

令和3年度

(2021年度)

下水道事業年報

(R3. 4. 1～R4. 3. 31)



大雨、地震にそなえる！～雨水増補管整備

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



上空より、浄化センター・千歳川を望む

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3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）

(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
平成29年	96,119	94,440	94,353	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	556.91km
雨水管総延長	455.82km
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	1019.23km

令和4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	10,041個
雨水マンホール総数	9,734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	32,517個
雨水樹総数	41,061個

令和4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
平成29年度	931人	5基	266基

令和4年3月31日現在

※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	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)
	内 容	支笏湖畔汚水中継ポンプ場設備工事
処理施設	金 額	4,978,800円(税込)
	内 容	浄化センター設備工事
	金 額	129,844,000円(税込)
処理施設	内 容	スラッジセンター設備工事
	金 額	297,000円(税込)
	内 容	

【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	汚水管：1,128.19m、雨水管：370.4m
	金 額	341,376,120 円(税込)
排水施設	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
	金 額	9,201,600 円(税込)

【平成29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：779.69m、雨水管：899.83m
	金 額	303,171,120 円(税込)
	内 容	公共樹設置工事
	公共樹数	18 箇所
	金 額	13,176,000 円(税込)
排水施設	内 容	その他工事(砂利敷工事、発生土処理工事)
	金 額	1,371,600 円(税込)
	内 容	浄化センター設備工事
処理施設	金 額	25,758,000 円(税込)

②個別排水処理施設整備事業の内訳

【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)

【平成29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	9,617,400 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
平成29年度	1,743,531	1,573,326 (1,729,324)	90.2% (99.2%)	2,587

※ () 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
調定	件数 (件)	4	3	1	0	1
	金額 (円)	2,341,230	2,567,370	1,433,750	0	738,500
収入	件数 (件)	4	3	1	0	1
	金額 (円)	2,322,330	2,534,910	1,347,740	0	694,220
報奨金	件数 (件)	3	2	1	0	1
	金額 (円)	18,900	32,460	86,010	0	44,280
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 29 年度			平成 30 年度			令和元年度			
	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	38,953	6,729,106	48.0	39,783	6,746,235	48.5	40,615	6,824,394	47.5
	営業用	1,701	1,855,622	13.2	1,734	1,885,550	13.5	1,759	1,927,298	13.4
	医療用	88	219,175	1.5	88	203,136	1.4	95	201,218	1.4
	公用・公共用	261	1,076,000	7.7	264	1,064,389	7.6	266	1,050,123	7.3
	工場用	176	3,968,694	28.3	180	3,848,124	27.7	183	4,192,537	29.2
	浴場用	6	166,641	1.2	6	161,595	1.2	6	162,544	1.1
	その他	2	14,043	0.1	1	1,468	0.1	2	3,719	0.1
	合計	41,187	14,029,281	100.0	42,056	13,910,497	100.0	42,926	14,361,833	100.0

区 分	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	
下水道	家庭用	40,856	7,169,019	51.0	41,214	7,111,643	50.4
	営業用	1,755	1,432,398	10.2	1,775	1,507,001	10.7
	医療用	95	195,328	1.4	95	194,432	1.4
	公用・公共用	254	973,307	6.9	252	970,605	6.9
	工場用	185	4,122,027	29.3	188	4,146,574	29.4
	浴場用	6	155,811	1.1	6	157,443	1.1
	その他	3	14,042	0.1	1	5,765	0.1
	合計	43,154	14,061,932	100.0	43,531	14,093,463	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4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4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	三笠市	4,465円
2	千歳市	1,938円	27	釧路市	4,502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：3,659円

令和4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	3,009円	3,264円	6,273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：7,958円

令和4年3月31日現在

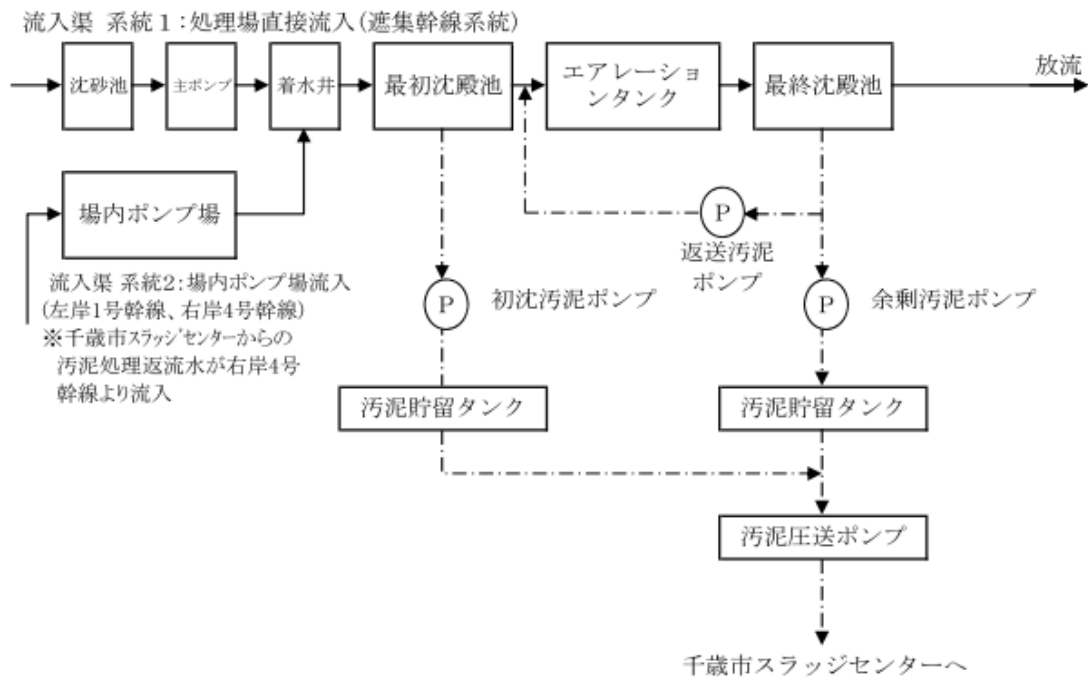
3 施設

(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4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

検査項目	排水基準	R3.4.26	R3.4.28	R3.5.12	R3.5.26	R3.6.9	R3.6.23	R3.7.14	R3.7.28	R3.8.11	R3.8.25	R3.9.8	R3.9.13
採水時刻	—	9:00	8:55	9:00	8:55	8:50	8:55	9:00	11:45	11:20	8:55	8:35	11:20
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	晴
気温 (°C)	—	13.0	14.0	12.5	18.0	17.5	18.5	21.2	31.2	19.3	18.8	18.2	22.5
水温 (°C)	—	17.3	18.0	19.4	19.5	20.8	20.5	22.4	23.1	22.2	22.9	22.6	22.9
透視度 (cm)	—	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
外観	—	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
臭気	—	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭
残留薬素濃度 (mg/L)	—	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
pH	(mg/L) 5.8~8.6	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1
BOD	(mg/L) 15以下	3.9	6.0	3.5	4.2	3.7	3.3	9.1	3.0	1.2	4.2	8.8	2.6
ATU-BOD	(mg/L) —	1.9	2.3	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.4	0.5	2.0	1.9	1.3
SS	(mg/L) 40以下	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	5.0	2.7	4.4	3.0	4.4	4.2	1.4	3.6	6.1	4.3	5.0	3.9
硝酸性窒素	(mg/L)	4.6	2.4	4.1	2.8	4.2	4.1	1.4	3.5	5.7	4.2	4.9	3.8
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1
アンモニウム窒素	(mg/L)	9.6	9.7	9.9	10	8.5	8.7	13	9.2	4.2	10	9.0	9.1
りん含有量	(mg/L) —	2.4	1.8	2.2	2.6	2.5	3.3	4.0	3.1	2.2	2.7	1.9	3.3
窒素含有量	(mg/L) —	15	13	15	15	14	13	16	16	11	16	15	14
大腸菌群数	(個/cu)	3000以下	130	0	100	190	100	89	1000	80	13	240	160
大腸菌数	(MPN/100ml)	—	4.1	1未満	480	1700	340	570	1200	45	9.5	66	81
亜鉛含有量	(mg/L) 2以下	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03
銅含有量	(mg/L) 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
溶解性鉄含有量	(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	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	(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	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	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4
クロム含有量	(mg/L) 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
フェノール類含有量	(mg/L) 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
n-ヘキサン抽出物 (鉱油)	(mg/L) 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
n-ヘキサン抽出物 (動植物油)	(mg/L) 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
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	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀	(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	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
砒素及びその化合物	(mg/L) 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
六価クロム化合物	(mg/L) 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
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	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機燐化合物	(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	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	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	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.10	0.11	0.08
トリクロロエチレン	(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	—
テトラクロロエチレン	(mg/L) 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	—
ジクロロメタン	(mg/L) 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	—
四塩化炭素	(mg/L) 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	—
1,2-ジクロロエタン	(mg/L) 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	—
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L) 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	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L) 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	—
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L) 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	—
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L) 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	—
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L) 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	—
チウラム	(mg/L) 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	—
ベンゼン	(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	—
シマジン	(mg/L) 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	—
チオベンカルブ	(mg/L) 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	—
セレン及びその化合物	(mg/L) 0.1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	—
1,4-ジオキサン	(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	—

