	千歳市特定環境保全公共下水道事業受益者分担金条例制定
平成8年 1月	第13次認可（O A、根志越第3地区の区域拡大） ≪処理面積 3,078ha≫
3月	千歳下水終末処理場第3系列拡張完了運転開始 ≪処理能力 67,600m ³ /日≫

年月	内容
平成9年 3月	美々汚泥処理センター建設工事着手
平成10年 8月	第14次認可（勇舞、根志越第4、蘭越地区の区域拡大） ≪処理面積 3,197ha≫
平成11年 6月	第15次認可（蘭越地区の区域拡大） ≪処理面積 3,216ha≫
平成12年 4月	地方公営企業法適用し、水道事業と組織統合
6月	第16次認可（みどり台、北信濃第3地区の区域拡大） ≪処理面積 3,309ha≫
平成13年 4月	水道局新庁舎に移転
8月	第17次認可（勇舞第2地区を区域拡大） ≪処理面積 3,319ha≫ 千歳下水終末処理場を千歳市浄化センターへ、美々汚泥処理センターを千歳市スラッジセンターへ名称変更
平成15年 4月	千歳市スラッジセンター第1系列供用開始
平成16年 3月	第18次認可（支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業の期間延伸）
10月	千歳市浄化センター第4系列運転開始 ≪処理能力 79,200m ³ /日≫
平成18年 3月	第19次認可（事業期間延伸）
平成19年 3月	第20次認可（合流式下水道緊急改善事業を反映）
4月	千歳市スラッジセンター第2系列供用開始
平成20年 4月	第21次認可（北陽高校前地区の区域拡大） ≪処理面積 3,350ha≫
平成21年 1月	第22次認可（あずさ地区の区域拡大） ≪処理面積 3,357ha≫
平成23年 2月	第23次認可（支笏湖畔特定環境保全公共下水道事業の期間延伸）
平成24年 2月	第24次認可（千歳処理区と支笏湖畔処理区の統合を反映） ≪処理面積 3,402ha≫ 浄化センターの処理能力 74,200m ³ /日 浄化センター場内ポンプ場雨水滞水地供用開始
平成26年 3月	第25次認可（平和地区の区域拡大） ≪処理面積 3,452ha≫ 浄化センターの処理能力 64,200m ³ /日 水処理系列を4.0系列から3.5系列に変更
4月	下水道使用料改定 3%値上げ（消費税相当分）
平成28年 6月	第26次認可（支笏湖畔汚水中継ポンプ場ポンプ容量の変更）
平成29年 4月	支笏湖畔処理区の汚水を浄化センターへの汚水流下開始
9月	第27次認可（千歳川第15排水区と第16排水区の区域変更）
平成30年 4月	下水道使用料改定 15.0%値下げ
平成31年 2月	第28次認可（千歳市スラッジセンターの汚泥処理方法変更；乾燥汚泥委託処分から焼却廃熱発電方式に変更）
令和元年 10月	下水道使用料改定 2%値上げ（消費税相当分）
令和3年 3月	第29次認可（事業期間延伸）
令和4年 3月	千歳市下水道事業経営計画（令和4年度～令和13年度）策定

(5) 下水道の普及率

年度	行政区域内人口(人) A	処理区域内人口(人) B	水洗化人口(人) C	下水道普及率(%) B/A	水洗化率(%) C/B	汚水衛生処理率※2 (%)
令和5年	97,173	95,572	95,504	98.4	99.9	99.6
令和4年	96,965	95,314	95,243	98.3	99.9	99.5
令和3年	97,052	95,414	95,349	98.3	99.9	99.5
令和2年	97,103	95,440	95,372	98.3	99.9	99.5
令和元年	97,198	95,525	95,452	98.3	99.9	99.4

(6) 下水道の整備状況

①管渠

項目	延長
汚水管総延長	561.97km
雨水管総延長	460.17km
支笏湖特環汚水管総延長	4.15km
支笏湖特環温泉管総延長	2.35km
合計	1028.64km

令和6年3月31日現在

②マンホール・公共樹

項目	個数
汚水マンホール総数	10,160個
雨水マンホール総数	9,844個
合流マンホール総数	1,920個
支笏湖特環汚水マンホール総数	150個
支笏湖特環温泉マンホール総数	77個
汚水樹総数	33,085個
雨水樹総数	42,537個

令和6年3月31日現在

③合併処理浄化槽

	処理人口	設置基数	設置基数累計
令和5年度	1,067人	3基	309基
令和4年度	1,059人	8基	306基
令和3年度	1,029人	4基	298基
令和2年度	1,020人	12基	294基
令和元年度	986人	11基	282基

※2 汚水衛生処理率(%) = 単独浄化槽を除く現在水洗便所設置済人口/行政区域内人口

(7) 建設改良工事の実績

①公共下水道事業の内訳

【令和5年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内容	管渠敷設工事、管更生工事、マンホール地震対策工事等
	延長	污水管：2,299.64m、雨水管：1,971.552m
	金額	1,362,127,800円(税込)
	内容	公共樹設置工事
	公共樹数	14箇所
	金額	12,321,100円(税込)
処理施設	内容	支笏湖畔污水中継ポンプ場設備工事
	金額	19,129,000円(税込)
	内容	浄化センター機械設備更新工事等
	金額	305,877,000円(税込)
	内容	スラッジセンター設備工事
	金額	397,749,000円(税込)

【令和4年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内容	管渠敷設工事、管更生工事、マンホール地震対策工事等
	延長	污水管：2,301.77m、雨水管：361.42m
	金額	1,022,307,000円(税込)
	内容	公共樹設置工事
	公共樹数	12箇所
	金額	11,902,000円(税込)
処理施設	内容	浄化センター機械設備更新工事
	金額	49,456,000円(税込)

【令和3年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内容	管渠敷設工事、マンホール地震対策工事等
	延長	污水管：1,056.05m、雨水管：604.09m
	金額	352,121,000円(税込)
	内容	公共樹設置工事
	公共樹数	15箇所
	金額	11,242,000円(税込)
処理施設	内容	浄化センター設備工事
	金額	165,000,000円(税込)

【令和2年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内 容	管渠敷設工事
	延 長	汚水管：383.58m、雨水管：72.2m
	金 額	126,585,800円(税込)
排水施設	内 容	公共樹設置工事
	公共樹数	19箇所
	金 額	13,491,500円(税込)
処理施設	内 容	浄化センター設備工事
	金 額	258,500,000円(税込)

【令和元年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内 容	管渠敷設工事
	延 長	汚水管：856.69m、雨水管：272.05m
	金 額	389,942,800円(税込)
	内 容	公共樹設置工事
	公共樹数	15箇所
	金 額	12,356,800円(税込)
排水施設	内 容	支笏湖畔汚水中継ポンプ場設備工事
	金 額	4,978,800円(税込)
	内 容	浄化センター設備工事
処理施設	金 額	129,844,000円(税込)
	内 容	スラッジセンター設備工事
	金 額	297,000円(税込)

②個別排水処理施設整備事業の内訳

【令和5年度】

		金額及び施工内容
個別排水処理 施設整備事業	内 容	合併処理浄化槽設置工事
	基 数	3基
	金 額	7,975,000円(税込)

【令和4年度】

		金額及び施工内容
個別排水処理 施設整備事業	内 容	合併処理浄化槽設置工事
	基 数	8基
	金 額	21,827,300円(税込)

【令和3年度】

		金額及び施工内容
個別排水処理 施設整備事業	内 容	合併処理浄化槽設置工事
	基 数	4基
	金 額	8,272,000円(税込)

【令和2年度】

		金額及び施工内容
個別排水処理 施設整備事業	内 容	合併処理浄化槽設置工事
	基 数	12基
	金 額	26,618,900円(税込)

【令和元年度】

		金額及び施工内容
個別排水処理 施設整備事業	内 容	合併処理浄化槽設置工事
	基 数	11基
	金 額	22,819,900円(税込)

2 業務統計

(1) 下水道使用料の状況

(消費税込 単位：千円)

調定年度	調定額	収納額	収納率	不納欠損額
令和5年度	1,576,673	1,418,028 (1,567,480)	89.9% (99.4%)	1,913
令和4年度	1,533,698	1,380,769 (1,524,098)	90.0% (99.4%)	2,066
令和3年度	1,501,795	1,356,577 (1,479,256)	90.3% (98.5%)	2,046
令和2年度	1,496,153	1,345,262 (1,486,535)	89.9% (99.4%)	1,682
令和元年度	1,518,506	1,292,149 (1,507,546)	85.1% (99.3%)	1,941

※ () 内は、各調定年度終了後の4~5月収納分を含めた収納額及び収納率を記載している。

(2) 料金改定

改定年月日	公共下水道 改定率 (%)	支笏湖畔特定環境 保全公共下水道 改定率 (%)	特記事項
昭和39年5月	創設	—	
昭和52年2月	—	創設	
昭和58年2月	改定率不明	—	
平成9年4月	24.01	4.93	
平成26年4月	3.00	3.00	消費税相当分
平成30年4月	▲15.00	—	
令和元年10月	2.00	2.00	消費税相当分

(3) 受益者負担金の状況

項目	年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
	調定	件数 (件)	1	0	1	2
	金額 (円)	1,433,750	0	738,500	1,290,040	0
収入	件数 (件)	1	0	1	2	0
	金額 (円)	1,347,740	0	694,220	1,212,790	0
報奨金	件数 (件)	1	0	1	2	0
	金額 (円)	86,010	0	44,280	77,250	0
収納率 (%)		100.0	—	100.0	100.0	—

(4) 用途別排水戸数及び有収水量

区 分	令和元年度			令和2年度			令和3年度			
	戸数	有収水量	構成比	戸数	有収水量	構成比	戸数	有収水量	構成比	
下水道	家庭用	40,615	6,824,394	47.5	40,856	7,169,019	51.0	41,214	7,111,643	50.4
	営業用	1,759	1,927,298	13.4	1,755	1,432,398	10.2	1,775	1,507,001	10.7
	医療用	95	201,218	1.4	95	195,328	1.4	95	194,432	1.4
	公用・公共用	266	1,050,123	7.3	254	973,307	6.9	252	970,605	6.9
	工場用	183	4,192,537	29.2	185	4,122,027	29.3	188	4,146,574	29.4
	浴場用	6	162,544	1.1	6	155,811	1.1	6	157,443	1.1
	その他	2	3,719	0.1	3	14,042	0.1	1	5,765	0.1
	合計	42,926	14,361,833	100.0	43,154	14,061,932	100.0	43,531	14,093,463	100.0

区 分	令和4年度			令和5年度			
	戸数	有収水量	構成比	戸数	有収水量	構成比	
下水道	家庭用	41,676	6,967,001	48.5	42,711	7,002,981	47.5
	営業用	1,775	1,799,067	12.5	1,800	1,998,794	13.6
	医療用	95	184,837	1.3	96	177,660	1.2
	公用・公共用	253	950,462	6.6	253	966,496	6.6
	工場用	190	4,299,650	29.9	187	4,414,346	29.9
	浴場用	5	157,055	1.1	4	163,281	1.1
	その他	3	1,087	0.1	8	11,091	0.1
	合計	43,997	14,359,159	100.0	45,059	14,734,649	100.0

(5) 各種使用料表

①下水道使用料算定表

区域	汚水の種類	終末処理場に接続するもの			終末処理場に接続しないもの		
		基本 使用料	1 m ³ の従量使用料		基本 使用料	1 m ³ の従量使用料	
			汚水量	金額		汚水量	金額
処理 区域内	一般汚水	550円	8 m ³ まで	9円	100円	8 m ³ まで	1円
			8 m ³ を超え50m ³ まで	95円		8 m ³ を超えるもの	14円
			50m ³ を超え1000m ³ まで	99円			
1000m ³ を超えるもの			103円				
公衆浴場の汚水	5,100円	300m ³ まで	1円				
		300m ³ を超えるもの	25円				
温泉水の汚水	13,000円	8 m ³ まで	3円				
		8 m ³ を超えるもの	11円				
処理 区域外	一般汚水	860円	8 m ³ まで	10円	170円	8 m ³ まで	1円
			8 m ³ を超え50m ³ まで	101円		8 m ³ を超えるもの	22円
			50m ³ を超え1000m ³ まで	105円			
			1000m ³ を超えるもの	109円			

令和6年3月31日現在

②個別排水処理施設使用料金表

区分	月額料金
5人槽	2,125円
6人槽	2,295円
7人槽	2,550円
8人槽	2,720円
10人槽	3,315円

令和6年3月31日現在

(6) 道内各都市の料金比較

①下水道使用料(税込、家庭用20m³)

上位10市			下位10市		
順位	市名	金額	順位	市名	金額
1	札幌市	1,397円	26	釧路市	4,389円
2	千歳市	1,938円	27	赤平市	4,707円
3	苫小牧市	2,294円	28	砂川市	4,760円
4	江別市	2,343円	29	歌志内市	4,797円
5	恵庭市	2,399円	30	留萌市	4,820円
6	北広島市	2,442円	31	伊達市	4,856円
7	石狩市	2,739円	32	芦別市	5,042円
8	小樽市	2,750円	33	美唄市	5,090円
8	北斗市	2,750円	34	夕張市	5,105円
10	帯広市	2,970円	35	三笠市	5,583円

道内35市平均額：3,688円

令和6年3月31日現在

②水道料金及び下水道使用料(税込、家庭用20m³)

上位10市					下位10市				
順位	市名	水道	下水道	合計	順位	市名	水道	下水道	合計
1	苫小牧市	2,673円	2,294円	4,967円	26	留萌市	4,647円	4,820円	9,467円
2	千歳市	3,099円	1,938円	5,037円	27	芦別市	4,554円	5,042円	9,596円
3	札幌市	3,652円	1,397円	5,049円	28	名寄市	5,750円	3,870円	9,620円
4	函館市	2,398円	3,014円	5,412円	29	砂川市	4,891円	4,760円	9,651円
5	北斗市	2,830円	2,750円	5,580円	30	歌志内市	4,891円	4,797円	9,688円
6	江別市	3,597円	2,343円	5,940円	31	根室市	5,522円	4,312円	9,834円
7	小樽市	3,432円	2,750円	6,182円	32	赤平市	5,321円	4,707円	10,028円
8	恵庭市	4,120円	2,399円	6,519円	33	美唄市	5,219円	5,090円	10,309円
9	北広島市	4,158円	2,442円	6,600円	34	三笠市	5,729円	5,583円	11,312円
10	旭川市	3,498円	3,275円	6,773円	35	夕張市	6,978円	5,105円	12,083円

