

令和4年度

(2022年度)

下水道事業年報

(R4. 4. 1~R5. 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「都市下水道」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4年度末現在の下水道普及率は98.3%、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	デザイン公共柵蓋設置（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
平成30年	96,565	94,876	94,796	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	557.99km
雨水管総延長	456.51km
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	1021.00km

令和5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	10,0073個
雨水マンホール総数	9,749個
合流マンホール総数	1,923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	32,733個
雨水樹総数	42,185個

令和5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
平成30年度	953人	5基	271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	汚水管：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
処理施設	金額	11,902,000円(税込)
	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	汚水管：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
処理施設	金額	11,242,000円(税込)
	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)
	内容	公共樹設置工事
	公共樹数	19箇所
処理施設	金額	13,491,500円(税込)
	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	污水管：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)
処理施設	内 容	支笏湖畔污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)

【平成30年度】

		金額及び施工内容
排水施設	内 容	管渠敷設工事
	延 長	污水管：1,128.19m、雨水管：370.4m
	金 額	341,376,120 円(税込)
	内 容	公共樹設置工事
	公共樹数	25 箇所
	金 額	14,829,480 円(税込)
処理施設	内 容	浄化センター設備工事
	金 額	206,118,000 円(税込)
	内 容	スラッジセンター設備工事
処理施設	金 額	9,201,600 円(税込)

②個別排水処理施設整備事業の内訳

【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)

【平成30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	5基
	金 額	9,730,800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	不能欠損額
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
平成30年度	1,478,197	1,333,474 (1,465,933)	90.2% (99.2%)	1,544

※ () 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				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
調定	件数 (件)	3	1	0	1	2
	金額 (円)	2,567,370	1,433,750	0	738,500	1,290,040
収入	件数 (件)	3	1	0	1	2
	金額 (円)	2,534,910	1,347,740	0	694,220	1,212,790
報奨金	件数 (件)	2	1	0	1	2
	金額 (円)	32,460	86,010	0	44,280	77,250
収納率 (%)		100.0	100.0	—	100.0	100.0

(4) 用途別排水戸数及び有収水量

区 分	平成30年度			令和元年度			令和2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	39,783	6,746,235	48.5	40,615	6,824,394	47.5	40,856	7,169,019	51.0
	営業用	1,734	1,885,550	13.5	1,759	1,927,298	13.4	1,755	1,432,398	10.2
	医療用	88	203,136	1.4	95	201,218	1.4	95	195,328	1.4
	公用・公共用	264	1,064,389	7.6	266	1,050,123	7.3	254	973,307	6.9
	工場用	180	3,848,124	27.7	183	4,192,537	29.2	185	4,122,027	29.3
	浴場用	6	161,595	1.2	6	162,544	1.1	6	155,811	1.1
	その他	1	1,468	0.1	2	3,719	0.1	3	14,042	0.1
	合計	42,056	13,910,497	100.0	42,926	14,361,833	100.0	43,154	14,061,932	100.0

区 分	令和3年度			令和4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	41,214	7,111,643	50.4	41,676	6,967,001	48.5
	営業用	1,775	1,507,001	10.7	1,775	1,799,067	12.5
	医療用	95	194,432	1.4	95	184,837	1.3
	公用・公共用	252	970,605	6.9	253	950,462	6.6
	工場用	188	4,146,574	29.4	190	4,299,650	29.9
	浴場用	6	157,443	1.1	5	157,055	1.1
	その他	1	5,765	0.1	3	1,087	0.1
	合計	43,531	14,093,463	100.0	43,997	14,359,159	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50 m ³ まで	95円		8 m ³ を超えるもの	14円
			50 m ³ を超え1000 m ³ まで	99円			
1000 m ³ を超えるもの			103円				
処理区域内	公衆浴場の汚水	5,100円	300 m ³ まで	1円			
			300 m ³ を超えるもの	25円			
処理区域内	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50 m ³ まで	101円	8 m ³ を超えるもの		22円	
		50 m ³ を超え1000 m ³ まで	105円				
		1000 m ³ を超えるもの	109円				

令和5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5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	三笠市	4,465円
3	苫小牧市	2,294円	28	赤平市	4,707円
4	江別市	2,343円	29	砂川市	4,760円
5	恵庭市	2,399円	30	歌志内市	4,797円
6	北広島市	2,442円	31	留萌市	4,820円
7	石狩市	2,739円	32	伊達市	4,856円
8	小樽市	2,750円	33	芦別市	5,042円
8	北斗市	2,750円	34	美唄市	5,090円
10	帯広市	2,970円	35	夕張市	5,105円

道内35市平均額：3,650円

令和5年3月31日現在

②水道料金及び下水道使用料

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	三笠市	4,694円	4,465円	9,159円
2	千歳市	3,099円	1,938円	5,037円	27	深川市	5,390円	3,850円	9,240円
3	札幌市	3,652円	1,397円	5,049円	28	芦別市	4,554円	5,042円	9,596円
4	函館市	2,398円	3,014円	5,412円	29	名寄市	5,750円	3,870円	9,620円
5	北斗市	2,830円	2,750円	5,580円	30	砂川市	4,891円	4,760円	9,651円
6	江別市	3,597円	2,343円	5,940円	31	歌志内市	4,891円	4,797円	9,688円
7	小樽市	3,432円	2,750円	6,182円	32	根室市	5,522円	4,312円	9,834円
8	旭川市	3,344円	3,119円	6,463円	33	赤平市	5,321円	4,707円	10,028円
9	恵庭市	4,120円	2,399円	6,519円	34	美唄市	5,219円	5,090円	10,309円
10	北広島市	4,158円	2,442円	6,600円	35	夕張市	6,978円	5,105円	12,083円

道内35市平均額：7,974円

令和5年3月31日現在

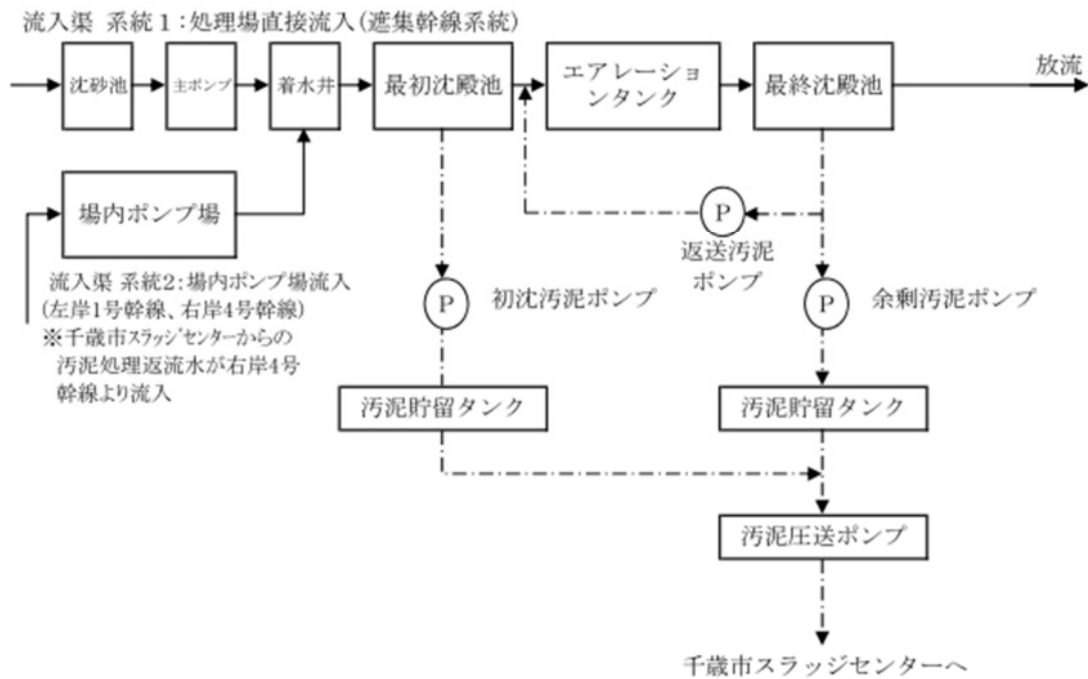
3 施設

(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5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)	吐出量 (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)	吐出量 (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