『0.001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。

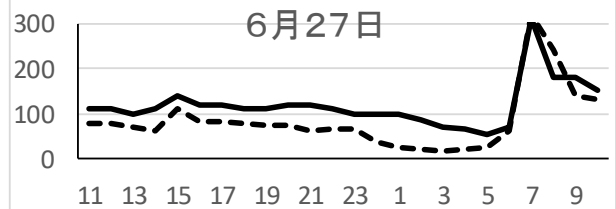
検査項目	排水基準	R3.10.13	R3.10.27	R3.11.12	R3.11.24	R3.12.8	R3.12.22	R4.1.5	R4.1.27	R4.2.16	R4.2.24	R4.3.2	R4.3.9	
採水時刻	—	8:05	8:40	9:05	8:35	9:00	9:00	9:20	14:10	11:45	11:20	10:00	9:05	
天候	—	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	—	19.6	8.5	8.5	1.5	2.0	-4.5	-5.8	0.8	-0.2	-1.2	1.2	1.8	
水温(℃)	—	22.8	20.0	19.4	17.5	18.5	16.6	16.4	17.5	17.7	17.4	17.0	16.4	
透視度(cm)	—	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	
外観	—	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	
臭気	—	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	弱薬品臭	
残留塩素濃度(mg/L)	—	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
pH	(mg/L)	5.8~8.6	7.1	6.9	6.8	6.6	6.9	6.7	6.8	7.1	6.9	6.8	6.9	
BOD	(mg/L)	15以下	3.3	3.9	1.3	2.1	3.0	3.3	4.3	5.0	3.4	2.5	4.4	4.0
ATU-BOD	(mg/L)	—	1.6	1.2	1.6	1.3	0.8	0.8	2.4	2.7	2.1	2.2	2.0	3.4
SS	(mg/L)	40以下	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4
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	2.4	4.1	4.0	6.3	5.4	5.2	6.7	0.9	5.2	5.8	5.8	0.6
硝酸性窒素	(mg/L)	—	2.3	3.8	3.8	6.1	5.3	5.0	6.5	0.7	4.1	4.5	4.7	0.4
亜硝酸性窒素	(mg/L)	—	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1.1	1.3	1.1	0.2
アンモニア性窒素	(mg/L)	—	11	6.8	3.8	5.4	5.9	7.6	10	17	10	10	7.8	9.2
りん含有量	(mg/L)	—	2.6	2.7	1.5	1.9	2.1	1.9	3.2	1.7	3.7	3.9	3.4	4.4
窒素含有量	(mg/L)	—	15	11	8.9	13	12	13	19	20	17	17	15	11
大腸菌群数	(個/cd)	3000以下	140	38	80	32	53	59	31	8	0	1	21	44
大腸菌数	(MPN/100ml)	—	54	40	67	130	38	68	64	13	2	1未満	39	720
亜鉛含有量	(mg/L)	2以下	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
銅含有量	(mg/L)	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
溶解性鉄含有量	(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	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	(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	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	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
クロム含有量	(mg/L)	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
フェノール類含有量	(mg/L)	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
p-ヘキサン抽出物(鉱油)	(mg/L)	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
n-ヘキサン抽出物(動植物油)	(mg/L)	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
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	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀	(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	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
砒素及びその化合物	(mg/L)	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
六価クロム化合物	(mg/L)	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
シアニ化合物	(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	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機燐化合物	(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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
PCB	(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	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	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10
トリクロロエチレン	(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	—
テトラクロロエチレン	(mg/L)	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	—
ジクロロメタン	(mg/L)	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	—
四塩化炭素	(mg/L)	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	—
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	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	—
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	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	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	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	—
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	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	—
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	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	—
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	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	—
チウラム	(mg/L)	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	—
ベンゼン	(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	—
シマジン	(mg/L)	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	—
チオベンカルブ	(mg/L)	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	—
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.1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	—
1,4-ジオキサン	(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	—

『0.001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21日		6月22日		6月23日		6月24日		6月25日		6月26日		6月27日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	160	100	73	54	73	60	92	89	110	87	100	80	110	78
12	54	53	63	55	79	53	87	70	110	100	110	87	110	79
13	61	41	71	54	72	61	80	76	100	91	110	71	100	71
14	45	57	85	65	63	51	87	78	100	84	110	80	110	63
15	57	49	100	60	75	58	96	78	100	110	100	80	140	110
16	48	60	81	54	78	89	92	62	150	120	130	110	120	84
17	62	79	60	42	95	86	83	48	190	100	140	98	120	83
18	56	49	110	44	93	76	75	46	120	93	120	90	110	80
19	42	40	98	45	83	66	86	48	90	37	100	72	110	75
20	42	23	74	43	48	51	67	20	87	23	120	79	120	76
21	67	58	88	40	94	48	93	25	85	25	100	51	120	62
22	50	21	69	31	88	41	82	21	100	39	100	45	110	67
23	52	35	80	28	73	32	90	28	82	29	110	42	100	66
0	41	24	56	27	77	29	110	19	99	29	100	37	100	38
1	32	24	55	25	70	26	93	18	90	21	90	34	100	27
2	32	18	54	24	53	18	80	12	86	18	100	46	88	21
3	26	22	30	22	51	18	71	20	81	21	96	23	71	17
4	34	29	43	21	41	14	66	16	72	26	87	28	65	22
5	28	32	55	29	39	26	42	16	52	17	65	23	53	26
6	53	41	110	78	46	20	34	12	47	22	50	33	70	61
7	45	78	100	110	250	360	46	22	61	37	250	350	310	320
8	95	27	120	100	130	120	200	170	150	120	280	370	180	240
9	74	120	130	100	100	88	140	130	140	110	160	180	180	140
10	80	84	81	68	150	110	150	110	120	86	160	120	150	130

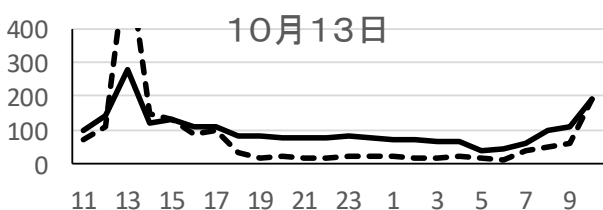
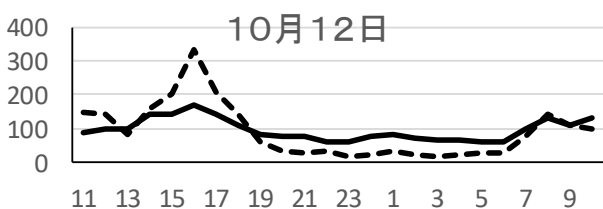
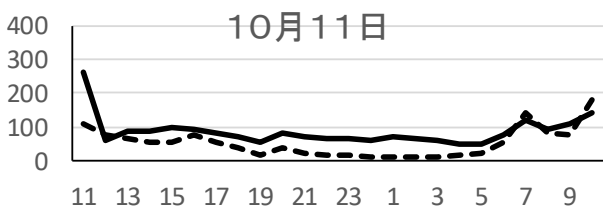


グラフの説明
 ・縦軸：濃度
 ・横軸：時刻
 ・—：BOD
 ・---：SS

※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)

