

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成31年度の流入下水量は、前年度に比べて約4.0%の減少傾向となり、流入下水の日平均流入量は148,046m³/日であった。

処理施設の適正な運転管理と各設備における使用電力量の負荷軽減対策及び、夏季の節電対策に努めました。焼却設備の運用開始等により使用電力量は前年比で約3.0%増加しました。

また前年度比で次亜塩素酸ソーダ使用量は5.1%減少、PAC使用量は69.2%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項 目 \ 年 月		平成31年 4月	令和元年 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年 1月	2月	3月	計
流 入 量	流 入 下 水 量 (m ³)	4,249,472	4,415,107	4,501,993	4,999,100	5,405,823	4,641,439	4,978,718	4,216,332	4,250,629	4,229,221	3,948,523	4,377,595	54,213,952
	対 前 年 同 月 比 (%)	93.9	89.2	89.6	78.4	115.4	85.0	105.7	101.4	98.4	102.0	103.9	101.0	—
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	141,649	142,423	150,066	161,261	174,381	154,715	160,604	140,544	137,117	136,426	136,156	141,213	(平均) 148,126
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	180,990	184,694	185,241	201,461	321,791	203,002	239,859	153,117	149,376	170,077	151,275	163,532	(最大) 321,791
関 係	晴 天 時 平 均 流 入 量 (m ³)	138,387	138,868	146,188	151,777	150,736	151,751	149,779	139,774	135,637	131,982	134,172	136,003	(平均) 142,088
	放 流 量 (m ³)	4,244,222	4,401,563	4,493,692	4,993,395	5,397,284	4,640,095	4,973,631	4,218,176	4,248,503	4,225,812	3,935,837	4,376,929	54,149,139
汚 泥 係	日 平 均 放 流 量 (m ³)	141,474	141,986	149,790	161,077	174,106	154,670	160,440	140,606	137,048	136,317	135,719	141,191	(平均) 147,948
	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	29,088	31,869	32,299	33,303	34,069	32,006	33,673	31,257	30,582	30,427	27,944	31,178	377,695
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	39,160	40,721	42,769	46,999	44,015	41,483	38,637	38,282	35,054	38,582	40,363	43,434	489,499
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	16,582	17,089	16,092	15,537	15,563	15,072	15,541	15,141	15,926	16,027	15,424	17,060	191,054
	加 圧 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	10,239	8,981	10,158	10,651	10,653	10,283	10,140	9,590	9,598	9,920	11,178	11,409	122,800
	消 化 タ ン ク 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	15,969	15,360	15,512	16,587	16,506	15,992	16,301	15,789	16,014	16,070	14,899	16,521	191,520
	ガ ス 発 生 量 (m ³)	283,946	291,903	274,586	260,664	243,763	233,518	239,428	236,210	251,285	246,490	241,025	267,412	3,070,230
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	23,652	21,472	21,975	24,224	24,007	22,637	22,895	22,317	21,732	22,316	21,821	23,370	272,418
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	2,114.7	2,021.8	2,012.9	2,148.6	2,183.6	1,995.5	1,959.1	2,001.2	2,117.7	1,983.9	1,930.7	2,203.6	24,673.3
	関 係	消 化 日 数 (円 形 一 次) (日)	40	30	42	44	44	44	44	43	42	42	41	40
消 化 日 数 (No.1 卵 形) (日)		40	28	39	44	42	42	43	43	41	42	37	37	※40
消 化 日 数 (No.2 卵 形) (日)		40	46	39	44	53	53	53	55	41	41	40	37	※45
炭 化 炉 ケ ー キ 移 送 量 (t)		1,178	1,244	686	1,255	1,182	885	1,235	1,181	910	1,265	1,167	1,044	13,231.95
焼 却 ケ ー キ 量 (t)		0.0	0.0	313.0	913.9	975.5	1,132.6	722.2	795.6	1,024.8	273.4	753.1	971.9	7,876.0
焼 却 灰 生 成 量 (t)		0.00	0.00	8.44	31.61	32.42	36.94	19.90	22.39	31.39	8.72	21.41	31.88	245.10
焼 却 灰 場 外 処 分 量 (t)		0.00	0.00	0.00	41.25	59.81	63.83	24.09	41.85	49.32	17.21	31.22	57.30	385.88
場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)		937.16	794.97	1,005.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.36	424.16	38.58	188.40	3,573.71
し 等		5.33	2.78	2.77	2.91	5.23	4.67	2.91	3.27	3.23	3.47	2.80	5.00	47.37
電 力		使 用 電 力 量 (kWh)	2,092,660	2,223,100	2,281,270	2,425,250	2,454,080	2,303,410	2,363,360	2,280,940	2,470,980	2,373,950	2,349,370	2,522,460
薬 品	機 械 用 水 量 (m ³)	723	733	594	808	584	542	646	784	784	765	772	735	8,470
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	5,120	4,640	4,840	5,080	5,000	4,440	4,240	4,360	4,360	4,380	4,320	4,960	55,740
	P A C 使 用 量 (kg)	2,122.7	1,901.6	1,169.6	2,264.7	1,994.2	1,042.3	1,640.9	1,914.1	2,827.4	6,959.8	9,333.5	3,647.9	36,818.7
	次 亜 塩 素 酸 ソーダ 使 用 量 (kg)	10,976.2	10,824.3	10,492.1	11,386.6	11,781.2	10,472.6	10,931.1	9,884.6	10,734.7	10,463.4	9,057.3	12,287.1	129,291.3
	固 形 塩 素 剤 使 用 量 (kg)	10.0	8.0	8.0	10.0	8.0	10.0	8.0	8.0	10.0	8.0	8.0	10.0	106.0
他	降 雨 量 (mm)	101.5	76.0	167.0	170.0	301.0	34.5	220.5	33.5	50.0	62.0	62.5	98.0	1,376.5