道内35市平均額：8,070円

令和6年3月31日現在

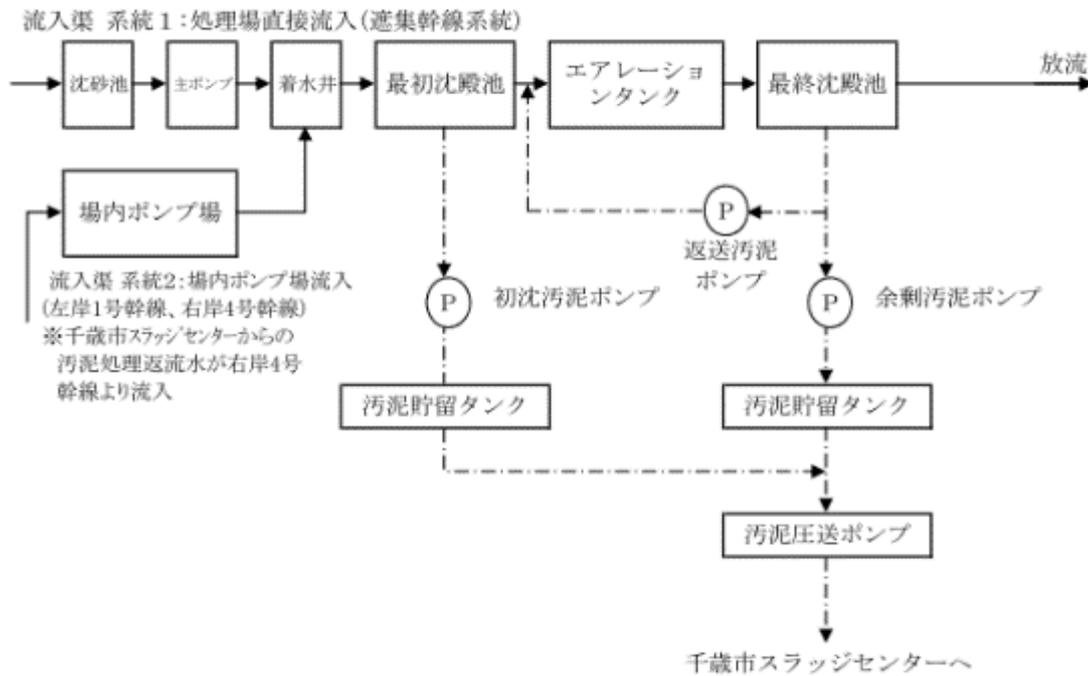
3 施設

(1) 主な認可処理施設

処理場名	千歳市浄化センター
所在地	千歳市清流1丁目1番7号
排除方式	分流式（一部合流式）
処理方式	標準活性汚泥法
運転開始	昭和51年
最初沈殿池	迂回式12池、たて流式6池
エアレーションタンク	迂回式12池、たて流式6池
最終沈殿池	迂回式12池、たて流式6池
塩素接触タンク	9池

令和6年3月31日現在

① 処理フロー



(2) ポンプ施設

①下水道処理場

名称	区分	口径 (mm)	吐出力 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kw)	台数 (台)
浄化センター	汚水 雨水	200(2台)	17	10	21	汚水ポンプ (9台) 滞水池送水用 ポンプ(2台)
		350(3台)	23.5		8.0	
		400(2台)	32		15.2	
		450(2台)	96			
		500(2台)	128			

②ポンプ場

名称	区分	口径 (mm)	吐出力 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kw)	台数 (台)
支笏湖汚水中継ポンプ場	汚水	40 100	1.10	8 24	3.7 15	4
東雲汚水中継ポンプ場	汚水 雨水	1100	17	4.7	30	3
泉沢汚水中継ポンプ所	汚水	150	4.90	19.7	30	2
本町汚水中継ポンプ所	汚水 雨水	80	9.50	10	1.5	2
上長都第1汚水中継ポンプ所	汚水	125	2.10	10	5.5	2
上長都第2汚水中継ポンプ所	汚水	80	0.84	13	3.7	2
上長都第3汚水中継ポンプ所	汚水	80	0.84	19	5.5	2
自由ヶ丘汚水中継ポンプ所	汚水	125	3.45	8	5.5	2
梅ヶ丘汚水中継ポンプ所	汚水	80	2.00	8	7.5 5.5	2
祝梅汚水中継ポンプ所	汚水	125	2.90	9	7.5	2
蘭越第1汚水中継ポンプ所	汚水	100	0.61	10	3.75	2
蘭越第2汚水中継ポンプ所	汚水	80	0.30	9	1.5	2
蘭越第3汚水中継ポンプ所	汚水	80	0.30	9	1.5	2
清流第1汚水中継ポンプ所	汚水	125	1.75	9.5	5.5	2
あずさ汚水中継ポンプ所	汚水	100	0.18	5.3	7.5	2
桂木汚水中継ポンプ所	汚水	100	1.33	8	3.7	2
みどり台汚水中継ポンプ所	汚水	150	1.812	15	1.5	2
美々第3汚水中継ポンプ所	汚水	100	0.50	7.5	1.5	2
美々第4汚水中継ポンプ所	汚水	100	0.80	7.5	3.7	2
長都駅前汚水中継ポンプ所	汚水	125	1.70	14	7.5	2
平和汚水中継ポンプ所	汚水	100	0.70	35.4	22	2

(3) 水質 (放流水・流入水) 試験結果

①浄化センター

ア 定期試験 (放流水) ※月2回実施

採水地点	基準値等	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水
		令和5年4月24日	令和5年4月25日	令和5年5月17日	令和5年5月24日	令和5年6月14日	令和5年6月27日	令和5年7月12日	令和5年7月26日	令和5年8月9日	令和5年8月23日	令和5年9月13日	令和5年9月27日
採水年月日	下水道法施行令(昭和34.4.22) 政147 (排水の水質の規制上の基準)	10:50	9:30	11:10	10:55	10:50	11:00	11:00	10:30	11:10	10:40	10:35	
採水時刻		晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	
天候		9.8	14.8	15.2	17.5	20.1	20.7	22.9	32.6	29.7	32.0	27.2	23.9
気温(℃)		17.5	19.4	19.8	21.2	21.3	21.6	22.9	23.8	23.9	25.2	24.1	23.9
水温(℃)		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
透明度(cm)		淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
外観		側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭	側葉品臭
臭気		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
残留塩素濃度(mg/L)		6.8以上、8.6以下	6.7	7.0	7.1	6.9	7.1	7.2	7.1	7.2	6.8	7.0	7.1
pH		15 RD	3.4	6.9	4.0	2.2	2.9	3.3	6.5	3.1	2.1	3.1	1.6
BOD	-	1.6	1.4	3.2	1.0	1.9	2.7	3.7	3.0	2.0	2.5	0.8	1.1
ATU-BOD	40以下	4	3	4	2	3	3	3	3	5	3	2	3
SS	100以下 RD	5.3	3.4	3.3	1.4	1.9	1.7	0.6	1.6	4.0	1.9	2.9	3.9
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		4.8	3.1	3.2	1.3	1.8	1.4	0.6	1.5	3.3	1.5	2.8	3.8
硝酸性窒素		0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1未満	0.1	0.7	0.4	0.1	0.1
亜硝酸性窒素		9.9	10	10	11	13	15	15	14	9.1	14	8.2	10
アンモニア性窒素		2.1	2.8	2.6	1.2	2.8	2.3	2.8	2.8	2.0	2.4	1.4	2.3
リン含有量	-	15	14	14	13	15	19	17	17	15	17	12	15
窒素含有量	3000以下	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
大腸菌群数	-	1未満	1未満	2.0	1未満	3.1	13	2.0	1未満	7.5	1.0	1.0	2.0
大腸菌数	2以下	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
亜鉛含有量	3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅含有量	10以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
溶解性鉄含有量	10以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
溶解性マンガン含有量	8以下	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4
ふっ素及びその化合物	2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム含有量	5以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
フェノール類含有量	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
p-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	30以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油類含有量)	0.03以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
カドミウム及びその化合物	0.1以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
総水銀	0.1以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素及びその化合物	0.5以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム化合物	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
シアン化合物	輸出された値 RD	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀化合物	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機燐化合物	0.003以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB	10以下	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.11
ほう素及びその化合物	0.1以下	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-
トリクロロエチレン	0.1以下	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-
テトラクロロエチレン	0.2以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-
ジクロロメタン	0.02以下	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-
四塩化炭素	0.04以下	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-
1,2-ジクロロエタン	1以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-
1,1-ジクロロエチレン	0.4以下	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	3以下	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-
1,1,1-トリクロロエタン	0.06以下	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.02以下	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-
1,3-ジクロロプロペン	0.06以下	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-
チウラム	0.1以下	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-
ベンゼン	0.03以下	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-
シマジン	0.2以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-
チオベンカルブ	0.1以下	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-
セレン及びその化合物	0.5以下	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-
1,4-ジオキサン													

『ND』 『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

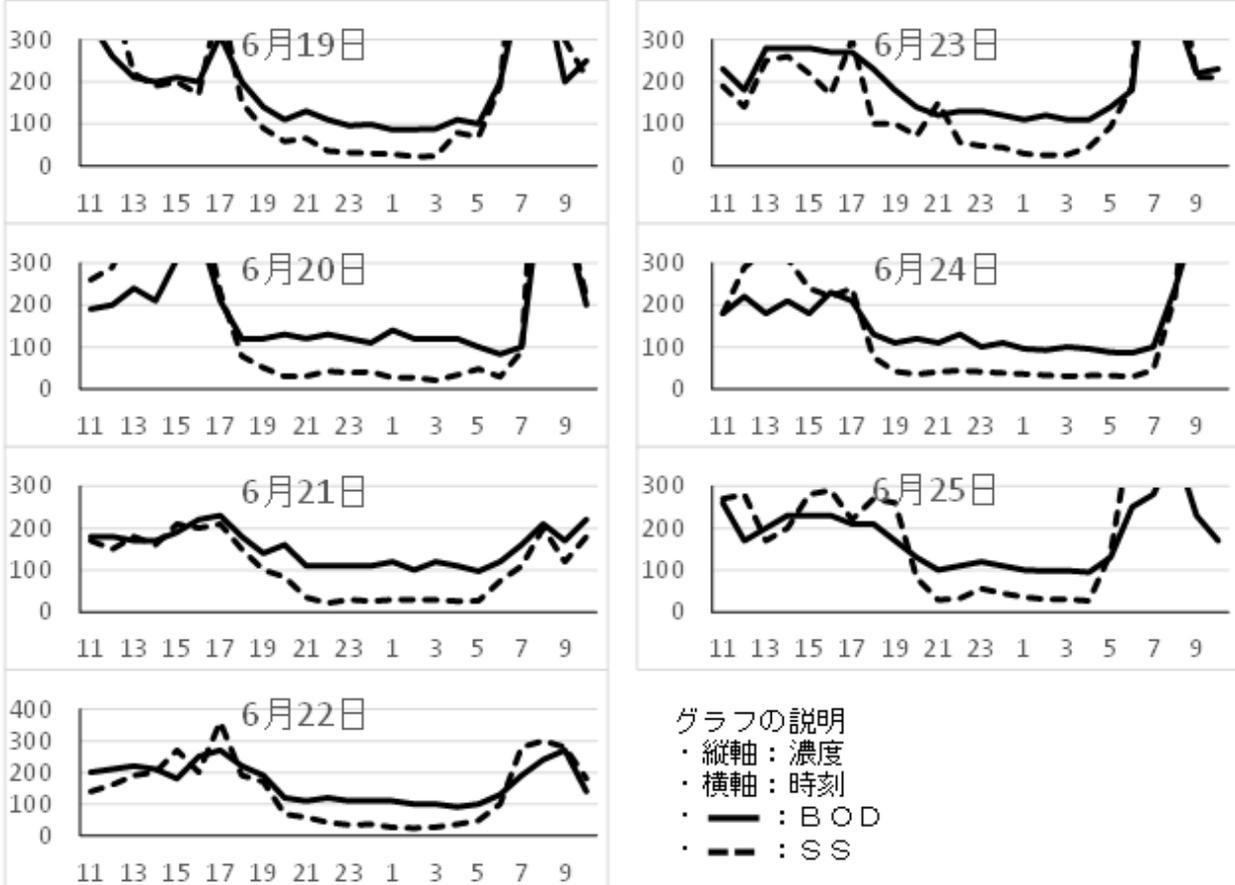
採水地点	基準値等	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水
		令和5年10月11日	令和5年10月25日	令和5年11月8日	令和5年11月22日	令和5年12月13日	令和5年12月29日	令和6年1月17日	令和6年1月24日	令和6年2月1日	令和6年2月6日	令和6年3月5日	令和6年3月13日
採水年月日	下水道法施行令 (昭和34.4.22) 政147	10:45	10:35	10:35	10:40	10:40	10:40	10:45	10:35	10:40	10:40	10:40	10:40
採水時刻		晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
天候		15.8	16.5	10.9	12.8	-0.1	-1.2	1.6	-0.8	-4.9	-5.6	1.7	0.3
気温(℃)		22.8	21.8	22.2	19.8	18.3	18.7	18.6	17.4	18.7	17.8	16.5	16.6
水温(℃)		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流速(m)		淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
外観		悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭	悪臭品臭
臭気		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
残留塩素濃度(mg/L)		5.8以上8.6以下	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
pH		15 ^{NO}	1.2	2.4	2.5	2.7	3.4	2.5	3.2	3.6	2.6	2.5	2.8
BOD	-	0.9	1.0	1.8	1.8	2.6	1.5	1.2	1.8	1.4	1.4	1.9	
ATU-BOD	40以下	2	2	2	2	3	4	4	4	4	5	4	
SS	100以下 ^{NO}	5.5	5.1	5.0	3.9	1.6	3.1	3.7	2.6	2.2	3.7	2.6	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		5.4	5.0	4.9	3.8	1.5	2.9	3.3	2.4	1.9	2.9	2.0	
硝酸性窒素		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.8	0.6	
亜硝酸性窒素		9.1	8.4	6.1	9.5	16	13	13	14	14	14	13	
アンモニウム性窒素		-	2.7	3.1	1.8	3.1	2.0	2.1	2.5	2.3	2.7	3.3	
リン含有量		-	15	14	12	14	18	17	18	17	18	19	
窒素含有量		3000以下	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
大腸菌群数(個/100ml)		-	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1	1未満	
大腸菌数		2以下	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	
亜鉛含有量		3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
銅含有量	10以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
溶解性鉄含有量	10以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
溶解性マンガン含有量	8以下	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4		
ふっ素及びその化合物	2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		
クロム含有量	5以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満		
フェノール類含有量	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
ロハキシロ抽出物質含有量(炭油類含有量)	30以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
ロハキシロ抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	0.03以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
カドミウム及びその化合物	0.1以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
鉛及びその化合物	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
鉛水銀	0.1以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
砒素及びその化合物	0.5以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		
六価クロム化合物	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
シアン化合物	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
アルキル水銀化合物	1以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
有機燐化合物	0.003以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
PCB	10以下	0.11	0.12	0.09	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.13		
ほう素及びその化合物	0.1以下	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-		
トリクロロエチレン	0.1以下	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-		
テトラクロロエチレン	0.2以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-		
ジクロロメタン	0.02以下	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-		
四塩化炭素	0.04以下	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-		
1,2-ジクロロエタン	1以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-		
1,1-ジクロロエチレン	0.4以下	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-	0.004未満	-		
シス-1,2-ジクロロエチレン	3以下	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-		
1,1,1-トリクロロエタン	0.06以下	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-		
1,1,2-トリクロロエタン	0.02以下	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-		
1,3-ジクロロプロペン	0.06以下	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-		
チクラム	0.1以下	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-	0.001未満	-		
ベンゼン	0.03以下	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-		
シマジン	0.2以下	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-	0.002未満	-		
チオベンカルブ	0.1以下	0.02未満	-	0.02未満	-	0.02未満	-	0.02未満	-	0.02未満	-		
セレン及びその化合物	0.5以下	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-		
1,4-ジオキサソリン													