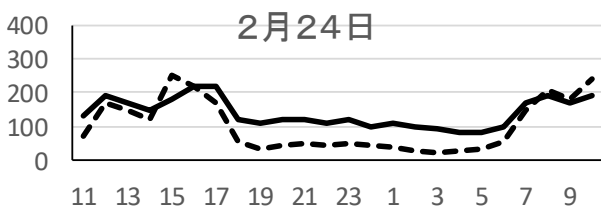
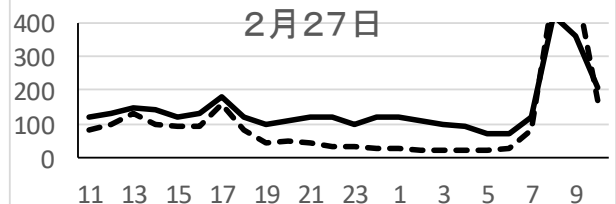
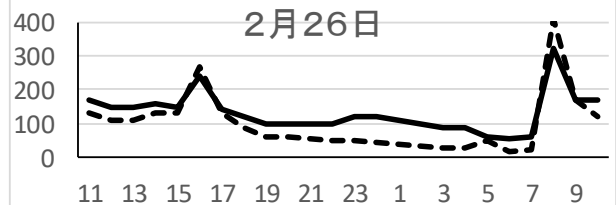
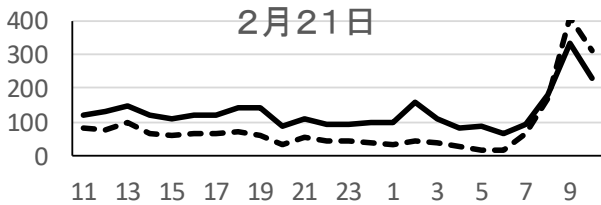
時刻	10月11日		10月12日		10月13日		10月14日		10月15日		10月16日		10月17日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	260	110	87	150	100	72	110	88	91	98	110	120	93	66
12	61	76	100	140	140	110	120	92	99	90	100	110	77	53
13	91	64	100	84	280	620	110	90	100	96	110	100	74	42
14	91	54	140	160	120	150	110	96	170	120	100	95	83	56
15	100	58	140	200	130	130	87	80	120	110	110	92	81	46
16	94	78	170	330	110	87	110	130	87	90	96	86	88	47
17	83	58	140	210	110	100	68	66	130	88	91	91	83	39
18	74	42	110	140	84	32	87	83	110	92	100	81	81	46
19	55	18	85	62	81	19	81	60	110	100	77	45	70	28
20	83	38	77	34	77	22	89	62	120	97	150	150	86	26
21	74	21	80	29	80	19	100	72	100	71	85	150	79	21
22	67	19	62	33	78	17	100	96	96	58	84	140	76	21
23	65	18	60	20	82	25	130	140	96	42	66	110	73	22
0	63	12	78	25	79	21	120	100	130	100	46	87	69	20
1	70	12	83	33	73	25	190	300	120	100	47	86	83	21
2	67	10	72	23	70	19	120	200	79	51	51	80	68	18
3	59	11	66	18	64	18	62	71	56	30	14	33	60	13
4	49	17	65	24	65	25	62	65	56	37	27	17	57	17
5	52	21	62	26	42	16	39	24	55	41	15	20	41	11
6	80	58	59	30	44	15	32	29	81	81	10	15	140	150
7	120	140	99	78	60	42	48	48	100	120	15	22	100	120
8	94	84	130	140	100	48	200	370	96	93	43	44	130	130
9	110	78	110	110	110	60	110	140	92	91	65	52	140	190
10	140	180	130	100	190	190	83	85	110	92	100	62	110	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21日		2月22日		2月23日		2月24日		2月25日		2月26日		2月27日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	120	85	150	250	130	130	130	70	200	230	170	130	120	84
12	130	79	120	280	120	110	190	170	240	250	150	110	130	100
13	150	97	140	210	130	94	170	150	210	200	150	110	150	130
14	120	64	240	510	140	100	150	120	180	130	160	130	140	100
15	110	62	140	160	120	85	180	250	190	270	150	130	120	92
16	120	68	100	300	210	89	220	220	210	240	240	270	130	92
17	120	64	160	150	170	99	220	170	230	330	140	130	180	160
18	140	74	130	120	130	67	120	55	170	140	120	90	120	84
19	140	62	100	83	120	59	110	35	160	100	100	63	100	47
20	88	35	100	58	120	40	120	46	130	44	100	61	110	53
21	110	57	82	35	140	48	120	49	110	24	100	57	120	43
22	92	43	89	41	100	37	110	44	140	57	100	50	120	35
23	95	43	150	38	97	33	120	48	110	37	120	48	100	34
0	100	38	130	49	110	38	100	44	100	27	120	43	120	27
1	100	32	100	45	100	30	110	37	100	22	110	40	120	28
2	160	45	95	36	100	24	100	29	110	18	98	32	110	23
3	110	38	68	31	120	17	95	25	110	15	86	28	100	22
4	84	27	61	26	95	18	85	29	100	16	87	28	94	21
5	87	19	59	23	83	19	85	32	100	35	60	53	73	22
6	69	16	52	30	75	26	100	54	80	23	58	18	73	27
7	94	66	94	84	160	160	170	150	95	55	59	22	120	81
8	180	170	230	400	530	740	190	210	510	790	320	410	420	490
9	330	410	180	330	400	520	170	180	240	300	170	170	360	510
10	230	310	140	130	260	270	190	240	470	620	170	120	210	170



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 (10月実施)

時刻	採水箇所	10月22日～23日				時刻	採水箇所	10月22日～23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	66	61	7.3		21	流入水	66	26	7.2	
	1系入口	230	200				1系入口	210	140		
	1系出口	94	36				1系出口	110	50		
	1系終沈	16	1	6.9	4.9		1系終沈	12	1	7.0	3.3
	3系入口	200	150				3系入口	200	130		
	3系出口	98	44				3系出口	110	30		
	3系終沈	19	1	7.0	5.0		3系終沈	14	2	7.0	4.8
	放流水	0.6	1	7.0			放流水	2.2	1	7.1	
11	流入水	80	56	7.2		23	流入水	63	27	7.2	
	1系入口	250	210				1系入口	310	180		
	1系出口	97	38				1系出口	110	40		
	1系終沈	8.3	1	6.9			1系終沈	10	1	7.0	
	3系入口	270	200				3系入口	290	170		
	3系出口	86	42				3系出口	100	28		
	3系終沈	15	1	6.9			3系終沈	15	1	6.9	
	放流水	1.8	1	7.0			放流水	0.5	1	7.0	
13	流入水	67	68	7.1		1	流入水	62	28	7.2	
	1系入口	190	140				1系入口	170	90		
	1系出口	94	38				1系出口	100	30		
	1系終沈	8.5	1	7.0	4.6		1系終沈	16	2	7.0	2.6
	3系入口	150	120				3系入口	170	86		
	3系出口	85	36				3系出口	96	22		
	3系終沈	16	1	7.0	5.0		3系終沈	15	1	7.0	4.2
	放流水	1.0	1	7.0			放流水	0.6	1	7.1	
15	流入水	97	89	7.2		3	流入水	49	18	7.2	
	1系入口	140	100				1系入口	180	70		
	1系出口	75	24				1系出口	83	26		
	1系終沈	8.7	1	7.1			1系終沈	16	2	7.0	
	3系入口	120	100				3系入口	180	73		
	3系出口	68	30				3系出口	86	14		
	3系終沈	28	2	7.0			3系終沈	14	1	7.0	
	放流水	0.8	1	7.1			放流水	0.5	1	7.1	
17	流入水	92	99	7.3		5	流入水	31	11	7.2	
	1系入口	190	150				1系入口	170	96		
	1系出口	81	30				1系出口	71	26		
	1系終沈	8.0	1	7.1	3.2		1系終沈	12	1	7.0	2.7
	3系入口	230	140				3系入口	200	93		
	3系出口	77	20				3系出口	71	12		
	3系終沈	12	2	7.0	4.6		3系終沈	14	1	7.0	4.2
	放流水	1.4	1	7.1			放流水	0.9	1	7.1	
19	流入水	64	42	7.2		7	流入水	40	28	7.2	
	1系入口	230	120				1系入口	180	100		
	1系出口	93	32				1系出口	64	20		
	1系終沈	7.5	1	7.0			1系終沈	11	1	6.9	
	3系入口	200	130				3系入口	180	93		
	3系出口	86	22				3系出口	76	16		
	3系終沈	15	1	7.0			3系終沈	14	1	6.9	
	放流水	4.1	1	7.0			放流水	1.5	1	7.1	

