

2 運 転 管 理

(1) 概要

平成29年度の流入下水量は、前年度に比べて約0.8%の減少傾向となり、流入下水の日平均流入量は153,546m³/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・冬季の節電対策に努めましたが、使用電力量は前年比で約4.2%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5.2%増加、PAC使用量は3.0%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項目 \ 年月		平成29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	計
流 量	流入下水量 (m ³)	4,541,209	4,476,403	4,774,710	4,954,705	5,076,402	4,648,682	5,984,341	4,551,185	4,341,010	4,305,233	3,829,604	4,607,920	56,091,404
	対前年同月比 (%)	100.0	94.8	89.0	99.3	107.7	82.1	120.0	104.6	95.1	97.3	96.9	107.8	----
	日平均流入量 (m ³)	151,374	144,400	159,157	159,829	163,755	154,956	193,043	151,706	140,033	138,878	136,772	148,643	(平均) 153,546
	日最大流入量 (m ³)	227,236	189,095	284,741	212,258	249,502	222,574	429,568	181,141	153,229	166,666	152,411	183,714	(最大) 429,568
関 係	晴天時平均流入量 (m ³)	145,880	141,414	149,111	150,479	154,944	148,221	160,481	151,985	139,188	136,307	135,811	142,567	(平均) 146,366
	放流量 (m ³)	4,540,337	4,473,946	4,772,830	4,952,261	5,073,642	4,646,299	5,981,647	4,549,215	4,339,386	4,303,780	3,828,278	4,606,435	56,068,056
汚 泥	日平均放流量 (m ³)	151,345	144,321	159,094	159,750	163,666	154,877	192,956	151,641	139,980	138,832	136,724	148,595	(平均) 153,482
	初沈引抜汚泥量 (m ³)	31,936	32,585	33,826	35,451	34,999	33,332	39,054	33,444	33,183	31,554	28,672	32,739	400,775
	余剰汚泥量 (m ³)	35,603	38,332	37,259	41,003	46,492	48,735	46,466	47,518	42,676	45,334	41,204	44,636	515,258
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	15,036	15,522	15,060	15,410	15,490	14,982	15,329	14,989	15,500	15,500	14,000	15,500	182,318
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	7,292	7,116	7,558	8,040	7,735	7,624	7,053	7,662	7,423	7,918	6,502	7,258	89,181
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	13,646	14,114	14,363	18,241	14,657	13,629	14,010	13,700	14,040	14,172	12,735	14,244	171,551
	ガス発生量 (m ³)	233,039	253,350	241,291	247,309	225,451	219,534	233,985	226,839	226,723	217,507	198,100	230,269	2,753,397
	脱水汚泥量 (m ³)	23,508	23,897	23,259	26,865	23,880	23,215	23,112	23,988	23,215	23,656	20,303	23,311	282,209
	ケーキ生成量 (t)	2,319.9	2,184.4	2,233.3	2,635.1	2,191.0	2,084.3	2,024.2	2,227.1	2,342.6	2,570.4	2,084.7	2,420.2	27,317.2
	消化日数 (円形一次) (日)	43	37	31	30	31	31	31	30	30	30	31	29	※32
関 係	消化日数 (No.1 卵形) (日)	51	37	29	29	29	29	30	28	28	28	28	28	※31
	消化日数 (No.2 卵形) (日)	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	※53
	焼却ケーキ量 (t)	1,266.6	1,646.8	1,396.2	1,432.2	1,257.0	1,204.2	1,032.9	1,438.2	1,312.0	1,555.3	1,381.0	1,148.4	16,070.8
	焼却灰生成量 (t)	34.96	50.23	42.52	44.99	35.89	33.54	28.89	36.60	30.96	40.40	33.61	30.75	443.34
係	焼却灰場外処分量 (t)	61.19	80.06	67.24	79.56	48.07	63.90	48.16	56.14	55.96	63.83	55.53	56.30	735.94
	場外処分ケーキ量 (t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.32	212.09	274.41
	し 等 (t)	2.51	5.23	2.44	8.19	4.60	5.22	5.29	5.79	5.62	2.83	5.79	7.60	61.11
電 力 薬 品 他	使用電力量 (kWh)	2,508,650	2,573,940	2,503,920	2,610,410	2,644,050	2,486,180	2,595,890	2,487,230	2,649,650	2,647,340	2,350,990	2,590,910	30,649,160
	機械用水量 (m ³)	841	707	672	769	643	643	698	763	870	871	825	691	8,993
	凝集剤使用量 (kg)	5,840	6,040	5,880	6,080	5,720	5,720	5,440	5,760	5,920	6,360	5,120	6,160	70,040
	P A C 使用量 (kg)	1,032.3	1,909.9	745.1	1,666.1	1,944.8	1,342.0	1,091.8	796.8	1,863.6	3,927.4	2,316.2	1,532.7	20,168.7
他	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	12,624.8	12,601.6	12,450.2	12,133.9	12,106.2	10,405.4	12,781.2	10,361.3	10,217.6	10,290.1	9,413.9	12,546.7	137,933.0
	固形塩素剤使用量 (kg)	16.0	18.0	18.0	16.0	18.0	18.0	18.0	16.0	18.0	18.0	16.0	24.0	214.0
	降雨量 (mm)	118.0	79.5	193.0	128.0	149.5	164.5	374.0	45.5	32.5	61.0	26.0	130.0	1,501.5