『ND』『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

イ 1週間試験^{※13}

1回目（6月実施）

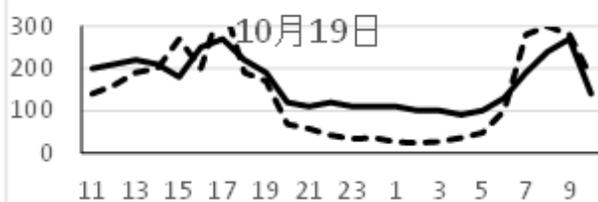
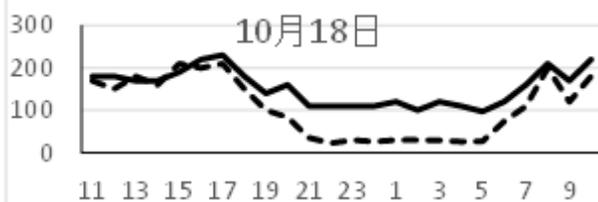
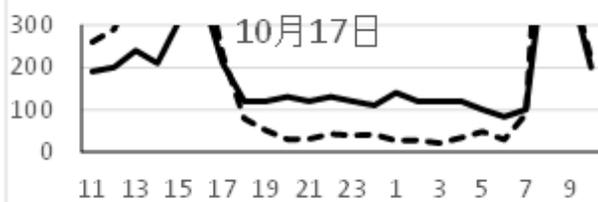
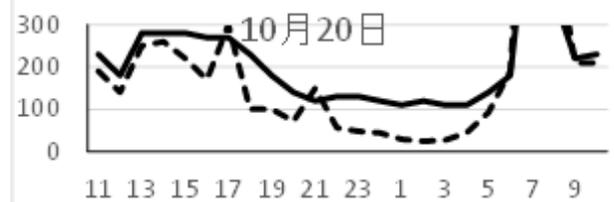
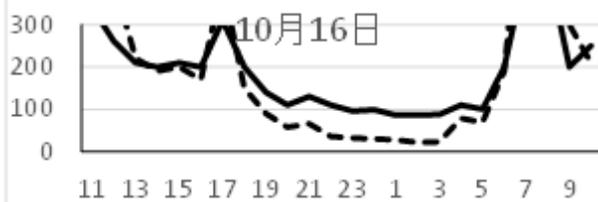
時刻	6月19日		6月20日		6月21日		6月22日		6月23日		6月24日		6月25日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS								
11	340	330	190	260	180	170	200	140	230	190	180	180	260	270
12	260	400	200	290	180	150	210	160	180	140	220	290	170	280
13	210	220	240	400	170	180	220	190	280	250	180	330	200	170
14	200	190	210	310	170	160	210	200	280	260	210	310	230	200
15	210	200	310	510	190	210	180	270	280	220	180	240	230	280
16	200	170	380	470	220	200	250	200	270	170	230	220	230	290
17	310	400	210	230	230	210	270	360	270	300	210	240	210	220
18	200	150	120	79	180	150	220	190	230	100	130	76	210	270
19	140	90	120	51	140	100	190	170	180	100	110	42	170	260
20	110	58	130	30	160	84	120	68	140	72	120	35	130	82
21	130	66	120	31	110	35	110	58	120	150	110	41	100	29
22	110	36	130	43	110	22	120	42	130	56	130	44	110	33
23	96	32	120	38	110	30	110	34	130	48	100	41	120	56
0	99	30	110	41	110	26	110	36	120	44	110	38	110	45
1	86	28	140	27	120	30	110	26	110	29	96	36	100	36
2	87	22	120	26	100	30	100	24	120	25	93	33	98	31
3	88	23	120	21	120	29	100	27	110	27	100	31	99	31
4	110	79	120	34	110	26	91	36	110	45	96	32	95	27
5	100	69	100	48	97	27	100	48	140	93	88	32	130	140
6	200	190	83	29	120	74	130	100	180	190	86	29	250	440
7	430	700	100	90	160	110	190	280	640	1000	100	46	280	610
8	440	820	510	880	210	200	240	300	370	520	240	220	390	980
9	200	300	400	420	170	120	270	280	220	210	410	720	230	650
10	250	210	200	220	220	130	360	600	140	81	320	340	170	510



※13 一週間試験：流入水質の時間変動を把握するために実施する。

2回目（10月実施）

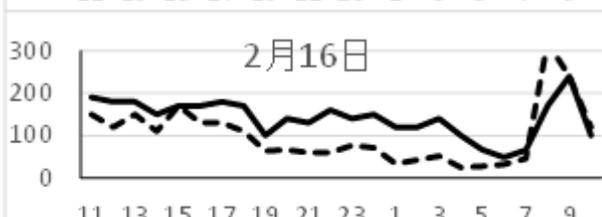
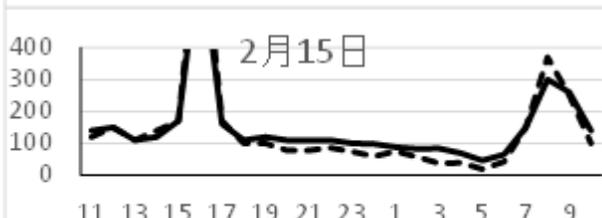
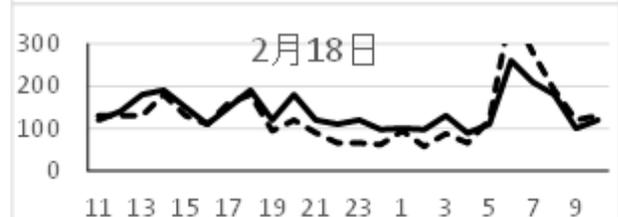
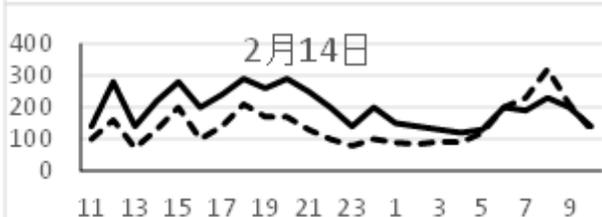
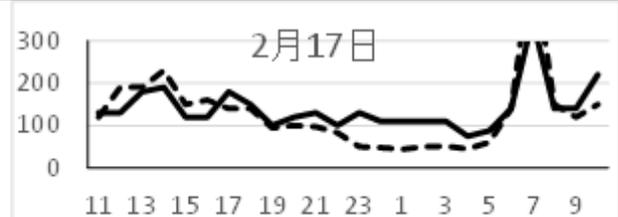
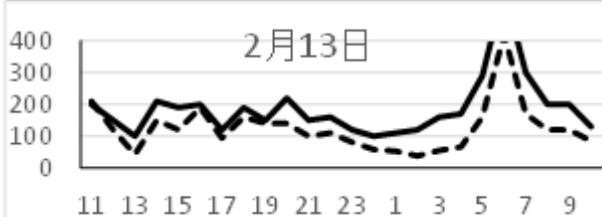
時刻	10月16日		10月17日		10月18日		10月19日		10月20日		10月21日		10月22日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS								
11	340	330	190	260	180	170	200	140	230	190	82	75	98	100
12	260	400	200	290	180	150	210	160	180	140	77	66	95	100
13	210	220	240	400	170	180	220	190	280	250	99	77	91	85
14	200	190	210	310	170	160	210	200	280	260	93	74	93	82
15	210	200	310	510	190	210	180	270	280	220	120	95	100	91
16	200	170	380	470	220	200	250	200	270	170	110	58	100	78
17	310	400	210	230	230	210	270	360	270	300	100	73	97	68
18	200	150	120	79	180	150	220	190	230	100	84	58	93	51
19	140	90	120	51	140	100	190	170	180	100	93	46	86	40
20	110	58	130	30	160	84	120	68	140	72	78	19	97	42
21	130	66	120	31	110	35	110	58	120	150	87	27	95	48
22	110	36	130	43	110	22	120	42	130	56	100	58	100	57
23	96	32	120	39	110	30	110	34	130	48	93	40	92	37
0	99	30	110	41	110	26	110	36	120	44	100	48	80	25
1	86	28	140	27	120	30	110	26	110	29	84	48	82	18
2	87	22	120	28	100	30	100	24	120	25	82	30	75	17
3	88	23	120	21	120	29	100	27	110	27	71	22	69	25
4	110	79	120	34	110	26	91	36	110	45	63	20	54	19
5	100	69	100	48	97	27	100	48	140	93	56	19	38	11
6	200	190	83	29	120	74	130	100	180	190	57	30	72	56
7	430	700	100	90	160	110	190	280	640	1000	65	46	170	200
8	440	820	510	880	210	200	240	300	370	520	190	310	170	190
9	200	300	400	420	170	120	270	280	220	210	130	130	130	110
10	250	210	200	220	220	130	380	600	140	81	130	100	100	88



グラフの説明
 ・縦軸：濃度
 ・横軸：時刻
 ・——：BOD
 ・---：SS

3回目（2月実施）

時刻	2月13日		2月14日		2月15日		2月16日		2月17日		2月18日		2月19日	
	BOD	SS												
11	200	210	140	100	140	120	190	150	130	120	120	130	160	190
12	150	120	280	160	150	150	180	120	130	190	140	130	130	140
13	100	43	140	72	110	110	180	150	180	190	180	130	130	110
14	210	150	220	130	120	140	150	110	190	230	190	180	140	120
15	190	120	280	200	170	170	170	170	120	150	150	130	110	98
16	200	190	200	100	710	840	170	130	120	160	110	110	150	130
17	120	94	240	140	180	170	180	130	180	140	150	160	160	100
18	190	160	290	210	110	100	170	110	150	140	190	180	110	90
19	150	140	260	170	120	100	100	64	100	94	120	94	140	120
20	220	140	290	170	110	78	140	67	120	100	180	120	130	84
21	150	100	250	130	110	78	130	60	130	97	120	90	120	60
22	160	110	200	100	110	86	160	60	100	83	110	66	140	70
23	120	81	140	79	100	74	140	77	130	50	120	66	120	58
0	100	58	200	100	98	59	150	71	110	48	97	62	140	69
1	110	53	150	89	88	75	120	34	110	44	100	94	120	56
2	120	38	140	84	83	57	120	43	110	50	97	58	110	59
3	160	55	130	92	84	37	140	52	110	52	130	88	84	44
4	170	66	120	90	69	39	100	25	75	45	89	66	81	60
5	290	160	130	120	46	19	67	28	88	61	110	120	76	35
6	560	420	200	200	65	42	49	32	140	140	260	380	76	51
7	300	170	190	230	150	150	66	46	350	500	210	280	150	150
8	200	120	230	320	300	370	170	320	140	150	180	190	230	300
9	200	120	200	210	260	250	240	240	140	120	100	120	150	130
10	130	85	140	130	140	130	360	600	140	81	120	130	110	92



グラフの説明
 ・縦軸：濃度
 ・横軸：時刻
 ・—：BOD
 ・- -：SS

ウ 24時間試験※14

1回目（7月実施）

試料名	項目	単位	採水時刻											
			9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00
流入水	透視度	度	7	6	6	5	8	6	7	10	10	12	13	3
	pH	-	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	6.9
	BOD	mg/L	83	95	92	110	110	120	94	75	63	59	59	370
	SS	mg/L	78	75	95	100	60	110	57	20	21	21	18	440
1系入口	透視度	度	3	4	4	4	5	5	5	6	5	5	5	4
	BOD	mg/L	240	170	170	140	140	180	180	180	110	120	130	180
	SS	mg/L	190	150	140	110	120	130	130	110	120	100	130	220
1系出口	透視度	度	5	6	6	6	7	6	6	7	8	8	8	9
	BOD	mg/L	90	96	96	100	87	87	100	100	100	98	77	69
	SS	mg/L	32	28	32	40	28	26	36	32	30	28	28	24
1系残液	透視度	度	100	100	100	100	92	92	89	94	95	95	89	86
	pH	-	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9
	BOD	mg/L	26	20	22	16	14	15	29	15	17	16	33	18
	SS	mg/L	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	4	2
	NO _x -N	mg/L	5.1	-	4.0	-	2.0	-	2.0	-	1.4	-	1.8	-
3系入口	透視度	度	3	3	4	5	5	4	4	5	5	7	8	5
	BOD	mg/L	210	170	190	150	140	200	170	180	180	120	81	150
	SS	mg/L	140	120	130	100	96	140	120	110	120	56	60	140
3系出口	透視度	度	5	5	6	7	7	6	7	7	10	11	13	11
	BOD	mg/L	100	88	91	120	80	90	110	100	100	86	71	69
	SS	mg/L	26	24	24	24	18	24	30	22	18	18	16	16
3系残液	透視度	度	64	86	82	83	86	76	74	75	90	86	88	86
	pH	-	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	BOD	mg/L	23	19	19	17	17	18	16	14	14	14	13	13
	SS	mg/L	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1
	NO _x -N	mg/L	4.2	-	4.2	-	3.5	-	3.4	-	2.9	-	2.9	-
放流水	透視度	度	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	-	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	BOD	mg/L	6.6	5.4	6.1	4.3	3.7	3.4	2.4	2.0	1.5	2.1	2.9	2.3
	SS	mg/L	2	1	1	<1	1	<1	1	1	1	1	1	1
1系返送	MLSS	mg/L	9010	-	8970	-	7340	-	7800	-	8270	-	9870	-
1系戻液	MLSS	mg/L	1360	-	1380	-	1330	-	1310	-	1410	-	1360	-
3系返送①	MLSS	mg/L	6250	-	6540	-	7090	-	6470	-	6610	-	8090	-
3系戻液②	MLSS	mg/L	1380	-	1310	-	1340	-	1380	-	1380	-	1420	-