※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10日～11日				時刻	採水箇所	12月10日～11日			
		BOD	SS	pH	NOx-N			BOD	SS	pH	NOx-N
		(mg/L)	(mg/L)					(mg/L)	(mg/L)		
9	流入水	120	160	7.2		21	流入水	73	43	7.2	
	1系入口	230	170				1系入口	200	160		
	1系出口	96	42				1系出口	110	48		
	1系終沈	14	2	7.0	4.7		1系終沈	11	2	7.1	4.1
	3系入口	280	320				3系入口	220	130		
	3系出口	91	34				3系出口	100	28		
	3系終沈	19	2	7.1	4.5		3系終沈	19	3	7.0	4.7
	放流水	1.6	2	7.0			放流水	1.8	1	7.1	
11	流入水	92	86	7.2		23	流入水	94	39	7.1	
	1系入口	240	170				1系入口	270	150		
	1系出口	110	46				1系出口	110	40		
	1系終沈	10	1	7.0			1系終沈	15	3	7.0	
	3系入口	270	100				3系入口	300	140		
	3系出口	100	30				3系出口	100	30		
	3系終沈	15	2	7.0			3系終沈	21	2	6.9	
	放流水	0.7	1	7.0			放流水	1.4	1	7.1	
13	流入水	190	190	7.1		1	流入水	100	26	7.1	
	1系入口	310	150				1系入口	200	110		
	1系出口	100	62				1系出口	78	36		
	1系終沈	11	1	7.0	5.4		1系終沈	15	2	7.0	3.0
	3系入口	240	140				3系入口	180	96		
	3系出口	100	36				3系出口	92	24		
	3系終沈	17	2	7.1	5.3		3系終沈	22	3	7.0	3.5
	放流水	0.9	1	7.0			放流水	1.7	2	7.1	
15	流入水	94	130	7.2		3	流入水	56	23	7.2	
	1系入口	220	130				1系入口	280	270		
	1系出口	90	34				1系出口	73	28		
	1系終沈	10	2	7.1			1系終沈	10	2	7.0	
	3系入口	220	120				3系入口	230	100		
	3系出口	90	28				3系出口	82	22		
	3系終沈	15	2	7.0			3系終沈	20	2	7.0	
	放流水	1.7	2	7.1			放流水	1.8	1	7.1	
17	流入水	93	84	7.2		5	流入水	55	31	7.2	
	1系入口	270	160				1系入口	250	120		
	1系出口	100	40				1系出口	76	24		
	1系終沈	11	1	7.1	4.2		1系終沈	6.4	1	7.0	2.9
	3系入口	260	150				3系入口	260	100		
	3系出口	100	30				3系出口	88	16		
	3系終沈	19	2	7.1	4.1		3系終沈	16	2	7.1	3.3
	放流水	1.8	1	7.1			放流水	2.0	<1	7.2	
19	流入水	89	67	7.3		7	流入水	86	94	7.2	
	1系入口	230	160				1系入口	300	250		
	1系出口	120	54				1系出口	85	32		
	1系終沈	10	2	7.0			1系終沈	6.6	1	7.0	
	3系入口	270	150				3系入口	290	140		
	3系出口	100	36				3系出口	80	18		
	3系終沈	18	3	7.0			3系終沈	16	1	7.0	
	放流水	1.3	1	7.1			放流水	1.8	1	7.1	

エ 定期試験（流入水） ※月2回実施※15

検査項目		R3.4.26	R3.4.28	R3.5.12	R3.5.26	R3.6.9	R3.6.23	R3.7.14	R3.7.28	R3.8.11	R3.8.25	R3.9.8	R3.9.13
採水時刻		11:30	11:00	11:20	11:20	11:22	11:20	11:40	10:30	10:30	11:00	10:35	10:50
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.6	0.4	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.7	0.2	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	(mg/L)	0.5	0.3	0.1 未満	0.2	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.5	0.2	0.1 未満	0.1 未満
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
アンモニア性窒素	(mg/L)	12	—	20	—	13	—	19	—	9.6	—	26.0	—
りん含有量	(mg/L)	2.6	3.1	3.3	3.1	2.4	2.6	3.2	5.2	8.7	1.4	4	3.1
窒素含有量	(mg/L)	25	31	30	29	23	23	29	38	26	10	37	28
大腸菌群数	(個/cf)	200000	200000	210000	180000	86000	650000	120000	350000	200000	92000	920000	1500000
大腸菌数	(個/cf)	4400000	5100000	4600000	4400000	4300000	2400000	5200000	19000000	3500000	4500000	6100000	24000000
亜鉛含有量	(mg/L)	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—
銅含有量	(mg/L)	—	—	0.03	—	—	—	—	—	0.05	—	—	—
溶解性鉄含有量	(mg/L)	—	—	0.7	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
溶解性マンガ含有量	(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	—	—	—
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（鉱油）	(mg/L)	—	—	1 未満	—	—	—	—	—	1 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物（動植物油）	(mg/L)	—	—	8	—	—	—	—	—	6	—	—	—
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)	—	—	0.06	—	—	—	—	—	0.07	—	—	—
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	—	—	—

『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。

検査項目		R3.10.13	R3.10.27	R3.11.12	R3.11.24	R3.12.8	R3.12.22	R4.1.5	R4.1.27	R4.2.16	R4.2.24	R4.3.2	R4.3.9
採水時刻		10:15	10:35	11:20	10:50	11:00	11:15	11:20	15:20	11:30	10:55	11:15	11:10
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1 未満	0.4	0.9	0.4	0.5	0.1 未満	0.1	0.1	0.1 未満	0.1	0.1	0.1 未満
硝酸性窒素	(mg/L)	0.1 未満	0.3	0.9	0.4	0.4	0.1 未満	0.1	0.1	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	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	0.1	0.1 未満
アンモニア性窒素	(mg/L)	19	—	15	—	13	—	23	—	30	—	24	—
りん含有量	(mg/L)	2.9	2.6	3.4	2.4	2.3	7.6	4.4	2.6	4.4	4.6	3.7	8.2
窒素含有量	(mg/L)	28	28	22	26	23	49	36	28	41	37	35	34
大腸菌群数	(個/cu)	380000	210000	200000	250000	300000	440000	380000	2900000	560000	120000	290000	170000
大腸菌数	(MPN/100ml)	6900000	8100000	1800000	3600000	11000000	9300000	16000000	4100000	7400000	11000000	9000000	3900000
亜鉛含有量	(mg/L)	—	—	0.04	—	—	—	—	—	0.05	—	—	—
銅含有量	(mg/L)	—	—	0.02 未満	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—
溶解性鉄含有量	(mg/L)	—	—	0.3	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—
溶解性マンガ含有量	(mg/L)	—	—	0.1 未満	—	—	—	—	—	0.1 未満	—	—	—
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	—	—	0.7	—	—	—	—	—	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(鉱油)	(mg/L)	—	—	1 未満	—	—	—	—	—	1 未満	—	—	—
n-ヘキサン抽出物(動植物油)	(mg/L)	—	—	2	—	—	—	—	—	9	—	—	—
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	—	—	—
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)	—	—	0.10	—	—	—	—	—	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	—	—	—

『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

検査項目		R3.4.26	R3.4.28	R3.5.12	R3.5.26	R3.6.9	R3.6.23	R3.7.14	R3.7.28	R3.8.11	R3.8.25	R3.9.8	R3.9.13
採水時刻		11:30	11:25	11:45	11:30	11:35	11:40	11:50	10:40	10:55	11:15	11:00	11:00
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)	24	—	18	—	18	—	18	—	24	—	25.0	—
りん含有量	(mg/L)	8.9	6.9	6.1	7.9	6.2	6.6	6.9	7.1	8.2	6.6	13	7.4
窒素含有量	(mg/L)	40	36	34	41	32	33	33	37	39	34	49	35
大腸菌群数	(個/cuf)	810000	700000	700000	730000	480000	770000	100000	940000	1700000	980000	730000	780000
大腸菌数	(MPN/100ml)	5900000	8100000	6400000	6100000	11000000	8100000	9300000	17000000	29000000	38000000	10000000	19000000
重金属等試験	亜鉛含有量	(mg/L)	—	—	0.09	—	—	—	—	—	0.1	—	—
	銅含有量	(mg/L)	—	—	0.02	—	—	—	—	—	0.03	—	—
	溶解性鉄含有量	(mg/L)	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.4	—	—
	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	—	—	—	—	—	0.3	—	—
	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（鉱油）	(mg/L)	—	—	1	—	—	—	—	—	1 未満	—	—
	n-ヘキサン抽出物（動植物油）	(mg/L)	—	—	9	—	—	—	—	—	13	—	—
	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	—	—
	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)	—	—	0.14	—	—	—	—	—	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	—	—	

『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。

検査項目		R3.10.13	R3.10.27	R3.11.12	R3.11.24	R3.12.8	R3.12.22	R4.1.5	R4.1.27	R4.2.16	R4.2.24	R4.3.2	R4.3.9
採水時刻		10:30	10:55	11:30	11:10	11:10	11:25	11:30	15:35	11:40	11:10	11:25	11:25
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	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	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	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	0.1 未満	0.1 未満
アンモニア性窒素	(mg/L)	26	—	15	—	17	—	25	—	21	—	20	—
りん含有量	(mg/L)	12	11	5.5	7.2	6.4	10	8.4	5.8	7.2	10	7	8.6
窒素含有量	(mg/L)	44	39	26	38	34	41	42	32	34	46	36	39
大腸菌群数	(個/100ml)	1700000	630000	380000	350000	1000000	530000	280000	470000	690000	540000	780000	490000
大腸菌数	(MPN/100ml)	10000000	7500000	2700000	5600000	14000000	15000000	14000000	6800000	7700000	16000000	13000000	8500000
重金属等試験	亜鉛含有量	(mg/L)	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.09	—	—
	銅含有量	(mg/L)	—	—	0.02	—	—	—	—	—	0.02	—	—
	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)	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.5	—	—
	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(鉱油)	(mg/L)	—	—	1 未満	—	—	—	—	—	1	—	—
	n-ヘキサン抽出物(動植物油)	(mg/L)	—	—	10	—	—	—	—	—	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 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	—	—	
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)	—	—	0.09	—	—	—	—	—	0.09	—	—	
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	—	—	—	

