

2 運 転 管 理

(1) 概要

平成30年度の流入下水量は、前年度に比べて約0.7%の増加傾向となり、流入下水の日平均流入量は154,661m³/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た事に加え、焼却設備の停止により使用電力量は前年比で約10.9%減少しました。

また前年度比で次亜塩素酸ソーダ使用量は3.9%増加、PAC使用量は7.9%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項目 \ 年月		平成30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	計
流 量	流入下水量 (m ³)	4,523,549	4,950,697	5,023,266	6,372,751	4,685,278	5,462,181	4,711,071	4,157,842	4,321,936	4,145,132	3,798,701	4,335,490	56,487,894
	対前年同月比 (%)	99.6	110.6	105.2	128.6	92.3	117.5	78.7	91.4	99.6	96.3	99.2	94.1	---
	日平均流入量 (m ³)	150,785	159,700	167,442	205,573	151,138	182,073	151,970	138,595	139,417	133,714	135,668	139,855	(平均) 154,661
	日最大流入量 (m ³)	224,581	234,931	231,151	644,249	199,639	256,976	231,385	152,340	159,627	149,882	151,086	163,211	(最大) 644,249
関 係	晴天時平均流入量 (m ³)	143,136	152,550	155,841	164,415	149,531	156,986	146,459	137,659	137,141	132,839	133,295	135,954	(平均) 145,484
	放流量 (m ³)	4,522,095	4,949,228	5,021,887	6,368,814	4,678,307	5,453,691	4,711,440	4,167,886	4,318,134	4,139,798	3,796,735	4,331,663	56,459,678
汚 泥	日平均放流量 (m ³)	150,737	159,653	167,396	205,446	150,913	181,790	151,982	138,930	139,295	133,542	135,598	139,731	(平均) 154,584
	初沈引抜汚泥量 (m ³)	32,946	35,560	34,765	35,035	34,020	33,818	34,466	31,076	29,895	30,432	27,504	30,145	389,662
	余剰汚泥量 (m ³)	43,503	44,595	42,166	44,955	45,687	44,215	41,738	38,300	39,778	39,994	34,804	37,658	497,393
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	15,000	15,503	15,007	15,551	15,547	15,088	15,593	15,742	17,213	17,306	15,484	17,187	190,221
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	7,531	7,374	7,508	8,071	7,749	6,194	6,581	6,370	6,275	7,311	9,121	10,589	90,674
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	13,845	14,328	13,617	14,084	14,139	13,857	13,618	12,560	13,819	14,464	13,508	16,456	168,295
	ガス発生量 (m ³)	234,619	247,350	244,608	244,325	236,616	220,315	240,704	252,808	271,595	271,937	248,866	295,313	3,009,056
	脱水汚泥量 (m ³)	22,958	23,073	22,219	23,138	19,218	15,925	17,057	18,705	21,044	21,605	19,481	23,474	247,897
	ケーキ生成量 (t)	2,286.2	2,257.8	2,158.4	2,225.3	2,046.5	1,840.8	1,942.7	1,854.3	1,985.1	2,111.5	1,710.1	1,973.1	24,391.8
	消化日数(円形一次) (日)	31	31	30	28	31	31	33	36	35	37	41	39	※33
	消化日数(No.1卵形) (日)	28	27	27	27	30	32	34	35	42	39	37	37	※33
	消化日数(No.2卵形) (日)	0	0	0	0	0	0	0	68	47	41	37	37	※46
	関 係	炭化炉ケーキ移送量 (t)	1,079	1,077	1,228	1,357	708	1,147	1,129	975	1,000	1,264	879	1,248
焼却ケーキ量 (t)		1,231.3	871.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,102.8
焼却灰生成量 (t)		29.10	23.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.63
焼却灰場外処分量 (t)		40.16	48.59	0.00	12.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.69
場外処分ケーキ量 (t)		0.00	302.04	900.90	893.20	1,271.06	742.25	851.49	846.20	967.52	865.50	755.47	733.68	9,129.31
し さ 等		(t)	2.61	5.03	7.94	5.29	2.95	2.62	5.18	5.23	2.86	3.99	1.61	4.57
電 力 薬 品 他	使用電力量 (kWh)	2,524,890	2,578,940	2,323,748	2,506,410	2,296,620	2,212,460	2,164,200	2,086,070	2,210,010	2,230,740	1,989,790	2,195,040	27,318,918
	機械用水量 (m ³)	660	765	1,250	818	574	595	711	690	648	858	754	790	9,113
	凝集剤使用量 (kg)	6,080	6,040	5,040	5,200	4,960	4,480	4,640	4,120	4,600	4,720	4,000	4,840	58,720
	PAC使用量 (kg)	1,216.1	2,025.7	1,029.8	1,407.5	1,431.1	2,424.9	866.4	2,226.3	2,717.2	3,805.3	1,340.8	1,263.7	21,754.8
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	13,000.0	13,391.9	13,303.7	14,612.7	11,981.0	13,028.0	11,871.7	9,884.6	10,184.7	10,241.7	10,297.4	11,501.4	143,298.9
固形塩素剤使用量 (kg)	57.0	62.0	51.0	40.0	62.0	60.0	62.0	60.0	62.0	58.0	8.0	8.0	590.0	
他	降雨量 (mm)	139.5	186.5	197.5	363.0	76.5	329.5	31.5	28.0	66.5	17.5	41.0	65.0	1,542.0