※14 24時間試験：流入水、放流水、処理状態等の時間変動を把握するために実施する。

2 回目 (12 月実施)

試料名	項目	単位	保水時刻											
			9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00
放入水	透視度	度	6	6	6	7	5	6	7	7	8	9	5	6
	pH	-	7.4	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1
	BOD	mg/L	130	120	160	100	160	150	150	170	180	140	340	200
	SS	mg/L	93	68	110	53	77	46	47	51	35	31	240	170
1系入口	透視度	度	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2
	BOD	mg/L	400	370	490	400	600	380	310	330	380	380	210	530
	SS	mg/L	300	280	220	320	260	320	210	180	290	320	150	460
1系出口	透視度	度	5	5	6	5	5	5	5	6	6	5	6	7
	BOD	mg/L	160	150	180	170	190	180	170	170	160	180	130	120
	SS	mg/L	64	56	52	64	52	54	62	50	52	60	36	30
1系脱沈	透視度	度	100	100	100	100	75	62	45	55	58	65	68	67
	pH	-	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7
	BOD	mg/L	19	17	14	15	17	23	54	35	28	31	25	20
	SS	mg/L	2	2	2	2	3	4	8	4	4	3	5	2
	NO _x -N	mg/L	5.5	-	6.7	-	5.0	-	2.2	-	0.64	-	1.2	-
3系入口	透視度	度	3	3	3	2.5	3	2.5	3	4	3	3	4	2
	BOD	mg/L	440	320	470	410	500	420	330	270	380	240	180	460
	SS	mg/L	310	190	200	280	230	320	190	200	260	190	130	390
3系出口	透視度	度	6	6	5	5	6	6	6	8	8	7	9	9
	BOD	mg/L	140	120	150	200	210	160	140	150	150	170	140	120
	SS	mg/L	44	38	40	44	44	42	54	38	36	48	36	32
3系脱沈	透視度	度	95	100	100	87	89	63	63	54	61	77	85	90
	pH	-	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
	BOD	mg/L	14	12	13	17	9.3	11	15	19	13	10	10	9.6
	SS	mg/L	2	2	2	3	2	4	4	4	4	3	2	2
	NO _x -N	mg/L	3.1	-	4.0	-	3.2	-	1.4	-	0.47	-	0.67	-
放出水	透視度	度	100	100	100	100	100	88	69	63	59	65	70	80
	pH	-	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	BOD	mg/L	1.5	0.7	1.2	1.5	1.5	1.6	3.6	3.7	2.8	2.2	2.9	2.7
	SS	mg/L	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2
1系返送	MLSS	mg/L	9630	-	8440	-	9520	-	8500	-	8550	-	9700	-
1系脱沈	MLSS	mg/L	1510	-	1580	-	1590	-	1590	-	1550	-	1510	-
3系返送①	MLSS	mg/L	7680	-	7860	-	8810	-	7170	-	7230	-	8940	-
3系反応槽②	MLSS	mg/L	1910	-	1940	-	1910	-	1910	-	1850	-	1790	-

工 定期試験（流入水） ※月2回実施※15

		4月		5月		6月		7月		8月		9月		
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	
-	採水地点	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	
	採水年月日	令和5年4月24日	令和5年4月25日	令和5年5月17日	令和5年5月24日	令和5年6月14日	令和5年6月27日	令和5年7月12日	令和5年7月26日	令和5年8月9日	令和5年8月23日	令和5年9月13日	令和5年9月27日	
	採水時刻	10:30	9:20	10:30	10:30	10:30	10:40	11:10	11:05	10:50	11:00	10:55	10:50	
	天候	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	透明度 (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	外観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	残留塩素濃度 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水質試験	pH (mg/L)	7.3	7.6	7.4	7.1	7.4	7.1	6.9	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4
		BOD (mg/L)	130	210	110	120	100	110	2000	160	65	140	71	120
ATU-BOD (mg/L)		120	110	110	110	100	110	1100	150	61	130	64	110	
SS (mg/L)		95	100	110	88	87	31	3000	130	29	72	39	78	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.2	0.3	0.3	0.1	0.1 未満	0.2	0.1 未満						
硝酸性窒素 (mg/L)		0.2	0.1	0.3	0.1	0.1 未満								
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.2	0.1 未満								
アンモニア性窒素 (mg/L)		20	19	19	19	19	24	24	19	22	21	13	19	
りん含有量 (mg/L)		3.0	3.1	2.8	2.9	2.7	3.4	120	3.5	2.8	3.3	2.1	3.0	
窒素含有量 (mg/L)		29	29	26	28	26	31	280	31	29	31	22	30	
大腸菌群数 (個/cm ³)		68000	32000	42000	55000	110000	87000	160000	63000	160000	230000	270000	86000	
大腸菌数 (個/100ml)		290000	230000	230000	360000	370000	710000	490000	320000	380000	1000000	560000	740000	
重金属等試験		亜鉛含有量 (mg/L)	-	-	0.05	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-
		銅含有量 (mg/L)	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
		溶解性鉄含有量 (mg/L)	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-
	溶解性マンガン含有量 (mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-	
	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-	
	クロム含有量 (mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-	
	フェノール含有量 (mg/L)	-	-	0.05 未満	-	-	-	-	-	0.05 未満	-	-	-	
	n-ヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	-	-	1 未満	-	-	-	-	-	1 未満	-	-	-	
	n-ヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量) (mg/L)	-	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	鉛及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	総水銀 (mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	
	砒素及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-	-	
	六価クロム化合物 (mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-	
	シアン化合物 (mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-	
有機塩素化合物試験	アルキル水銀化合物 (mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	
	有機燐化合物 (mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-	
	PCB (mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	
	ほう素及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	
	トリクロロエチレン (mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	
	ジクロロメタン (mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-	-	
	四塩化炭素 (mg/L)	-	-	0.0002 未満	-	-	-	-	-	0.0002 未満	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	0.0004 未満	-	-	-	-	-	0.0004 未満	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-	-	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	0.004 未満	-	-	-	-	-	0.004 未満	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	0.0006 未満	-	-	-	-	-	0.0006 未満	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	-	0.0002 未満	-	-	-	-	-	0.0002 未満	-	-	-	
	チクラム (mg/L)	-	-	0.0006 未満	-	-	-	-	-	0.0006 未満	-	-	-	
ベンゼン (mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-		
シマジン (mg/L)	-	-	0.0003 未満	-	-	-	-	-	0.0003 未満	-	-	-		
チオベンカルブ (mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-	-		
セレン及びその化合物 (mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-		
1,4-ジオキサン (mg/L)	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-	-		

『N/D』 『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

※15 流入水は、水質汚濁防止法に基づき月2回の測定が義務付けられている放流水と同日に測定を実施している。

	採水地点	10月		11月		12月		1月		2月		3月		
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	
		流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水
	採水年月日	令和5年10月11日	令和5年10月25日	令和5年11月8日	令和5年11月22日	令和5年12月13日	令和5年12月20日	令和6年1月17日	令和6年1月24日	令和6年2月1日	令和6年2月6日	令和6年3月5日	令和6年3月13日	
	採水時刻	10:55	10:45	10:50	11:00	10:55	10:50	11:00	10:50	11:00	10:50	10:55	11:00	
-	天候	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	透明度 (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	外観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	残留塩素濃度 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH	(mg/L) 7.2	7.4	7.0	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	
	BOD	(mg/L) 170	120	120	140	140	140	180	160	320	120	210	270	
	ATU-BOD	(mg/L) 160	110	110	130	130	130	160	150	310	110	190	220	
SS	(mg/L) 110	56	55	110	70	95	82	130	350	40	240	220		
水質試験	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.2	
	硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	
	亜硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	
	アンモニア性窒素	(mg/L) 20	24	20	20	24	23	29	26	28	31	24	25	
	りん含有量	(mg/L) 3.4	3.4	2.7	3.2	3.4	3.5	3.8	3.8	5.4	4.0	4.6	4.5	
	窒素含有量	(mg/L) 30	33	28	30	33	33	37	36	46	39	41	39	
	大腸菌群数	(MPN/100ml) 380000	1100000	600000	1800000	230000	360000	150000	990000	930000	970000	220000	55000	
	大腸菌数	(MPN/100ml) 3500000	8300000	4900000	5200000	3800000	1600000	4200000	2500000	7200000	7900000	3500000	2700000	
	重金属等試験	亜鉛含有量	(mg/L) -	-	0.04	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
		銅含有量	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-
		溶解性鉄含有量	(mg/L) -	-	0.8	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-
		溶解性マンガン含有量	(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-
		ふっ素及びその化合物	(mg/L) -	-	0.3	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-
		クロム含有量	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-
		フェノール類含有量	(mg/L) -	-	0.05未満	-	-	-	-	-	0.05未満	-	-	-
n-ヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)		(mg/L) -	-	1未満	-	-	-	-	-	11	-	-	-	
n-ヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)		(mg/L) -	-	3	-	-	-	-	-	23	-	-	-	
カドミウム及びその化合物		(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-	
鉛及びその化合物		(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-	
総水銀		(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	
砒素及びその化合物		(mg/L) -	-	0.005未満	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-	
六価クロム化合物		(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-	
シアン化合物		(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	
アルキル水銀化合物		(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	
有機燐化合物		(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	
PCB		(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	
ほう素及びその化合物		(mg/L) -	-	0.05	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	
有機塩素化合物試験		トリクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-
	テトラクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	
	ジクロロメタン	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	
	四塩化炭素	(mg/L) -	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0004未満	-	-	-	-	-	0.0004未満	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.004未満	-	-	-	-	-	0.004未満	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L) -	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	
	チクラム	(mg/L) -	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	
	ベンゼン	(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-	
	シマジン	(mg/L) -	-	0.0003未満	-	-	-	-	-	0.0003未満	-	-	-	
	チオベンカルブ	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	
	セレン及びその化合物	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-	
	1,4-ジオキサン	(mg/L) -	-	0.005未満	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-	

『ND』 『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

オ 定期試験（流入水：場内ポンプ場） ※月2回実施

	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
採水地点	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)	流入水 (場内ポンプ場)
採水年月日	令和5年4月24日	令和5年4月25日	令和5年5月17日	令和5年5月24日	令和5年6月14日	令和5年6月27日	令和5年7月12日	令和5年7月20日	令和5年8月9日	令和5年8月23日	令和5年9月13日	令和5年9月27日
採水時刻	10:40	9:10	10:50	10:40	10:40	10:50	10:40	10:50	10:35	10:50	11:05	11:05
天候	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外觀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留塩素濃度 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	(mg/L) 6.8	7.3	7.2	6.7	7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2
BOD	(mg/L) 240	340	200	340	350	210	210	150	200	240	200	200
ATU-BOD	(mg/L) 160	240	170	280	290	210	200	140	200	230	180	180
SS	(mg/L) 250	260	210	420	330	310	210	180	230	270	230	170
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素	(mg/L) 0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア性窒素	(mg/L) 21	26	19	19	13	21	23	18	18	18	16	18
りん含有量	(mg/L) 7.0	7.7	7.1	10	8.6	7.9	7.4	5.8	6.5	7.3	5.6	7.5
窒素含有量	(mg/L) 37	43	35	47	46	44	43	36	35	45	30	37
大腸菌群数	(個/100ml) 1200000	800000	1100000	830000	1400000	2000000	2000000	720000	2800000	3700000	2300000	870000
大腸菌数	(個/100ml) 8000000	3200000	4900000	4200000	1900000	8600000	5800000	2700000	7300000	12000000	12000000	4000000
亜鉛含有量	(mg/L) -	-	0.08	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
銅含有量	(mg/L) -	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
溶解性鉄含有量	(mg/L) -	-	0.2	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-
溶解性マンガン含有量	(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-
ふっ素及びその化合物	(mg/L) -	-	0.5	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-
クロム含有量	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-
フェノール類含有量	(mg/L) -	-	0.05未満	-	-	-	-	-	0.05未満	-	-	-
n-ヘキサン抽出物質含有量(総油類含有量)	(mg/L) -	-	1未満	-	-	-	-	-	1	-	-	-
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	(mg/L) -	-	9	-	-	-	-	-	8	-	-	-
カドミウム及びその化合物	(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-
鉛及びその化合物	(mg/L) -	-	0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-
総水銀	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-
砒素及びその化合物	(mg/L) -	-	0.005未満	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-
六価クロム化合物	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-
シアニ化合物	(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-
アルキル水銀化合物	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-
有機燐化合物	(mg/L) -	-	0.1未満	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-
PCB	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-
ほう素及びその化合物	(mg/L) -	-	0.09	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
トリクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-
テトラクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-
ジクロロメタン	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-
四塩化炭素	(mg/L) -	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0004未満	-	-	-	-	-	0.0004未満	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L) -	-	0.004未満	-	-	-	-	-	0.004未満	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L) -	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L) -	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-
チクナム	(mg/L) -	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-
ベンゼン	(mg/L) -	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-
シマジン	(mg/L) -	-	0.0003未満	-	-	-	-	-	0.0003未満	-	-	-
チオベンカルブ	(mg/L) -	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-
セレン及びその化合物	(mg/L) -	-	0.02未満	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-
1,4-ジオキサン	(mg/L) -	-	0.005未満	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-

