

令和2年度

(2020年度)

下水道事業年報

(R2. 4. 1～R3. 3. 31)



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) 処理水量統計（5か年の推移）	9
(2) 処理水量統計（月別推移）	10
(3) 雨水柵・汚水柵・マンホール修繕件数	15
(4) 排水設備工事件数	15
(5) 受益者負担金の状況	15
(6) 用途別排水戸数及び有収水量	16
(7) 下水道使用料の状況	16
(8) 料金改定	17
(9) 各種使用料表	17
(10) 道内各都市の料金比較	18

3 施設

(1) 主な認可処理施設	19
(2) ポンプ施設	20
(3) 水質（放流水・流入水）試験結果	21
(4) 汚泥成分分析結果	32
(5) 電力使用実績	33
(6) 施設見学者数	45

4 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

5 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。



上空より、浄化センター・千歳川を望む

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2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	都市下水道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	東雲污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	東雲污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	豊里污水中継ポンプ場運転開始（暫定）
昭和60年 12月	第1・2・3工業団地污水受入開始
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	豊里污水中継ポンプ場運転開始 千歳下水終末処理場第2系列拡張完了運転開始 ≪処理能力 44,400m ³ /日≫
昭和63年 7月	第8次認可（旭ヶ丘、上長都地区の区域拡大） ≪処理面積 2,054ha≫
12月	デザイン公共樹蓋設置（仲の橋通）
平成4年 2月	千歳下水終末処理場第3系列運転開始 ≪処理能力 56,000m ³ /日≫
3月	第9次認可（美々污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污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）
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（千歳市スラッジセンターの汚泥処理方法変更）

(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
平成28年	95,761	94,089	93,996	98.3	99.9	99.3

(6) 下水道の整備状況

①管渠

項目	延長
汚水管総延長	555.82km
雨水管総延長	455.03km
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	1017.35km

令和3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	10,013個
雨水マンホール総数	9,715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	32,325個
雨水樹総数	41,882個

令和3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
平成28年度	912人	7基	261基

令和3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)
処理施設	内 容	支笏湖畔汚水中継ポンプ場設備工事
	金 額	4,978,800円(税込)
	内 容	浄化センター設備工事
	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	汚水管：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
処理施設	金 額	14,829,480円(税込)
	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)
	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)
処理施設	内 容	浄化センター設備工事
	金 額	25,758,000 円(税込)

【平成28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：4,325.53m、雨水管：30.23m
	金 額	402,148,800 円(税込)
	内 容	公共樹設置工事
	公共樹数	18 箇所
	金 額	9,979,200 円(税込)
	内 容	道路舗装工事
	金 額	10,270,800 円(税込)
処理施設	内 容	支笏湖畔汚水中継ポンプ場設備工事
	金 額	242,427,600 円(税込)
	内 容	浄化センター設備工事
	金 額	31,752,000 円(税込)
	内 容	スラッジセンター設備工事
	金 額	11,757,960 円(税込)

②個別排水処理施設整備事業の内訳

【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)

【平成28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	7 基
	金 額	12,290,400 円(税込)

2 業務統計

(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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
総流入量 (m ³)	20,221,359	20,460,901	20,003,099	19,676,256	18,182,836
汚水量 (m ³)	17,509,965	17,739,583	17,318,853	17,121,792	15,960,691
返流水 ^{※3} 量 (m ³)	970,494	999,857	1,002,406	1,014,031	1,021,910
雨水量 (m ³)	1,740,900	1,721,461	1,681,840	1,540,433	1,200,235
有収水量 (m ³)	14,041,795	14,029,281	13,910,497	14,361,833	14,061,932
降水量 (mm/年)	1,221.0	938.5	843.5	813.0	800.0
晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	50,611	51,438	50,203	49,582	46,512
晴天時最大処理水量 (m ³ /日)	59,448	58,553	58,975	56,497	51,731
雨天時最大処理水量 (m ³ /日)	135,009	136,635	139,157	102,779	81,892

イ. スラッジセンター

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
圧送汚泥量(受側) (m ³)	317,223	329,407	351,435	367,400	376,015
遠心濃縮汚泥量 (m ³)	66,654	72,898	71,212	74,139	68,624
遠心脱水汚泥量 (m ³)	10,706	10,540	10,540	10,926	10,249
総汚泥処理量 (m ³)	4,345	4,467	4,520	4,654	4,286

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

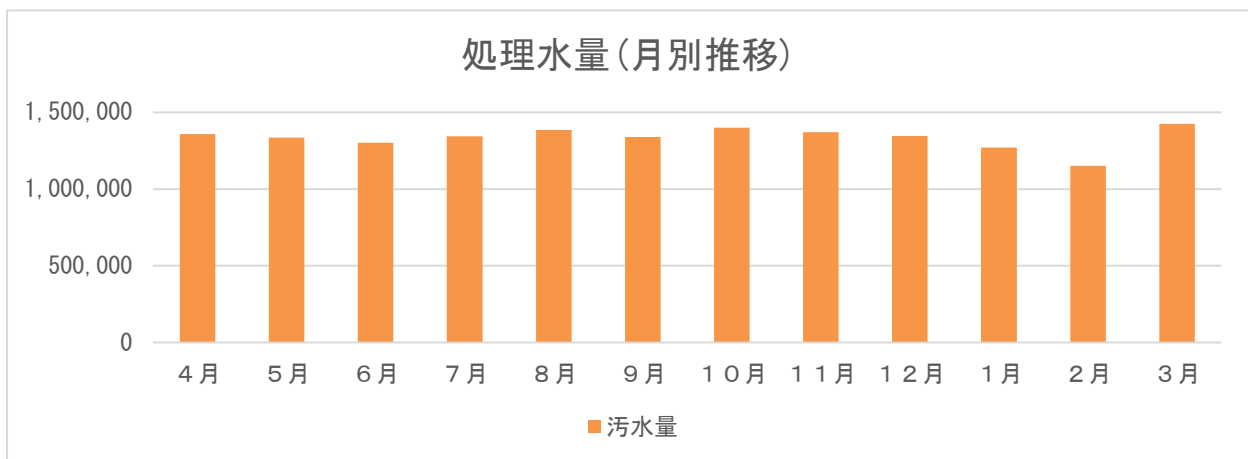
※3 返流水：浄化センターからスラッジセンターへ圧送した汚泥の濃縮・脱水・乾燥工程において発生した脱離液、及び圧送した処理水のうち場内で再利用されなかった分は下水道に放流し、再び浄化センターで浄化処理を行う。

(2) 処理水量統計 (月別推移)

①公共下水道事業

ア. 汚水処理等

月	汚水量※ ⁴ (m ³)	返流量 (m ³)	雨水量※ ⁴ (m ³)	下水処理	
				総処理水量 (m ³)	うち簡易処理回数※ ⁵
4	1,357,089	81,776	75,879	1,514,744	1
5	1,335,898	86,626	38,111	1,460,635	0
6	1,301,409	82,060	38,026	1,421,495	0
7	1,342,383	83,227	105,961	1,531,571	0
8	1,385,511	84,401	95,049	1,564,961	3
9	1,339,340	82,353	194,800	1,616,493	1
10	1,399,180	84,430	115,428	1,599,038	1
11	1,370,755	83,452	45,466	1,499,673	0
12	1,345,427	88,648	31,103	1,465,178	0
1	1,270,465	90,900	58,666	1,420,031	0
2	1,152,346	81,597	159,192	1,393,135	3
3	1,424,672	92,440	178,770	1,695,882	1
合計	16,024,475	1,021,910	1,136,451	18,182,836	10
最大	1,424,672	92,440	194,800	1,695,882	—
最小	1,152,346	81,597	31,103	1,393,135	—
平均	1,335,373	85,159	94,704	1,515,236	—



※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	50,408	63,235	13,153	1,107,660	128,503
5	49,253	57,989	9,312	1,089,780	122,281
6	48,947	54,409	6,789	1,083,960	131,563
7	50,178	60,371	15,306	1,158,550	148,359
8	50,735	77,939	23,913	1,136,046	166,056
9	50,145	68,773	22,750	1,132,700	155,465
10	51,534	70,524	24,303	1,156,480	137,989
11	51,731	61,275	4,509	1,095,650	131,359
12	49,881	50,803	0	1,109,270	106,437
1	47,878	59,928	2,852	1,073,470	104,346
2	48,307	81,892	24,515	1,036,900	104,686
3	51,222	73,743	8,788	1,191,090	154,836
合計	—	—	156,190	13,371,556	1,591,880
最大	51,731	81,892	24,515	1,191,090	166,056
最小	47,878	50,803	0	1,036,900	104,346
平均	—	—	13,016	1,114,296	132,657

※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	29,347	18,931	81,776	5,820.1	855.2	350.8
5	30,954	19,748	86,626	5,662.5	876.6	360.1
6	29,189	20,154	82,060	5,818.6	861.2	353.3
7	30,060	20,772	83,227	5,435.4	828.7	332.0
8	31,010	21,293	84,401	5,399.2	863.8	343.7
9	30,575	18,916	82,353	5,190.1	731.8	305.2
10	31,784	20,176	84,430	5,772.6	784.2	333.0
11	31,243	22,051	83,812	5,845.5	864.2	359.2
12	33,225	18,456	88,648	6,201.9	899.9	368.0
1	33,654	16,547	90,900	6,130.5	946.0	379.3
2	29,430	14,488	81,597	5,228.4	814.3	334.2
3	35,544	16,741	92,440	6,119.3	923.0	381.2
合計	376,015	228,273	1,022,270	68,624.1	10,248.9	4,200.0
最大	35,544	22,051	92,440	6,201.9	946.0	381.2
最小	29,189	14,488	81,597	5,190.1	731.8	305.2
平均	31,335	19,023	85,189	5,718.7	854.1	350.0