『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	0.06	～	0.1	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は定量下限値未満。

※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	479,447	245	134,501
5	830	480,742	245	145,177
6	830	480,126	245	134,118
7	830	478,411	245	139,438
8	830	492,917	240	142,566
9	830	470,009	240	137,848
10	830	496,709	240	138,709
11	830	499,343	240	134,000
12	830	521,425	240	140,867
1	830	501,067	240	141,788
2	830	464,731	240	141,788
3	830	504,294	240	138,442
合計	—	5,869,221	—	1,669,242
最大	—	521,425	—	145,177
最小	—	464,731	—	134,000
平均	—	489,102	—	139,104

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
平成29年度	5,829,456	113,498,027	1,932,512	37,827,553

※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	10,944	36	6,175	40	204
5	75	14,184	36	5,147	40	237
6	75	14,064	36	3,196	40	158
7	75	13,728	36	3,884	40	190
8	75	14,424	36	2,244	40	188
9	75	14,208	36	3,943	40	190
10	75	14,136	36	4,372	40	185
11	75	14,760	36	4,488	40	196
12	75	14,808	36	5,545	40	195
1	75	15,360	36	7,700	40	226
2	75	16,128	36	5,493	40	193
3	75	14,208	36	5,719	40	193
合計	—	170,952	—	57,906	—	2,355
最大	—	16,128	—	7,700	—	237
最小	—	10,944	—	2,244	—	158
平均	—	14,246	—	4,826	—	196

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
平成29年度	190,464	4,545,654	67,888	1,717,241	2,450	80,767

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	4,867	15	29	4	36	5	24
5	33	5,321	15	19	4	35	5	14
6	33	4,516	15	7	4	28	5	5
7	33	4,951	15	7	4	30	5	6
8	33	4,493	15	7	4	33	5	6
9	33	4,687	15	7	4	31	5	6
10	33	5,015	15	6	4	32	5	6
11	33	4,864	15	7	4	31	5	7
12	33	5,003	15	26	4	30	5	18
1	33	5,833	15	53	4	35	5	51
2	33	4,758	15	46	4	29	5	46
3	33	4,797	15	43	4	28	5	43
合計	-	59,105	-	257	-	378	-	232
最大	-	5,833	-	53	-	36	-	51
最小	-	4,493	-	6	-	28	-	5
平均	-	4,925	-	21	-	32	-	19

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
平成29年度	39,660	1,175,226	251	12,033	415	64,943	149	5,824

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	96	15	23	9	39	10	26
5	13	95	15	13	9	39	10	14
6	13	83	15	6	9	33	10	6
7	13	89	15	6	9	35	10	7
8	13	90	15	7	9	38	10	8
9	13	66	15	7	9	32	10	6
10	13	56	15	6	9	34	10	7
11	13	73	15	11	9	37	10	15
12	13	93	15	24	9	36	10	30
1	13	85	15	58	9	42	10	68
2	13	62	15	44	9	33	10	50
3	13	64	15	42	9	32	10	48
合計	-	952	-	247	-	430	-	285
最大	-	96	-	58	-	42	-	68
最小	-	56	-	6	-	32	-	6
平均	-	79	-	22	-	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
平成29年度	1,056	205,905	259	12,226	325	135,391	269	10,457

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	65	15	16	7	1,705	10	19
5	7	69	15	10	7	1,842	10	12
6	7	58	15	6	7	1,455	10	6
7	7	58	15	7	7	1,664	10	7
8	7	61	15	7	7	1,787	10	7
9	7	55	15	7	7	1,480	10	6
10	7	57	15	7	7	1,523	10	6
11	7	67	15	9	7	1,550	10	7
12	7	58	15	29	7	1,457	10	7
1	7	63	15	64	7	1,738	10	46
2	7	50	15	52	7	1,243	10	47
3	7	52	15	37	7	1,339	10	44
合計	-	713	-	251	-	18,783	-	214
最大	-	69	-	64	-	1,842	-	47
最小	-	50	-	6	-	1,243	-	6
平均	-	59	-	22	-	1,565	-	18

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
平成29年度	626	111,887	251	12,035	18,508	427,831	242	9,811

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	1,551	5	41	17	2,100	5	15
5	18	1,727	5	23	17	2,009	5	11
6	18	1,382	5	8	17	1,754	5	6
7	18	1,487	5	7	17	2,088	5	6
8	18	1,661	5	7	17	2,026	5	6
9	18	1,422	5	6	17	1,464	5	6
10	18	1,466	5	7	17	1,790	5	6
11	18	1,578	5	19	17	1,927	5	9
12	18	1,433	5	41	17	1,823	5	16
1	18	1,765	5	78	17	1,791	5	59
2	18	1,368	5	60	17	1,727	5	43
3	18	1,426	5	55	17	1,772	5	39
合計	-	18,266	-	350	-	22,271	-	222
最大	-	1,765	-	78	-	2,100	-	59
最小	-	1,368	-	6	-	1,464	-	6
平均	-	1,522	-	29	-	1,856	-	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
平成29年度	18,610	588,192	327	11,817	21,883	631,906	247	7,124

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(kWh)	契約電力(kW)	使用電力量(kWh)	契約電力(A)	使用電力量(kWh)
4	9	361	15	9	4	247	10	30
5	9	400	15	8	4	297	10	16
6	9	367	15	6	4	275	10	6
7	9	401	15	6	4	294	10	6
8	9	440	15	8	4	301	10	7
9	9	435	15	6	4	296	10	6
10	9	428	15	7	4	297	10	7
11	9	479	15	6	4	323	10	18
12	9	862	15	10	4	312	10	37
1	9	1,473	15	38	4	333	10	68
2	9	1,228	15	31	4	265	10	53
3	9	1,418	15	22	4	268	10	49
合計	-	8,279	-	157	-	3,508	-	303
最大	-	1,473	-	38	-	333	-	68
最小	-	348	-	6	-	247	-	6
平均	-	690	-	15	-	292	-	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	
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
平成29年度	4,889	215,949	182	10,383	3,096	112,221	289	10,937

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	26	5	39	13	1,487	5	21
5	2	27	5	18	13	1,574	5	12
6	2	22	5	7	13	1,308	5	6
7	2	24	5	6	13	1,502	5	6
8	2	26	5	7	13	1,379	5	7
9	2	22	5	7	13	1,311	5	6
10	2	25	5	7	13	1,361	5	6
11	2	24	5	20	13	1,439	5	9
12	2	24	5	45	13	1,479	5	21
1	2	28	5	78	13	1,616	5	56
2	2	22	5	64	13	1,180	5	46
3	2	23	5	62	13	1,094	5	40
合計	-	293	-	360	-	16,730	-	236
最大	-	28	-	78	-	1,616	-	56
最小	-	22	-	6	-	1,094	-	6
平均	-	24	-	30	-	1,394	-	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	
	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
平成29年度	299	34,083	343	9,286	12,581	409,455	243	6,769

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	143	15	37	9	1,844	15	48
5	4	155	15	18	9	2,132	15	31
6	4	147	15	6	9	1,570	15	19
7	4	161	15	7	9	1,722	15	20
8	4	179	15	7	9	1,927	15	23
9	4	152	15	7	9	1,630	15	19
10	4	144	15	7	9	1,710	15	21
11	4	161	15	22	9	1,956	15	37
12	4	140	15	48	9	1,663	15	58
1	4	169	15	83	9	1,746	15	91
2	4	142	15	65	9	1,386	15	68
3	4	134	15	53	9	1,379	15	59
合計	-	1,827	-	360	-	20,665	-	494
最大	-	179	-	83	-	2,132	-	91
最小	-	134	-	6	-	1,379	-	19
平均	-	152	-	30	-	1,722	-	41

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
平成29年度	1,680	87,303	307	13,379	22,520	527,838	480	17,508

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	2,546	5	18	4	5	5	22
5	25	2,651	5	10	4	9	5	11
6	25	2,170	5	6	4	3	5	5
7	25	2,437	5	8	4	6	5	6
8	25	2,413	5	7	4	8	5	7
9	25	2,226	5	7	4	5	5	5
10	25	2,383	5	8	4	7	5	6
11	25	2,398	5	13	4	7	5	13
12	25	2,251	5	27	4	7	5	36
1	25	2,714	5	61	4	10	5	64
2	25	2,234	5	42	4	8	5	48
3	25	2,181	5	32	4	6	5	40
合計	-	28,604	-	239	-	83	-	258
最大	-	2,714	-	64	-	10	-	64
最小	-	2,170	-	6	-	3	-	5
平均	-	2,384	-	20	-	7	-	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	
	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
平成29年度	20,626	724,967	284	7,964	184	60,880	282	7,882