『ND』『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

		10月		11月		12月		1月		2月		3月		
		㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	
採水地点	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	
	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	(場内ポンプ場)	
採水年月日	令和5年10月11日	令和5年10月25日	令和5年11月8日	令和5年11月22日	令和5年12月13日	令和5年12月20日	令和6年1月17日	令和6年1月24日	令和6年2月1日	令和6年2月6日	令和6年3月5日	令和6年3月13日		
採水時刻	11:10	11:00	11:05	11:10	11:10	11:05	11:15	11:05	11:15	11:05	11:10	11:15		
天候	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
気温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
透視度	(cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
外観	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
残留塩素濃度	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水質試験	pH	(mg/L)	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3	6.9
	BOD	(mg/L)	240	220	290	230	240	290	500	220	210	400	280	780
	ATU-BOD	(mg/L)	210	210	280	200	220	250	350	200	190	300	230	480
	SS	(mg/L)	210	230	370	240	220	260	470	270	210	380	270	840
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	(mg/L)	17	20	19	17	24	23	21	22	21	22	21	24
	りん含有量	(mg/L)	11	8.0	8.6	7.3	8.2	10	15	9.4	7.0	14	10	30
	窒素含有量	(mg/L)	36	37	46	34	42	46	59	39	41	53	44	87
	大腸菌群数	(個/cu)	190000	220000	150000	230000	20000	60000	100000	60000	82000	170000	98000	56000
	大腸菌数	(個/100ml)	300000	730000	830000	540000	230000	380000	530000	160000	820000	610000	380000	770000
重金属等試験	亜鉛含有量	(mg/L)	-	-	0.12	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
	銅含有量	(mg/L)	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-
	溶解性鉄含有量	(mg/L)	-	-	0.3	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-
	溶解性マンガン含有量	(mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-
	ふっ素及びその化合物	(mg/L)	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-
	クロム含有量	(mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
	フェノール類含有量	(mg/L)	-	-	0.05 未満	-	-	-	-	-	0.05 未満	-	-	-
	n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	(mg/L)	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油類含有量)	(mg/L)	-	-	17	-	-	-	-	-	12	-	-	-
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
	鉛及びその化合物	(mg/L)	-	-	0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-
	有機塩素化合物試験	縮水銀	(mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
塩素及びその化合物		(mg/L)	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	0.005 未満	-	-	-	
六価クロム化合物		(mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	
シアン化合物		(mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	
アルキル水銀化合物		(mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
有機燐化合物		(mg/L)	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	
PCB		(mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
ほう素及びその化合物		(mg/L)	-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.09	-	-	
トリクロロエチレン		(mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	
テトラクロロエチレン		(mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
ジクロロメタン		(mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-	
四塩化炭素		(mg/L)	-	-	0.0002 未満	-	-	-	-	-	0.0002 未満	-	-	
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	-	-	0.0004 未満	-	-	-	-	-	0.0004 未満	-	-		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-		
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.004 未満	-	-	-	-	-	0.004 未満	-	-		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-		
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	0.0006 未満	-	-	-	-	-	0.0006 未満	-	-		
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	-	-	0.0002 未満	-	-	-	-	-	0.0002 未満	-	-		
チウラム	(mg/L)	-	-	0.0006 未満	-	-	-	-	-	0.0006 未満	-	-		
ベンゼン	(mg/L)	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-		
シマジン	(mg/L)	-	-	0.0003 未満	-	-	-	-	-	0.0003 未満	-	-		
チオベンカルブ	(mg/L)	-	-	0.002 未満	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	-		
セレン及びその化合物	(mg/L)	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-		

『ND』 『0.001未満』などは、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

(4) 汚泥成分分析結果

①溶出試験※16

試験項目	単位	測定値	基準値
アルキル水銀化合物	mg/L	ND	アルキル水銀化合物につき検出されないこと
水銀又はその化合物	mg/L	ND	検液1Lにつき水銀0.005ミリグラム以下
カドミウム又はその化合物	mg/L	ND	検液1Lにつきカドミウム0.09ミリグラム以下
鉛又はその化合物	mg/L	ND	検液1Lにつき鉛0.3ミリグラム以下
有機燐化合物	mg/L	ND	検液1Lにつき有機燐化合物1ミリグラム以下
六価クロム化合物	mg/L	ND	検液1Lにつき六価クロム1.5ミリグラム以下
砒素又はその化合物	mg/L	0.04 ~ 0.08	検液1Lにつき砒素0.3ミリグラム以下
シアン化合物	mg/L	ND	検液1Lにつきシアン1ミリグラム以下
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	ND	検液1Lにつきポリ塩化ビフェニル0.003ミリグラム以下
トリクロロエチレン	mg/L	ND	検液1Lにつきトリクロロエチレン0.1ミリグラム以下
テトラクロロエチレン	mg/L	ND	検液1Lにつきテトラクロロエチレン0.1ミリグラム以下
ジクロロメタン	mg/L	ND	検液1Lにつきジクロロメタン0.2ミリグラム以下
四塩化炭素	mg/L	ND	検液1Lにつき四塩化炭素0.02ミリグラム以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,2-ジクロロエタン0.04ミリグラム以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,1-ジクロロエチレン1ミリグラム以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	検液1Lにつきシス-1,2-ジクロロエチレン0.4ミリグラム以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,1,1-トリクロロエタン3ミリグラム以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,1,2-トリクロロエタン0.06ミリグラム以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,3-ジクロロプロペン0.02ミリグラム以下
チウラム	mg/L	ND	検液1Lにつきチウラム0.06ミリグラム以下
シマジン	mg/L	ND	検液1Lにつきシマジン0.03ミリグラム以下
チオベンカルブ	mg/L	ND	検液1Lにつきチオベンカルブ0.2ミリグラム以下
ベンゼン	mg/L	ND	検液1Lにつきベンゼン0.1ミリグラム以下
セレン又はその化合物	mg/L	ND	検液1Lにつきセレン0.3ミリグラム以下
1,4-ジオキサン	mg/L	ND	検液1Lにつき1,4-ジオキサン0.5ミリグラム以下

『ND』は、分析結果が定量下限値未満であることを示す。

※16 溶出試験：一定の条件下で土壤に溶け出す重金属・有機塩素化合物の濃度を測定する試験。

(5) 電力使用実績^{※17}

① 主要処理施設

月	浄化センター		スラッジセンター	
	産業用取引別契約		高圧電力Ⅲ型（時間帯別料金）	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)
4	830	470,011	240	142,976
5	830	504,143	240	151,223
6	830	482,084	240	147,866
7	830	508,176	240	148,975
8	830	493,651	240	148,072
9	830	492,163	240	142,956
10	830	485,977	240	143,188
11	830	482,695	240	142,547
12	830	487,388	240	154,117
1	830	518,492	240	158,948
2	830	502,027	240	142,817
3	830	538,889	240	136,998
合計	—	5,965,696	—	1,760,683
最大	—	538,889	—	158,948
最小	—	470,011	—	136,998
平均	—	497,141	—	146,724

過年度	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	5,965,696	155,415,692	1,760,683	44,808,327
令和4年度	5,773,990	158,360,019	1,659,508	45,018,645
令和3年度	5,869,221	118,493,003	1,669,242	32,034,412
令和2年度	5,607,170	108,654,908	1,751,214	33,979,770
令和元年度	5,647,885	118,429,693	1,850,764	38,251,764

※17 契約電力（kW）及び電力使用量（kWh）は、契約電力会社のデータを掲載。

② 汚水中継ポンプ場（所）

月	支笏湖畔汚水中継ポンプ場		東雲汚水中継ポンプ場			
	高圧電力Ⅲ型（一般料金）		低圧電力		従量電灯B	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	75	15,000	36	9,679	40	193
5	75	14,040	36	6,138	40	199
6	75	14,856	36	4,102	40	166
7	75	14,952	36	3,958	40	176
8	75	15,600	36	4,057	40	177
9	75	14,448	36	4,515	40	187
10	75	15,336	36	4,684	40	177
11	75	15,576	36	4,891	40	195
12	75	10,992	36	5,084	40	186
1	75	12,192	36	6,693	40	232
2	75	12,216	36	5,943	40	181
3	75	11,544	36	7,125	40	194
合計	—	166,752	—	66,869	—	2263
最大	—	15,600	—	9,679	—	232
最小	—	10,992	—	3,958	—	166
平均	—	13,896	—	5,572	—	189

施設名	支笏湖畔汚水中継ポンプ場		東雲汚水中継ポンプ場			
	高圧電力Ⅲ型（一般料金）		低圧電力		従量電灯B	
過年度	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	166,752	5,744,482	66,869	1,880,368	2263	82,786
令和4年度	183,240	5,940,037	92,927	2,621,881	2,319	90,041
令和3年度	170,952	4,529,274	57,906	1,704,957	2,355	83,708
令和2年度	177,336	4,302,062	56,499	1,527,279	2,326	77,700
令和元年度	175,656	4,539,179	66,519	1,806,480	2,393	83,240

月	泉沢汚水中継ポンプ所				本町汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯 B		低圧電力		従量電灯 A	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	33	4,967	15	33	4	30	5	28
5	33	4,709	15	13	4	30	5	8
6	33	4,648	15	8	4	33	5	6
7	33	5,264	15	7	4	31	5	6
8	33	5,370	15	6	4	31	5	6
9	33	5,676	15	7	4	30	5	6
10	33	5,142	15	7	4	34	5	6
11	33	5,166	15	9	4	28	5	7
12	33	4,876	15	28	4	30	5	24
1	33	4,934	15	50	4	30	5	51
2	33	4,294	15	46	4	30	5	46
3	33	4,714	15	45	4	33	5	43
合計	-	59760	-	259	-	371	-	237
最大	-	5,676	-	50	-	34	-	51
最小	-	4,294	-	6	-	28	-	6
平均	-	4,980	-	22	-	31	-	20

施設名	泉沢汚水中継ポンプ所				本町汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯 B		低圧電力		従量電灯 A	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	59760	1,695,674	259	13,584	371	68,020	237	7,875
令和4年度	62,180	1,925,295	274	13,888	377	67,406	246	8,223
令和3年度	59,105	1,658,802	257	13,002	378	66,161	232	7,510
令和2年度	43,488	1,238,518	284	12,928	374	65,292	242	7,011
令和元年度	46,106	1,370,081	282	13,252	374	65,275	210	6,743

月	上長都第1汚水中継ポンプ所				上長都第2汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	13	151	15	25	9	32	10	30
5	13	145	15	11	9	33	10	13
6	13	105	15	6	9	33	10	8
7	13	117	15	6	9	35	10	7
8	13	117	15	7	9	34	10	7
9	13	133	15	7	9	40	10	7
10	13	108	15	6	9	39	10	7
11	13	106	15	9	9	34	10	11
12	13	131	15	29	9	33	10	34
1	13	171	15	56	9	47	10	66
2	13	145	15	45	9	32	10	52
3	13	154	15	43	9	36	10	47
合計	-	1583	-	250	-	428	-	289
最大	-	171	-	56	-	47	-	66
最小	-	105	-	6	-	32	-	7
平均	-	132	-	21	-	36	-	24

施設名	上長都第1汚水中継ポンプ所				上長都第2汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	1,583	228,911	250	13,393	428	145,122	289	12,251
令和4年度	1,159	217,205	253	13,293	420	141,752	294	12,421
令和3年度	952	209,491	247	12,767	430	140,559	285	11,750
令和2年度	1,028	208,857	261	12,344	449	139,993	297	11,153
令和元年度	1,104	210,018	390	16,021	443	139,189	301	11,712

月	上長都第3汚水中継ポンプ所				自由ヶ丘汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	契約電力(kW)	使用電力量(kWh)	契約電力(A)	使用電力量(kW)	契約電力(kW)	使用電力量(kWh)	契約電力(A)	使用電力量(kW)
4	7	50	15	21	7	1,369	10	20
5	7	53	15	10	7	1,445	10	10
6	7	50	15	8	7	1,366	10	6
7	7	59	15	7	7	1,379	10	6
8	7	56	15	7	7	1,288	10	7
9	7	67	15	7	7	1,268	10	7
10	7	57	15	7	7	1,503	10	7
11	7	56	15	12	7	1,134	10	8
12	7	52	15	32	7	1,288	10	26
1	7	70	15	67	7	1,369	10	60
2	7	53	15	48	7	1,445	10	50
3	7	56	15	44	7	1,366	10	44
合計	-	679	-	270	-	16,860	-	251
最大	-	70	-	67	-	1,971	-	60
最小	-	50	-	7	-	1,134	-	6
平均	-	57	-	23	-	1,405	-	21

施設名	上長都第3汚水中継ポンプ所				自由ヶ丘汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	使用電力量(kWh)	電気料金(円)	使用電力量(kWh)	電気料金(円)	使用電力量(kWh)	電気料金(円)	使用電力量(kWh)	電気料金(円)
令和5年度	679	120,020	270	13,994	16,860	442,095	251	11,251
令和4年度	683	118,495	266	13,670	25,823	700,581	240	10,856
令和3年度	713	166,794	251	15,908	18,783	473,869	214	9,846
令和2年度	751	115,945	267	12,469	20,656	468,573	250	10,028
令和元年度	779	116,646	270	12,943	21,996	526,360	259	10,637

月	梅ヶ丘汚水中継ポンプ所				祝梅汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯 A		低圧電力		従量電灯 A	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	18	1,550	5	37	17	1,955	5	19
5	18	1,539	5	18	17	1,816	5	8
6	18	1,352	5	7	17	1,704	5	6
7	18	1,494	5	7	17	2,049	5	6
8	18	1,437	5	7	17	1,996	5	6
9	18	1,480	5	6	17	1,707	5	6
10	18	1,502	5	8	17	1,872	5	6
11	18	1,408	5	12	17	1,850	5	8
12	18	1,370	5	44	17	1,869	5	19
1	18	1,683	5	78	17	1,851	5	53
2	18	1,275	5	60	17	1,635	5	45
3	18	1,391	5	58	17	1,709	5	42
合計	-	17,481	-	342	-	22013	-	224
最大	-	1,683	-	78	-	2,049	-	53
最小	-	1,275	-	6	-	1,635	-	6
平均	-	1,457	-	29	-	1,834	-	19

施設名	梅ヶ丘汚水中継ポンプ所				祝梅汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯 A		低圧電力		従量電灯 A	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)						
令和5年度	17,481	623,859	342	10,527	22,013	699,925	224	7,533
令和4年度	17,792	675,870	355	11,197	21,910	755,475	231	7,804
令和3年度	18,266	626,330	350	10,491	22,271	690,267	222	7,191
令和2年度	18,147	585,347	363	9,733	21,674	633,131	237	6,807
令和元年度	17,696	602,926	370	10,520	21,377	659,482	244	7,402

月	蘭越第1汚水中継ポンプ所				蘭越第2汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	9	389	15	10	4	252	10	29
5	9	419	15	7	4	246	10	16
6	9	366	15	6	4	210	10	6
7	9	397	15	7	4	229	10	7
8	9	390	15	7	4	216	10	7
9	9	420	15	7	4	246	10	7
10	9	390	15	6	4	226	10	8
11	9	351	15	7	4	197	10	12
12	9	345	15	13	4	242	10	39
1	9	366	15	38	4	290	10	70
2	9	368	15	30	4	346	10	50
3	9	357	15	30	4	295	10	51
合計	-	4,558	-	168	-	2995	-	302
最大	-	420	-	38	-	346	-	70
最小	-	345	-	6	-	197	-	6
平均	-	380	-	14	-	250	-	25

