

2 運 転 管 理

(1) 概要

平成27年度の流入下水量は、前年度に比べて約0.4%の増加傾向となり、流入下水の日平均流入量は156,878m³/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結果、使用電力量は前年比で約1.4%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1.8%増加、PAC使用量は44.0%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項目 \ 年月		平成27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年 1月	2月	3月	計
流 量	流入下水量 (m ³)	4,755,385	4,645,176	5,122,681	6,167,722	5,298,799	5,071,336	4,413,730	4,564,134	4,541,295	4,254,313	4,209,985	4,373,083	57,417,639
	対前年同月比 (%)	110.4	102.2	114.9	131.8	87.7	110.6	96.2	107.4	101.2	93.3	106.2	91.9	----
	日平均流入量 (m ³)	158,513	149,844	170,756	198,959	170,929	169,045	142,378	152,138	146,493	137,236	145,172	141,067	(平均) 156,878
	日最大流入量 (m ³)	192,847	184,659	227,671	527,029	271,569	250,639	163,365	209,915	230,505	197,058	216,420	169,165	(最大) 527,029
関 係	晴天時平均流入量 (m ³)	155,459	149,242	165,540	185,025	164,444	165,319	142,884	153,695	145,542	136,595	147,738	140,837	(平均) 154,360
	放流量 (m ³)	4,754,924	4,644,213	5,120,565	6,165,567	5,291,245	5,067,117	4,410,479	4,561,361	4,539,459	4,252,545	4,208,444	4,372,725	57,388,644
汚 泥	日平均放流量 (m ³)	158,497	149,813	170,686	198,889	170,685	168,904	142,274	152,045	146,434	137,179	145,119	141,056	(平均) 156,798
	初沈引抜汚泥量 (m ³)	30,261	32,062	33,539	35,309	34,727	33,386	33,060	29,346	30,456	30,848	28,600	30,442	382,036
	余剰汚泥量 (m ³)	35,111	36,434	34,287	40,213	37,714	37,568	36,658	37,627	34,598	37,673	34,940	39,045	441,868
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	15,088	15,625	15,142	15,587	15,609	15,097	15,617	15,101	15,523	15,550	14,515	15,515	183,969
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	7,848	7,791	7,372	8,443	8,112	7,861	7,694	7,937	7,517	8,077	7,224	8,030	93,906
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	18,045	18,666	18,039	18,684	18,647	18,058	18,643	18,063	18,647	18,479	14,692	18,635	217,298
	ガス発生量 (m ³)	265,693	273,590	258,879	252,409	239,075	234,621	259,586	248,296	256,804	255,874	236,428	292,753	3,074,008
	脱水汚泥量 (m ³)	24,171	24,822	23,509	27,222	26,045	24,536	24,114	25,278	24,430	24,718	21,963	25,770	296,578
	ケーキ生成量 (t)	1,960.9	1,971.7	1,866.4	2,030.8	1,958.5	1,933.3	1,884.3	1,986.7	1,942.8	2,073.6	1,844.9	2,085.3	23,539.2
	消化日数 (円形一次) (日)	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	※34
	消化日数 (No.1 卵形) (日)	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	45	44	※43
	消化日数 (No.2 卵形) (日)	43	43	43	43	43	43	43	43	45	43	44	44	※44
	焼却ケーキ量 (t)	1,841.3	1,964.2	1,818.9	2,096.2	1,956.7	1,939.0	1,874.5	2,006.8	1,925.6	2,086.8	1,313.4	0.0	20,823.4
	焼却灰生成量 (t)	50.00	57.25	58.38	65.44	63.52	62.45	56.12	57.27	57.13	61.06	39.11	0.00	627.73
	焼却灰場外処分量 (t)	81.72	89.03	97.71	114.13	106.02	106.14	88.86	89.21	106.65	97.55	73.24	0.00	1,050.26
	場外処分ケーキ量 (t)	70.17	35.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490.88	0.00	596.18
係 数	し さ 等 (t)	4.77	5.33	5.38	11.22	2.88	8.54	2.88	5.08	5.34	5.04	2.87	0.00	59.33
電 力 薬 品 他	使用電力量 (kWh)	2,427,180	2,545,510	2,519,420	2,639,490	2,537,640	2,431,310	2,429,280	2,423,830	2,601,100	2,589,190	2,294,630	2,188,770	29,627,350
	機械用水量 (m ³)	779	900	558	864	634	597	928	834	918	875	767	783	9,437
	凝集剤使用量 (kg)	4,400	4,440	4,240	4,880	4,280	4,200	4,040	4,520	4,280	4,440	4,200	4,360	52,280
	PAC使用量 (kg)	258.1	847.6	676.4	510.3	889.1	610.5	1,110.3	1,795.1	972.2	3,513.8	1,115.8	1,094.4	13,393.6
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	12,907.6	10,981.9	11,784.1	14,224.7	12,074.2	10,887.2	9,799.1	9,843.1	9,832.8	9,284.7	10,014.7	11,235.1	132,869.2
固形塩素剤使用量 (kg)	60.0	26.0	18.0	18.0	16.0	18.0	18.0	17.0	17.0	18.0	16.0	18.0	260.0	
他	降雨量 (mm)	166.5	115.5	289.5	524.0	287.0	176.5	63.5	176.5	110.5	82.5	129.0	87.0	2,208.0