一	採水年月日 検査項目	排水基準	R4.4.22	R4.4.27	R4.5.11	R4.5.25	R4.6.1	R4.6.15	R4.7.6	R4.7.20	R4.8.3	R4.8.18	R4.9.14	R4.9.21
			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
物理化学測定	採水時刻		10:45	11:04	11:20	11:15	11:45	12:00	11:17	11:08	11:15	11:19	11:00	11:07
	天候		曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	気温 (°C)		19.1	22.6	22.4	25.2	12.9	20.9	28.3	24.8	22.3	22.3	23.8	18.5
	水温 (°C)		17.3	23.3	20.3	20.9	14.0	21.1	21.9	22.0	22.9	21.8	22.8	21.5
	透明度 (cm)		84	100 以上	85	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上
	外観		淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透明
	臭気		無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭	無臭品臭
	残留塩素濃度 (mg/L)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
水質汚濁	pH	5.8以上8.6以下	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	6.9	7.3	6.8	7.1	6.8
	BOD (mg/L)	15以下	4.9	3.9	3.0	3.4	2.2	2.9	3.5	2.4	3.2	2.4	4.5	10
	A T U - B O D (mg/L)	—	3.2	2.0	2.4	1.9	1.5	2.0	2.1	1.3	1.9	1.5	1.4	1.4
	S S (mg/L)	40以下	3	3	3	3	2	3	4	2	3	2	2	2
	硫酸性窒素及び亜硫酸性窒素 (mg/L)	11につきアンモニア性窒素に0.4倍換じたもの、亜硫酸性窒素及び硫酸性窒素の合計値で100以下	1.9	1.3	1.6	2.1	4.4	4.2	2.6	2.4	3.3	3.8	4.1	5.8
	亜硫酸性窒素 (mg/L)		0.26	0.16	0.22	0.22	0.43	0.30	0.10	0.18	0.19	0.21	0.15	0.18
	硝酸性窒素 (mg/L)		1.6	1.1	1.4	1.9	4.0	3.9	2.5	2.2	3.1	3.6	3.9	5.6
	アンモニア性窒素 (mg/L)		12	14	14	14	8.7	12	12	11	10	5.6	8.0	4.0
	塩素含有量 (mg/L)	—	2.2	2.4	3.3	1.7	0.97	3.0	1.9	2.0	2.2	1.5	2.2	1.8
	窒素含有量 (mg/L)	—	16	16	16	17	13	17	19	15	14	11	12	9.9
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3000以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌数 (MPN/100ml)	—	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	1.8 未検	
有害物質検査	亜鉛含有量 (mg/L)	20以下	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04
	銅含有量 (mg/L)	30以下	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検
	銀含有量 (mg/L)	10以下	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検	0.3 未検
	溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10以下	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検
	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	8以下	0.36	0.48	0.30	0.49	0.35	0.36	0.35	0.36	0.45	0.30	0.47	0.37
	クロム含有量 (mg/L)	20以下	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検
	フェノール含有量 (mg/L)	5以下	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検
	α-ヘキサン抽出物 (乾留) (mg/L)	5以下	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検
	α-ヘキサン抽出物 (動植物油) (mg/L)	30以下	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検	0.5 未検
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03以下	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検
	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1以下	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検
	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.005以下	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.1以下	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検	0.01 未検
	六価クロム化合物 (mg/L)	0.5以下	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検
	シアン化合物 (mg/L)	10以下	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	検出されないこと	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)	ND(0.0005)
	有機りん化合物 (mg/L)	10以下	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検	0.1 未検
	F C B (mg/L)	0.003以下	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検
	ほう素及びその化合物 (mg/L)	10以下	0.11	0.10	0.12	0.11	0.08	0.13	0.14	0.10	0.10	0.09	0.12	0.10
	有機揮発性化合物類	トリクロロエチレン (mg/L)	0.1以下	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.1以下	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—
ジクロロメタン (mg/L)		0.2以下	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—
四塩化炭素 (mg/L)		0.02以下	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.04以下	0.004 未検	—	0.004 未検	—	0.004 未検	—	0.004 未検	—	0.004 未検	—	0.004 未検	—
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		10以下	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.4以下	0.04 未検	—	0.04 未検	—	0.04 未検	—	0.04 未検	—	0.04 未検	—	0.04 未検	—
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		30以下	0.03 未検	—	0.03 未検	—	0.03 未検	—	0.03 未検	—	0.03 未検	—	0.03 未検	—
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.06以下	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.02以下	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—	0.002 未検	—
チクロラム (mg/L)		0.06以下	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—	0.006 未検	—
ベンゼン (mg/L)		0.1以下	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—
シマジン (mg/L)		0.03以下	0.003 未検	—	0.003 未検	—	0.003 未検	—	0.003 未検	—	0.003 未検	—	0.003 未検	—
チオベンカルブ (mg/L)		0.2以下	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—	0.02 未検	—
セレン (mg/L)		0.1以下	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—	0.01 未検	—
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5以下	0.05 未検	—	0.05 未検	—	0.05 未検	—	0.05 未検	—	0.05 未検	—	0.05 未検	—	

『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。

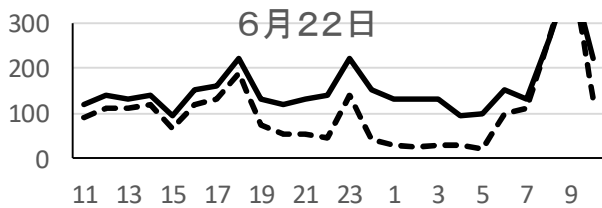
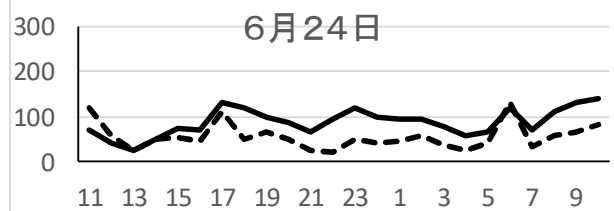
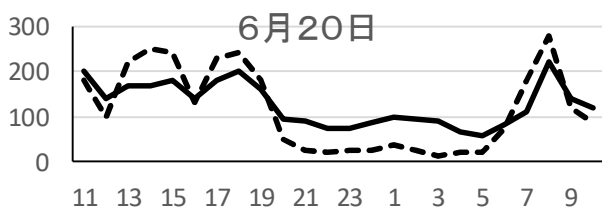
一	採水年月日 検査項目	排水基準	R4.10.5	R4.10.19	R4.11.2	R4.11.16	R4.12.7	R4.12.21	R5.1.11	R5.1.25	R5.2.1	R5.2.15	R5.3.8	R5.3.15	
			放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水
現地測定記録	採水時刻		12:05	11:36	11:11	11:02	11:32	11:27	11:50	10:15	11:40	11:23	10:55	11:10	
	天候		曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雪	曇	晴	曇	晴	
	気温 (°C)		12.4	14.7	14.1	9.6	4.5	1.3	2.2	-9.5	2.3	-7.0	9.7	10.4	
	水温 (°C)		20.9	20.8	19.9	20.2	18.7	17.4	17.1	13.6	15.9	16.7	15.4	15.2	
	透視度 (度)		100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	87	91	70	78	71	90	100 以上	
	外観		淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	無色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	無色透明
	臭気		微薬品臭	微薬品臭	無臭	微薬品臭	薬品臭	微薬品臭	微薬品臭	薬品臭	薬品臭	微薬品臭	薬品臭	微薬品臭	
	残留塩素濃度 (mg/L)		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1
	pH	5.8以上8.6以下	6.8	7.1	7.0	7.0	7.2	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	6.9	6.9	
	BOD (mg/L)	15以下	2.0	3.5	4.0	3.8	2.7	3.7	3.9	4.6	4.3	4.4	3.7	3.3	
ATU-BOD (mg/L)	—	1.4	2.0	2.1	2.4	1.7	2.4	1.9	2.2	2.7	2.6	2.7	2.2		
SS (mg/L)	40以下	1	3	3	3	2	2	3	3	4	4	3	3		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1Lにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量で100以下	7.5	4.9	5.9	3.8	4.7	3.6	3.1	3.6	1.5	4.0	3.1	4.1		
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.08	0.11	0.09	0.09	0.13	0.16	0.33	0.37	0.27	0.44	0.39	0.63		
硝酸性窒素 (mg/L)		7.4	4.8	5.8	3.7	4.5	3.4	2.8	3.2	1.2	3.6	2.7	3.4		
アンモニア性窒素 (mg/L)		1.7	7.0	5.1	10	6.5	8.2	11	10	9.7	10	9.6	5.9		
腐含有量 (mg/L)	—	2.3	1.7	1.1	1.8	3.1	1.7	1.2	1.9	3.0	2.4	1.6	2.6		
窒素含有量 (mg/L)	—	9.6	12	11	14	12	13	15	14	12	17	12	9.9		
大腸菌群数 (個/100ml)	3000以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大腸菌数 (個/100ml)	—	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
亜鉛含有量 (mg/L)	2以下	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	
銅含有量 (mg/L)	3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	0.01	未満
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10以下	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	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
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	8以下	0.27	0.36	0.23	0.40	0.38	0.42	0.43	0.38	0.46	0.51	0.31	0.42		
クロム含有量 (mg/L)	2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
フェノール類含有量 (mg/L)	5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
n-ヘキサン抽出物 (鉱油) (mg/L)	5以下	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満
n-ヘキサン抽出物 (動植物油) (mg/L)	30以下	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満	0.5	未満
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	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
鉛及びその化合物 (mg/L)	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
砒及びアルシニル水銀その他の無機化合物 (mg/L)	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
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	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	0.01	未満
六価クロム化合物 (mg/L)	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	0.005	未満
シアン化合物 (mg/L)	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
アルキル水銀化合物 (mg/L)	検出されないこと	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
有機りん化合物 (mg/L)	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
P C B (mg/L)	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
ほう素及びその化合物 (mg/L)	10以下	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.10		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1以下	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1以下	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満
ジクロロメタン (mg/L)	0.2以下	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満
四塩化炭素 (mg/L)	0.02以下	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04以下	0.004	未満	—	0.004	未満	—	0.004	未満	—	0.004	未満	—	0.004	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1以下	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満	—	0.02	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4以下	0.04	未満	—	0.04	未満	—	0.04	未満	—	0.04	未満	—	0.04	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3以下	0.03	未満	—	0.03	未満	—	0.03	未満	—	0.03	未満	—	0.03	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06以下	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.02以下	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満	—	0.002	未満
チウラム (mg/L)	0.06以下	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満	—	0.006	未満
ベンゼン (mg/L)	0.1以下	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満
シマジン (mg/L)	0.03以下	0.003	未満	—	0.003	未満	—	0.003	未満	—	0.003	未満	—	0.003	未満
チオベンカルブ (mg/L)	0.2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 (mg/L)	0.1以下	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満	—	0.01	未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5以下	0.05	未満	—	0.05	未満	—	0.05	未満	—	0.05	未満	—	0.05	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。