施設名	蘭越第1汚水中継ポンプ所				蘭越第2汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	4,558	227,862	169	11,178	2,995	121,160	302	12,618
令和4年度	14,691	482,690	166	10,817	3,337	136,702	311	12,910
令和3年度	8,279	302,264	157	10,347	3,508	128,455	303	12,224
令和2年度	4,665	214,434	177	10,337	3,172	114,683	317	11,634
令和元年度	4,480	217,158	180	10,647	2,850	113,081	317	12,121

月	蘭越第3汚水中継ポンプ所				清流第1汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力		従量電灯A	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	2	25	5	37	13	1,510	5	23
5	2	25	5	17	13	1,561	5	10
6	2	23	5	7	13	1,329	5	5
7	2	24	5	7	13	1,422	5	7
8	2	24	5	6	13	1,511	5	6
9	2	26	5	7	13	1,476	5	6
10	2	25	5	7	13	1,492	5	7
11	2	24	5	13	13	1,366	5	9
12	2	24	5	47	13	1,335	5	26
1	2	27	5	81	13	1,540	5	59
2	2	21	5	60	13	1,218	5	47
3	2	24	5	64	13	1,168	5	41
合計	-	292	-	353	-	16,928	-	246
最大	-	27	-	81	-	1,561	-	59
最小	-	21	-	6	-	1,168	-	5
平均	-	24	-	29	-	1,411	-	21

施設名	蘭越第3汚水中継ポンプ所				清流第1汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力		従量電灯A	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	292	36,193	353	10,876	16,928	537,019	246	8,050
令和4年度	287	35,974	366	11,427	16,868	583,383	241	8,068
令和3年度	293	35,141	360	10,771	16,730	521,769	236	7,523
令和2年度	294	34,536	373	9,920	15,189	459,515	256	7,049
令和元年度	295	34,712	383	10,828	14,634	471,169	264	7,710

月	あずさ汚水中継ポンプ所				桂木汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	4	140	15	34	9	2,044	15	44
5	4	150	15	17	9	2,192	15	32
6	4	128	15	7	9	1,762	15	19
7	4	140	15	7	9	2,004	15	22
8	4	167	15	7	9	2,252	15	23
9	4	150	15	7	9	2,323	15	22
10	4	166	15	8	9	2,218	15	24
11	4	157	15	22	9	1,987	15	34
12	4	151	15	50	9	1,802	15	59
1	4	189	15	87	9	1,889	15	95
2	4	145	15	64	9	1,643	15	69
3	4	149	15	62	9	1,625	15	64
合計	-	1,832	-	372	-	23,741	-	507
最大	-	189	-	87	-	2,323	-	95
最小	-	128	-	7	-	1,625	-	19
平均	-	153	-	31	-	1,978	-	42

施設名	あずさ汚水中継ポンプ所				桂木汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
過年度	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	1,832	97,848	372	16,770	23,741	614,092	507	20,330
令和4年度	1,728	98,711	380	16,954	23,845	685,660	511	20,875
令和3年度	1,827	94,921	360	15,800	20,665	540,246	494	19,268
令和2年度	1,744	89,535	376	15,069	19,754	480,619	506	18,198
令和元年度	1,697	90,820	380	15,751	21,206	540,247	515	19,201

月	みどり台汚水中継ポンプ所				美々第3汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力		従量電灯A	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	25	2,602	5	7	4	9	5	22
5	25	2,656	5	8	4	17	5	8
6	25	2,305	5	7	4	18	5	5
7	25	2,514	5	7	4	20	5	6
8	25	2,475	5	7	4	16	5	7
9	25	2,620	5	7	4	5	5	5
10	25	2,454	5	7	4	6	5	6
11	25	2,535	5	8	4	17	5	13
12	25	2,397	5	6	4	16	5	32
1	25	2,869	5	42	4	16	5	62
2	25	2,307	5	39	4	16	5	47
3	25	2,341	5	38	4	10	5	43
合計	-	30,075	-	183	-	166	-	256
最大	-	2,869	-	42	-	20	-	62
最小	-	2,305	-	6	-	5	-	5
平均	-	2,506	-	15	-	14	-	21

施設名	みどり台汚水中継ポンプ所				美々第3汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力		従量電灯A	
	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	30,075	988,284	183	6,448	166	64,175	256	8,435
令和4年度	29,621	1,052,746	168	6,256	172	62,676	264	8,746
令和3年度	28,604	933,807	239	7,469	83	60,339	258	8,174
令和2年度	27,522	853,571	255	7,089	81	60,076	271	7,617
令和元年度	24,802	841,603	249	7,450	188	61,680	231	7,200

月	美々第4汚水中継ポンプ所				長都駅前汚水中継ポンプ所	
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)	契約電力量 (kW)	使用電力量 (kWh)
4	9	27	5	17	17	1,660
5	9	31	5	10	17	1,775
6	9	29	5	5	17	1,490
7	9	31	5	6	17	1,632
8	9	33	5	7	17	1,817
9	9	27	5	6	17	1,742
10	9	32	5	6	17	2,004
11	9	33	5	10	17	1,901
12	9	30	5	28	17	1,869
1	9	34	5	59	17	2,258
2	9	28	5	45	17	1,828
3	9	29	5	41	17	1,815
合計	-	364	-	240	-	21,791
最大	-	34	-	59	-	2,258
最小	-	27	-	5	-	1,490
平均	-	30	-	20	-	1,816

施設名	美々第4汚水中継ポンプ所				長都駅前汚水中継ポンプ所	
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力	
過年度	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	364	143,938	240	7,943	21,791	701,426
令和4年度	333	139,750	236	8,028	16,633	633,368
令和3年度	286	137,710	230	7,390	16,300	571,954
令和2年度	319	137,381	248	7,063	15,520	524,070
令和元年度	757	145,240	195	6,376	14,619	528,945

月	平和汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B	
	契約電力 (kW)	使用電力量 (kWh)	契約電力 (A)	使用電力量 (kW)
4	46	61	20	103
5	46	31	20	68
6	46	30	20	31
7	46	30	20	7
8	46	38	20	6
9	46	42	20	7
10	46	40	20	10
11	46	31	20	46
12	46	31	20	90
1	46	37	20	148
2	46	31	20	114
3	46	73	20	114
合計	-	475	-	744
最大	-	73	-	148
最小	-	30	-	6
平均	-	40	-	62

施設名	平和汚水中継ポンプ所			
契約	低圧電力		従量電灯B	
過年度	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)	使用電力量 (kWh)	電気料金 (円)
令和5年度	475	706,845	744	28,869
令和4年度	546	687,319	748	29,522
令和3年度	456	683,899	757	28,377
令和2年度	338	680,814	762	26,594
令和元年度	119	559,418	214	12,009

(6) 施設見学者数

①令和5年度浄化センター見学者数

月	日	見学者団体名	人数	月合計
5	26	高台小学校	64人	64人
7	20	一般	2人	26人
	27	千歳市水道局バスツアー	24人	
9	8	千歳第二小学校	60名	60人
11	15	泉沢小学校	41人	41人
計				191人

【年度別】

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
浄化センター	151人	0人	0人	178人	191人

4 処理統計

(1) 処理水量統計（5か年の推移）

①公共下水道事業

ア 浄化センター

項目	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
総流入量 (m ³)	19,676,256	18,182,836	19,292,489	19,759,634	19,012,508
汚水量 (m ³)	15,960,691	17,121,792	16,666,907	16,943,873	16,681,872
返流水 ^{※3} 量 (m ³)	1,021,910	1,014,031	1,019,658	980,199	1,036,763
雨水量 (m ³)	1,200,235	1,540,433	1,605,924	1,835,562	1,293,873
有収水量 (m ³)	14,361,833	14,061,932	14,093,463	14,359,159	
降水量 (mm/年)	813.0	800.0	672.0	722.5	726.0
晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	49,582	46,512	48,508	49,079	48,500
晴天時最大処理水量 (m ³ /日)	56,497	51,731	55,966	58,292	55,204
雨天時最大処理水量 (m ³ /日)	102,779	81,892	114,272	134,522	114,115

イ スラッジセンター

項目	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
圧送汚泥量(受側) (m ³)	367,400	376,015	389,461	382,617	408,515
遠心濃縮汚泥量 (m ³)	74,139	68,624	67,045	72,669	78,658
遠心脱水汚泥量 (m ³)	10,926	10,249	10,051	10,570	9,527
総汚泥処理量 (m ³)	4,654	4,286	4,203	4,411	4,022

注) 圧送汚泥量については、スラッジセンター（受側）のほか、浄化センター（送り側）のデータもあり、それぞれに設置している流量計の計測値である。

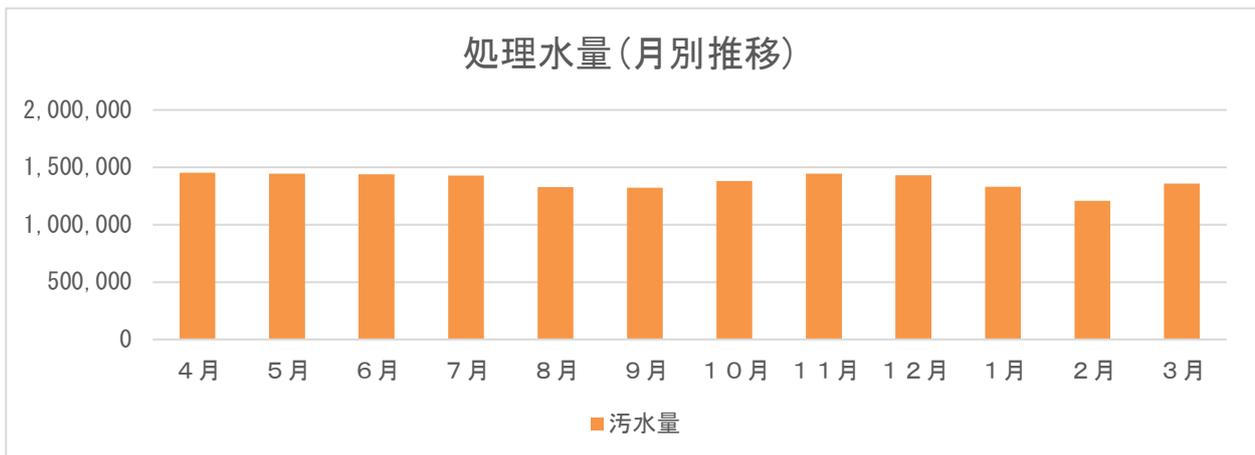
※3 返流水：浄化センターからスラッジセンターへ圧送した汚泥の濃縮・脱水・乾燥工程において発生した脱離液、及び圧送した処理水のうち場内で再利用されなかった分は下水道に放流し、再び浄化センターで浄化処理を行う。

(2) 処理水量統計 (月別推移)

①公共下水道事業

ア 汚水処理等

月	汚水量※4 (m ³)	返流量 (m ³)	雨水量※4 (m ³)	下水処理	
				総処理水量 (m ³)	うち簡易処理回数※5
4	1,433,498	82,913	125,183	1,641,594	3
5	1,449,092	88,042	59,064	1,596,198	3
6	1,419,347	87,549	57,955	1,564,851	2
7	1,457,379	89,349	119,983	1,666,711	0
8	1,392,737	85,284	111,563	1,589,584	2
9	1,389,266	82,260	274,974	1,746,500	3
10	1,438,812	82,380	66,380	1,587,572	1
11	1,346,623	84,690	139,357	1,570,670	1
12	1,372,143	88,193	36,500	1,496,836	0
1	1,230,177	90,772	133,563	1,454,512	0
2	1,288,388	83,627	86,694	1,458,709	1
3	1,362,813	91,704	184,254	1,638,771	1
合計	16,681,872	1,036,763	1,293,873	19,012,508	17
最大	1,457,379	90,772	274,974	1,746,500	-
最小	1,230,177	82,260	36,500	1,454,512	-
平均	1,390,156	86,396	107,822	1,584,375	-



※4 汚水と雨水は混合され、それぞれの流量を実測することができないため推定して算出していることから、月の数値を合計した数値と「合計」欄の数値は一致しない。

※5 簡易処理：合流式下水道において、降水の影響により浄化センターへの流入水量が増加し、処理能力を超えるとときは簡易処理を行っている。簡易処理は一次処理とも言い、下水中の固形物や油脂などを沈殿または浮上させて分

離除去を行い、消毒して河川放流するものである。なお、簡易処理の水量は実測できないため回数を示す。また、簡易処理に対して通常の処理方法を「高級処理」または「二次処理」という。

月	晴天日 ^{※6} 最大汚水量 (m ³ /日)	雨天時 ^{※7} 最大汚水量 (m ³ /日)	雨水滞水池 返水 ^{※8} 量 (m ³)	場内ポンプ場 揚水量 (m ³)	東雲ポンプ場 揚水量 (m ³)
4	55,204	81,360	12,487	1,143,480	162,772
5	51,939	77,301	80,98	1,155,850	151,012
6	54,604	64,704	12,145	1,148,110	146,617
7	53,639	87,157	20,301	1,212,110	163,961
8	53,236	67,193	25,152	1,176,730	160,741
9	53,547	114,115	24,617	1,192,390	183,819
10	51,737	71,108	11,897	1,154,240	152,687
11	51,419	70,621	21,741	1,120,170	147,426
12	49,998	56,011	1,239	1,109,290	134,432
1	49,172	51,593	4,128	1,082,960	130,044
2	50,588	75,159	20,499	1,066,440	136,591
3	50,778	81,955	23,106	1,168,980	162,080
合計	-	-	185,410	13,730,750	1,832,182
最大	55,204	114,115	15,451	1,144,229	152,682
最小	49,172	51,593	25,152	1,212,110	183,819
平均	-	-	1,239	1,066,440	130,044

※6 晴天日：雨天日以外の日。

※7 雨天日：当日の降水量が0.5mm以上、前日の降水量が20mm以上など降水の影響を受けた日。

※8 雨水滞水池返水：降雨時に貯留した汚水(雨水を含む)を、降水の影響が小さくなってから通常の処理(高級処理)を行うため、雨水滞水池から浄化センターに送水する汚水。

イ 汚泥処理等

月	汚泥圧送量 (m ³)	二次処理水量 (m ³)	返流水量 (m ³)	遠心濃縮汚泥量 (m ³)	遠心脱水汚泥量 (m ³)	乾燥ケーキ ホツパ投入量 (t)
4	32.852	18.646	82.913	6.316.6	928.7	389.9
5	35.349	19.196	88.042	6.736.3	940.7	386.8
6	35.146	18.045	87.549	6,516.8	886.3	355.6
7	36.101	20.295	89.349	6.515.0	881.1	355.6
8	33.013	23.327	85,284	6,444.5	904.0	351.2
9	32.144	22.819	82.260	5,705.0	826.4	339.2
10	30.867	22.374	82.380	6.256.7	824.2	349.6
11	32.926	20.561	84.690	6,593.5	826.8	338.0
12	35.136	19.632	88.193	7.027.8	860.9	352.2
1	36.359	18,564	90.772	7.251.2	869.1	352.6
2	32.684	16.657	83.627	6.304.5	778.7	310.1
3	35.938	7.958	91.704	6,990.3		126.2
合計	408.515	228.074	1.036.763	78.658.2	9.526.9	4.021.8
最大	36.359	23.327	91.704	7.251.2	940.7	389.9
最小	30.867	7.958	82.260	5.705	778.7	126.2
平均	34.042.9	19,006.2	86.396.9	6,554.9	866.1	335.2