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

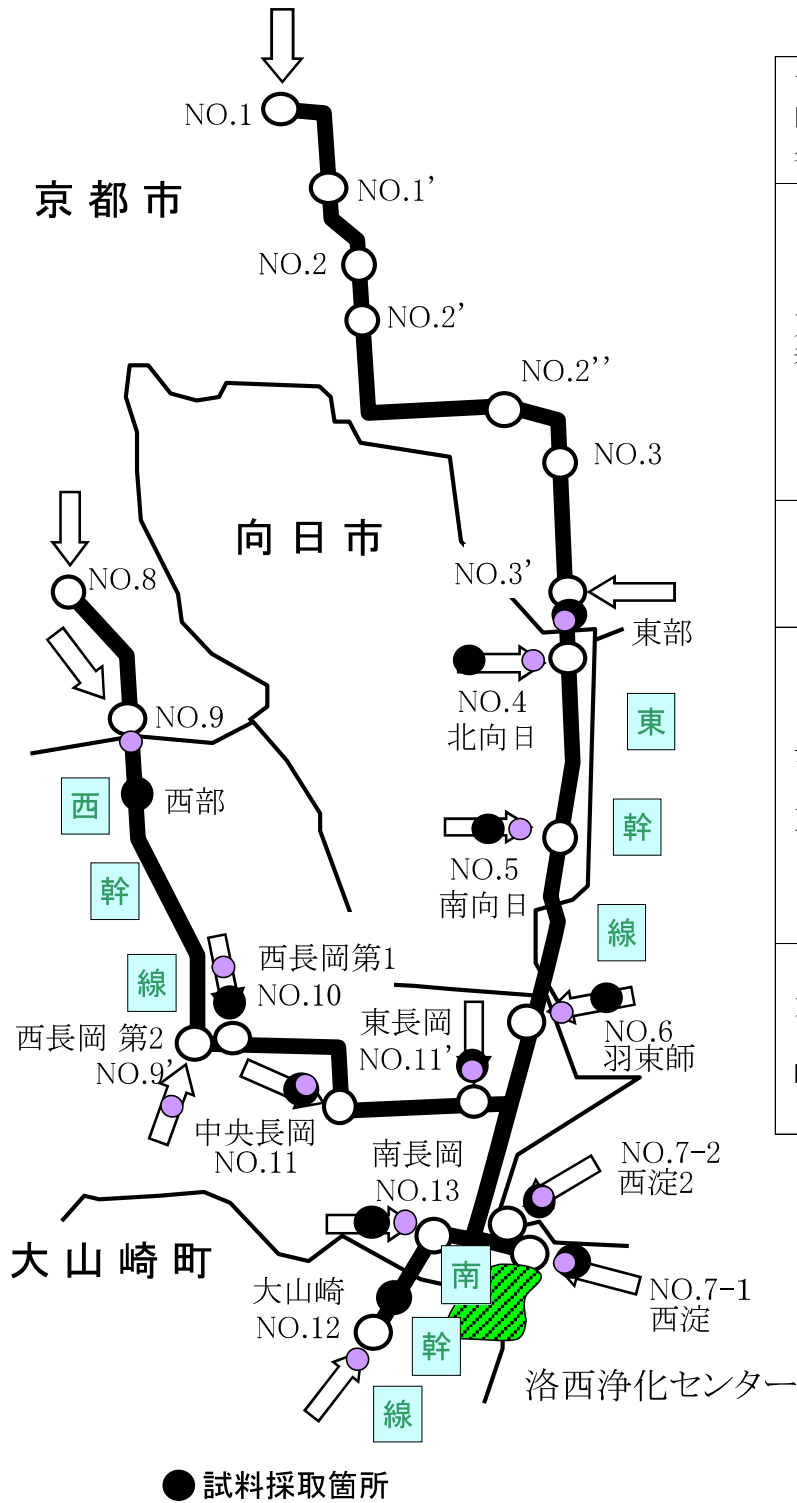
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
平成31年 4月	2,647,587	539,768	878,846	182,299	4,248,500
令和元年 5月	2,763,632	566,689	900,872	182,447	4,413,640
6月	2,830,481	581,363	898,995	189,953	4,500,792
7月	3,119,683	641,311	1,013,026	224,070	4,998,090
8月	3,383,876	736,685	1,036,958	247,264	5,404,783
9月	2,914,093	628,775	904,763	193,339	4,640,970
10月	3,085,971	671,520	1,006,313	207,308	4,971,112
11月	2,593,910	576,539	874,560	168,495	4,213,504
12月	2,626,713	563,446	881,531	177,439	4,249,129