イ 1週間試験^{※13}

1回目（6月実施）

時刻	6月20日		6月21日		6月22日		6月23日		6月24日		6月25日		6月26日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	200	180	100	49	120	89	380	370	71	120	82	75	98	100
12	140	100	84	51	140	110	290	300	41	60	77	66	95	100
13	170	220	120	84	130	110	290	460	26	24	99	77	91	85
14	170	250	110	76	140	120	380	520	50	52	93	74	93	82
15	180	240	110	68	95	68	350	510	74	54	120	95	100	91
16	140	130	110	66	150	120	360	410	69	47	110	58	100	78
17	180	230	140	84	160	130	280	100	130	110	100	73	97	68
18	200	240	130	68	220	190	200	270	120	52	84	58	93	51
19	160	180	97	40	130	73	110	110	97	67	93	46	86	40
20	95	48	94	31	120	53	120	100	85	52	78	19	97	42
21	89	27	100	37	130	53	120	100	68	25	87	27	95	48
22	73	20	100	40	140	47	110	41	95	21	100	58	100	57
23	74	25	110	48	220	140	88	25	120	49	93	40	92	37
0	86	25	110	41	150	41	98	38	100	43	100	46	80	25
1	100	37	110	27	130	31	110	36	94	47	84	46	82	18
2	96	25	110	27	130	25	110	30	93	57	82	30	75	17
3	91	15	100	22	130	29	98	47	78	37	71	22	69	25
4	68	20	96	35	93	30	110	60	58	24	63	20	54	19
5	59	21	100	61	97	23	230	190	65	43	56	19	38	11
6	83	76	130	140	150	100	640	870	120	130	57	30	72	56
7	110	180	550	280	130	110	220	270	69	32	65	46	170	200
8	220	280	440	290	260	260	200	140	110	59	190	310	170	190
9	140	120	210	230	410	430	240	180	130	66	130	130	130	110
10	120	86	200	200	220	130	360	600	140	81	130	100	100	88

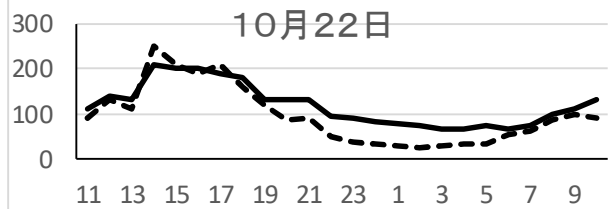


グラフの説明
 ・縦軸：濃度
 ・横軸：時刻
 ・—：BOD
 ・---：SS

※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)

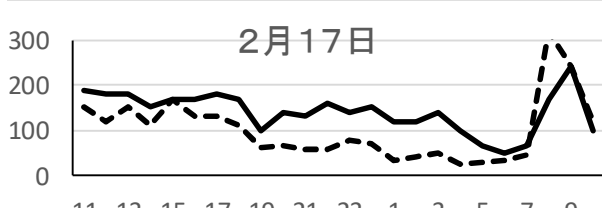
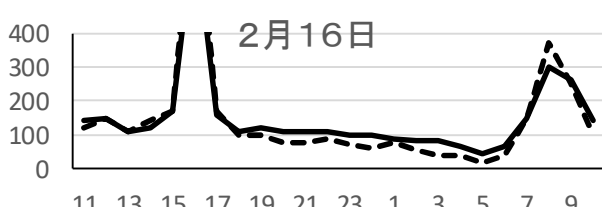
時刻	10月17日		10月18日		10月19日		10月20日		10月21日		10月22日		10月23日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	100	67	100	88	66	50	93	50	170	100	110	90	89	72
12	62	42	71	57	68	43	110	80	110	96	140	130	300	500
13	280	160	100	73	70	51	92	69	84	76	130	110	130	310
14	140	150	120	94	90	66	120	72	97	72	210	250	87	120
15	100	140	95	67	81	52	84	50	130	90	200	210	94	88
16	68	93	120	78	100	71	120	72	180	140	200	190	56	62
17	85	120	110	92	95	60	140	84	220	110	190	210	53	59
18	70	79	100	73	86	55	130	64	120	74	180	160	55	33
19	60	53	100	75	96	61	110	45	150	110	130	120	57	27
20	78	49	90	49	98	64	110	48	100	45	130	88	59	32
21	92	68	91	44	130	110	120	57	110	44	130	89	75	40
22	78	46	110	60	120	94	130	80	120	57	96	52	100	49
23	73	32	90	39	100	53	120	45	110	60	89	39	87	41
0	69	23	85	35	94	46	110	23	110	51	81	35	76	47
1	63	20	79	26	82	35	120	37	98	31	78	30	69	34
2	50	17	67	22	76	30	92	18	87	27	74	24	60	28
3	40	12	50	15	63	23	76	34	110	60	67	31	51	24
4	30	13	45	13	65	22	63	18	100	73	65	33	39	20
5	30	19	42	13	35	16	57	20	100	110	75	32	35	23
6	31	17	50	33	78	79	62	25	370	390	66	54	36	20
7	49	44	100	78	100	110	73	45	420	720	74	61	79	72
8	110	100	78	59	370	490	100	78	180	190	100	85	140	150
9	90	89	87	57	180	210	140	120	130	110	110	100	200	240
10	92	83	93	60	110	100	150	130	140	140	130	92	130	110



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14日		2月15日		2月16日		2月17日		2月18日		2月19日		2月20日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	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	160	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	100	100	120	220	150	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）

時刻	採水箇所	7月15日～16日				時刻	採水箇所	7月15日～16日			
		BOD (mg/L)	SS (mg/L)	pH	NOx-N (mg/L)			BOD (mg/L)	SS (mg/L)	pH	NOx-N (mg/L)
9	流入水	120	120	7.0		21	流入水	83	27	7.2	
	1系入口	240	180				1系入口	220	130		
	1系出口	110	38				1系出口	110	36		
	1系終沈	19	3	7.1	0.6		1系終沈	12	2	7.0	2.7
	3系入口	260	180				3系入口	210	130		
	3系出口	100	28				3系出口	110	28		
	3系終沈	23	2	7.1	1.0		3系終沈	13	2	7.0	2.2
	放流水	7.7	2	7.2			放流水	4.7	1	7.1	
11	流入水	120	85	7.0		23	流入水	100	27	7.2	
	1系入口	440	330				1系入口	350	180		
	1系出口	98	32				1系出口	120	36		
	1系終沈	10	2	7.1			1系終沈	7.0	1	7.0	
	3系入口	240	140				3系入口	350	160		
	3系出口	95	24				3系出口	120	22		
	3系終沈	16	2	7.1			3系終沈	15	2	7.0	
	放流水	7.5	2	7.2			放流水	4.1	1	7.0	
13	流入水	130	110	7.0		1	流入水	100	17	7.0	
	1系入口	230	150				1系入口	340	170		
	1系出口	110	36				1系出口	110	28		
	1系終沈	21	3	7.2	0.9		1系終沈	11	2	7.0	2.9
	3系入口	210	120				3系入口	340	150		
	3系出口	100	36				3系出口	100	20		
	3系終沈	13	2	7.1	1.1		3系終沈	14	1	7.0	2.3
	放流水	6.2	1	7.2			放流水	4.2	2	7.1	
15	流入水	220	220	7.0		3	流入水	90	15	7.1	
	1系入口	180	130				1系入口	370	280		
	1系出口	100	36				1系出口	140	32		
	1系終沈	10	2	7.1			1系終沈	9.6	2	7.0	
	3系入口	210	110				3系入口	270	110		
	3系出口	89	20				3系出口	140	24		
	3系終沈	12	2	7.1			3系終沈	14	2	7.1	
	放流水	5.7	1	7.2			放流水	4.1	1	7.1	
17	流入水	270	190	7.1		5	流入水	72	18	7.2	
	1系入口	240	140				1系入口	220	120		
	1系出口	97	26				1系出口	120	30		
	1系終沈	6.9	2	7.1	1.3		1系終沈	18	3	7.0	2.9
	3系入口	230	120				3系入口	230	83		
	3系出口	91	22				3系出口	110	18		
	3系終沈	12	2	7.1	1.3		3系終沈	11	1	7.0	2.2
	放流水	5.1	1	7.2			放流水	3.9	1	7.1	
19	流入水	94	38	7.3		7	流入水	140	130	7.2	
	1系入口	210	130				1系入口	280	160		
	1系出口	100	28				1系出口	130	36		
	1系終沈	7.5	1	7.0			1系終沈	17	3	7.0	
	3系入口	190	96				3系入口	280	160		
	3系出口	100	24				3系出口	130	32		
	3系終沈	10	2	7.1			3系終沈	20	2	7.0	
	放流水	5.6	1	7.1			放流水	4.2	1	7.0	

※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）

時刻	採水箇所	12月16日～17日				時刻	採水箇所	12月16日～17日			
		BOD	SS	pH	NOx-N			BOD	SS	pH	NOx-N
		(mg/L)	(mg/L)					(mg/L)	(mg/L)		
9	流入水	100	110	7.3		21	流入水	150	100	7.3	
	1系入口	320	240				1系入口	250	180		
	1系出口	130	48				1系出口	150	46		
	1系終沈	20	2	7.1	3.6		1系終沈	28	3	6.9	4.4
	3系入口	300	190				3系入口	270	150		
	3系出口	100	38				3系出口	140	48		
	3系終沈	9.7	3	6.9	5.4		3系終沈	14	2	6.9	6.9
	放流水	3.7	2	7.0			放流水	3.8	1	7.0	
11	流入水	110	92	7.3		23	流入水	85	50	7.2	
	1系入口	470	270				1系入口	350	190		
	1系出口	120	50				1系出口	170	48		
	1系終沈	13	2	7.0			1系終沈	14	2	6.9	
	3系入口	500	260				3系入口	400	190		
	3系出口	110	50				3系出口	130	50		
	3系終沈	8.3	2	6.9			3系終沈	14	3	6.9	
	放流水	3.4	2	7.0			放流水	4.2	2	7.0	
13	流入水	140	130	7.2		1	流入水	110	71	7.2	
	1系入口	250	150				1系入口	230	120		
	1系出口	140	50				1系出口	130	42		
	1系終沈	13	2	7.0	4.6		1系終沈	16	2	7.0	2.7
	3系入口	300	150				3系入口	240	110		
	3系出口	100	46				3系出口	110	40		
	3系終沈	11	2	6.9	6.2		3系終沈	14	3	6.9	5.4
	放流水	2.9	1	7.0			放流水	3.1	2	7.0	
15	流入水	120	110	7.2		3	流入水	84	55	7.2	
	1系入口	270	180				1系入口	280	130		
	1系出口	120	62				1系出口	140	38		
	1系終沈	12	2	7.0			1系終沈	21	3	7.0	
	3系入口	290	160				3系入口	320	140		
	3系出口	130	46				3系出口	130	38		
	3系終沈	12	4	6.9			3系終沈	9.9	2	6.9	
	放流水	2.8	1	7.0			放流水	4.3	2	7.0	
17	流入水	130	110	7.3		5	流入水	140	130	7.2	
	1系入口	280	160				1系入口	420	250		
	1系出口	140	44				1系出口	110	34		
	1系終沈	11	3	7.0	4.3		1系終沈	15.0	2	7.0	2.5
	3系入口	300	140				3系入口	320	130		
	3系出口	120	40				3系出口	110	36		
	3系終沈	16	2	6.9	6.9		3系終沈	10	2	7.0	4.7
	放流水	2.7	2	7.0			放流水	5.1	2	7.0	
19	流入水	140	120	7.4		7	流入水	91	98	7.3	
	1系入口	260	200				1系入口	440	340		
	1系出口	120	44				1系出口	110	48		
	1系終沈	11	2	6.9			1系終沈	16.0	2	7.0	
	3系入口	340	170				3系入口	330	250		
	3系出口	78	46				3系出口	110	32		
	3系終沈	15	3	6.9			3系終沈	11	2	7.0	
	放流水	3.9	1	7.0			放流水	4.6	3	7.1	