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	25	5	14	17	1,498
5	9	26	5	9	17	1,618
6	9	18	5	6	17	1,282
7	9	22	5	6	17	1,362
8	9	26	5	7	17	1,432
9	9	26	5	6	17	1,239
10	9	24	5	6	17	1,245
11	9	27	5	9	17	1,370
12	9	24	5	24	17	1,265
1	9	25	5	59	17	1,565
2	9	22	5	50	17	1,223
3	9	21	5	34	17	1,201
合計	-	286	-	230	-	16,300
最大	-	27	-	59	-	1,618
最小	-	18	-	6	-	1,201
平均	-	24	-	19	-	1,358

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
平成29年度	364	136,079	126	4,339	15,415	516,901

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	126	20	105
5	46	21	20	86
6	46	11	20	23
7	46	20	20	8
8	46	12	20	6
9	46	24	20	6
10	46	25	20	13
11	46	26	20	63
12	46	29	20	89
1	46	44	20	140
2	46	51	20	113
3	46	67	20	105
合計	-	456	-	757
最大	-	126	-	140
最小	-	11	-	6
平均	-	38	-	63

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	-	-	-	-
平成29年度	-	-	-	-

(6) 施設見学者数

①令和3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
		新型コロナウイルス感染拡大防止のため、見学の受入れを行いませんでした。		

(参考) 令和元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
4				
5	15	高台小学校	34人	34人
6	5	千歳市新入職員	10人	10人
7	19	千歳第二小学校	56人	56人
8	27	インターンシップ	3人	3人
9	5	神戸市市議会議員	13人	13人
10				
11	12	泉沢小学校	32人	34人
	28	千歳科学技術大学	2人	
12				
1	14	勇舞中学校(教員)	1人	1人
2				
3				
計				151人

【年度別】

	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
浄化センター	182人	226人	151人	0人	0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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
総流入量 (m ³)	20,460,901	20,003,099	19,676,256	18,182,836	19,292,489
汚水量 (m ³)	17,739,583	17,318,853	15,960,691	17,121,792	16,666,907
返流水 ^{※3} 量 (m ³)	999,857	1,002,406	1,021,910	1,014,031	1,019,658
雨水量 (m ³)	1,721,461	1,681,840	1,200,235	1,540,433	1,605,924
有収水量 (m ³)	14,029,281	13,910,497	14,361,833	14,061,932	14,093,463
降水量 (mm/年)	938.5	843.5	813.0	800.0	672.0
晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	51,438	50,203	49,582	46,512	48,508
晴天時最大処理水量 (m ³ /日)	58,553	58,975	56,497	51,731	55,966
雨天時最大処理水量 (m ³ /日)	136,635	139,157	102,779	81,892	114,272

イ スラッジセンター

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
圧送汚泥量(受側) (m ³)	329,407	351,435	367,400	376,015	389,461
遠心濃縮汚泥量 (m ³)	72,898	71,212	74,139	68,624	67,045
遠心脱水汚泥量 (m ³)	10,540	10,540	10,926	10,249	10,051
総汚泥処理量 (m ³)	4,467	4,520	4,654	4,286	4,203

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。

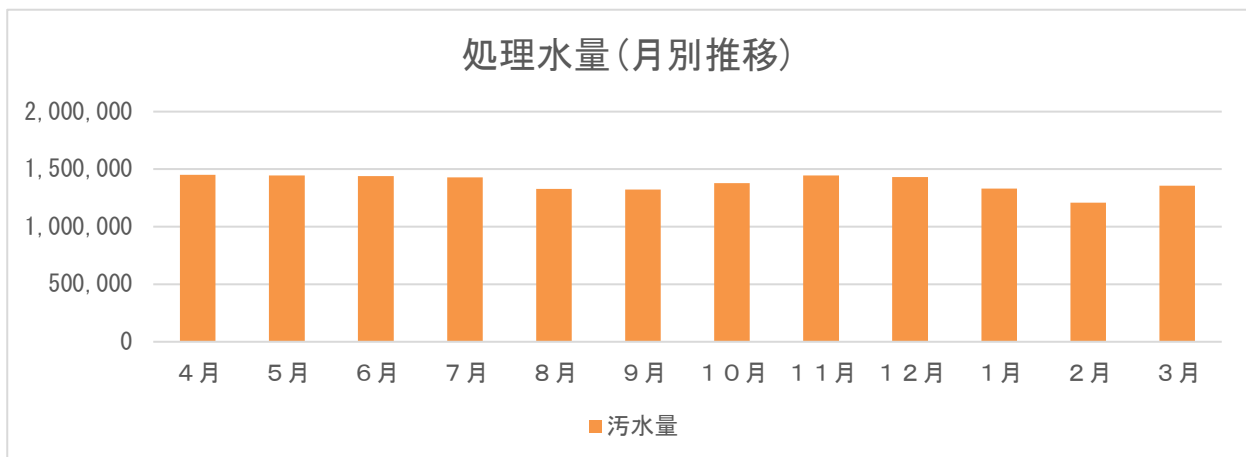
※3 返流水：浄化センターからスラッジセンターへ圧送した汚泥の濃縮・脱水・乾燥工程において発生した脱離液、及び圧送した処理水のうち場内で再利用されなかった分は下水道に放流し、再び浄化センターで浄化処理を行う。

(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	1,451,658	79,746	208,309	1,739,713	3
5	1,445,292	89,331	80,291	1,614,914	1
6	1,439,760	87,199	165,617	1,692,576	2
7	1,428,973	88,184	39,643	1,556,800	1
8	1,327,596	84,488	264,078	1,676,162	1
9	1,323,258	78,474	75,611	1,477,343	0
10	1,379,551	86,370	177,055	1,642,976	1
11	1,444,613	83,699	185,434	1,713,746	4
12	1,430,466	84,568	133,584	1,648,618	1
1	1,330,842	86,694	17,814	1,435,350	0
2	1,207,404	85,725	9,196	1,302,325	0
3	1,357,480	85,180	349,306	1,791,966	1
合計	16,566,893	1,019,658	1,705,938	19,292,489	15
最大	1,451,658	89,331	349,306	1,791,966	-
最小	1,207,404	78,474	9,196	1,302,325	-
平均	1,380,574	84,972	142,162	1,607,707	-



※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	54,116	114,272	16,902	1,172,810	167,293
5	53,368	87,301	13,142	1,145,030	135,904
6	53,432	90,879	22,725	1,173,690	146,072
7	52,565	64,182	5,123	1,150,040	121,681
8	48,607	113,356	22,336	1,172,990	150,987
9	51,117	69,105	9,911	1,065,500	143,026
10	54,117	67,877	27,033	1,101,550	195,346
11	55,966	100,899	15,473	1,138,360	191,654
12	52,808	81,239	13,735	1,121,950	201,712
1	49,379	50,730	5,658	1,074,210	114,851
2	48,189	49,053	3,992	978,820	94,501
3	48,105	78,463	14,365	1,048,050	320,009
合計	-	-	170,395	13,343,000	1,983,036
最大	55,966	114,272	27,033	1,173,690	320,009
最小	48,105	49,053	3,992	978,820	94,501
平均	-	-	14,200	1,111,917	165,253

※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 ホッパ投入量 (t)
4	30,369	17,083	79,746	5,653.9	861.9	354.1
5	33,822	20,170	89,331	5,716.5	903.1	368.4
6	33,057	18,881	87,199	5,436.5	857.4	343.2
7	32,561	21,839	88,184	5,413.5	850.3	329.3
8	31,261	21,001	84,488	4,914.2	792.6	316.3
9	29,308	19,097	78,474	5,347.1	747.4	305.9
10	33,835	20,664	86,370	5,746.2	826.3	352.6
11	32,185	18,442	83,699	5,340.6	767.1	327.4
12	32,250	18,315	84,568	5,887.6	882.7	370.7
1	32,956	16,590	86,694	5,881.9	873.3	361.4
2	33,885	15,391	85,725	5,463.1	788.7	331.1
3	33,972	17,016	85,180	6,243.9	900.4	375.3
合計	389,461	224,489	1,019,658	67,045	10,051.2	4,135.7
最大	33,972	21,839	89,331	6,243.9	903.1	375.3
最小	29,308	15,391	78,474	4,914.2	747.4	305.9
平均	32,455	18,707	84,972	5,587.1	837.6	344.6

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	53	361.0	18.2	342.8
5	58	371.5	71.2	300.3
6	56	352.0	71.4	280.7
7	58	335.5	78.3	257.2
8	57	318.1	44.8	273.4
9	54	316.8	0.0	316.8
10	51	339.5	62.9	276.6
11	55	353.0	62.3	290.7
12	57	375.7	71.6	304.1
1	54	355.2	62.5	292.7
2	52	349.2	62.8	286.4
3	54	375.7	71.0	304.7
合計	659	4,203.2	677.0	3,526.2
最大	58	375.7	78.3	342.8
最小	51	316.8	0.0	257.2
平均	55	350.3	56.4	293.9