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	58	347.9	36.6	311.3
5	56	362.8	141.9	220.9
6	57	370.3	161.1	209.2
7	57	333.5	140.6	192.8
8	58	358.4	106.0	252.4
9	60	314.7	0.0	314.7
10	59	330.6	90.5	240.1
11	54	363.3	162.4	200.9
12	60	387.5	91.1	296.4
1	57	361.1	53.8	307.3
2	54	353.3	53.4	299.9
3	63	402.6	18.2	384.4
合計	693	4,285.9	1055.7	3,230.2
最大	63	402.6	162.4	384.4
最小	54	314.7	0.0	192.8
平均	58	357.2	88.0	269.2

※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	5,835.0	145.5	2,697.0	6,093.0
5	5,475.0	86.0	2,985.0	5,740.0
6	7,229.0	45.0	3,092.0	7,583.0
7	8,630.0	79.5	3,050.0	9,107.0
8	10,226.0	171.5	3,190.0	10,741.0
9	10,716.0	366.5	3,586.0	11,088.0
10	12,589.0	314.5	4,471.0	12,408.0
11	10,058.0	73.5	3,633.0	10,426.0
12	8,921.0	4.0	3,874.0	9,183.0
1	6,863.0	82.0	3,367.0	7,159.0
2	6,595.0	57.0	3,257.0	6,902.0
3	7,306.0	85.5	3,076.0	7,597.0
合計	100,443.0	1,510.5	40,278.0	1,510.5
最大	12,589.0	366.5	4,471.0	366.5
最小	5,475.0	4.0	2,697.0	4.0
平均	8,370.3	125.9	3,356.5	125.9

※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
平成28年度	162件	197件	37件	37件	18件	11件	0件	8件	470件

(4) 排水設備工事件数

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
新設	452件	487件	515件	459件	484件
改造	11件	21件	29件	27件	22件
廃止	141件	136件	154件	197件	205件
水洗化	1件	1件	0件	0件	0件
合計	605件	645件	698件	683件	711件

(5) 受益者負担金の状況

年度		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
項目						
調定	件数(件)	3	4	3	1	0
	金額(円)	2,224,500	2,341,230	2,567,370	1,433,750	0
収入	件数(件)	3	4	3	1	0
	金額(円)	2,212,650	2,322,330	2,534,910	1,347,740	0
報奨金	件数(件)	2	3	2	1	0
	金額(円)	11,850	18,900	32,460	86,010	0
収納率(%)		100.0	100.0	100.0	100.0	—

(6) 用途別排水戸数及び有収水量

区 分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 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	38,223	6,678,452	47.6	38,953	6,729,106	48.0	39,783	6,746,235	48.5
	営業用	1,680	1,819,023	13.0	1,701	1,855,622	13.2	1,734	1,885,550	13.5
	医療用	86	218,884	1.6	88	219,175	1.5	88	203,136	1.4
	公用・公共用	250	1,086,345	7.7	261	1,076,000	7.7	264	1,064,389	7.6
	工場用	175	4,066,119	28.9	176	3,968,694	28.3	180	3,848,124	27.7
	浴場用	6	159,387	1.1	6	166,641	1.2	6	161,595	1.2
	その他	2	13,585	0.1	2	14,043	0.1	1	1,468	0.1
	合計	40,422	14,041,795	100.0	41,187	14,029,281	100.0	42,056	13,910,497	100.0

区 分	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	
下水道	家庭用	40,615	6,824,394	47.5	40,856	7,169,019	51.0
	営業用	1,759	1,927,298	13.4	1,755	1,432,398	10.2
	医療用	95	201,218	1.4	95	195,328	1.4
	公用・公共用	266	1,050,123	7.3	254	973,307	6.9
	工場用	183	4,192,537	29.2	185	4,122,027	29.3
	浴場用	6	162,544	1.1	6	155,811	1.1
	その他	2	3,719	0.1	3	14,042	0.1
	合計	42,926	14,361,833	100.0	43,154	14,061,932	100.0

(7) 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
平成28年度	1,747,629	1,578,537 (1,728,218)	90.3% (98.9%)	1,596

※ () 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。

(8) 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

(9) 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				
処理区域内	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			
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3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3年3月31日現在

(10) 道内各都市の料金比較

①下水道使用料（税込、家庭用20㎡）

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	4,502円
2	千歳市	1,938円	27	赤平市	4,707円
3	苫小牧市	2,294円	28	砂川市	4,760円
4	江別市	2,343円	29	歌志内市	4,797円
5	恵庭市	2,399円	30	留萌市	4,820円
6	北広島市	2,442円	31	伊達市	4,856円
7	石狩市	2,739円	32	芦別市	5,042円
8	小樽市	2,750円	33	美唄市	5,090円
8	北斗市	2,750円	34	夕張市	5,105円
10	帯広市	2,970円	35	三笠市	5,583円

道内35市平均額：3,691円

令和3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	深川市	5,390円	3,850円	9,240円
2	千歳市	3,099円	1,938円	5,037円	27	芦別市	4,554円	5,042円	9,596円
3	札幌市	3,652円	1,397円	5,049円	28	名寄市	5,750円	3,870円	9,620円
4	函館市	2,398円	3,014円	5,412円	29	砂川市	4,891円	4,760円	9,651円
5	北斗市	2,830円	2,750円	5,580円	30	歌志内市	4,891円	4,797円	9,688円
6	江別市	3,597円	2,343円	5,940円	31	根室市	5,522円	4,312円	9,834円
7	小樽市	3,432円	2,750円	6,182円	32	赤平市	5,321円	4,707円	10,028円
8	旭川市	3,009円	3,264円	6,273円	33	美唄市	5,219円	5,090円	10,309円
9	恵庭市	4,120円	2,399円	6,519円	34	三笠市	5,236円	5,583円	10,819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：8,022円

令和3年3月31日現在

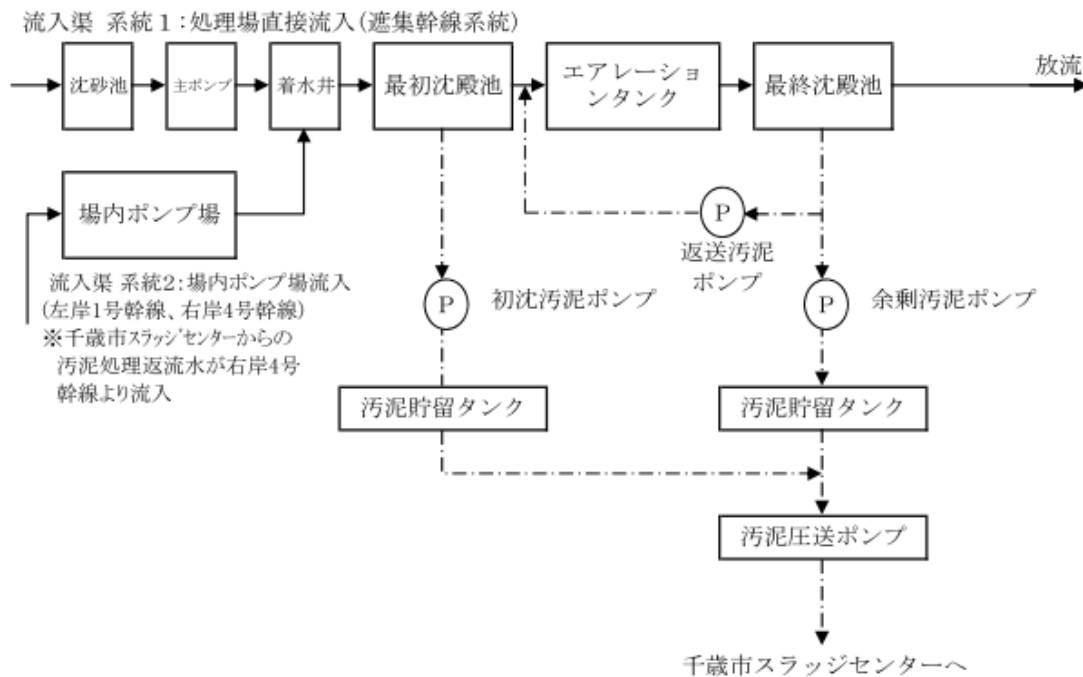
3 施設

(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3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