工 定期試験（流入水） ※月2回実施※15

一	採水年月日	R4.4.22	R4.4.27	R4.5.11	R4.5.25	R4.6.1	R4.6.15	R4.7.6	R4.7.20	R4.8.3	R4.8.18	R4.9.14	R4.9.21
検査項目	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
現地測定記録	採水時刻	10:15	12:00	11:45	11:35	11:08	11:55	11:40	11:29	11:37	11:40	11:20	11:38
	天候	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	気温 (°C)	15.1	18.3	18.1	24.9	14.5	19.3	23.2	24.2	24.0	23.1	22.9	20.1
	水温 (°C)	14.0	16.7	17.0	20.5	11.6	17.8	18.4	19.5	19.8	19.4	21.0	19.1
水質試験	pH	7.4	7.4	7.0	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.4	7.0	7.1	7.2
	BOD (mg/L)	81	60	220	160	110	250	110	85	99	71	150	93
	A T U - B O D (mg/L)	75	56	100	140	60	140	74	67	92	52	140	56
	S S (mg/L)	37	28	110	120	45	150	62	52	72	52	150	59
	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
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	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
	硝酸性窒素 (mg/L)	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
	アンモニア性窒素 (mg/L)	20	24	22	21	13	19	17	11	16	7.4	22	10
	有機含有量 (mg/L)	2.3	2.8	3.1	3.0	1.3	2.5	2.2	1.5	2.2	1.1	3.4	1.4
	窒素含有量 (mg/L)	22	27	28	29	16	29	22	13	23	12	25	12
	大腸菌群数 (個/100ml)	27000	40000	340000	260000	120000	62000	340000	570000	480000	510000	740000	1300000
	大腸菌数 (MPN/100ml)	1300000	2400000	2400000	1700000	2400000	4900000	5400000	7900000	5400000	35000000	13000000	79000000
	重金属等試験	亜鉛含有量 (mg/L)	—	—	0.06	—	—	—	—	—	0.06	—	—
銅含有量 (mg/L)		—	—	0.02	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—
溶解性鉄含有量 (mg/L)		—	—	0.6	—	—	—	—	—	0.3 未満	—	—	—
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)		—	—	0.08 未満	—	—	—	—	—	0.08 未満	—	—	—
クロム含有量 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 未満	—	—	—
フェノール類含有量 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱油) (mg/L)		—	—	0.5 未満	—	—	—	—	—	0.5 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動植物油) (mg/L)		—	—	26	—	—	—	—	—	11	—	—	—
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	—	—	—
水銀及びアルキル水銀その他の有機化合物 (mg/L)		—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—
ひ素及びその化合物 (mg/L)		—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
六価クロム化合物 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 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)		—	—	ND (<0.0005)	—	—	—	—	—	ND (<0.0005)	—	—	—
有機りん化合物 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
P C B (mg/L)	—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—	
ほう素及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.05	—	—	—	—	—	0.06	—	—	—	
有機塩素化合物試験	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	0.004 未満	—	—	—	—	—	0.004 未満	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.04 未満	—	—	—	—	—	0.04 未満	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.03 未満	—	—	—	—	—	0.03 未満	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—
	チウラム (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—
	ベンゼン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	シマジン (mg/L)	—	—	0.003 未満	—	—	—	—	—	0.003 未満	—	—	—
	チオベンカルブ (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	セレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	0.05 未満	—	—	—	—	—	0.05 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。

※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。

一	採水年月日	R4.10.5	R4.10.19	R4.11.2	R4.11.16	R4.12.7	R4.12.21	R5.1.11	R5.1.25	R5.2.1	R5.2.15	R5.3.8	R5.3.15	
	検査項目	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	
現地測定記録	採水時刻	11:40	11:58	11:33	11:26	12:00	11:53	12:15	10:07	11:00	11:48	10:15	11:00	
	天候	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雪	曇	晴	曇	晴	
	気温 (°C)	19.7	17.2	16.3	14.7	11.3	8.2	8.2	5.5	5.8	8.6	10.4	11.5	
	水温 (°C)	18.3	17.7	16.9	18.6	17.5	16.9	16.3	16.0	15.7	16.2	15.5	13.2	
	pH	7.2	7.4	7.1	7.1	7.4	6.9	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	
水質試験	BOD (mg/L)	92	110	150	190	150	140	120	100	56	120	110	150	
	A T U - B O D (mg/L)	79	72	140	150	100	120	58	75	56	110	83	80	
	S S (mg/L)	85	31	120	190	100	130	46	77	30	150	85	66	
	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	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	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	
	硝酸性窒素 (mg/L)	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	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	12	16	19	19	19	21	27	29	27	27	26	19	
	窒素含有量 (mg/L)	1.6	2.0	2.6	7.2	3.6	6.8	5.3	15	4.1	6.3	4.9	2.6	
	窒素含有量 (mg/L)	15	21	25	33	26	28	32	35	31	37	31	22	
	大腸菌群数 (個/cu)	80000	500000	630000	500000	340000	320000	450000	160000	180000	420000	230000	360000	
	大腸菌数 (MPN/100ml)	2400000	24000000	5400000	13000000	3500000	5400000	28000000	13000000	13000000	13000000	790000	11000000	
	重金属等試験	亜鉛含有量 (mg/L)	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
		銅含有量 (mg/L)	—	—	0.02	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—
溶解性鉄含有量 (mg/L)		—	—	0.9	—	—	—	—	—	0.3 未満	—	—	—	
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)		—	—	0.08 未満	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	
クロム含有量 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 未満	—	—	—	
フェノール類含有量 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—	
n-ヘキサン抽出物 (鉱油) (mg/L)		—	—	0.5 未満	—	—	—	—	—	0.5 未満	—	—	—	
n-ヘキサン抽出物 (動植物油) (mg/L)		—	—	21	—	—	—	—	—	7.3	—	—	—	
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 未満	—	—	—	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)		—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—	
六価クロム化合物 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 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)		—	—	ND (<0.0005)	—	—	—	—	—	ND (<0.0005)	—	—	—	
有機りん化合物 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—	
P C B (mg/L)	—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—		
ほう素及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.25	—	—	—		
有機塩素化合物試験	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—	
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—	
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	0.004 未満	—	—	—	—	—	0.004 未満	—	—	—	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.04 未満	—	—	—	—	—	0.04 未満	—	—	—	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.03 未満	—	—	—	—	—	0.03 未満	—	—	—	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—	
	チウラム (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—	
	ベンゼン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—	
	シマジン (mg/L)	—	—	0.003 未満	—	—	—	—	—	0.003 未満	—	—	—	
	チオベンカルブ (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—	
	セレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—	
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	0.05 未満	—	—	—	—	—	0.05 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