令和2年 1月	2,624,095	553,052	869,599	180,966	4,227,712
2月	2,439,786	517,608	814,142	175,376	3,946,912
3月	2,723,670	560,406	891,757	199,825	4,375,658
計	33,753,497	7,137,162	10,971,362	2,328,781	54,190,802
比率	62.29	13.17	20.25	4.30	100.00
日平均	92,223	19,500	29,976	6,363	148,062

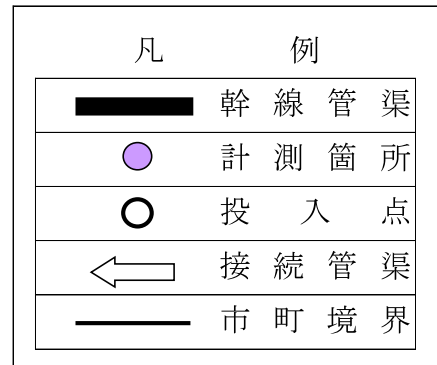
(接続点の流量計による)

接続点流量計測箇所概略図



接続点別流量計一覽

市町名	幹線名	NO.	呼称	最大目盛
				m ³ /h
京都	東	3'	東部	9,000
	東	6	羽東師	4,000
	東	7-1	西淀	1,000
	東	7-2	西淀2	620
	西	9	西部	3,000
向日	東	4	北向日	3,000
	東	5	南向日	1,000
長岡京	西	9'	西長岡第2	400
	西	10	西長岡第1	600
	西	11	中央長岡	2,500
	西	11'	東長岡	1,200
	南	13	南長岡	3,000
大山崎	南	12	大山崎	3,000



(4) 流入水量と脱水ケーキ生成量・焼却灰量