項目	単位	排水基準	R2.4.22	R2.4.30	R2.5.7	R2.5.20	R2.6.3	R2.6.17	R2.7.1	R2.7.15	R2.8.5	R2.8.19	R2.9.2	R2.9.16
天候	-	-	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇
採水時刻	時分	-	10:00	9:55	9:55	9:55	9:50	9:40	9:25	9:25	9:45	9:20	9:20	9:25
気温	℃	-	7.2	18.5	13.3	11.5	22.6	19.4	24.8	22.6	30.3	24.5	22.8	22.9
水温	℃	-	16.2	16.9	17.0	17.9	19.9	20.6	20.8	21.8	23.0	22.6	22.7	22.8
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	-	-	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭	弱臭品臭
透明度	cm	-	82.0	97.0	97.0	97.0	70.0	>100	>100	>100	>100	>100	84.0	>100
残留塩素	mg/L	-	0.23	0.29	0.20	0.22	0.18	0.32	0.46	0.28	0.52	0.22	0.21	0.14
pH (測定時水温)	-	5.8~8.6	6.6(16.2℃)	6.7(16.9℃)	6.7(17.0℃)	6.7(17.9℃)	6.9(19.9℃)	6.8(20.6℃)	6.8(20.8℃)	6.8(21.8℃)	7.0(23.0℃)	7.0(22.6℃)	6.8(22.7℃)	6.8(22.8℃)
BOD	mg/L	15 以下	3.7	4.5	2.6	2.3	3.8	2.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.9	2.7
ATU-BOD	mg/L	-	1.7	1.9	1.7	1.4	2.7	1.3	1.2	1.2	0.9	1.2	1.0	1.6
SS	mg/L	40 以下	4	4	3	2	4	3	2	2	3	2	3	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	3.6	5.3	5.0	3.7	0.7	2.4	3.0	3.2	2.1	2.1	3.8	5.7
亜硝酸性窒素	mg/L	-	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/L	-	3.2	4.9	4.7	3.5	0.6	2.3	2.8	3.0	2.0	2.0	3.3	5.7
アンモニウム窒素	mg/L	-	7.9	9.7	10	11	14	12	11	12	13	12	9.4	9.2
総リン	mg/L	-	2.1	2.7	2.3	2.9	2.5	1.7	2.4	2.2	2.1	2.5	3.1	2.5
総窒素	mg/L	-	12	15	15	15	16	17	15	16	16	16	14	15
大腸菌群数	個/cm ²	3000 以下	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌数	MPN/100mL	-	2.0	1.8 未満	4.5	1.8 未満	1.8 未満	1.8 未満	1.8 未満	2.0	1.8 未満	2.0	11	2.0
蒸発残留物	mg/L	-	340	360	350	390	350	420	400	390	390	390	390	390
強熱残留物	mg/L	-	280	280	290	330	290	330	310	310	320	310	320	310
強熱減量	mg/L	-	68	80	55	67	65	86	89	81	71	76	78	80
亜鉛	mg/L	2 以下	0.05	0.03	0.03	0.10	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
銅	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	mg/L	10 以下	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.10	0.03	0.05	0.04	0.06	0.06	0.07
溶解性マンガ	mg/L	10 以下	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.08	0.04	0.02	0.02 未満
ふっ素	mg/L	8 以下	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
全クロム	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
フエノール類	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	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
1,1,1-トリクロロエチレン	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
1,1,2-トリクロロエチレン	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
カドミウム	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	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満
鉛	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	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 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
ヒ素	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	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	mg/L	0.5 以下	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満
シアン	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	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
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	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
有機リン	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	mg/L	10 以下	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13
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	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-
ジクロロメタン	mg/L	0.2 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	-
四塩化炭素	mg/L	0.02 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	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04 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	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	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	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4 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	-
1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L	3 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	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06 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	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02 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	-
チウラム	mg/L	0.06 以下	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-
ベンゼン	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	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-
チオベンカルブ	mg/L	0.2 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	-
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	-	0.01 未満	-
1,4-ジオキサ	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	-	0.05 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。

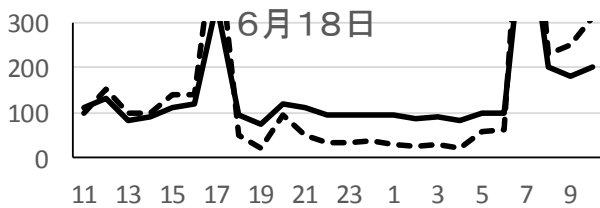
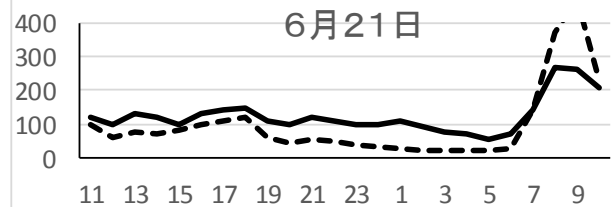
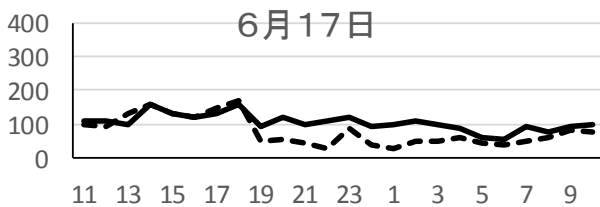
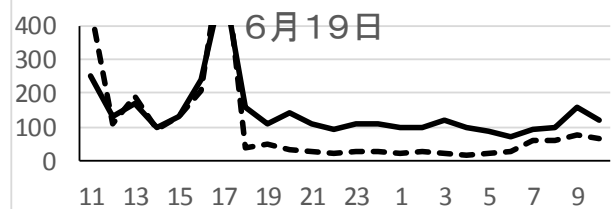
項目	単位	排水基準	R2.10.7	R2.10.21	R2.11.4	R2.11.18	R2.12.2	R2.12.16	R3.1.6	R3.1.20	R3.2.1	R.3.2.8	R.3.3.23	R.3.3.25
天候	—	—	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
取水時刻	時分	—	9:30	9:35	9:30	9:20	9:20	9:35	9:20	9:40	9:25	9:40	9:25	9:25
気温	℃	—	17.8	10.6	5.8	9.3	2.1	-0.4	-9.4	-4.5	-9.4	0.2	6.5	9.9
水温	℃	—	22.1	21.6	19.4	19.5	19.0	18.2	16.2	16.5	16.2	16.3	15.0	15.8
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
透明度	cm	—	84.0	84.0	>100	95.0	93.0	81.0	72.5	55.0	57.5	71.5	67.0	67.5
残留塩素	mg/L	—	0.17	0.21	0.22	0.23	0.17	0.13	0.12	0.10	0.14	0.17	0.19	0.13
pH(測定時水温)	—	5.8~8.6	6.8(22.1℃)	6.9(21.6℃)	6.7(19.4℃)	6.8(19.5℃)	6.7(19.0℃)	6.8(18.2℃)	6.6(16.2℃)	6.6(16.5℃)	6.6(16.2℃)	6.7(16.3℃)	6.7(15.0℃)	6.7(15.8℃)
BOD	mg/L	15 以下	2.7	2.8	1.7	3.0	1.9	3.7	10	5.8	8.2	3.9	6.1	5.5
ATU-BOD	mg/L	—	2.4	1.8	1.1	0.8	1.4	1.3	2.1	1.9	2.3	1.8	1.9	2.1
SS	mg/L	40 以下	3	3	2	3	2	3	4	5	4	4	4	4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	アンモニア態窒素に0.4を乗じたもの	4.2	3.4	5.5	3.6	5.0	2.4	3.4	4.9	6.4	5.0	2.7	2.1
亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	1.0	0.7
硝酸態窒素	mg/L	—	3.9	3.3	5.3	3.5	4.8	2.1	2.9	4.2	5.7	4.4	1.7	1.4
アンモニウム態窒素	mg/L	—	7.4	11	9.2	10	7.8	12	13	10	10	12	11	11
鉛	mg/L	—	3.1	2.4	2.0	2.3	2.8	2.5	2.7	3.1	2.9	2.5	2.9	2.3
鉛	mg/L	—	14	15	16	14	14	16	18	16	18	19	15	14
大腸菌群数	個/cm ²	3000 以下	2	3	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1
大腸菌数	MPN/100mL	—	7.8	22	1.8 未満	2.0	1.8 未満	4.5	2.0	2.0	4.5	2.0	4.5	2
蒸発残留物	mg/L	—	390	450	370	380	420	390	400	400	370	420	370	370
強熱残留物	mg/L	—	320	340	310	310	350	320	330	300	360	310	300	
強熱減量	mg/L	—	70	100	64	71	66	72	65	63	63	58	66	73
亜鉛	mg/L	2 以下	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
銅	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	mg/L	10 以下	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
溶解性マンガ	mg/L	10 以下	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02 未満	0.02 未満
ぶどう糖	mg/L	8 以下	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
全クロム	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	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	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
1,4-ジクロロベンゼン	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
1,1,1-トリクロロエタン	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
カドミウム	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	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満
鉛	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	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 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
ヒ素	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	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	mg/L	0.5 以下	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満
シアン	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	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
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	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
有機リン	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	mg/L	10 以下	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.11	0.11
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	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—
ジクロロメタン	mg/L	0.2 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	—
四塩化炭素	mg/L	0.02 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	—
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04 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	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	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	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4 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	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3 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	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06 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	—
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02 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	—
チラム	mg/L	0.06 以下	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—
ベンゼン	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	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—	0.001 未満	—
チオベンカルブ	mg/L	0.2 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	—
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	—	0.01 未満	—
1,4-ジオキサ	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	—	0.05 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15日		6月16日		6月17日		6月18日		6月19日		6月20日		6月21日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	410	300	260	430	110	100	110	100	250	450	77	44	120	100
12	260	230	150	130	110	96	130	150	130	110	100	52	100	60
13	250	380	210	180	100	130	84	100	170	190	88	56	130	76
14	140	120	140	160	160	160	92	100	100	94	120	44	120	70
15	200	160	140	100	130	130	110	140	130	130	100	41	100	84
16	310	660	140	110	120	120	120	140	240	210	83	31	130	100
17	170	150	150	140	130	150	340	510	530	630	76	34	140	110
18	110	66	210	220	160	170	95	48	160	42	70	49	150	120
19	110	54	140	86	95	48	76	20	110	50	92	51	110	62
20	110	34	100	47	120	58	120	93	140	34	140	76	100	46
21	100	27	140	110	97	47	110	51	110	27	190	140	120	56
22	90	24	130	79	110	27	96	33	94	21	170	150	110	50
23	90	25	110	52	120	86	96	33	110	30	200	140	100	42
0	100	23	110	48	92	40	96	38	110	27	75	54	100	33
1	90	21	140	73	97	31	96	28	100	21	100	27	110	26
2	79	15	110	53	110	52	86	24	100	26	91	31	95	24
3	75	16	100	48	97	50	92	29	120	22	140	76	78	21
4	75	19	83	26	86	62	81	22	100	20	93	54	73	24
5	75	16	81	22	60	45	100	60	87	21	65	34	57	25
6	85	17	88	36	56	39	99	64	72	28	65	43	73	29
7	77	25	66	37	92	53	560	790	92	59	96	53	140	140
8	77	26	89	54	80	59	200	230	100	62	150	99	270	370
9	110	78	120	70	93	83	180	250	160	78	190	160	260	470
10	230	220	140	86	99	75	200	310	120	68	160	120	210	230