※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	7,227.0	170.0	3,217.0	7,503.0
5	6,888.0	108.5	3,346.0	7,114.0
6	6,664.0	195.0	3,182.0	6,927.0
7	8,480.0	128.0	3,729.0	8,873.0
8	9,658.0	262.5	3,068.0	9,981.0
9	7,904.0	161.5	2,805.0	8,071.0
10	9,469.0	131.0	2,772.0	9,826.0
11	8,826.0	243.0	3,168.0	9,073.0
12	7,518.0	97.5	2,692.0	7,742.0
1	7,711.0	93.0	3,035.0	7,902.0
2	6,674.0	55.5	2,264.0	6,865.0
3	7,498.0	89.5	2,631.0	7,774.0
合計	94,517.0	1,735.0	35,909.0	97,651.0
最大	9,658.0	262.5	3,729.0	9,981.0
最小	6,664.0	55.5	2,264.0	6,865.0
平均	7,876.4	144.6	2,992.4	8,137.6

※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
平成29年度	231件	176件	19件	45件	11件	2件	8件	3件	495件

(4) 排水設備工事件数

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
新設	487件	515件	459件	484件	430件
改造	21件	29件	27件	22件	17件
廃止	136件	154件	197件	205件	162件
水洗化	1件	0件	0件	1件	0件
合計	645件	698件	683件	711件	609件

5 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：円)

項目	年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
総収益		3,635,834,333	3,373,878,773	3,351,652,562	3,292,425,786	3,354,486,766
営業収益		2,381,250,081	2,130,103,097	2,150,957,508	2,087,885,948	2,159,118,607
下水道使用料		1,614,566,646	1,368,975,391	1,395,754,554	1,360,360,947	1,365,491,552
他会計負担金		758,048,000	756,592,000	746,219,000	723,633,000	773,344,000
その他営業収益		8,635,435	4,535,706	8,983,954	3,892,001	20,283,055
営業外収益		1,254,046,852	1,243,652,890	1,200,694,257	1,204,538,309	1,195,367,876
受取利息及び配当金		9,548	54,753	63,802	912,835	1,345,402
他会計負担金		9,072,000	6,646,000	4,834,000	3,550,000	2,741,000
他会計補助金		72,570,000	72,221,000	73,077,000	77,384,000	73,265,000
道補助金		201,000	186,000	171,000	156,000	148,000
長期前受金戻入		1,167,521,831	1,159,527,256	1,121,468,181	1,121,941,227	1,116,307,579
雑収益		4,672,473	5,017,881	1,080,274	594,247	1,560,895
特別利益		537,400	122,786	797	1,529	283
過年度損益修正益		537,400	122,786	797	1,529	283
総費用		3,220,297,349	3,236,191,529	3,094,240,028	3,126,375,419	3,274,088,874
営業費用		2,991,001,279	3,022,036,897	2,899,589,974	2,942,244,853	3,104,392,189
管渠費		245,758,445	272,601,832	240,104,139	244,981,571	356,172,315
ポンプ場費		31,653,297	40,474,728	26,996,432	30,371,328	35,034,003
浄化センター費		328,593,920	333,303,157	280,006,713	309,525,726	317,669,229
スラッジセンター費		238,711,483	265,968,987	259,252,750	290,148,745	257,356,575
個別排水処理施設費		38,848,567	39,998,764	40,880,357	43,302,825	41,929,829
排水設備管理費		9,617,019	11,412,166	10,390,495	14,992,674	22,193,832
業務費		100,151,138	99,378,021	101,326,905	90,733,729	91,802,471
総係費		88,696,129	57,857,690	85,292,565	58,318,819	122,427,779
減価償却費		1,894,002,177	1,887,119,373	1,846,260,072	1,855,356,512	1,839,667,322
資産減耗費		14,969,104	13,922,179	9,079,546	4,512,924	20,138,834
営業外費用		228,988,465	213,958,191	194,269,896	183,490,042	169,383,040
支払利息		215,328,677	198,355,486	181,435,732	165,470,706	149,459,987
雑支出		13,659,788	15,602,705	12,834,164	18,019,336	19,923,053
特別損失		307,605	196,441	380,158	640,524	313,645
固定資産売却損						
過年度損益修正損		307,605	196,441	380,158	640,524	313,645
その他特別損失						
当年度純利益(△は純損失)		415,536,984	137,687,244	257,412,534	166,050,367	80,397,892

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：円)

項目	年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
固定資産		41,521,547,648	40,443,025,321	39,279,855,392	37,972,040,078	36,822,209,013
有形固定資産		41,518,634,148	40,440,111,821	39,276,941,892	37,969,126,578	36,819,295,513
土地		385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043
建物		1,802,038,972	1,715,290,356	1,656,744,985	1,581,231,728	1,512,021,051
構築物		35,293,497,142	34,579,211,034	33,801,069,261	32,662,292,062	31,786,285,290
機械及び装置		3,827,426,945	3,561,333,661	3,257,925,435	3,147,983,291	2,919,046,227
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		21,010,355	20,606,582	26,220,253	22,783,245	19,549,874
建設仮勘定		189,099,691	178,109,145	149,420,915	169,275,209	196,832,028
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		2,602,000	2,481,442	2,334,306	2,396,648	2,119,946
貸倒引当金		△ 2,602,000	△ 2,481,442	△ 2,334,306	△ 2,396,648	△ 2,119,946
流動資産		3,161,080,856	3,175,347,791	3,067,537,609	3,246,496,414	3,191,631,484
現金預金		2,947,824,240	2,966,650,040	2,824,681,930	3,067,170,518	3,008,891,984
未収金		188,174,928	190,739,567	243,878,009	168,893,821	183,901,859
貸倒引当金		△ 6,048,312	△ 3,261,816	△ 1,222,330	△ 1,787,925	△ 1,362,359
前払金		30,930,000	21,020,000		12,020,000	
その他流動資産		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
資産合計		44,682,628,504	43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497

イ 負債・資本

(単位：円)

項目	年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
固定負債		9,325,020,872	8,850,613,894	8,430,990,957	7,991,495,144	7,463,219,995
企業債		8,992,194,696	8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191
建設改良費等の財源に充てられる企業債		8,992,194,696	8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227	7,147,072,191
引当金		332,826,176	340,381,854	347,823,359	352,459,917	316,147,804
退職給付引当金		145,558,826	153,114,504	160,556,009	165,192,567	160,372,420
修繕引当金		187,267,350	187,267,350	187,267,350	187,267,350	155,775,384
流動負債		1,121,543,986	1,209,072,280	967,267,170	994,948,737	1,113,785,815
企業債		650,198,077	631,062,656	647,464,442	660,632,371	673,963,036
建設改良費等の財源に充てられる企業債		650,198,077	631,062,656	647,464,442	660,632,371	673,963,036
未払金		411,523,096	544,390,034	304,265,010	281,274,454	368,130,440
預り金		46,102,749	19,124,401	1,425,138	38,781,477	56,315,510
引当金		13,520,064	14,295,189	13,912,580	14,060,435	15,176,829
賞与引当金		11,337,688	11,961,811	11,642,358	11,776,489	12,700,195
法定福利費引当金		2,182,376	2,333,378	2,270,222	2,283,946	2,476,634
その他流動負債		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
繰延収益		25,170,535,743	24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747
長期前受金		25,170,535,743	24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563	21,717,854,747
受贈財産評価額		6,524,912,675	6,396,044,661	6,209,041,368	6,018,620,834	5,877,532,703
受益者負担金		1,662,925,612	1,577,148,634	1,492,597,166	1,409,241,258	1,325,962,557
工事負担額		1,648,494,967	1,597,937,534	1,547,380,095	1,496,822,654	1,446,269,593
国庫補助金		13,919,757,605	13,398,967,505	12,891,737,304	12,373,002,566	11,804,325,813
道補助金		34,854,986	33,188,789	31,531,097	29,881,926	28,263,885
他会計負担金		1,379,589,898	1,349,297,668	1,310,387,163	1,269,007,325	1,235,500,196
負債合計		35,617,100,601	34,412,270,965	32,880,932,320	31,583,020,444	30,294,860,557
資本金		6,454,929,543	6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543
資本金		6,454,929,543	6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543	7,152,033,543
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		11,390,000	14,277,000	17,223,000	20,228,000	23,294,000
組入資本金		5,214,323,284	5,439,023,284	5,704,523,284	5,742,123,284	5,899,523,284
借入資本金						
企業債						
剰余金		2,610,598,360	2,523,585,604	2,515,498,138	2,643,948,505	2,566,946,397
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		2,302,927,003	2,215,914,247	2,207,826,781	2,336,277,148	2,259,275,040
減債積立金		224,700,000	165,500,000	37,600,000	157,400,000	166,000,000
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		950,000,000	1,200,000,000	1,200,000,000	1,300,000,000	1,300,000,000
当年度未処分利益剰余金(△は未処理欠損金)		469,227,003	191,414,247	311,226,781	219,877,148	134,275,040
資本合計		9,065,527,903	9,206,102,147	9,466,460,681	9,635,516,048	9,718,979,940
負債・資本合計		44,682,628,504	43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492	40,013,840,497