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

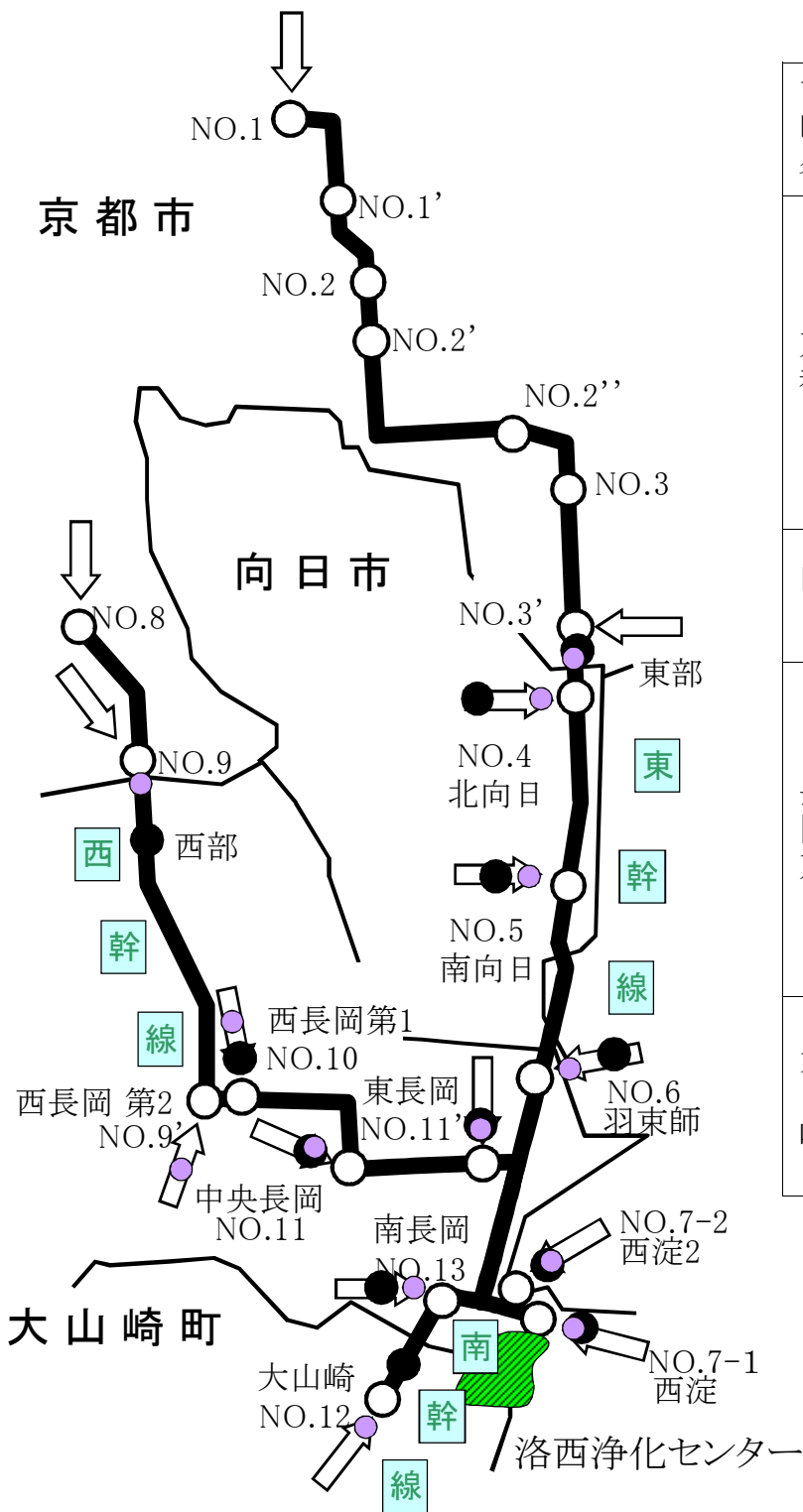
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
平成29年 4月	2,756,883	548,740	1,030,160	203,978	4,539,761
5月	2,727,913	552,100	999,123	195,262	4,474,398
6月	2,925,697	600,752	1,039,865	206,563	4,772,877
7月	3,017,282	621,321	1,092,155	222,473	4,953,231
8月	3,128,921	670,098	1,056,688	219,278	5,074,985
9月	2,875,430	612,631	948,686	210,249	4,646,996
10月	3,739,244	766,028	1,198,791	279,002	5,983,065
11月	2,826,853	577,393	946,562	199,235	4,550,043
12月	2,706,062	554,048	892,720	186,884	4,339,714
平成30年 1月	2,682,153	543,493	884,534	193,793	4,303,973
2月	2,368,799	484,135	809,501	166,082	3,828,517
3月	2,856,074	570,054	973,417	206,708	4,606,253
計	34,611,311	7,100,793	11,872,202	2,489,507	56,073,813
比率	61.72	12.66	21.17	4.44	100.00
日平均	94,826	19,454	32,527	6,821	153,627

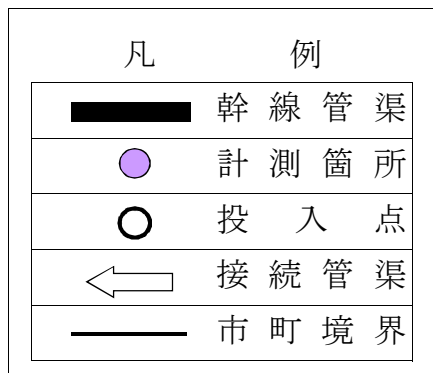
(接続点の流量計による)

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	羽束師	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