一	採水年月日 検査項目	R4.4.22	R4.4.27	R4.5.11	R4.5.25	R4.6.1	R4.6.15	R4.7.6	R4.7.20	R4.8.3	R4.8.18	R4.9.14	R4.9.21
		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）
現地測定記録	採水時刻	10:30	12:15	12:10	11:45	11:28	12:15	11:32	11:40	11:54	12:01	11:28	11:50
	天候	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	気温 (°C)	14.9	17.8	17.7	21.4	14.0	19.1	21.5	22.1	21.5	22.2	23.5	20.8
	水温 (°C)	17.7	19.6	19.3	21.6	15.5	20.8	21.9	21.8	22.8	22.1	22.1	21.9
水質試験	pH	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	7.3	7.1	7.0	7.3	6.9	7.2	6.9
	BOD (mg/L)	280	140	270	190	210	260	110	170	210	150	240	150
	A T U-BOD (mg/L)	160	96	110	140	110	140	91	110	110	140	110	100
	S S (mg/L)	190	130	220	200	160	180	150	200	140	170	150	110
	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
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	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
	硝酸性窒素 (mg/L)	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
	アンモニア性窒素 (mg/L)	26	18	20	20	20	23	18	20	17	17	18	17
	銅含有量 (mg/L)	5.5	6.7	9.1	7.0	6.0	6.7	4.2	6.6	5.3	3.1	4.6	4.6
	窒素含有量	35	27	30	34	31	36	27	25	30	25	25	23
	大腸菌群数 (個/100ml)	170000	440000	440000	420000	610000	90000	1100000	730000	1300000	1300000	2600000	1400000
	大腸菌数 (MPN/100ml)	1300000	5400000	3500000	2200000	5400000	7900000	7900000	24000000	1300000	54000000	7900000	4900000
	重金属等試験	亜鉛含有量 (mg/L)	—	—	0.08	—	—	—	—	—	0.07	—	—
銅含有量 (mg/L)		—	—	0.03	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
溶解性鉄含有量 (mg/L)		—	—	0.3 未満	—	—	—	—	—	0.3 未満	—	—	—
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)		—	—	0.54	—	—	—	—	—	0.42	—	—	—
クロム含有量 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005	—	—	—
フェノール類含有量 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物（鉱油）(mg/L)		—	—	0.5 未満	—	—	—	—	—	0.5 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物（動植物油）(mg/L)		—	—	25	—	—	—	—	—	14	—	—	—
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	—	—	—	—	—	0.002	—	—	—
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)		—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—
ひ素及びその化合物 (mg/L)		—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
六価クロム化合物 (mg/L)		—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 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)		—	—	ND (<0.0005)	—	—	—	—	—	ND (<0.0005)	—	—	—
有機りん化合物 (mg/L)		—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
P C B (mg/L)	—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—	
ほう素及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.11	—	—	—	—	—	0.11	—	—	—	
有機塩素化合物試験	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	0.004 未満	—	—	—	—	—	0.004 未満	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.04 未満	—	—	—	—	—	0.04 未満	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.03 未満	—	—	—	—	—	0.03 未満	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	0.002 未満	—	—	—	—	—	0.002 未満	—	—	—
	チウラム (mg/L)	—	—	0.006 未満	—	—	—	—	—	0.006 未満	—	—	—
	ベンゼン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	シマジン (mg/L)	—	—	0.003 未満	—	—	—	—	—	0.003 未満	—	—	—
	チオベンカルブ (mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02 未満	—	—	—
	セレン (mg/L)	—	—	0.01 未満	—	—	—	—	—	0.01 未満	—	—	—
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	0.05 未満	—	—	—	—	—	0.05 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。

一	採水年月日	R4.10.5	R4.10.19	R4.11.2	R4.11.16	R4.12.7	R4.12.21	R5.1.11	R5.1.25	R5.2.1	R5.2.15	R5.3.8	R5.3.15		
		検査項目	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	採入水 (場内ポンプ場)	
現地測定記録	採水時刻		11:50	12:11	11:52	11:16	11:47	12:05	12:25	10:35	11:15	12:01	10:28	11:35	
	天候		曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雷	曇	晴	曇	晴	
	気温 (°C)		19.2	17.6	17.2	14.5	12.0	9.2	7.9	4.0	7.5	7.1	10.2	11.5	
	水温 (°C)		21.5	21.0	19.7	19.9	18.1	17.8	16.2	14.9	15.0	15.8	15.6	16.0	
水質試験	pH		7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	7.0	7.1	4.7	7.3	7.0	7.2	
	BOD (mg/L)		180	200	190	150	180	220	160	160	360	190	210	220	
	ATU-BOD (mg/L)		140	160	180	88	140	170	120	150	360	150	140	160	
	SS (mg/L)		170	210	200	82	230	240	140	180	180	110	230	180	
	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
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	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
	硝酸性窒素 (mg/L)	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
	アンモニア性窒素 (mg/L)	17	19	18	21	13	21	17	19	15	17	21	17	17	
	燐含有量 (mg/L)	5.3	9.1	5.3	3.6	6.8	9.6	5.5	8.1	5.2	5.1	7.2	7.4	7.4	
	窒素含有量 (mg/L)	25	32	32	27	29	36	29	34	28	34	34	30	28	
	大腸菌群数 (個/100ml)	350000	890000	770000	360000	440000	500000	310000	330000	180000	340000	390000	270000	270000	
	大腸菌数 (MPN/100ml)	5400000	5400000	1300000	540000	790000	790000	1700000	1700000	1700000	1700000	1700000	1700000	7900000	
	重金属等試験	亜鉛含有量 (mg/L)	—	—	0.08	—	—	—	—	—	0.07	—	—	—	
		銅含有量 (mg/L)	—	—	0.03	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—	
		溶解性鉄含有量 (mg/L)	—	—	0.6	—	—	—	—	—	0.3	未満	—	—	
		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)		—	—	0.26	—	—	—	—	—	0.14	—	—	—		
クロム含有量 (mg/L)		—	—	0.005	未満	—	—	—	—	0.005	未満	—	—		
フェノール類含有量 (mg/L)		—	—	0.1	未満	—	—	—	—	0.1	未満	—	—		
n-ヘキサン抽出物 (鉱油) (mg/L)		—	—	0.7	—	—	—	—	—	0.5	未満	—	—		
n-ヘキサン抽出物 (動植物油) (mg/L)		—	—	22	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)		—	—	0.0005	未満	—	—	—	—	0.0005	未満	—	—		
ひ素及びその化合物 (mg/L)		—	—	0.01	未満	—	—	—	—	0.01	未満	—	—		
六価クロム化合物 (mg/L)		—	—	0.005	未満	—	—	—	—	0.005	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)		—	—	ND (<0.0005)	—	—	—	—	—	ND (<0.0005)	—	—	—		
有機りん化合物 (mg/L)	—	—	0.1	未満	—	—	—	—	0.1	未満	—	—			
P C B (mg/L)	—	—	0.0005	未満	—	—	—	—	0.0005	未満	—	—			
ほう素及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.11	—	—	—	—	—	0.10	—	—	—			
有機塩素化合物試験	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01	未満	—	—	—	—	0.01	未満	—	—		
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.01	未満	—	—	—	—	0.01	未満	—	—		
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	0.02	未満	—	—	—	—	0.02	未満	—	—		
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	0.002	未満	—	—	—	—	0.002	未満	—	—		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	0.004	未満	—	—	—	—	0.004	未満	—	—		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.02	未満	—	—	—	—	0.02	未満	—	—		
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.04	未満	—	—	—	—	0.04	未満	—	—		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.03	未満	—	—	—	—	0.03	未満	—	—		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	0.006	未満	—	—	—	—	0.006	未満	—	—		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	0.002	未満	—	—	—	—	0.002	未満	—	—		
	チウラム (mg/L)	—	—	0.006	未満	—	—	—	—	0.006	未満	—	—		
	ベンゼン (mg/L)	—	—	0.01	未満	—	—	—	—	0.01	未満	—	—		
	シマジン (mg/L)	—	—	0.003	未満	—	—	—	—	0.003	未満	—	—		
	チオベンカルブ (mg/L)	—	—	0.02	未満	—	—	—	—	0.02	未満	—	—		
セレン (mg/L)	—	—	0.01	未満	—	—	—	—	0.01	未満	—	—			
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	0.05	未満	—	—	—	—	0.05	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	～	0.01	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	～	0.09	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	～	0.01	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	490,692	240	131,953
5	830	491,926	240	139,610
6	830	473,731	240	137,357
7	830	497,982	240	138,325
8	830	515,426	240	145,584
9	830	499,962	240	138,175
10	830	501,896	240	135,116
11	830	465,122	240	136,793
12	830	472,177	240	141,410
1	830	473,741	240	140,725
2	830	413,734	240	126,427
3	830	477,601	240	148,033
合計	—	5,773,990	—	1,659,508
最大	—	515,426	—	148,033
最小	—	413,734	—	126,427
平均	—	481,166	—	138,292

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
平成30年度	5,658,744	119,270,286	1,873,572	38,913,753

※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	15,816	36	10,502	40	210
5	75	14,424	36	5,428	40	203
6	75	14,856	36	3,670	40	169
7	75	14,616	36	4,006	40	180
8	75	15,096	36	4,046	40	183
9	75	14,904	36	6,232	40	193
10	75	14,568	36	5,471	40	180
11	75	15,456	36	5,663	40	198
12	75	15,816	36	10,180	40	188
1	75	16,536	36	14,176	40	239
2	75	16,608	36	11,418	40	187
3	75	14,544	36	12,135	40	189
合計	—	183,240	—	92,927	—	2,319
最大	—	16,608	—	14,176	—	239
最小	—	14,424	—	3,670	—	169
平均	—	15,270	—	7,744	—	193

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
平成30年度	167,352	4,445,650	69,040	1,862,220	2,392	83,349

月	泉沢污水中継ポンプ所				本町污水中継ポンプ所			
	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	5,400	15	39	4	35	5	36
5	33	5,559	15	15	4	32	5	10
6	33	5,145	15	6	4	29	5	5
7	33	5,671	15	7	4	32	5	6
8	33	5,320	15	7	4	31	5	6
9	33	5,444	15	7	4	32	5	6
10	33	4,916	15	8	4	33	5	6
11	33	4,882	15	15	4	32	5	9
12	33	4,989	15	26	4	30	5	20
1	33	5,714	15	56	4	34	5	55
2	33	4,639	15	47	4	29	5	46
3	33	4,501	15	41	4	28	5	41
合計	-	62,180	-	274	-	377	-	246
最大	-	5,714	-	56	-	35	-	55
最小	-	4,501	-	6	-	28	-	5
平均	-	5,182	-	23	-	31	-	21

施設名	泉沢污水中継ポンプ所				本町污水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯A	
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
平成30年度	41,606	1,277,785	267	12,866	374	64,521	231	7,270

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	107	15	32	9	37	10	34
5	13	80	15	9	9	38	10	12
6	13	68	15	6	9	35	10	6
7	13	82	15	6	9	34	10	7
8	13	93	15	7	9	36	10	7
9	13	118	15	6	9	35	10	7
10	13	104	15	7	9	36	10	9
11	13	68	15	13	9	35	10	16
12	13	87	15	26	9	33	10	31
1	13	114	15	57	9	37	10	68
2	13	103	15	45	9	32	10	53
3	13	135	15	39	9	32	10	44
合計	-	1,159	-	253	-	420	-	294
最大	-	135	-	57	-	38	-	68
最小	-	68	-	6	-	32	-	6
平均	-	97	-	21	-	35	-	25

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	
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
平成30年度	1,098	207,486	315	14,173	410	136,347	286	11,403