(3) 決算比較

①収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	平成 29 年度決算	平成 30 年度決算	令和元年度決算	令和 2 年度決算(B)	令和 3 年度決算(A)	増減(A) - (B)
収入	3,635,834	3,373,878	3,351,653	3,292,425	3,354,487	62,062
支出	3,220,297	3,236,191	3,094,240	3,126,375	3,274,089	147,714
純利益	415,537	137,687	257,413	166,050	80,398	△85,652
前年度繰越利益剰余金	53,690	53,727	53,814	53,827	53,877	50
未処分利益剰余金	469,227	191,414	311,227	219,877	134,275	△85,602

②資本の収支(税込)

(単位：千円)

	平成 29 年度決算	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
収入	316,431	423,391	469,852	451,537	363,595
支出	1,227,884	1,444,576	1,351,387	1,220,904	1,354,886
収支不足額	△ 911,453	△ 1,021,185	△881,535	△769,367	△991,291

③内部留保資金

(単位：千円)

	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
前年度繰越分	2,081,870	2,356,909	2,256,956	2,399,912	2,559,720
当年度発生分	1,186,492	921,232	1,024,491	929,175	867,232
当年度補填財源合計額	911,453	1,021,185	881,535	769,367	991,291
消費税及び地方消費税 資本の収支調整額	17,498	33,544	33,400	25,421	42,577
減債積立金	21,500	224,700	165,500	37,600	157,400
建設改良積立金	130,000	0	100,000	0	0
過年度分損益勘定留保資金	42,980	41,696	32,152	192,085	223,443
当年度分損益勘定留保資金	699,475	708,959	541,593	514,261	567,871
繰越工事資金	0	12,286	8,890	0	0
内部留保資金残額 (次年度繰越分)	2,356,909	2,256,956	2,399,912	2,559,720	2,435,661

(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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	112.9	104.3	108.3	105.3	102.5
類似団体平均値	108.0	106.9	107.0	107.9	—

※類似団体とは、国が全国の市町村を人口規模や産業構造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

平成 30 年度は、下水道使用料の引下げを行ったため比率が減少に転じたが、健全な経営状態が保たれている。

イ 累積欠損金比率

算出式	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 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	13.6	9.1	7.4	4.7	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100(\%)$	281.9	262.6	317.1	326.3	286.6
類似団体平均値	78.5	76.3	68.2	67.9	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{企業債現在高} - \text{一般会計負担額}}{\text{営業収益} - \text{雨水処理負担金}} \times 100(\%)$	365.4	409.6	372.9	366.2	343.2
類似団体平均値	799.4	820.4	847.4	857.9	—

・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

平成 30 年度の下水道使用料引下げによる営業収益の減少に伴い比率が上昇したが、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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}} \times 100(\text{円})$	96.4	99.4	91.2	96.1	105.6
類似団体平均値	162.8	163.2	159.8	159.5	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{汚水処理費}} \times 100(\%)$	116.0	96.2	103.2	97.4	89.1
類似団体平均値	96.5	95.4	94.7	95.0	—

・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

令和 3 年度については、汚水管渠の修繕費が増加したことにより、経費回収率が前年度に比べて低下しており、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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{晴天時一日平均処理水量}}{\text{晴天時現在処理能力}} \times 100(\%)$	80.1	78.2	77.2	72.5	75.6
類似団体平均値	65.0	65.0	68.3	65.3	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 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	92.3	92.6	92.6	92.7	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産償却対象資産帳簿原価}} \times 100(\%)$	48.5	50.3	52.1	54.1	55.8
類似団体平均値	25.6	26.1	26.4	23.8	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
法定耐用年数を 経過した管渠延長 下水道敷設延長 $\times 100(\%)$	1.6	1.9	2.3	2.7	3.4
類似団体平均値	1.1	1.0	1.4	1.2	—

・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 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 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	0.0
類似団体平均値	0.1	0.1	0.1	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

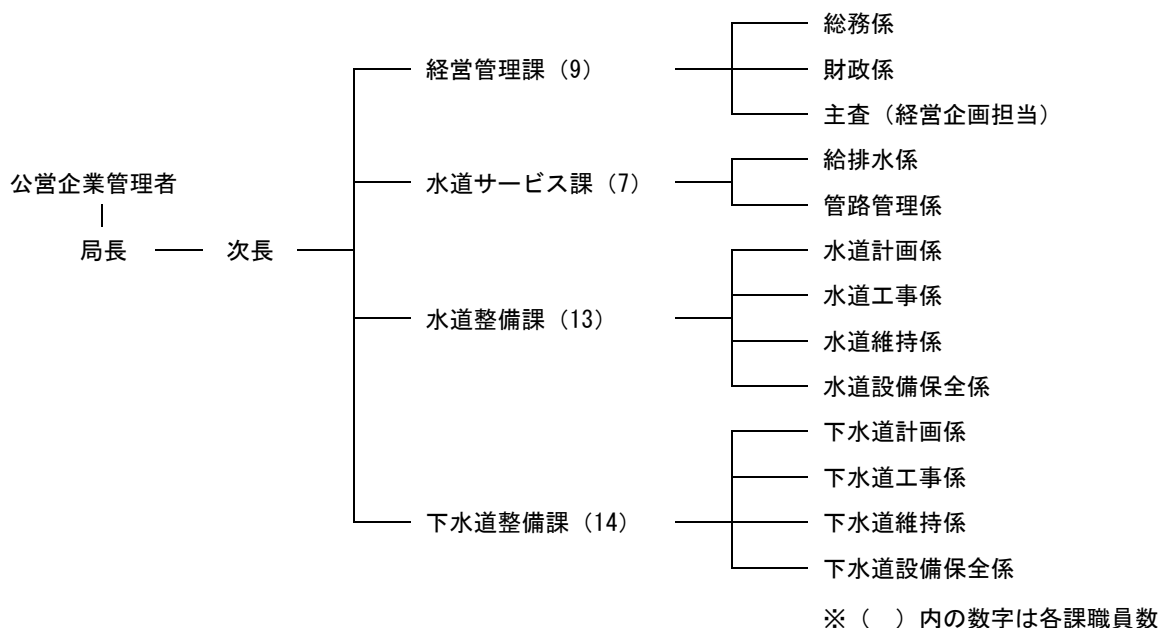
管渠の延長については、管や施設の劣化状況を見極めた上で、更新の必要性を判断して、整備を行っていく。

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	
増減	▲15	▲18	▲33	(R3-H12)

(2) 組織図 (令和4年3月31日現在)



(3) 事務分掌 (令和4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こと。 (2) 法規文書、令達文書等の審査及び例規の編集に関すること。 (3) 公告式に関すること。 (4) 公印の管理に関すること。 (5) 防災に関すること。 (6) 文書管理に関すること。 (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こと。 (8) 職員労働組合に関すること。 (9) 公務災害補償に関すること。 (10) 職員の安全衛生に関すること。 (11) 広報、広聴に関すること。 (12) 庁舎の管理に関すること。 (13) 工事等の契約に関すること。 (14) 予算及び決算に関すること。 (15) 財政計画その他財政に関すること。 (16) 収入及び支出の経理に関すること。 (17) 現金及び有価証券の出納保管に関すること。 (18) 経営分析に関すること。 (19) 企業債及びその他借入金に関すること。 (20) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。 (21) 資産の取得、管理及び処分に関すること。 (22) 統計及び資料に関すること。 (23) 公営企業経営審議会に関すること。 (24) 公用車の管理に関すること。 (25) 管理車両の交通事故に関すること。 (26) 安全運転管理に関すること。 (27) 工事用資材、器具の購入及び検収に関すること。 (28) 貯蔵品の管理及び出納に関すること。 (29) 不要品の処分に関すること。 (30) 物品の調達及び処分等に関すること。 (31) 補助事業に係る調整及び諸手続に関すること。 (32) 事務管理に関すること。 (33) 組織に関すること。 (34) コンピューターの利用計画及び総合調整に関すること。 (35) 企業史に関すること。 (36) 他の課に属さない事項に関すること。 (37) 収入の調定及び収納に関すること。 (38) 水道、地下水メーター等の検針業務に関すること。 (39) 料金等の計算業務に関すること。 (40) 料金等の徴収及び還付に関すること。 (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こと。 (42) その他料金等に関すること。 (43) 収納業務の一部委託に関すること。 (44) 収入の滞納整理に関すること。 (45) 収入の欠損処分に関すること。 (46) 水道・下水道使用者の異動整理に関すること。

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。