月	乾燥ケーキ 運搬回数 ^{※9} (回)	乾燥ケーキ処分量 ^{※10}		
		合計	内訳 (用途)	
			セメント原料 (t)	肥料原料 (t)
4	59	400.020	0	400
5	60	397.310	0	397.3
6	58	383.310	37.36	346.0
7	59	364.350	27.10	337.3
8	59	362.670	17.28	345.4
9	57	348.920	0.00	348.9
10	59	359.300	9.36	349.9
11	58	346.060	25.68	320.4
12	60	359.860	0	359.9
1	61	364.930	0	364.9
2	54	322.950	0	323.0
3	98	723.270	0	723.3
合計	742	4,732.950	116.78	4,616.2
最大	98	723.3	37.4	723.3
最小	54	323.0	0.0	320.4
平均	62	394.4	9.7	384.7

※9 乾燥ケーキの貯留施設がないため、毎日2回程度、トラックにより搬出している。

※10 P.13の「乾燥ケーキホッパ投入量」は、乾燥機から排出された乾燥ケーキが貯留ホッパに入った量であるのに対し、「乾燥ケーキ処分量」は、各処分先で処分した量である。

②特定環境保全公共下水道事業

ア 支笏湖畔汚水中継ポンプ場

月	流入水 ^{※11} 流量 (m ³)	降雨量 (mm)	温泉水 流量 (m ³)	汚水 ^{※12} 流量 (m ³)
4	8.903	141.5	3,502	9.204
5	9.889	64.5	4.129	10,229
6	11.684	201.5	4.109	11.996
7	13.713	116	4.526	14.113
8	14.638	164.5	5.323	14.724
9	13.761	333	5.137	13.815
10	14.118	138	4.744	14.404
11	12.179	154.5	3,992	12.377
12	11,222	39.0	3,324	11,559
1	11.604	96.0	3.772	11.941
2	11.498	14.5	3,181	11.764
3	9.646	97.5	3,193	9.972
合計	142.855	1,560.5	48.932	146.098
最大	14.638	333.0	5.323	14.638
最小	8.903	14.5	3.181	8,903
平均	11.904.6	130.0	4.077.7	12.174.8

※11 支笏湖畔汚水中継ポンプ場に流入する汚水の量。

※12 支笏湖畔汚水中継ポンプ場では、汚水は汚水貯留槽、温泉水は温泉水貯留槽に貯留し、移送ポンプにより汲み上げ、汚水本管に接続し圧送している。「汚水流量」は移送ポンプにより圧送している汚水の量。

(3) 雨水樹・汚水樹・マンホール修繕件数

	雨水樹	汚水樹	雨水MH	汚水MH	合流MH	その他 雨水	その他 汚水	その他 合流	合計
令和5年度	212件	148件	95件	97件	18件	36件	37件	24件	667件
令和4年度	304件	157件	81件	112件	11件	32件	33件	18件	748件
令和3年度	188件	186件	64件	81件	32件	29件	34件	29件	643件
令和2年度	195件	160件	41件	78件	20件	4件	0件	0件	498件
令和元年度	193件	131件	50件	71件	16件	0件	0件	0件	461件

(4) 排水設備工事件数

項目	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新設	459件	484件	430件	388件	358件
改造	27件	22件	17件	18件	24件
廃止	197件	205件	162件	211件	168件
水洗化	0件	1件	0件	2件	1件
合計	683件	711件	609件	619件	551件

5 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：円)

項目	年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
総収益		3,351,652,562	3,292,425,786	3,354,486,766	3,355,622,315	3,433,780,430
営業収益		2,150,957,508	2,087,885,948	2,159,118,607	2,183,673,100	2,243,699,117
下水道使用料		1,395,754,554	1,360,360,947	1,365,491,552	1,394,496,826	1,433,568,881
他会計負担金		746,219,000	723,633,000	773,344,000	785,111,000	805,574,000
その他営業収益		8,983,954	3,892,001	20,283,055	4,065,274	4,556,236
営業外収益		1,200,694,257	1,204,538,309	1,195,367,876	1,171,843,908	1,190,081,313
受取利息及び配当金		63,802	912,835	1,345,402	1,146,738	717,181
他会計負担金		4,834,000	3,550,000	2,741,000	1,210,000	811,000
他会計補助金		73,077,000	77,384,000	73,265,000	74,250,000	77,300,000
道補助金		171,000	156,000	148,000	131,000	114,000
長期前受金戻入		1,121,468,181	1,121,941,227	1,116,307,579	1,091,038,992	1,110,122,124
雑収益		1,080,274	594,247	1,560,895	4,067,178	1,017,008
特別利益		797	1,529	283	105,307	0
過年度損益修正益		797	1,529	283	105,307	0
総費用		3,094,240,028	3,126,375,419	3,274,088,874	3,257,529,360	3,323,196,306
営業費用		2,899,589,974	2,942,244,853	3,104,392,189	3,099,258,145	3,167,103,193
管渠費		240,104,139	244,981,571	356,172,315	330,650,781	370,790,607
ポンプ場費		26,996,432	30,371,328	35,034,003	45,860,442	52,105,376
浄化センター費		280,006,713	309,525,726	317,669,229	377,119,674	371,761,000
スラッジセンター費		259,252,750	290,148,745	257,356,575	276,761,332	303,440,068
個別排水処理施設費		40,880,357	43,302,825	41,929,829	43,145,239	45,975,550
排水設備管理費		10,390,495	14,992,674	22,193,832	23,233,556	22,798,410
業務費		101,326,905	90,733,729	91,802,471	91,781,764	97,391,927
総係費		85,292,565	58,318,819	122,427,779	84,446,584	53,002,041
減価償却費		1,846,260,072	1,855,356,512	1,839,667,322	1,820,307,502	1,801,125,348
資産減耗費		9,079,546	4,512,924	20,138,834	5,951,271	48,712,866
営業外費用		194,269,896	183,490,042	169,383,040	157,945,387	155,693,728
支払利息		181,435,732	165,470,706	149,459,987	133,610,275	129,475,902
雑支出		12,834,164	18,019,336	19,923,053	24,335,112	26,217,826
特別損失		380,158	640,524	313,645	325,828	399,385
固定資産売却損						
過年度損益修正損		380,158	640,524	313,645	325,828	399,385
その他特別損失						
当年度純利益(△は純損失)		257,412,534	166,050,367	80,397,892	98,092,955	110,584,124

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：円)

項目	年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
固定資産		39,279,855,392	37,972,040,078	36,822,209,013	36,279,618,983	37,034,993,370
有形固定資産		39,276,941,892	37,969,126,578	36,819,295,513	36,276,705,483	37,032,079,870
土地		385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043
建物		1,656,744,985	1,581,231,728	1,512,021,051	1,447,532,862	1,383,512,345
構築物		33,801,069,261	32,662,292,062	31,786,285,290	31,581,413,157	31,907,946,353
機械及び装置		3,257,925,435	3,147,983,291	2,919,046,227	2,592,156,482	2,956,632,037
車両及び運搬具		400,000	400,000	400,000	400,000	0
工具器具及び備品		26,220,253	22,783,245	19,549,874	33,968,965	29,336,543
建設仮勘定		149,420,915	169,275,209	196,832,028	236,072,974	369,491,549
無形固定資産		1,619,500	1,619,500	1,619,500	1,619,500	1,619,500
電話加入権		1,619,500	1,619,500	1,619,500	1,619,500	1,619,500
投資その他の資産		1,294,000	1,294,000	1,294,000	1,294,000	1,294,000
出資金		1,294,000	1,294,000	1,294,000	1,294,000	1,294,000
破産更生債権等		2,334,306	2,396,648	2,119,946	2,039,794	2,049,861
貸倒引当金		△ 2,334,306	△ 2,396,648	△ 2,119,946	△ 2,039,794	△ 2,049,861
流動資産		3,067,537,609	3,246,496,414	3,191,631,484	3,163,309,070	3,702,998,688
現金預金		2,824,681,930	3,067,170,518	3,008,891,984	2,830,847,432	3,321,606,294
未収金		243,878,009	168,893,821	183,901,859	235,709,933	297,974,330
貸倒引当金		△ 1,222,330	△ 1,787,925	△ 1,362,359	△ 1,298,295	△ 1,311,936
前払金			12,020,000		97,850,000	84,530,000
その他流動資産		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
資産合計		42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497	39,442,928,053	40,737,992,058

イ 負債・資本

(単位：円)

項目	年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
固定負債		8,430,990,957	7,991,495,144	7,463,219,995	7,826,079,705	8,624,035,898
企業債		8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191	7,504,501,304	8,302,036,908
建設改良費等の財源に充てられる企業債		8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191	7,504,501,304	8,302,036,908
引当金		347,823,359	352,459,917	316,147,804	321,578,401	321,998,990
退職給付引当金		160,556,009	165,192,567	160,372,420	165,803,017	166,223,606
修繕引当金		187,267,350	187,267,350	155,775,384	155,775,384	155,775,384
流動負債		967,267,170	994,948,737	1,113,785,815	1,008,059,331	1,675,325,325
企業債		647,464,442	660,632,371	673,963,036	599,570,887	571,864,396
建設改良費等の財源に充てられる企業債		647,464,442	660,632,371	673,963,036	599,570,887	571,864,396
未払金		304,265,010	281,274,454	368,130,440	368,223,973	1,047,073,683
預り金		1,425,138	38,781,477	56,315,510	24,348,144	41,167,133
引当金		13,912,580	14,060,435	15,176,829	15,716,327	15,020,113
賞与引当金		11,642,358	11,776,489	12,700,195	13,146,010	12,571,065
法定福利費引当金		2,270,222	2,283,946	2,476,634	2,570,317	2,449,028
その他流動負債		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
繰延収益		23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747	20,788,589,122	20,504,656,816
長期前受金		23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747	20,788,589,122	20,504,656,816
受贈財産評価額		6,209,041,368	6,018,620,834	5,877,532,703	5,732,266,170	5,821,599,995
受益者負担金		1,492,597,166	1,409,241,258	1,325,962,557	1,247,190,015	1,168,369,481
工事負担額		1,547,380,095	1,496,822,654	1,446,269,593	1,395,738,949	1,330,670,352
国庫補助金		12,891,737,304	12,373,002,566	11,804,325,813	11,199,781,960	11,002,940,646
道補助金		31,531,097	29,881,926	28,263,885	26,656,310	25,103,499
他会計負担金		1,310,387,163	1,269,007,325	1,235,500,196	1,186,955,718	1,155,972,843
負債合計		32,880,932,320	31,583,020,444	30,294,860,557	29,622,728,158	30,804,018,039
資本金		6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543	7,421,160,543	8,004,650,543
資本金		6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543	7,421,160,543	8,004,650,543
固有資本金		1,229,216,259	1,229,216,259	1,229,216,259	1,229,216,259	1,229,216,259
繰入資本金		17,223,000	20,228,000	23,294,000	26,421,000	29,611,000
組入資本金		5,704,523,284	5,742,123,284	5,899,523,284	6,165,523,284	6,745,823,284
借入資本金						
企業債						
剰余金		2,515,498,138	2,643,948,505	2,566,946,397	2,399,039,352	1,929,323,476
資本剰余金		307,671,357	307,671,357	307,671,357	307,671,357	307,671,357
受贈財産評価額		100,336,961	100,336,961	100,336,961	100,336,961	100,336,961
受益者負担金		64,791,138	64,791,138	64,791,138	64,791,138	64,791,138
工事負担金		145,600	145,600	145,600	145,600	145,600
国庫補助金		142,397,658	142,397,658	142,397,658	142,397,658	142,397,658
利益剰余金		2,207,826,781	2,336,277,148	2,259,275,040	2,091,367,995	1,621,652,119
減価積立金		37,600,000	157,400,000	166,000,000	80,300,000	98,000,000
利益積立金		659,000,000	659,000,000	659,000,000	659,000,000	659,000,000
建設改良積立金		1,200,000,000	1,300,000,000	1,300,000,000	1,200,000,000	700,000,000
当年度未処分利益剰余金(△は未処理欠損金)		311,226,781	219,877,148	134,275,040	152,067,995	164,652,119
資本合計		9,466,460,681	9,635,516,048	9,718,979,940	9,820,199,895	9,933,974,019
負債・資本合計		42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497	39,442,928,053	40,737,992,058

(3) 決算比較

①収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	令和元年度決算	令和2年度決算	令和3年度決算	令和4年度決算(B)	令和5年度決算(A)	増減(A)-(B)
収入	3,351,653	3,292,425	3,354,487	3,355,622	3,433,780	78,158
支出	3,094,240	3,126,375	3,274,089	3,257,529	3,323,196	65,667
純利益	257,413	166,050	80,398	98,093	110,584	12,491
前年度繰越利益剰余金	53,814	53,827	53,877	53,975	54,068	93
未処分利益剰余金	311,227	219,877	134,275	152,068	164,652	12,584

②資本の収支(税込)

(単位：千円)

	令和元年度決算	令和2年度決算	令和3年度決算	令和4年度決算	令和5年度決算
収入	469,852	451,537	363,595	1,061,825	1,922,675
支出	1,351,387	1,220,904	1,354,886	2,002,242	3,095,259
収支不足額	△881,535	△769,367	△991,291	△940,417	△1,172,584

③内部留保資金

(単位：千円)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
前年度繰越分	2,256,956	2,399,912	2,559,720	2,435,661	2,433,242
当年度発生分	1,024,491	929,175	867,232	937,998	1,016,881
当年度補填財源合計額	881,535	769,367	991,291	940,417	1,172,584
消費税及び地方消費税 資本の収支調整額	33,400	25,421	42,577	105,045	168,787
減債積立金	165,500	37,600	157,400	166,000	80,300
建設改良積立金	100,000	0	0	100,000	500,000
過年度分損益勘定留保資金	32,152	192,085	223,443	176,386	341,874
当年度分損益勘定留保資金	541,593	514,261	567,871	392,986	81,623
繰越工事資金	8,890	0	0	0	0
内部留保資金残額 (次年度繰越分)	2,399,912	2,559,720	2,435,661	2,433,242	2,277,539