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(kWh)	契約電力(kW)	使用電力量(kWh)	契約電力(A)	使用電力量(kWh)
4	7	61	15	22	7	1,519	10	27
5	7	57	15	8	7	1,610	10	9
6	7	60	15	7	7	1,358	10	6
7	7	58	15	7	7	1,467	10	6
8	7	63	15	7	7	2,879	10	7
9	7	55	15	7	7	2,565	10	6
10	7	64	15	7	7	2,336	10	7
11	7	53	15	15	7	2,460	10	12
12	7	53	15	34	7	2,305	10	21
1	7	55	15	61	7	2,742	10	55
2	7	52	15	57	7	2,219	10	47
3	7	52	15	34	7	2,363	10	37
合計	-	683	-	266	-	25,823	-	240
最大	-	64	-	61	-	2,879	-	55
最小	-	52	-	7	-	1,358	-	6
平均	-	57	-	22	-	2,152	-	20

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
平成30年度	750	114,438	256	12,627	22,110	533,250	241	10,249

月	梅ヶ丘污水中継ポンプ所				祝梅污水中継ポンプ所			
	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	1,611	5	47	17	1,936	5	20
5	18	1,635	5	19	17	1,896	5	8
6	18	1,367	5	6	17	1,788	5	6
7	18	1,435	5	7	17	1,846	5	6
8	18	1,482	5	7	17	1,927	5	6
9	18	1,502	5	6	17	1,660	5	6
10	18	1,542	5	9	17	1,822	5	6
11	18	1,444	5	20	17	1,784	5	12
12	18	1,374	5	44	17	1,891	5	18
1	18	1,701	5	77	17	1,868	5	57
2	18	1,306	5	60	17	1,764	5	48
3	18	1,393	5	53	17	1,728	5	38
合計	-	17,792	-	355	-	21,910	-	231
最大	-	1,701	-	77	-	1,936	-	57
最小	-	1,306	-	6	-	1,660	-	6
平均	-	1,483	-	30	-	1,826	-	19

施設名	梅ヶ丘污水中継ポンプ所				祝梅污水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯 A		低圧電力		従量電灯 A	
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
平成30年度	18,051	609,290	344	10,069	21,992	672,058	233	7,277

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	1,496	15	9	4	340	10	35
5	9	1,479	15	7	4	322	10	16
6	9	1,335	15	6	4	263	10	6
7	9	1,554	15	7	4	317	10	7
8	9	1,436	15	6	4	362	10	6
9	9	1,533	15	7	4	392	10	7
10	9	1,527	15	7	4	336	10	9
11	9	1,439	15	7	4	230	10	21
12	9	1,476	15	14	4	188	10	36
1	9	875	15	36	4	216	10	67
2	9	265	15	38	4	181	10	55
3	9	276	15	22	4	190	10	46
合計	-	14,691	-	166	-	3,337	-	311
最大	-	1,554	-	38	-	392	-	67
最小	-	265	-	6	-	181	-	6
平均	-	1,224	-	14	-	278	-	26

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	
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
平成30年度	4,650	218,859	181	10,662	2,874	112,996	304	11,870

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	45	13	1,515	5	25
5	2	26	5	18	13	1,441	5	9
6	2	22	5	7	13	1,231	5	5
7	2	23	5	7	13	1,402	5	7
8	2	23	5	7	13	1,418	5	6
9	2	23	5	7	13	1,562	5	6
10	2	25	5	9	13	1,570	5	7
11	2	24	5	24	13	1,458	5	12
12	2	23	5	42	13	1,439	5	26
1	2	29	5	79	13	1,545	5	56
2	2	22	5	64	13	1,181	5	48
3	2	22	5	57	13	1,106	5	34
合計	-	287	-	366	-	16,868	-	241
最大	-	29	-	79	-	1,570	-	56
最小	-	22	-	7	-	1,106	-	5
平均	-	24	-	31	-	1,406	-	20

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	
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
平成30年度	294	34,247	368	10,554	12,858	436,075	246	7,362

月	あずさ污水中継ポンプ所				桂木污水中継ポンプ所			
	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	157	15	41	9	2,218	15	51
5	4	166	15	17	9	1,890	15	31
6	4	136	15	7	9	1,716	15	20
7	4	141	15	7	9	1,938	15	21
8	4	150	15	7	9	2,360	15	24
9	4	134	15	7	9	2,071	15	21
10	4	149	15	11	9	2,443	15	26
11	4	142	15	26	9	1,885	15	40
12	4	137	15	53	9	1,828	15	59
1	4	163	15	85	9	2,030	15	89
2	4	129	15	68	9	1,658	15	72
3	4	124	15	51	9	1,808	15	57
合計	-	1,728	-	380	-	23,845	-	511
最大	-	166	-	85	-	2,443	-	89
最小	-	124	-	7	-	1,658	-	20
平均	-	144	-	32	-	1,987	-	43

施設名	あずさ污水中継ポンプ所				桂木污水中継ポンプ所			
	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
平成30年度	1,750	91,186	332	14,606	23,608	588,526	493	18,739

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	2,682	5	22	4	15	5	27
5	25	2,729	5	9	4	16	5	10
6	25	2,270	5	7	4	18	5	6
7	25	2,562	5	7	4	19	5	6
8	25	2,424	5	8	4	14	5	7
9	25	2,443	5	7	4	4	5	5
10	25	2,424	5	7	4	12	5	7
11	25	2,418	5	16	4	18	5	17
12	25	2,450	5	33	4	18	5	32
1	25	2,793	5	39	4	16	5	61
2	25	2,262	5	7	4	15	5	51
3	25	2,164	5	6	4	7	5	35
合計	-	29,621	-	168	-	172	-	264
最大	-	2,793	-	39	-	19	-	61
最小	-	2,164	-	6	-	4	-	5
平均	-	2,468	-	14	-	14	-	22

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	
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
平成30年度	22,614	799,129	355	10,123	192	60,959	263	8,002

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	23	5	19	17	1,429
5	9	28	5	8	17	1,488
6	9	25	5	6	17	1,247
7	9	28	5	5	17	1,346
8	9	30	5	6	17	1,443
9	9	25	5	6	17	1,255
10	9	28	5	6	17	1,356
11	9	30	5	13	17	1,370
12	9	32	5	28	17	1,328
1	9	31	5	58	17	1,658
2	9	25	5	50	17	1,355
3	9	28	5	31	17	1,358
合計	-	333	-	236	-	16,633
最大	-	32	-	58	-	1,658
最小	-	23	-	5	-	1,247
平均	-	28	-	20	-	1,386

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
平成30年度	423	137,060	116	4,345	14,173	519,743

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	156	20	105
5	46	80	20	71
6	46	26	20	24
7	46	29	20	11
8	46	33	20	6
9	46	43	20	7
10	46	35	20	12
11	46	24	20	58
12	46	19	20	92
1	46	28	20	138
2	46	24	20	117
3	46	49	20	107
合計	-	546	-	748
最大	-	156	-	138
最小	-	19	-	6
平均	-	46	-	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
平成30年度	-	-	-	-

(6) 施設見学者数

①令和4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	24	高台小学校	49人	49人
6	17	一般	3人	3人
7	22	千歳市公営企業経営審議会	15人	15人
8	4	千歳市水道局バスツアー	17人	37人
	23	千歳市産業建設常任委員会	20人	
9	16	千歳第二小学校	62名	62人
10	26	久喜市市議会議員	7人	12人
	28	北斗中学校	5人	
計				178人

【年度別】

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
浄化センター	226人	151人	0人	0人	178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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
総流入量 (m ³)	20,003,099	19,676,256	18,182,836	19,292,489	19,759,634
汚水量 (m ³)	17,318,853	15,960,691	17,121,792	16,666,907	16,943,873
返流水 ^{※3} 量 (m ³)	1,002,406	1,021,910	1,014,031	1,019,658	980,199
雨水量 (m ³)	1,681,840	1,200,235	1,540,433	1,605,924	1,835,562
有収水量 (m ³)	13,910,497	14,361,833	14,061,932	14,093,463	14,359,159
降水量 (mm/年)	843.5	813.0	800.0	672.0	722.5
晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	50,203	49,582	46,512	48,508	49,079
晴天時最大処理水量 (m ³ /日)	58,975	56,497	51,731	55,966	58,292
雨天時最大処理水量 (m ³ /日)	139,157	102,779	81,892	114,272	134,522

イ スラッジセンター

項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
圧送汚泥量(受側) (m ³)	351,435	367,400	376,015	389,461	382,617
遠心濃縮汚泥量 (m ³)	71,212	74,139	68,624	67,045	72,669
遠心脱水汚泥量 (m ³)	10,540	10,926	10,249	10,051	10,570
総汚泥処理量 (m ³)	4,520	4,654	4,286	4,203	4,411

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。

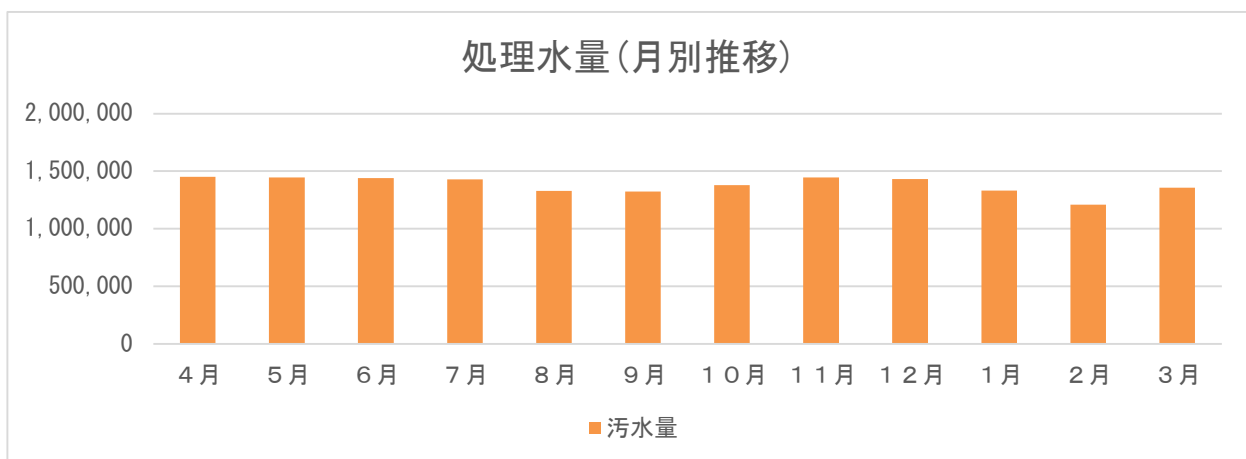
※3 返流水：浄化センターからスラッジセンターへ圧送した汚泥の濃縮・脱水・乾燥工程において発生した脱離液、及び圧送した処理水のうち場内で再利用されなかった分は下水道に放流し、再び浄化センターで浄化処理を行う。