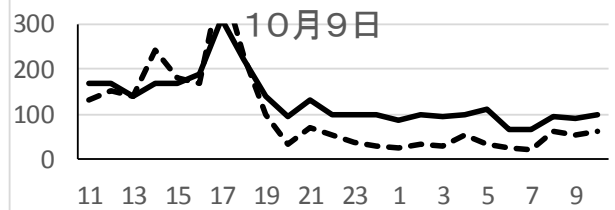
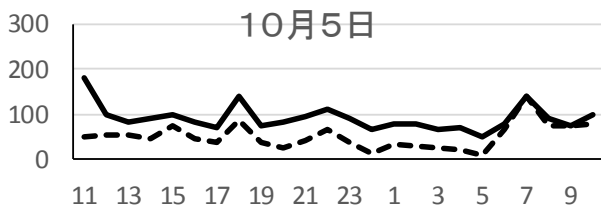


グラフの説明
 ・縦軸：濃度
 ・横軸：時刻
 ・—：BOD
 ・---：SS

※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）

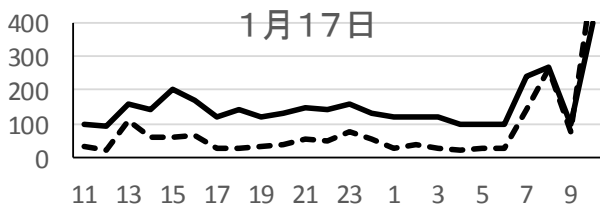
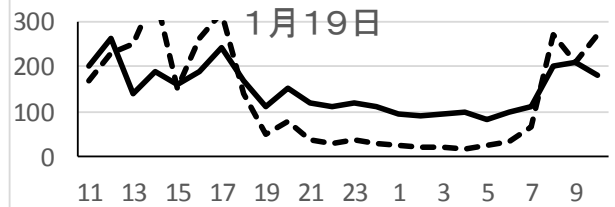
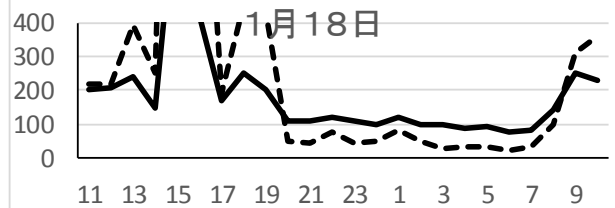
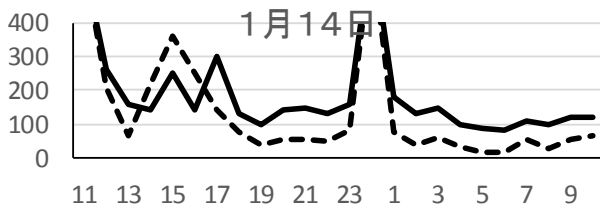
時刻	10月5日		10月6日		10月7日		10月8日		10月9日		10月10日		10月11日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	180	48	110	67	93	65	85	72	170	130	110	49	130	140
12	100	54	95	110	120	100	100	82	170	150	58	32	140	200
13	83	56	81	66	120	100	98	80	140	140	76	45	160	170
14	90	46	74	86	87	99	130	130	170	240	63	44	72	45
15	99	73	99	76	120	160	130	160	170	180	89	36	70	33
16	81	46	110	88	160	170	160	110	190	170	130	62	120	89
17	72	38	92	93	200	240	130	200	310	400	100	58	150	170
18	140	85	140	170	220	410	67	27	220	230	74	26	140	100
19	73	38	100	68	140	78	78	34	140	100	67	21	140	110
20	83	24	110	66	83	29	76	44	94	33	130	74	120	70
21	94	41	82	36	82	24	92	40	130	72	71	48	110	44
22	110	66	99	49	92	24	86	38	100	54	96	33	100	36
23	89	39	88	34	89	28	100	28	100	37	100	55	100	49
0	65	12	95	35	78	32	95	30	100	30	100	38	100	37
1	77	32	85	18	82	24	99	44	88	24	93	34	91	27
2	79	31	83	26	77	24	90	27	100	32	81	21	88	28
3	67	25	82	24	73	17	93	45	95	31	88	34	94	23
4	70	23	100	63	73	18	96	25	100	53	80	28	110	55
5	51	11	78	39	59	26	120	58	110	34	74	18	86	50
6	79	66	65	29	68	24	130	120	67	25	81	29	100	100
7	140	140	79	25	84	33	140	100	66	23	68	40	140	150
8	92	73	330	570	100	69	150	120	96	64	130	130	190	300
9	75	74	140	140	200	220	160	160	89	53	710	1,300	200	290
10	100	79	100	90	130	89	220	210	100	61	170	160	190	230



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

3回目（1月実施）

時刻	1月14日		1月15日		1月16日		1月17日		1月18日		1月19日		1月20日	
	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11	570	580	170	88	190	150	99	34	200	220	200	170	570	940
12	260	210	210	140	310	270	92	24	210	220	260	230	200	240
13	160	68	290	310	460	580	160	110	240	390	140	250	140	94
14	140	220	370	270	600	1,100	140	60	150	250	190	360	120	70
15	250	360	300	270	160	400	200	62	810	2,400	160	150	100	48
16	140	250	250	240	200	350	170	68	420	1,200	190	260	130	94
17	300	140	320	250	170	230	120	28	170	190	240	320	190	320
18	130	76	300	80	160	130	140	26	250	450	170	140	120	62
19	100	38	170	66	490	490	120	32	200	430	110	50	100	50
20	140	56	270	50	160	120	130	38	110	52	150	77	110	48
21	150	54	220	46	140	71	150	55	110	46	120	37	120	73
22	130	48	140	32	120	70	140	51	120	75	110	29	88	32
23	160	84	140	46	190	98	160	75	110	46	120	37	120	84
0	630	620	130	36	160	71	130	55	100	53	110	28	100	49
1	180	80	74	36	170	62	120	30	120	85	96	25	110	31
2	130	38	150	31	120	46	120	39	100	51	89	23	100	38
3	150	62	130	26	120	40	120	29	100	27	95	23	100	35
4	97	32	120	35	110	33	100	25	86	34	100	19	120	44
5	86	20	100	23	100	29	97	30	95	34	82	24	110	43
6	83	18	110	25	120	48	98	27	76	24	97	32	290	420
7	110	55	190	84	170	120	240	140	81	34	110	68	380	670
8	100	28	130	36	140	95	270	260	140	100	200	270	140	240
9	120	54	190	86	240	130	100	80	250	310	210	210	210	120
10	120	66	200	110	150	55	400	530	230	360	180	270	190	160



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3日～4日				時刻	採水箇所	7月3日～4日			
		BOD	SS	pH	NOx-N			BOD	SS	pH	NOx-N
		(mg/L)	(mg/L)					(mg/L)	(mg/L)		
9	流入水	98	96	7.1		21	流入水	100	22	7.0	
	1系入口	290	250				1系入口	160	130		
	1系出口	100	57				1系出口	98	51		
	1系終沈	7.6	1	6.6	5.6		1系終沈	8.9	1	6.8	5.5
	3系入口	190	200				3系入口	130	110		
	3系出口	100	42				3系出口	91	29		
	3系終沈	19	2	6.6	5.7		3系終沈	16	1	6.6	5.9
	放流水	9.9	1	6.7			放流水	5.4	<1	6.8	
11	流入水	93	84	7.0		23	流入水	90	31	7.0	
	1系入口	140	130				1系入口	150	100		
	1系出口	59	36				1系出口	92	45		
	1系終沈	5.7	1	6.6			1系終沈	10	1	6.7	
	3系入口	94	130				3系入口	140	100		
	3系出口	65	33				3系出口	78	25		
	3系終沈	16	2	6.6			3系終沈	16	1	6.6	
	放流水	6.5	<1	6.8			放流水	9.9	1	6.8	
13	流入水	86	76	7.0		1	流入水	68	23	7.0	
	1系入口	170	320				1系入口	150	120		
	1系出口	55	41				1系出口	85	33		
	1系終沈	5.5	1	6.7	6.2		1系終沈	10	1	6.7	5.0
	3系入口	180	350				3系入口	120	100		
	3系出口	66	36				3系出口	92	32		
	3系終沈	16	2	6.6	6.1		3系終沈	15	2	6.8	5.4
	放流水	4.9	1	6.8			放流水	5	1	6.8	
15	流入水	100	88	6.9		3	流入水	58	15	7.0	
	1系入口	190	140				1系入口	85	84		
	1系出口	86	62				1系出口	67	35		
	1系終沈	6.8	1	6.7			1系終沈	8.6	1	6.7	
	3系入口	160	120				3系入口	68	66		
	3系出口	95	31				3系出口	70	26		
	3系終沈	16	1	6.6			3系終沈	15	1	6.7	
	放流水	5.9	1	6.8			放流水	6.1	1	6.9	
17	流入水	88	50	7.0		5	流入水	55	15	7.0	
	1系入口	140	150				1系入口	140	130		
	1系出口	86	36				1系出口	68	43		
	1系終沈	6.9	1	6.7	5.3		1系終沈	4.8	1	6.7	5.1
	3系入口	210	130				3系入口	230	110		
	3系出口	97	26				3系出口	57	34		
	3系終沈	16	2	6.7	5.9		3系終沈	14	2	6.8	5.5
	放流水	5.9	1	6.8			放流水	5.2	1	6.9	
19	流入水	76	28	6.9		7	流入水	53	32	7.0	
	1系入口	240	190				1系入口	170	170		
	1系出口	70	40				1系出口	57	35		
	1系終沈	8.7	1	6.7			1系終沈	8	1	6.7	
	3系入口	210	150				3系入口	120	110		
	3系出口	81	20				3系出口	55	29		
	3系終沈	15	1	6.6			3系終沈	16	2	6.7	
	放流水	5.6	1	6.8			放流水	5.4	<1	6.9	