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

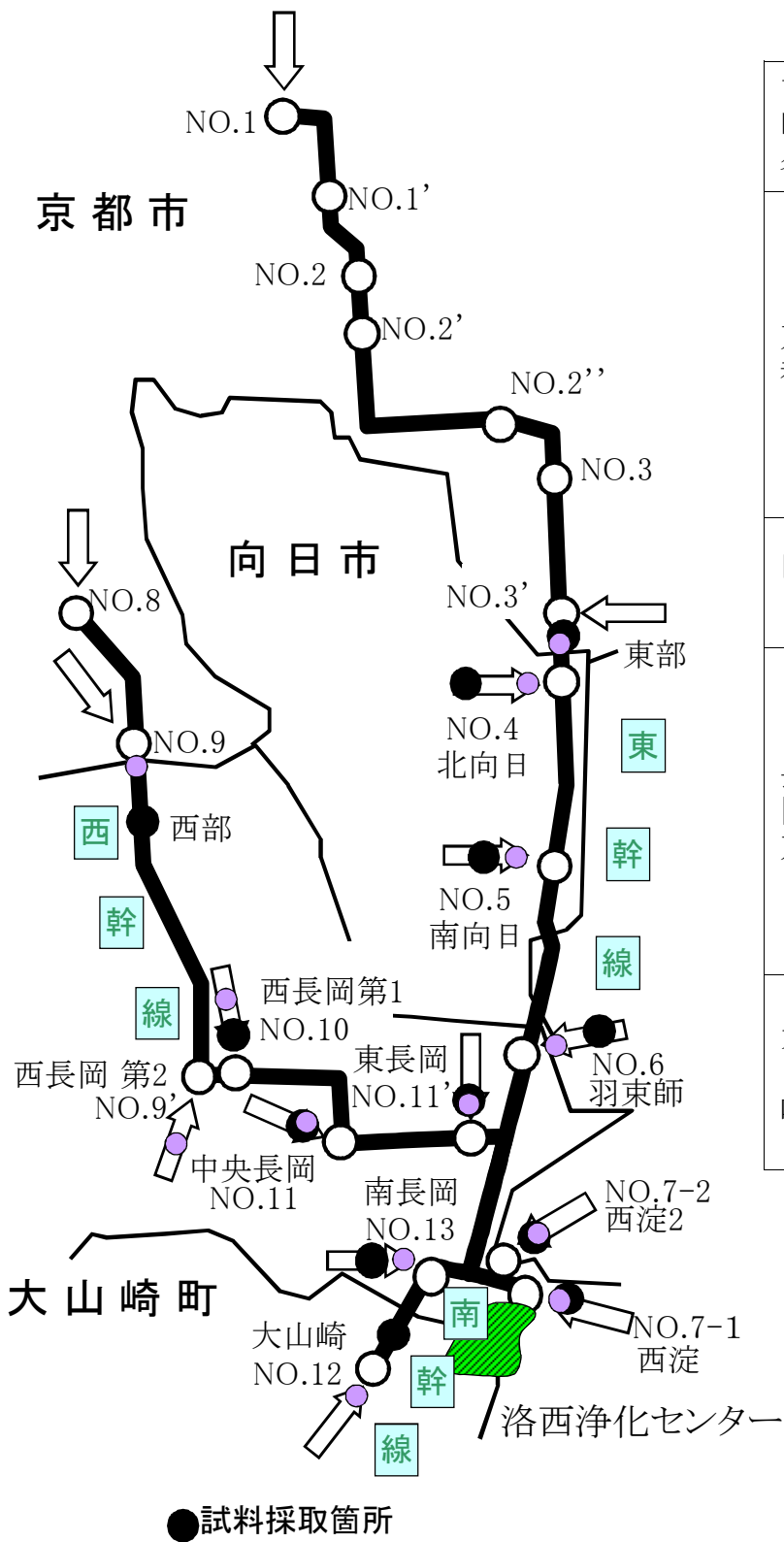
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
平成30年 4月	2,786,587	567,616	968,538	198,945	4,521,686
5月	3,068,326	628,582	1,033,592	217,963	4,948,463
6月	3,150,815	647,614	995,653	228,263	5,022,345
7月	4,026,495	790,446	1,261,147	293,519	6,371,607
8月	2,946,257	615,125	919,382	203,776	4,684,540
9月	3,488,791	689,705	1,047,863	235,071	5,461,430
10月	2,955,418	595,508	965,061	193,969	4,709,956
11月	2,568,285	537,526	879,533	171,521	4,156,865
12月	2,677,674	561,982	903,517	178,065	4,321,238
平成31年 1月	2,573,033	538,046	864,366	168,676	4,144,121
2月	2,345,332	486,088	797,461	168,745	3,797,626
3月	2,702,639	545,801	894,810	191,159	4,334,409
計	35,289,652	7,204,039	11,530,923	2,449,672	56,474,286
比率	62.49	12.76	20.42	4.34	100.00
日平均	96,684	19,737	31,592	6,711	154,724

(接続点の流量計による)

2-2 接続点流量計測箇所概略図及び試料採取箇所図



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

凡 例	
	幹線管渠
	計測箇所
	投入点
	接続管渠
	市町境界

(4) 流入水量と脱水ケーキ生成量・焼却灰量