(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)	返流水量 (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	1,457,711	76,376	144,975	1,679,062	0
5	1,412,758	84,842	68,941	1,566,541	1
6	1,415,513	85,198	127,914	1,628,625	3
7	1,481,844	83,302	105,575	1,670,721	1
8	1,449,281	85,800	451,774	1,986,855	6
9	1,458,795	80,436	297,458	1,836,689	2
10	1,470,603	81,373	191,044	1,743,020	4
11	1,388,257	81,563	96,422	1,566,242	3
12	1,412,017	80,413	39,002	1,531,432	0
1	1,335,123	81,382	34,757	1,451,262	0
2	1,247,768	70,546	34,566	1,352,880	0
3	1,486,165	88,968	171,172	1,746,305	4
合計	17,015,835	980,199	1,763,600	19,759,634	24
最大	1,486,165	88,968	451,774	1,986,855	-
最小	1,247,768	70,546	34,566	1,352,880	-
平均	1,417,986	81,683	146,967	1,646,636	-



※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	58,292	65,600	6,287	1,149,940	161,540
5	51,064	85,083	11,224	1,115,510	144,085
6	52,627	79,941	24,528	1,143,780	151,853
7	55,834	74,802	14,669	1,187,340	154,436
8	52,292	134,522	35,961	1,246,200	235,845
9	54,173	103,215	18,601	1,185,310	223,264
10	55,316	82,524	8,586	1,191,060	180,895
11	52,204	76,881	13,493	905,970	376,355
12	51,767	59,685	6,269	878,310	389,859
1	49,613	51,885	3,460	848,890	372,737
2	49,573	56,221	3,089	789,720	359,135
3	56,587	74,708	13,447	1,051,440	335,643
合計	-	-	159,614	12,693,470	3,085,647
最大	58,292	134,522	35,961	1,246,200	389,859
最小	49,573	51,885	3,089	789,720	144,085
平均	-	-	13,301	1,057,789	257,137

※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	28,928	16,469	76,376	5,825.6	885.5	346.2
5	32,327	21,215	84,842	5,911.5	903.6	374.0
6	33,357	20,684	85,198	6,190.8	912.3	373.5
7	33,374	21,669	83,302	5,798.1	857.7	337.9
8	34,269	22,102	85,800	6,069.0	825.0	351.4
9	31,373	19,018	80,436	5,762.4	798.9	324.5
10	31,496	19,365	81,373	5,913.6	835.3	341.6
11	32,610	18,398	81,563	6,127.5	883.1	367.9
12	30,752	18,759	80,413	6,448.2	896.8	370.9
1	31,697	18,225	81,382	6,212.3	923.8	375.5
2	26,680	16,956	70,546	5,648.6	846.1	347.7
3	35,754	19,640	88,968	6,761.3	1,001.8	432.2
合計	382,617	232,500	980,199	72,668.9	10,569.9	4,343.3
最大	35,754	22,102	88,968	6,761.3	1,001.8	432.2
最小	26,680	16,469	70,546	5,648.6	798.9	324.5
平均	31,885	19,375	81,683	6,055.7	880.8	361.9

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	356.100	8.98	347.1
5	59	378.220	26.68	351.5
6	56	379.430	35.82	343.6
7	54	330.050	35.84	294.2
8	60	368.470	35.88	332.6
9	60	330.730	0.00	330.7
10	52	337.160	70.40	266.8
11	53	379.750	81.62	298.1
12	55	380.070	64.18	315.9
1	56	370.870	54.14	316.7
2	52	354.720	72.66	282.1
3	62	445.490	72.38	373.1
合計	678	4,411.060	558.58	3,852.5
最大	62	445.5	81.6	373.1
最小	52	330.1	0.0	266.8
平均	57	367.6	46.5	321.0

※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	7,979	11.0	3,700	8,227
5	10,261	194.5	3,221	10,472
6	10,487	165.0	2,937	10,881
7	12,107	134.5	3,315	12,201
8	13,233	360.0	3,635	13,340
9	12,153	194.5	3,065	12,437
10	12,449	180.0	3,171	12,718
11	11,372	142.0	3,683	11,552
12	11,399	98.0	3,597	11,677
1	10,495	34.0	4,589	10,752
2	10,075	52.5	3,962	10,358
3	10,266	80.5	3,707	10,583
合計	132,276	1,646.5	42,582	135,198
最大	13,233	360.0	4,589	13,340
最小	7,979	11.0	2,937	8,227
平均	11,023	137.2	3,549	11,267

※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
平成30年度	276件	188件	25件	56件	10件	2件	1件	0件	558件

(4) 排水設備工事件数

項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
新設	515件	459件	484件	430件	388件
改造	29件	27件	22件	17件	18件
廃止	154件	197件	205件	162件	211件
水洗化	0件	0件	1件	0件	2件
合計	698件	683件	711件	609件	619件

5 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：円)

項目	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
総収益		3,373,878,773	3,351,652,562	3,292,425,786	3,354,486,766	3,355,622,315
営業収益		2,130,103,097	2,150,957,508	2,087,885,948	2,159,118,607	2,183,673,100
下水道使用料		1,368,975,391	1,395,754,554	1,360,360,947	1,365,491,552	1,394,496,826
他会計負担金		756,592,000	746,219,000	723,633,000	773,344,000	785,111,000
その他営業収益		4,535,706	8,983,954	3,892,001	20,283,055	4,065,274
営業外収益		1,243,652,890	1,200,694,257	1,204,538,309	1,195,367,876	1,171,843,908
受取利息及び配当金		54,753	63,802	912,835	1,345,402	1,146,738
他会計負担金		6,646,000	4,834,000	3,550,000	2,741,000	1,210,000
他会計補助金		72,221,000	73,077,000	77,384,000	73,265,000	74,250,000
道補助金		186,000	171,000	156,000	148,000	131,000
長期前受金戻入		1,159,527,256	1,121,468,181	1,121,941,227	1,116,307,579	1,091,038,992
雑収益		5,017,881	1,080,274	594,247	1,560,895	4,067,178
特別利益		122,786	797	1,529	283	105,307
過年度損益修正益		122,786	797	1,529	283	105,307
総費用		3,236,191,529	3,094,240,028	3,126,375,419	3,274,088,874	3,257,529,360
営業費用		3,022,036,897	2,899,589,974	2,942,244,853	3,104,392,189	3,099,258,145
管渠費		272,601,832	240,104,139	244,981,571	356,172,315	330,650,781
ポンプ場費		40,474,728	26,996,432	30,371,328	35,034,003	45,860,442
浄化センター費		333,303,157	280,006,713	309,525,726	317,669,229	377,119,674
スラッジセンター費		265,968,987	259,252,750	290,148,745	257,356,575	276,761,332
個別排水処理施設費		39,998,764	40,880,357	43,302,825	41,929,829	43,145,239
排水設備管理費		11,412,166	10,390,495	14,992,674	22,193,832	23,233,556
業務費		99,378,021	101,326,905	90,733,729	91,802,471	91,781,764
総係費		57,857,690	85,292,565	58,318,819	122,427,779	84,446,584
減価償却費		1,887,119,373	1,846,260,072	1,855,356,512	1,839,667,322	1,820,307,502
資産減耗費		13,922,179	9,079,546	4,512,924	20,138,834	5,951,271
営業外費用		213,958,191	194,269,896	183,490,042	169,383,040	157,945,387
支払利息		198,355,486	181,435,732	165,470,706	149,459,987	133,610,275
雑支出		15,602,705	12,834,164	18,019,336	19,923,053	24,335,112
特別損失		196,441	380,158	640,524	313,645	325,828
固定資産売却損						
過年度損益修正損		196,441	380,158	640,524	313,645	325,828
その他特別損失						
当年度純利益(△は純損失)		137,687,244	257,412,534	166,050,367	80,397,892	98,092,955

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：円)

項目	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
固定資産		40,443,025,321	39,279,855,392	37,972,040,078	36,822,209,013	36,279,618,983
有形固定資産		40,440,111,821	39,276,941,892	37,969,126,578	36,819,295,513	36,276,705,483
土地		385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043
建物		1,715,290,356	1,656,744,985	1,581,231,728	1,512,021,051	1,447,532,862
構築物		34,579,211,034	33,801,069,261	32,662,292,062	31,786,285,290	31,581,413,157
機械及び装置		3,561,333,661	3,257,925,435	3,147,983,291	2,919,046,227	2,592,156,482
車両及び運搬具		400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
工具器具及び備品		20,606,582	26,220,253	22,783,245	19,549,874	33,968,965
建設仮勘定		178,109,145	149,420,915	169,275,209	196,832,028	236,072,974
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		2,481,442	2,334,306	2,396,648	2,119,946	2,039,794
貸倒引当金		△ 2,481,442	△ 2,334,306	△ 2,396,648	△ 2,119,946	△ 2,039,794
流動資産		3,175,347,791	3,067,537,609	3,246,496,414	3,191,631,484	3,163,309,070
現金預金		2,966,650,040	2,824,681,930	3,067,170,518	3,008,891,984	2,830,847,432
未収金		190,739,567	243,878,009	168,893,821	183,901,859	235,709,933
貸倒引当金		△ 3,261,816	△ 1,222,330	△ 1,787,925	△ 1,362,359	△ 1,298,295
前払金		21,020,000		12,020,000		97,850,000
その他流動資産		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
資産合計		43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497	39,442,928,053