※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4日～5日				時刻	採水箇所	12月4日～5日			
		BOD	SS	pH	NOx-N			BOD	SS	pH	NOx-N
		(mg/L)	(mg/L)					(mg/L)	(mg/L)		
9	流入水	110	100	7.2		21	流入水	87	36	7.1	
	1系入口	290	230				1系入口	200	190		
	1系出口	94	54				1系出口	140	71		
	1系終沈	20	2	6.8	6.5		1系終沈	17	1	6.9	6.7
	3系入口	260	210				3系入口	200	160		
	3系出口	100	45				3系出口	130	55		
	3系終沈	22	2	6.9	4.1		3系終沈	24	3	6.9	5.0
	放流水	<0.5	2	6.9			放流水	1.4	2	6.9	
11	流入水	160	120	7.2		23	流入水	93	32	7.2	
	1系入口	330	230				1系入口	230	150		
	1系出口	130	79				1系出口	120	66		
	1系終沈	12	1	6.8			1系終沈	16	1	6.9	
	3系入口	350	270				3系入口	240	180		
	3系出口	120	59				3系出口	110	53		
	3系終沈	19	2	6.9			3系終沈	24	3	6.9	
	放流水	<0.5	1	6.9			放流水	9.3	3	6.9	
13	流入水	150	100	7.1		1	流入水	81	31	7.0	
	1系入口	220	160				1系入口	200	130		
	1系出口	120	68				1系出口	120	57		
	1系終沈	11	1	6.8	7.3		1系終沈	15	2	6.9	5.5
	3系入口	170	160				3系入口	190	130		
	3系出口	110	51				3系出口	100	40		
	3系終沈	23	3	7.0	4.9		3系終沈	24	3	7.0	3.9
	放流水	4.1	1	6.9			放流水	2.7	2	6.9	
15	流入水	140	100	7.0		3	流入水	78	23	7.1	
	1系入口	230	230				1系入口	130	110		
	1系出口	120	63				1系出口	100	43		
	1系終沈	12	1	6.9			1系終沈	18	1	6.9	
	3系入口	230	200				3系入口	240	97		
	3系出口	110	48				3系出口	89	32		
	3系終沈	20	2	7.0			3系終沈	19	3	7.0	
	放流水	1.7	1	6.9			放流水	3.6	1	7.0	
17	流入水	170	150	7.1		5	流入水	91	19	7.1	
	1系入口	240	180				1系入口	210	150		
	1系出口	120	34				1系出口	79	36		
	1系終沈	12	1	6.9	6.7		1系終沈	10	1	6.9	5.2
	3系入口	250	190				3系入口	220	170		
	3系出口	120	46				3系出口	70	30		
	3系終沈	16	2	7.0	4.7		3系終沈	19	2	7.0	3.6
	放流水	1.3	1	7.0			放流水	3.3	1	7.0	
19	流入水	110	50	7.1		7	流入水	78	42	7.0	
	1系入口	230	190				1系入口	250	180		
	1系出口	120	67				1系出口	91	31		
	1系終沈	13	1	6.9			1系終沈	9	<1	6.8	
	3系入口	180	180				3系入口	250	180		
	3系出口	120	48				3系出口	95	31		
	3系終沈	22	3	6.9			3系終沈	19	2	7.0	
	放流水	1.2	1	6.9			放流水	2.3	2	7.0	

工. 定期試験（流入水） ※月2回実施※15

項目	単位	R2.4.22	R2.4.30	R2.5.7	R2.5.20	R2.6.3	R2.6.17	R2.7.1	R2.7.15	R2.8.5	R2.8.19	R2.9.2	R2.9.16
採水時刻	時分	9:35	9:25	9:55	9:40	9:20	9:20	9:05	9:10	9:25	9:10	9:05	9:10
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.4	0.2	0.1 未満	0.3	0.1 未満	0.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1	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	0.1 未満	0.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.4	0.2	0.1 未満	0.2	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
アンモニウム態窒素	mg/L	16	-	19	-	17	-	17	-	16	-	15	-
総リン	mg/L	2.6	3.0	3.0	3.9	2.7	2.7	3.2	2.9	3.1	3.6	2.5	2.6
総窒素	mg/L	25	28	30	35	27	26	27	27	26	35	24	25
大腸菌群数	個/cm ²	21000	9900	18000	78000	31000	41000	5000	92000	35000	60000	190000	100000
大腸菌数	MPN/100mL	7900000	3300000	3300000	11000000	4900000	4900000	13000000	11000000	24000000	7900000	4900000	9300000
揮発性有機物	mg/L	330	370	340	480	310	320	390	350	340	370	330	350
強熱性有機物	mg/L	150	160	160	210	140	170	160	140	150	160	160	180
強熱減量	mg/L	180	210	170	270	170	140	220	210	180	200	170	170
亜鉛	mg/L	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.11	-	-	-
銅	mg/L	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-
溶解性鉄	mg/L	-	-	0.84	-	-	-	-	-	0.41	-	-	-
溶解性マンガン	mg/L	-	-	0.05	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-
ふっ素	mg/L	-	-	0.2 未満	-	-	-	-	-	0.2 未満	-	-	-
全クロム	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	0.5 未満	-	-	-	-	-	0.5 未満	-	-	-
揮発性抽出物（動植物油）	mg/L	-	-	16	-	-	-	-	-	22	-	-	-
揮発性抽出物（鉱油類）	mg/L	-	-	1	-	-	-	-	-	1 未満	-	-	-
カドミウム	mg/L	-	-	0.003 未満	-	-	-	-	-	0.003 未満	-	-	-
鉛	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	-
総水銀	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
ヒ素	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	-
六価クロム	mg/L	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	-	0.04 未満	-	-	-
シアン	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
アルキル水銀	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
有機リン	mg/L	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-
PCB	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
ほう素	mg/L	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	-	0.001	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1,2-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
チウラム	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
ベンゼン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
シマジン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 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	-	-	-

『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。

項目	単位	R2.10.7	R2.10.21	R2.11.4	R2.11.18	R2.12.2	R2.12.16	R3.1.6	R3.1.20	R3.2.1	R.3.2.8	R.3.3.23	R.3.3.25
採取時刻	時分	9:10	9:15	9:10	9:10	9:10	9:25	9:10	9:30	9:10	9:25	10:15	9:15
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	0.6	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1 未満	0.8	0.8
亜硝酸態窒素	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	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸態窒素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.6	0.1	0.1 未満	0.1	0.3	0.1 未満	0.8	0.8
アンモニウム態窒素	mg/L	18	-	24	-	19	-	30	-	27	-	12	-
総リン	mg/L	3.0	3.9	3.5	4.5	3.4	4.5	5.2	3.9	5.5	3.9	2.4	2.3
総窒素	mg/L	29	37	36	41	32	44	50	36	47	49	25	23
大腸菌群数	個/cm ²	120000	150000	150000	140000	490000	180000	150000	56000	98000	63000	14000	19000
大腸菌数	NPN/100mL	7000000	7900000	4900000	11000000	7900000	33000000	22000000	7000000	24000000	2400000	2400000	4900000
蒸気残留物	mg/L	350	380	350	350	380	560	580	530	610	470	280	310
強熱残留物	mg/L	160	190	160	47	170	200	200	180	230	240	150	160
強熱減量	mg/L	190	190	190	300	210	360	370	340	380	220	120	150
亜鉛	mg/L	-	-	0.05	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-
銅	mg/L	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-
溶解性鉄	mg/L	-	-	0.87	-	-	-	-	-	0.70	-	-	-
溶解性マンガ	mg/L	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-
ふっ素	mg/L	-	-	0.2 未満	-	-	-	-	-	0.2 未満	-	-	-
全クロム	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	0.5 未満	-	-	-	-	-	0.5 未満	-	-	-
揮発性抽出物 (動植物油)	mg/L	-	-	15	-	-	-	-	-	14	-	-	-
揮発性抽出物 (鉱油類)	mg/L	-	-	1 未満	-	-	-	-	-	1	-	-	-
カドミウム	mg/L	-	-	0.003 未満	-	-	-	-	-	0.003 未満	-	-	-
鉛	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	-
総水銀	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
ヒ素	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	-
六価クロム	mg/L	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	-	0.04 未満	-	-	-
シアン	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	-
アルキル水銀	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
有機リン	mg/L	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	-
PCB	mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-
ほう素	mg/L	-	-	0.07	-	-	-	-	-	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	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
チウラム	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
ベンゼン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
シマジン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 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	-	-	-