(4) 経営分析

①経営の健全性・効率性

ア 経常収支比率(経常損益)

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	108.3	105.3	102.5	103.0	103.3
類似団体平均値	107.0	107.9	108.0	107.5	—

※類似団体とは、国が処理区域内人口により細分化したグループに分け、その中で本市と同じグループに属する自治体を指す。

・指標の解説

経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示すものである。この比率が高いほど経常利益率が高いことを表し、これが100%未満であることは経常損失が生じていることを意味する。

・本市の状況

経常収益により経常費用が賄われている。

イ 累積欠損金比率

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{当年度未処理欠損金率}}{\text{営業収益}} \times 100(\%)$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
類似団体平均値	7.4	4.7	4.5	5.4	—

・指標の解説

事業体の経営状態が健全な状態にあるかどうかを、累積欠損金の有無により把握しようとするもので、営業収益に対する累積欠損金の割合である。

・本市の状況

累積欠損金は、発生していない。

ウ 流動比率(支払能力)

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100(\%)$	317.1	326.3	286.6	313.8	221.0
類似団体平均値	68.2	67.9	68.5	69.2	—

・指標の解説

流動比率は、流動負債に対する流動資産の割合であり、短期債務に対する支払能力を表している。流動比率は100%以上であることが必要であり、100%を下回っていれば不良債務が発生していることになる。

・本市の状況

短期定期な債務に対する支払能力は十分に確保されている。

エ 企業債残高対事業規模比率

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{企業債現在高} - \text{一般会計負担額}}{\text{営業収益} - \text{雨水処理負担金}} \times 100(\%)$	372.9	366.2	343.2	347.1	385.5
類似団体平均値	847.4	857.9	825.1	789.9	—

・指標の解説

企業債残高の使用料収入（下水道使用料）に対する割合を示すものである。当該指標に明確な基準はないが、経年比較や他の自治体との比較により、適正值であるか判断する必要がある。

・本市の状況

類似団体平均値を下回っており、引き続き適正な水準を維持することに努める。

オ 汚水処理原価

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}} \times 100(\text{円})$	91.2	96.1	105.6	102.2	102.9
類似団体平均値	159.8	159.5	157.8	157.4	—

・指標の解説

有収水量 1 m³当たりについて、どれだけの汚水処理費用（経常費用から一般会計負担金、原価償却費及び支払利息を除いた数値）がかかっているかを表す指標である。当該指標に明確な基準はないが、経年比較や他の自治体との比較により、適正值であるか判断する必要がある。

・本市の状況

類似団体平均値と比べて低い値となっており、最適な処理方法により汚水処理費の低減を図っているといえる。

カ 経費回収率（使用料水準の適切性）

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{汚水処理費}} \times 100(\%)$	103.2	97.4	89.1	92.2	91.6
類似団体平均値	94.7	95.0	97.1	98.1	—

・指標の解説

使用料で回収すべき経費を、どの程度使用料で賄えているかを表した指標で、使用料水準等を評価することが可能である。

・本市の状況

下水道使用料収入で、汚水処理に係る費用を賄えていない状況である。

キ 施設利用率(施設の効率性)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{晴天時一日平均処理水量}}{\text{晴天時現在処理能力}} \times 100(\%)$	77.2	72.5	75.6	76.4	75.5
類似団体平均値	68.3	65.3	64.9	64.1	—

・指標の解説

晴天時における処理能力に対する一日平均処理水量の割合であり、施設の利用状況や適正規模を判断する指標で

ある。当該指標に明確な基準はないが、一般的には高い数値であることが望まれており、経年比較や他の自治体

との比較により、適正值であるか判断する必要がある。

・本市の状況

類似団体と比較しても高い水準を保っている。引き続き現状を維持する。

ク 水洗化率

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{水洗化人口}}{\text{処理区域内人口}} \times 100(\%)$	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
類似団体平均値	92.6	92.7	92.9	92.9	—

・指標の解説

現在処理区域内人口のうち、実際に水洗便所を設置して汚水処理している人口の割合を表した指標で、100%に近いほど汚水処理が適切に行われているといえる。数値が低い場合は、水質保全の観点から問題が生じる可能性

があることから対策を講じる必要がある。

・本市の状況

処理区域内においては、水洗化がほぼ完了している。

②老朽化の状況

ア 有形固定資産減価償却率

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産償却対象資産帳簿原価}} \times 100(\%)$	52.1	54.1	55.8	57.1	57.5
類似団体平均値	26.4	23.8	25.7	27.5	—

・指標の解説

有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを表す指標で、資産の老朽化度合を示している。当該指標に明確な基準はないが、経年比較や他の自治体との比較により、適正值であるか判断する必要がある。

・本市の状況

有形固定資産減価償却率は年々上昇しており、施設は老朽化傾向にある。管や施設の劣化状況を見極めた上で、更新の必要性を判断して、整備を行っていく。

イ 管渠老朽化率

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
法定耐用年数を 経過した管渠延長 下水道敷設延長 $\times 100(\%)$	2.3	2.7	3.4	4.3	6.4
類似団体平均値	1.4	1.2	1.6	2.1	—

・指標の解説

法定耐用年数を超えた管渠延長の割合を表す指標で、管渠の老朽化度合を示している。当該指標に明確な基準はないが、経年比較や他の自治体との比較により、適正值であるか判断する必要がある。

・本市の状況

法定耐用年数を超えた管渠の延長は増加傾向にある。管や施設の劣化状況を見極めた上で、更新の必要性を判断して、整備を行っていく。

ウ 管渠改善率(管渠の更新投資・老朽化対策の実施状況)

算出式	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
当該年度に更新 した管渠延長 下水道敷設延長 $\times 100(\%)$	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
類似団体平均値	0.1	0.1	0.2	0.1	—

・指標の解説

当該年度に更新した管渠延長の割合を表す指標で、管渠の更新ペースや状況を把握できる指標である。耐震性や更新見通しなどを踏まえ、数値を適切にすることが必要である。

・本市の状況

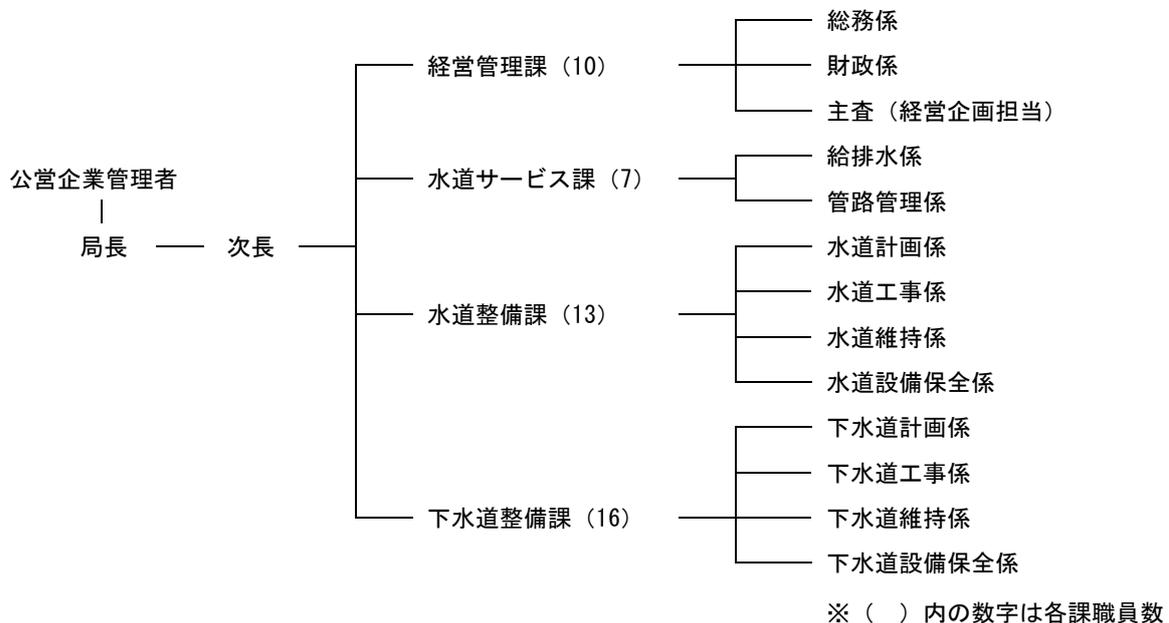
管渠の延長については、管や施設の劣化状況を見極めた上で、更新の必要性を判断して、整備を行っていく。

6 組織

(1) 職員数推移

年度	水道事業	下水道事業	合計	組織の改正内容
平成12年度	36	43	79	下水道事業の公営企業化
平成13年度	34	41	75	水道事業、下水道事業の各担当次長を統合
平成14年度	34	40	74	
平成15年度	33	38	71	浄化センターの委託業務を拡大
平成16年度	31	35	66	施設課石狩東部広域水道企業団担当主査を廃止
平成17年度	28	34	62	下水道課施設管理係と給水課管理係を統合
平成18年度	31	33	64	
平成19年度	29	33	62	
平成20年度	29	30	59	水道課と下水道課を統合し工事課を新設
平成21年度	29	28	57	浄水課と浄化センターを統合し施設維持課を新設
平成22年度	27	27	54	総務課経営企画担当主査及び事業計画担当主幹を新設
平成23年度	24	24	48	料金課を廃止し料金業務を委託、総務課調整管理係を新設
平成24年度	23	24	47	総務課調整管理係を廃止
平成25年度	23	24	47	
平成26年度	23	23	46	事業計画担当主幹を廃止
平成27年度	22	23	45	工事課下水道事業調整担当主査を新設
平成28年度	22	24	46	
平成29年度	22	24	46	
平成30年度	22	24	46	
令和元年度	24	23	47	
令和2年度	23	23	46	総務課を経営管理課に名称変更、管路維持課、施設維持課、工事課を再編し水道サービス課、水道整備課、下水道整備課を新設
令和3年度	21	25	46	
令和4年度	22	25	47	
令和5年度	22	26	48	
増減	▲14	▲17	▲31	(R5-H12)

(2) 組織図 (令和6年3月31日現在)



(3) 事務分掌 (令和6年3月31日現在)

組織	事務分掌
経営管理課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 局内の総合調整に関する事。 (2) 法規文書、令達文書等の審査及び例規の編集に関する事。 (3) 公告式に関する事。 (4) 公印の管理に関する事。 (5) 防災に関する事。 (6) 文書管理に関する事。 (7) 職員の人事、服務、給与、研修、福利厚生及び被服貸与に関する事。 (8) 職員労働組合に関する事。 (9) 公務災害補償に関する事。 (10) 職員の安全衛生に関する事。 (11) 広報、広聴に関する事。 (12) 庁舎の管理に関する事。 (13) 工事等の契約に関する事。 (14) 予算及び決算に関する事。 (15) 財政計画その他財政に関する事。 (16) 収入及び支出の経理に関する事。 (17) 現金及び有価証券の出納保管に関する事。 (18) 経営分析に関する事。 (19) 企業債及びその他借入金に関する事。 (20) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。 (21) 資産の取得、管理及び処分に関する事。 (22) 統計及び資料に関する事。 (23) 公営企業経営審議会に関する事。 (24) 公用車の管理に関する事。 (25) 管理車両の交通事故に関する事。 (26) 安全運転管理に関する事。 (27) 工事用資材、器具の購入及び検収に関する事。 (28) 貯蔵品の管理及び出納に関する事。 (29) 不要品の処分に関する事。 (30) 物品の調達及び処分等に関する事。 (31) 補助事業に係る調整及び諸手続に関する事。 (32) 事務管理に関する事。 (33) 組織に関する事。 (34) コンピューターの利用計画及び総合調整に関する事。 (35) 企業史に関する事。 (36) 他の課に属さない事項に関する事。 (37) 収入の調定及び収納に関する事。 (38) 水道、地下水メーター等の検針業務に関する事。 (39) 料金等の計算業務に関する事。 (40) 料金等の徴収及び還付に関する事。 (41) 給水装置の漏水調査並びに水道及び下水道使用料の認定に関する事。 (42) その他料金等に関する事。 (43) 収納業務の一部委託に関する事。 (44) 収入の滞納整理に関する事。 (45) 収入の欠損処分に関する事。 (46) 水道・下水道使用者の異動整理に関する事。

組織	事務分掌
水道サービス課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 給水装置工事及び排水設備工事に関する事。 (2) 需要家及び給排水工事業者等の指導に関する事。 (3) 給排水工事業者及び技術者等の指定及び登録に関する事。 (4) 下水道受益者負担金、分担金の賦課徴収に関する事。 (5) 水洗化の普及及び啓発に関する事。 (6) 汚水排除量認定及び私設メーターの管理に関する事。 (7) 給水装置の相談及び修理に関する事。 (8) 給排水工事台帳の管理に関する事。 (9) 他工事に関する事。 (10) 配水管網図等の維持管理に関する事。 (11) 公共下水道台帳の維持管理に関する事。
水道整備課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 水道水源に関する事。 (2) 水道施設の計画及び建設に関する事。 (3) 配水管の建設工事に関する事。 (4) 開発行為に伴う指導に関する事。 (5) 配水施設の維持管理に関する事。(配水池、ポンプ場、圧送施設を除く。) (6) 配水量及び給水圧力等に関する事。 (7) 配水管等の漏水の防止に関する事。 (8) 水道メーターの維持管理に関する事。 (9) 浄水場施設及び配水施設(管路を除く。)等の維持管理に関する事。 (10) 簡易水道施設(管路を除く。)の維持管理に関する事。 (11) 水道に係る水質検査及び分析に関する事。 (12) その他浄水に関する事。 (13) 貯水槽水道の指導、検査及び台帳の管理に関する事。
下水道整備課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 公共下水道事業の施設計画に関する事。 (2) 公共下水道終末処理場の工事に関する事。 (3) 公共下水道のポンプ場等の工事に関する事。 (4) 開発行為に伴う指導に関する事。 (5) 公共下水道の管渠の工事に関する事。 (6) 公共下水道制限行為に関する事。 (7) 地域下水道整備事業に関する事。 (8) その他公共下水道事業に関する事。 (9) 公共下水道管渠施設等の維持管理に関する事。(ポンプ場を除く。) (10) 個別排水処理施設の設置及び維持管理に関する事。 (11) 個別排水分担金の賦課徴収に関する事。 (12) 公共樹設置工事に関する事。 (13) 下水処理施設及びポンプ場等(管路を除く。)の維持管理に関する事。 (14) 下水道に係る水質検査及び分析に関する事。 (15) 特定施設及び除害施設の審査及び指導に関する事。 (16) その他下水処理に関する事。