イ 負債・資本

(単位：円)

項目	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
固定負債		8,850,613,894	8,430,990,957	7,991,495,144	7,463,219,995	7,826,079,705
企業債		8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191	7,504,501,304
建設改良費等の財源に充てられる企業債		8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191	7,504,501,304
引当金		340,381,854	347,823,359	352,459,917	316,147,804	321,578,401
退職給付引当金		153,114,504	160,556,009	165,192,567	160,372,420	165,803,017
修繕引当金		187,267,350	187,267,350	187,267,350	155,775,384	155,775,384
流動負債		1,209,072,280	967,267,170	994,948,737	1,113,785,815	1,008,059,331
企業債		631,062,656	647,464,442	660,632,371	673,963,036	599,570,887
建設改良費等の財源に充てられる企業債		631,062,656	647,464,442	660,632,371	673,963,036	599,570,887
未払金		544,390,034	304,265,010	281,274,454	368,130,440	368,223,973
預り金		19,124,401	1,425,138	38,781,477	56,315,510	24,348,144
引当金		14,295,189	13,912,580	14,060,435	15,176,829	15,716,327
賞与引当金		11,961,811	11,642,358	11,776,489	12,700,195	13,146,010
法定福利費引当金		2,333,378	2,270,222	2,283,946	2,476,634	2,570,317
その他流動負債		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
繰延収益		24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747	20,788,589,122
長期前受金		24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747	20,788,589,122
受贈財産評価額		6,396,044,661	6,209,041,368	6,018,620,834	5,877,532,703	5,732,266,170
受益者負担金		1,577,148,634	1,492,597,166	1,409,241,258	1,325,962,557	1,247,190,015
工事負担金		1,597,937,534	1,547,380,095	1,496,822,654	1,446,269,593	1,395,738,949
国庫補助金		13,398,967,505	12,891,737,304	12,373,002,566	11,804,325,813	11,199,781,960
道補助金		33,188,789	31,531,097	29,881,926	28,263,885	26,656,310
他会計負担金		1,349,297,668	1,310,387,163	1,269,007,325	1,235,500,196	1,186,955,718
負債合計		34,412,270,965	32,880,932,320	31,583,020,444	30,294,860,557	29,622,728,158
資本金		6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543	7,421,160,543
資本金		6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543	7,421,160,543
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		14,277,000	17,223,000	20,228,000	23,294,000	26,421,000
組入資本金		5,439,023,284	5,704,523,284	5,742,123,284	5,899,523,284	6,165,523,284
借入資本金						
企業債						
剰余金		2,523,585,604	2,515,498,138	2,643,948,505	2,566,946,397	2,399,039,352
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		2,215,914,247	2,207,826,781	2,336,277,148	2,259,275,040	2,091,367,995
減債積立金		165,500,000	37,600,000	157,400,000	166,000,000	80,300,000
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	1,200,000,000	1,300,000,000	1,300,000,000	1,200,000,000
当年度未処分利益剰余金(△は未処理欠損金)		191,414,247	311,226,781	219,877,148	134,275,040	152,067,995
資本合計		9,206,102,147	9,466,460,681	9,635,516,048	9,718,979,940	9,820,199,895
負債・資本合計		43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497	39,442,928,053

(3) 決算比較

①収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	平成30年度決算	令和元年度決算	令和2年度決算	令和3年度決算(B)	令和4年度決算(A)	増減(A)-(B)
収入	3,373,878	3,351,653	3,292,425	3,354,487	3,355,622	1,135
支出	3,236,191	3,094,240	3,126,375	3,274,089	3,257,529	△16,560
純利益	137,687	257,413	166,050	80,398	98,093	17,695
前年度繰越利益剰余金	53,727	53,814	53,827	53,877	53,975	98
未処分利益剰余金	191,414	311,227	219,877	134,275	152,068	17,793

②資本の収支(税込)

(単位：千円)

	平成30年度決算	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
収入	423,391	469,852	451,537	363,595	1,061,825
支出	1,444,576	1,351,387	1,220,904	1,354,886	2,002,242
収支不足額	△1,021,185	△881,535	△769,367	△991,291	△940,417

③内部留保資金

(単位：千円)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
前年度繰越分	2,356,909	2,256,956	2,399,912	2,559,720	2,435,661
当年度発生分	921,232	1,024,491	929,175	867,232	937,998
当年度補填財源合計額	1,021,185	881,535	769,367	991,291	940,417
消費税及び地方消費税 資本の収支調整額	33,544	33,400	25,421	42,577	105,045
減債積立金	224,700	165,500	37,600	157,400	166,000
建設改良積立金	0	100,000	0	0	100,000
過年度分損益勘定留保資金	41,696	32,152	192,085	223,443	176,386
当年度分損益勘定留保資金	708,959	541,593	514,261	567,871	392,986
繰越工事資金	12,286	8,890	0	0	0
内部留保資金残額 (次年度繰越分)	2,256,956	2,399,912	2,559,720	2,435,661	2,433,242

(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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	104.3	108.3	105.3	102.5	103.0
類似団体平均値	106.9	107.0	107.9	108.0	—

※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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{当年度未処理欠損金率}}{\text{営業収益}} \times 100(\%)$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
類似団体平均値	9.1	7.4	4.7	4.5	—

・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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100(\%)$	262.6	317.1	326.3	286.6	313.8
類似団体平均値	76.3	68.2	67.9	68.5	—

・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	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度
$\frac{\text{企業債現在高} - \text{一般会計負担額}}{\text{営業収益} - \text{雨水処理負担金}} \times 100(\%)$	409.6	372.9	366.2	343.2	347.1
類似団体平均値	820.4	847.4	857.9	825.1	—

・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	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度
$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}} \times 100(\text{円})$	99.4	91.2	96.1	105.6	102.2
類似団体平均値	163.2	159.8	159.5	157.8	—

・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	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度
$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{汚水処理費}} \times 100(\%)$	96.2	103.2	97.4	89.1	92.2
類似団体平均値	95.4	94.7	95.0	97.1	—

・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)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{晴天時一日平均処理水量}}{\text{晴天時現在処理能力}} \times 100(\%)$	78.2	77.2	72.5	75.6	76.4
類似団体平均値	65.0	68.3	65.3	64.9	—

・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

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{水洗化人口}}{\text{処理区域内人口}} \times 100(\%)$	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
類似団体平均値	92.6	92.6	92.7	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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産償却対象資産帳簿原価}} \times 100(\%)$	50.3	52.1	54.1	55.8	57.1
類似団体平均値	26.1	26.4	23.8	25.7	—

・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、資産の老朽化割合を示している。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	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度
法定耐用年数を 経過した管渠延長 下水道敷設延長 $\times 100(\%)$	1.9	2.3	2.7	3.4	4.3
類似団体平均値	1.0	1.4	1.2	1.6	—

・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、適正値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	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度
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	0.0	0.2
類似団体平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	—

・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

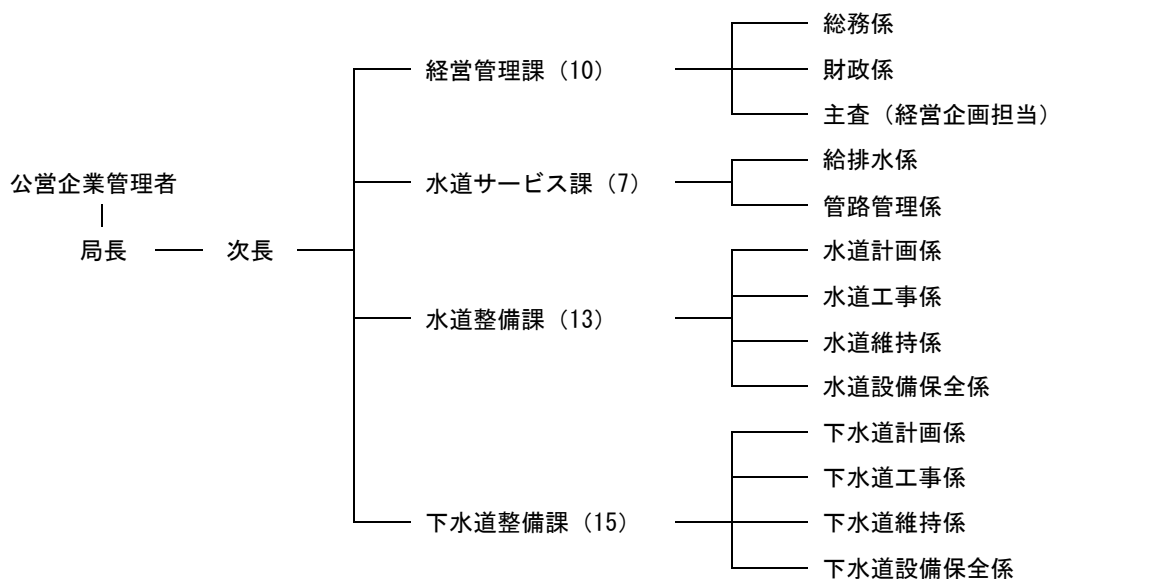
管渠の延長については、管や施設の劣化状況を見極めた上で、更新の必要性を判断して、整備を行っていく。

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	26	48	
増減	▲14	▲17	▲31	(R4-H12)

(2) 組織図 (令和5年3月31日現在)



※ () 内の数字は各課職員数

(3) 事務分掌 (令和5年3月31日現在)

組織	事務分掌
<p>経営管理課</p>	<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。