『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

項目	単位	R2. 4. 22	R2. 4. 30	R2. 5. 7	R2. 5. 20	R2. 6. 3	R2. 6. 17	R2. 7. 1	R2. 7. 15	R2. 8. 5	R2. 8. 19	R2. 9. 2	R2. 9. 16	
採水時刻	時分	12:15	12:00	12:10	12:00	11:20	11:25	11:15	10:45	11:40	10:40	11:05	10:50	
水質試験	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 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	
	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	
	アンモニウム態窒素	mg/L	20	-	20	-	18	-	19	-	19	-	17	-
	総リン	mg/L	6.0	7.9	6.9	6.8	9.6	4.0	6.3	4.2	7.2	8.3	6.1	8.3
	総窒素	mg/L	36	39	35	37	35	31	34	31	35	33	33	38
	大腸菌群数	個/cm ²	85000	36000	7000	41000	2600	69000	680	200000	120000	70000	150000	210000
	大腸菌数	MPN/100mL	7900000	7000000	3300000	11000000	13000000	13000000	17000000	33000000	70000000	22000000	79000000	49000000
	糞便残留物	mg/L	660	800	630	800	800	660	690	720	680	780	710	780
	強熱残留物	mg/L	360	440	340	480	480	380	370	450	390	410	400	310
	強熱減量	mg/L	300	360	290	320	320	270	310	270	290	360	310	470
	重金屬	亜鉛	mg/L	-	-	0.10	-	-	-	-	-	0.11	-	-
銅		mg/L	-	-	0.04	-	-	-	-	-	0.05	-	-	
溶解性鉄		mg/L	-	-	0.27	-	-	-	-	-	0.34	-	-	
溶解性マンガ		mg/L	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.06	-	-	
ふっ素		mg/L	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.4	-	-	
全クロム		mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	
フェノール類		mg/L	-	-	0.5 未満	-	-	-	-	-	0.5 未満	-	-	
UVH抽出物（動植物油）		mg/L	-	-	22	-	-	-	-	-	18	-	-	
UVH抽出物（鉱油類）		mg/L	-	-	1 未満	-	-	-	-	-	1	-	-	
カドミウム		mg/L	-	-	0.003 未満	-	-	-	-	-	0.003 未満	-	-	
鉛		mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	
総水銀		mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
ヒ素		mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-	
六価クロム		mg/L	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	-	0.04 未満	-	-	
シアン		mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-	
アルキル水銀		mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
有機リン		mg/L	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-	
PCB		mg/L	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	
ほう素	mg/L	-	-	0.10	-	-	-	-	-	0.13	-	-		
有機塩素化合物	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	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	ジクロロメタン	mg/L	-	-	0.002	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	四塩化炭素	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	チクラム	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	ベンゼン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	シマジン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	
	チオベンカルブ	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	0.001 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	-	-	-		

『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。

項目	単位	R2.10.7	R2.10.21	R2.11.4	R2.11.18	R2.12.2	R2.12.16	R3.1.6	R3.1.20	R3.2.1	R.3.2.8	R.3.3.23	R.3.3.25
採水時刻	時分	11:10	11:00	10:55	10:35	10:40	10:55	10:45	11:20	10:35	10:55	11:00	10:42
水質試験	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 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
	硝酸態窒素	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
	アンモニウム態窒素	mg/L	17	-	20	-	20	-	23	-	24	-	18
	総リン	mg/L	6.8	6.6	5.7	7.4	9.5	9.1	7.3	8.2	8.3	7.3	8.0
	総窒素	mg/L	34	37	34	38	37	44	41	35	42	41	36
	大腸菌群数	個/cm ²	230000	430000	550000	260000	150000	98000	140000	68000	59000	75000	110000
	大腸菌数	NPN/100mL	7000000	7900000	17000000	33000000	79000000	49000000	79000000	49000000	130000000	79000000	79000000
	蒸発残留物	mg/L	800	920	600	830	680	790	680	650	710	740	690
	強熱残留物	mg/L	470	580	310	490	350	450	370	400	370	430	380
強熱減量	mg/L	320	330	280	340	320	330	310	250	340	310	310	
重金属	亜鉛	mg/L	-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.09	-	-
	銅	mg/L	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.04	-	-
	溶解性鉄	mg/L	-	-	0.20	-	-	-	-	-	0.21	-	-
	溶解性マンガ	mg/L	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.04	-	-
	ふっ素	mg/L	-	-	1.2	-	-	-	-	-	0.5	-	-
	全クロム	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-
	フェノール類	mg/L	-	-	0.5 未満	-	-	-	-	-	0.5 未満	-	-
	揮発性抽出物(動植物油)	mg/L	-	-	16	-	-	-	-	-	17	-	-
	揮発性抽出物(鉱油類)	mg/L	-	-	1 未満	-	-	-	-	-	1	-	-
	カドミウム	mg/L	-	-	0.003 未満	-	-	-	-	-	0.003 未満	-	-
	鉛	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-
	総水銀	mg/L	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-
	ヒ素	mg/L	-	-	0.01 未満	-	-	-	-	-	0.01 未満	-	-
	六価クロム	mg/L	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	-	0.04 未満	-	-
	シアン	mg/L	-	-	0.02 未満	-	-	-	-	-	0.02 未満	-	-
	アルキル水銀	mg/L	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-
	有機リン	mg/L	-	-	0.1 未満	-	-	-	-	-	0.1 未満	-	-
PCB	mg/L	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-	
ほう素	mg/L	-	-	0.10	-	-	-	-	-	0.13	-	-	
有機塩素化合物	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	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	ジクロロメタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	四塩化炭素	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	チクラム	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	ベンゼン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	シマジン	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-
	チオベンカルブ	mg/L	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 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	-	-	

『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	459,466	263	150,830
5	830	468,479	263	144,959
6	830	450,924	263	149,206
7	830	471,482	263	142,272
8	830	470,683	263	145,298
9	830	464,992	250	153,964
10	830	487,025	250	144,287
11	830	473,513	250	142,649
12	830	482,600	250	144,126
1	830	469,818	250	148,584
2	830	420,810	250	151,550
3	830	487,378	245	133,489
合計	—	5,607,170	—	1,751,214
最大	—	487,378	—	153,964
最小	—	420,810	—	133,489
平均	—	467,264	—	145,935

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
平成28年度	5,730,984	101,752,872	1,884,768	33,157,680

※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				泉沢汚水中継ポンプ所			
	高圧電力Ⅲ型（一般料金）		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 (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 (kWh)
4	75	15,432	36	6,067	40	195	33	2,483	15	34
5	75	14,112	36	4,562	40	206	33	1,953	15	26
6	75	14,304	36	3,284	40	168	33	1,389	15	7
7	75	13,920	36	4,171	40	189	33	1,677	15	6
8	75	14,616	36	3,834	40	187	33	3,153	15	7
9	75	15,072	36	4,351	40	185	33	4,258	15	6
10	75	15,144	36	4,145	40	191	33	4,569	15	6
11	75	15,408	36	3,701	40	201	33	5,277	15	13
12	75	16,032	36	4,190	40	184	33	4,589	15	29
1	75	16,632	36	6,655	40	234	33	5,470	15	58
2	75	16,272	36	5,794	40	195	33	4,400	15	49
3	75	10,392	36	5,745	40	191	33	4,270	15	43
合計	—	177,336	—	56,499	—	2,326	—	43,488	—	284
最大	—	16,632	—	6,655	—	234	—	5,470	—	58
最小	—	10,392	—	3,284	—	168	—	1,389	—	6
平均	—	14,778	—	4,708	—	194	—	3,624	—	24

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
平成28年度	277,386	5,456,891	63,442	1,543,638	2,460	77,370

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	2,483	15	34	4	32	5	24
5	33	1,953	15	26	4	35	5	14
6	33	1,389	15	7	4	27	5	5
7	33	1,677	15	6	4	31	5	6
8	33	3,153	15	7	4	33	5	6
9	33	4,258	15	6	4	30	5	6
10	33	4,569	15	6	4	31	5	5
11	33	5,277	15	13	4	34	5	8
12	33	4,589	15	29	4	28	5	22
1	33	5,470	15	58	4	36	5	56
2	33	4,400	15	49	4	28	5	48
3	33	4,270	15	43	4	29	5	42
合計	—	43,488	—	284	—	374	—	242
最大	—	5,470	—	58	—	36	—	56
最小	—	1,389	—	6	—	27	—	5
平均	—	3,624	—	24	—	31	—	20

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
平成28年度	44,043	1,187,403	194	10,382	445	64,804	0	3,012

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	93	15	25	9	40	10	27
5	13	78	15	15	9	45	10	18
6	13	62	15	6	9	33	10	6
7	13	80	15	7	9	36	10	7
8	13	74	15	6	9	37	10	8
9	13	72	15	7	9	34	10	6
10	13	79	15	7	9	35	10	7
11	13	87	15	11	9	39	10	17
12	13	84	15	30	9	33	10	34
1	13	100	15	61	9	45	10	72
2	13	104	15	46	9	35	10	51
3	13	115	15	40	9	37	10	44
合計	—	1,028	—	261	—	449	—	297
最大	—	115	—	61	—	45	—	72
最小	—	62	—	6	—	33	—	6
平均	—	86	—	22	—	37	—	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
平成28年度	995	204,155	225	11,071	292	134,356	232	9,219

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	63	15	20	7	1,812	10	20
5	7	64	15	10	7	2,040	10	13
6	7	54	15	7	7	1,590	10	5
7	7	59	15	7	7	1,725	10	7
8	7	59	15	7	7	1,747	10	7
9	7	62	15	7	7	1,754	10	6
10	7	66	15	7	7	1,763	10	7
11	7	71	15	13	7	1,830	10	9
12	7	53	15	33	7	1,606	10	25
1	7	72	15	70	7	1,853	10	63
2	7	65	15	48	7	1,366	10	48
3	7	63	15	38	7	1,570	10	40
合計	—	751	—	267	—	20,656	—	250
最大	—	72	—	70	—	2,040	—	63
最小	—	53	—	7	—	1,366	—	5
平均	—	63	—	22	—	1,721	—	21

施設名	上長都第3汚水中継ポンプ所				自由ヶ丘汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯B		低圧電力		従量電灯B	
契約								
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
平成28年度	589	110,331	234	11,275	18,904	406,173	228	9,131

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	1,525	5	38	17	1,961	5	18
5	18	1,738	5	26	17	1,885	5	12
6	18	1,372	5	8	17	1,639	5	5
7	18	1,467	5	6	17	1,893	5	6
8	18	1,628	5	7	17	2,173	5	6
9	18	1,435	5	6	17	1,829	5	7
10	18	1,451	5	7	17	1,816	5	6
11	18	1,596	5	23	17	1,944	5	9
12	18	1,376	5	47	17	1,488	5	20
1	18	1,752	5	79	17	1,595	5	67
2	18	1,354	5	60	17	1,691	5	45
3	18	1,453	5	56	17	1,760	5	36
合計	—	18,147	—	363	—	21,674	—	237
最大	—	1,752	—	79	—	2,173	—	67
最小	—	1,354	—	6	—	1,488	—	5
平均	—	1,512	—	30	—	1,806	—	20

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
平成28年度	17,835	547,434	279	12,284	20,511	576,405	206	5,894

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	361	15	12	4	263	10	31
5	9	437	15	9	4	274	10	21
6	9	330	15	6	4	223	10	6
7	9	390	15	6	4	256	10	7
8	9	438	15	7	4	283	10	7
9	9	405	15	7	4	257	10	7
10	9	430	15	6	4	282	10	7
11	9	464	15	8	4	309	10	23
12	9	345	15	10	4	267	10	37
1	9	454	15	49	4	337	10	70
2	9	293	15	34	4	212	10	53
3	9	318	15	23	4	209	10	48
合計	—	4,665	—	177	—	3,172	—	317
最大	—	464	—	49	—	337	—	70
最小	—	293	—	6	—	209	—	6
平均	—	389	—	15	—	264	—	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
平成28年度	4,457	201,572	163	9,671	3,071	107,199	260	9,848

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	24	5	40	13	1,351	5	22
5	2	28	5	24	13	1,454	5	13
6	2	22	5	7	13	1,107	5	7
7	2	24	5	7	13	1,197	5	8
8	2	27	5	8	13	1,330	5	9
9	2	23	5	6	13	1,186	5	7
10	2	23	5	8	13	1,342	5	8
11	2	26	5	25	13	1,355	5	13
12	2	23	5	47	13	1,191	5	25
1	2	29	5	79	13	1,418	5	61
2	2	22	5	62	13	1,077	5	46
3	2	23	5	60	13	1,181	5	37
合計	—	294	—	373	—	15,189	—	256
最大	—	29	—	79	—	1,454	—	61
最小	—	22	—	6	—	1,077	—	7
平均	—	25	—	31	—	1,266	—	21

施設名	蘭越第3汚水中継ポンプ所				清流第1汚水中継ポンプ所			
	低圧電力		従量電灯A		低圧電力		従量電灯A	
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
平成28年度	295	33,568	306	7,988	12,005	382,029	306	7,799

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	137	15	37	9	1,604	15	48
5	4	164	15	20	9	1,758	15	33
6	4	132	15	7	9	1,341	15	19
7	4	147	15	7	9	1,557	15	20
8	4	160	15	9	9	1,835	15	23
9	4	131	15	8	9	1,667	15	19
10	4	143	15	9	9	1,860	15	21
11	4	154	15	28	9	1,970	15	44
12	4	137	15	53	9	1,567	15	59
1	4	172	15	81	9	1,771	15	91
2	4	134	15	64	9	1,359	15	69
3	4	133	15	53	9	1,465	15	60
合計	—	1,744	—	376	—	19,754	—	506
最大	—	172	—	81	—	1,970	—	91
最小	—	131	—	7	—	1,341	—	19
平均	—	145	—	31	—	1,646	—	42

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
平成28年度	1,683	84,798	259	11,835	13,884	353,740	522	17,721

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	2,233	5	22	4	5	5	26
5	25	2,577	5	11	4	3	5	12
6	25	2,014	5	6	4	3	5	6
7	25	2,221	5	7	4	6	5	6
8	25	2,448	5	8	4	4	5	7
9	25	2,042	5	7	4	5	5	5
10	25	2,293	5	8	4	14	5	6
11	25	2,415	5	15	4	12	5	17
12	25	2,159	5	32	4	9	5	36
1	25	2,707	5	64	4	8	5	64
2	25	2,243	5	43	4	7	5	49
3	25	2,170	5	32	4	5	5	37
合計	—	27,522	—	255	—	81	—	271
最大	—	2,707	—	64	—	14	—	64
最小	—	2,014	—	6	—	3	—	5
平均	—	2,294	—	21	—	7	—	23

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
平成28年度	18,597	660,667	95	3,346	187	60,626	225	6,343

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	60	5	21	17	1,330
5	9	41	5	9	17	1,455
6	9	19	5	5	17	1,107
7	9	20	5	6	17	1,279
8	9	22	5	7	17	1,369
9	9	19	5	6	17	1,178
10	9	23	5	6	17	1,250
11	9	24	5	13	17	1,354
12	9	22	5	28	17	1,177
1	9	24	5	67	17	1,578
2	9	20	5	47	17	1,233
3	9	25	5	33	17	1,210
合計	—	319	—	248	—	15,520
最大	—	60	—	67	—	1,578
最小	—	19	—	5	—	1,107
平均	—	27	—	21	—	1,293

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
平成28年度	303	134,256	108	3,797	16,544	511,989

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	41	20	97
5	46	13	20	89
6	46	11	20	26
7	46	10	20	6
8	46	11	20	7
9	46	15	20	6
10	46	17	20	9
11	46	14	20	60
12	46	9	20	95
1	46	9	20	140
2	46	31	20	117
3	46	157	20	110
合計	—	338	—	762
最大	—	157	—	140
最小	—	9	—	6
平均	—	28	—	64

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	—	—	—	—
平成28年度	—	—	—	—

(6) 施設見学者数

①令和2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
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> 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。 </div>				

(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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
浄化センター	238人	182人	226人	151人	0人

4 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：円)

項目	年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
総収益		3,629,229,022	3,635,834,333	3,373,878,773	3,351,652,562	3,292,425,786
営業収益		2,403,074,810	2,381,250,081	2,130,103,097	2,150,957,508	2,087,885,948
下水道使用料		1,618,357,307	1,614,566,646	1,368,975,391	1,395,754,554	1,360,360,947
他会計負担金		775,086,000	758,048,000	756,592,000	746,219,000	723,633,000
その他営業収益		9,631,503	8,635,435	4,535,706	8,983,954	3,892,001
営業外収益		1,226,150,592	1,254,046,852	1,243,652,890	1,200,694,257	1,204,538,309
受取利息及び配当金		149,613	9,548	54,753	63,802	912,835
他会計負担金		11,671,000	9,072,000	6,646,000	4,834,000	3,550,000
他会計補助金		49,522,000	72,570,000	72,221,000	73,077,000	77,384,000
道補助金		215,000	201,000	186,000	171,000	156,000
長期前受金戻入		1,161,332,174	1,167,521,831	1,159,527,256	1,121,468,181	1,121,941,227
雑収益		3,260,805	4,672,473	5,017,881	1,080,274	594,247
特別利益		3,620	537,400	122,786	797	1,529
過年度損益修正益		3,620	537,400	122,786	797	1,529
総費用		3,154,472,189	3,220,297,349	3,236,191,529	3,094,240,028	3,126,375,419
営業費用		2,907,924,010	2,991,001,279	3,022,036,897	2,899,589,974	2,942,244,853
管渠費		214,854,114	245,758,445	272,601,832	240,104,139	244,981,571
ポンプ場費		47,514,862	31,653,297	40,474,728	26,996,432	30,371,328
浄化センター費		287,234,079	328,593,920	333,303,157	280,006,713	309,525,726
スラッジセンター費		250,048,528	238,711,483	265,968,987	259,252,750	290,148,745
個別排水処理施設費		36,970,988	38,848,567	39,998,764	40,880,357	43,302,825
排水設備管理費		10,152,474	9,617,019	11,412,166	10,390,495	14,992,674
業務費		88,478,997	100,151,138	99,378,021	101,326,905	90,733,729
総係費		85,762,839	88,696,129	57,857,690	85,292,565	58,318,819
減価償却費		1,874,951,767	1,894,002,177	1,887,119,373	1,846,260,072	1,855,356,512
資産減耗費		11,955,362	14,969,104	13,922,179	9,079,546	4,512,924
営業外費用		246,408,376	228,988,465	213,958,191	194,269,896	183,490,042
支払利息		231,122,012	215,328,677	198,355,486	181,435,732	165,470,706
雑支出		15,286,364	13,659,788	15,602,705	12,834,164	18,019,336
特別損失		139,803	307,605	196,441	380,158	640,524
固定資産売却損						
過年度損益修正損		139,803	307,605	196,441	380,158	640,524
その他特別損失						
当年度純利益(△は純損失)		474,756,833	415,536,984	137,687,244	257,412,534	166,050,367

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：円)

項目	年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
固定資産		42,936,146,477	41,521,547,648	40,443,025,321	39,279,855,392	37,972,040,078
有形固定資産		42,933,232,977	41,518,634,148	40,440,111,821	39,276,941,892	37,969,126,578
土地		385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043	385,161,043
建物		1,899,603,186	1,802,038,972	1,715,290,356	1,656,744,985	1,581,231,728
構築物		36,075,406,605	35,293,497,142	34,579,211,034	33,801,069,261	32,662,292,062
機械及び装置		4,228,673,473	3,827,426,945	3,561,333,661	3,257,925,435	3,147,983,291
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		26,210,659	21,010,355	20,606,582	26,220,253	22,783,245
建設仮勘定		317,778,011	189,099,691	178,109,145	149,420,915	169,275,209
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		3,507,417	2,602,000	2,481,442	2,334,306	2,396,648
貸倒引当金		△ 3,507,417	△ 2,602,000	△ 2,481,442	△ 2,334,306	△ 2,396,648
流動資産		2,670,688,523	3,161,080,856	3,175,347,791	3,067,537,609	3,246,496,414
現金預金		2,484,834,571	2,947,824,240	2,966,650,040	2,824,681,930	3,067,170,518
未収金		191,578,141	188,174,928	190,739,567	243,878,009	168,893,821
貸倒引当金		△ 5,924,189	△ 6,048,312	△ 3,261,816	△ 1,222,330	△ 1,787,925
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		45,606,835,000	44,682,628,504	43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492

イ 負債・資本

(単位：円)

項目	年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
固定負債		9,867,287,527	9,325,020,872	8,850,613,894	8,430,990,957	7,991,495,144
企業債		9,547,392,773	8,992,194,696	8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227
建設改良費等の財源に充てられる企業債		9,547,392,773	8,992,194,696	8,510,232,040	8,083,167,598	7,639,035,227
引当金		319,894,754	332,826,176	340,381,854	347,823,359	352,459,917
退職給付引当金		132,627,404	145,558,826	153,114,504	160,556,009	165,192,567
修繕引当金		187,267,350	187,267,350	187,267,350	187,267,350	187,267,350
流動負債		1,021,140,661	1,121,543,986	1,209,072,280	967,267,170	994,948,737
企業債		752,216,417	650,198,077	631,062,656	647,464,442	660,632,371
建設改良費等の財源に充てられる企業債		752,216,417	650,198,077	631,062,656	647,464,442	660,632,371
未払金		237,431,995	411,523,096	544,390,034	304,265,010	281,274,454
預り金		18,111,702	46,102,749	19,124,401	1,425,138	38,781,477
引当金		13,180,547	13,520,064	14,295,189	13,912,580	14,060,435
賞与引当金		11,055,002	11,337,688	11,961,811	11,642,358	11,776,489
法定福利費引当金		2,125,545	2,182,376	2,333,378	2,270,222	2,283,946
その他流動負債		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
繰延収益		26,071,245,893	25,170,535,743	24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563
長期前受金		26,071,245,893	25,170,535,743	24,352,584,791	23,482,674,193	22,596,576,563
受贈財産評価額		6,675,488,589	6,524,912,675	6,396,044,661	6,209,041,368	6,018,620,834
受益者負担金		1,750,941,606	1,662,925,612	1,577,148,634	1,492,597,166	1,409,241,258
工事負担額		1,709,546,271	1,648,494,967	1,597,937,534	1,547,380,095	1,496,822,654
国庫補助金		14,529,101,549	13,919,757,605	13,398,967,505	12,891,737,304	12,373,002,566
道補助金		36,531,100	34,854,986	33,188,789	31,531,097	29,881,926
他会計負担金		1,369,636,778	1,379,589,898	1,349,297,668	1,310,387,163	1,269,007,325
負債合計		36,959,674,081	35,617,100,601	34,412,270,965	32,880,932,320	31,583,020,444
資本金		6,300,599,543	6,454,929,543	6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543
資本金		6,300,599,543	6,454,929,543	6,682,516,543	6,950,962,543	6,991,567,543
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		8,560,000	11,390,000	14,277,000	17,223,000	20,228,000
組入資本金		5,062,823,284	5,214,323,284	5,439,023,284	5,704,523,284	5,742,123,284
借入資本金						
企業債						
剰余金		2,346,561,376	2,610,598,360	2,523,585,604	2,515,498,138	2,643,948,505
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		2,038,890,019	2,302,927,003	2,215,914,247	2,207,826,781	2,336,277,148
減値積立金		21,500,000	224,700,000	165,500,000	37,600,000	157,400,000
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		830,000,000	950,000,000	1,200,000,000	1,200,000,000	1,300,000,000
当年度未処分利益剰余金(△は未処理欠損金)		528,390,019	469,227,003	191,414,247	311,226,781	219,877,148
資本合計		8,647,160,919	9,065,527,903	9,206,102,147	9,466,460,681	9,635,516,048
負債・資本合計		45,606,835,000	44,682,628,504	43,618,373,112	42,347,393,001	41,218,536,492

(3) 決算比較

① 収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	平成 28 年度決算	平成 29 年度決算	平成 30 年度決算	令和元年度決算(B)	令和 2 年度決算(A)	増減(A) - (B)
収入	3,629,225	3,635,834	3,373,878	3,351,653	3,292,425	△59,228
支出	3,154,472	3,220,297	3,236,191	3,094,240	3,126,375	32,135
純利益	474,753	415,537	137,687	257,413	166,050	△91,363
前年度繰越利益剰余金	53,633	53,690	53,727	53,814	53,827	13
未処分利益剰余金	528,386	469,227	191,414	311,227	219,877	△91,350

② 資本の収支(税込)

(単位：千円)

	平成 28 年度決算	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
収入	799,266	316,431	423,391	469,852	451,537
支出	1,703,722	1,227,884	1,444,576	1,351,387	1,220,904
収支不足額	△ 904,456	△ 911,453	△ 1,021,185	△881,535	△769,367

③ 内部留保資金

(単位：千円)

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
前年度繰越分	1,757,894	2,081,870	2,356,909	2,256,956	2,399,912
当年度発生分	1,228,432	1,186,492	921,232	1,024,491	929,175
当年度補填財源合計額	904,456	911,453	1,021,185	881,535	769,367
消費税及び地方消費税	28,545	17,498	33,544	33,400	25,421
資本の収支調整額					
減債積立金	22,400	21,500	224,700	165,500	37,600
建設改良積立金	0	130,000	0	100,000	0
過年度分損益勘定留保資金	171,361	42,980	41,696	32,152	192,085
当年度分損益勘定留保資金	682,150	699,475	708,959	541,593	514,261
繰越工事資金	0	0	12,286	8,890	0
内部留保資金残額 (次年度繰越分)	2,081,870	2,356,909	2,256,956	2,399,912	2,559,720

(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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	115.1	112.9	104.3	108.3	105.3
類似団体平均値	109.3	108.0	106.9	107.0	—

※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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 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	15.7	13.6	9.1	7.4	—

・指標の解説

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

・本市の状況

累積欠損金は、発生していない。

ウ 流動比率(支払能力)

算出式	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100(\%)$	261.5	281.9	262.6	317.1	326.3
類似団体平均値	77.9	78.5	76.3	68.2	—

・指標の解説

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

・本市の状況

短期定期的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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{企業債現在高} - \text{一般会計負担額}}{\text{営業収益} - \text{雨水処理負担金}} \times 100(\%)$	392.9	365.4	409.6	372.9	366.2
類似団体平均値	775.0	799.4	820.4	847.4	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}} \times 100(\text{円})$	90.3	96.4	99.4	91.2	96.1
類似団体平均値	161.5	162.8	163.2	159.8	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{汚水処理費}} \times 100(\%)$	122.5	116.0	96.2	103.2	97.4
類似団体平均値	96.6	96.5	95.4	94.7	—

・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

使用料を引き下げた平成 30 年度と新型コロナウイルス感染症の影響があった令和 2 年度については、使用料収入が減少したことにより、汚水処理に係る費用が使用料以外の収入で賄われたが、使用料水準は、類似団体平均値と同程度で推移しており、使用料水準は適正であるといえる。

キ 施設利用率(施設の効率性)

	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{晴天時一日平均処理水量}}{\text{晴天時現在処理能力}} \times 100(\%)$	78.8	80.1	78.2	77.2	72.5
類似団体平均値	64.7	65.0	65.0	68.3	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 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	91.8	92.3	92.6	92.6	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産償却対象資産帳簿原価}} \times 100(\%)$	46.4	48.5	50.3	52.1	54.1
類似団体平均値	26.6	25.6	26.1	26.4	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度
法定耐用年数を 経過した管渠延長 下水道敷設延長 $\times 100(\%)$	0.8	1.6	1.9	2.3	2.7
類似団体平均値	1.0	1.1	1.0	1.4	—

・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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 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	0.2	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。

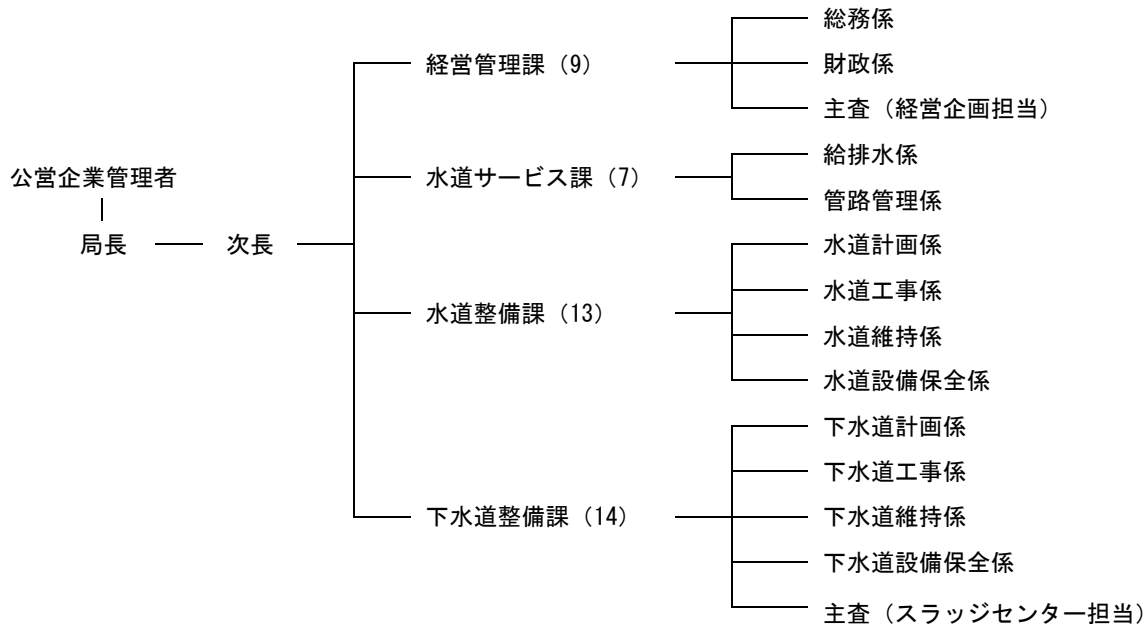
5 組織

(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
増減	▲13	▲20	▲33	(R2-H12)

※職員数については、各年度3月31日現在

(2) 組織図（令和3年3月31日現在）



※ () 内の数字は各課職員数

(3) 事務分掌 (令和3年3月31日現在)

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

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