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

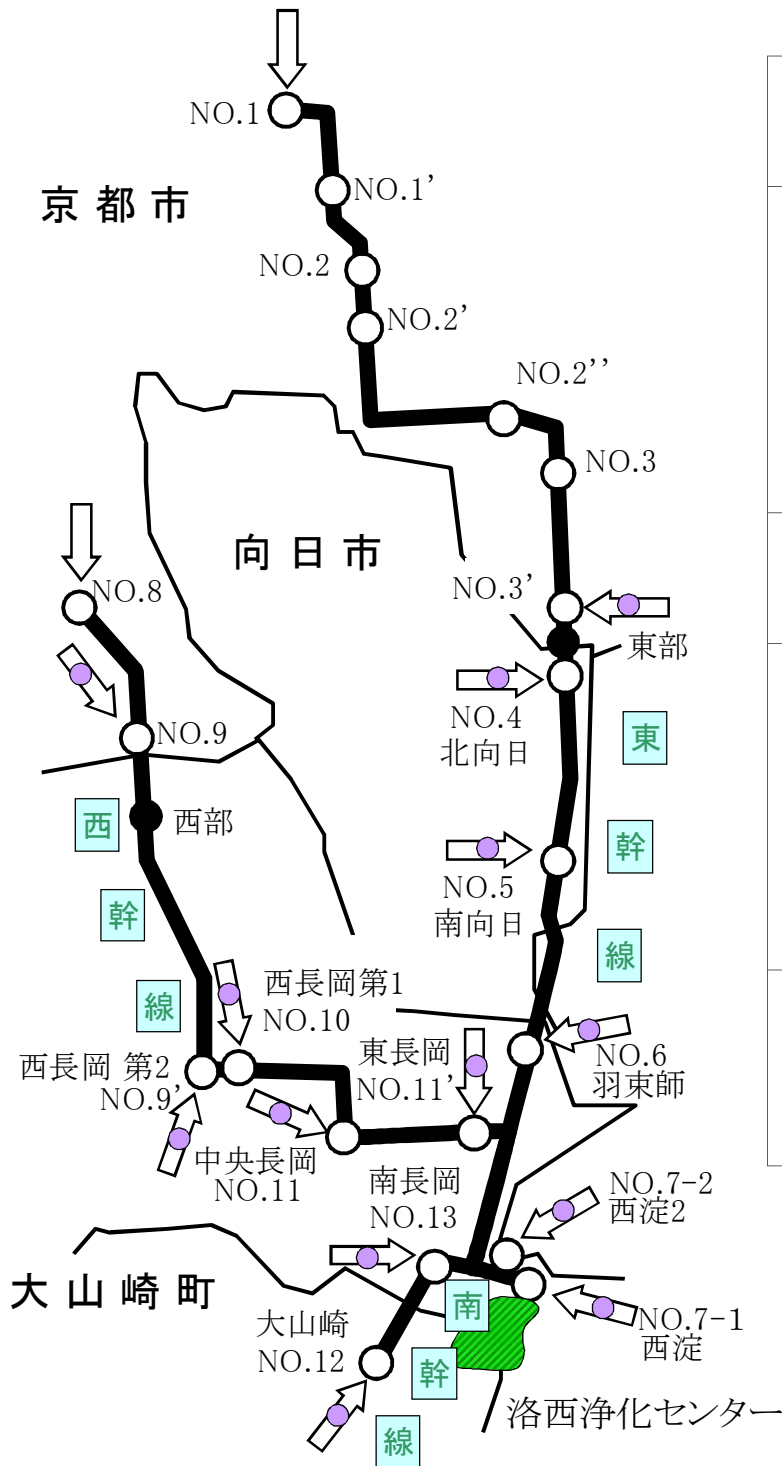
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
平成27年 4月	2,890,668	591,376	994,806	278,629	4,755,479
5月	2,853,904	582,419	955,651	253,128	4,645,102
6月	3,174,977	638,044	1,043,219	266,311	5,122,551
7月	3,809,238	749,433	1,296,202	313,142	6,168,015
8月	3,320,133	675,003	1,061,474	242,290	5,298,900
9月	3,132,262	624,302	1,082,841	232,045	5,071,450
10月	2,849,239	500,557	879,583	184,673	4,414,052
11月	2,921,107	540,904	903,296	200,450	4,565,757
12月	2,879,877	537,255	925,303	198,999	4,541,434
平成28年 1月	2,679,646	496,939	876,443	201,589	4,254,617
2月	2,685,635	455,235	882,610	186,635	4,210,115
3月	2,784,518	496,641	896,508	195,479	4,373,146
計	35,981,204	6,888,108	11,797,936	2,753,370	57,420,618
比率	62.66	12.00	20.55	4.80	100.00
日平均	98,309	18,820	32,235	7,523	156,887

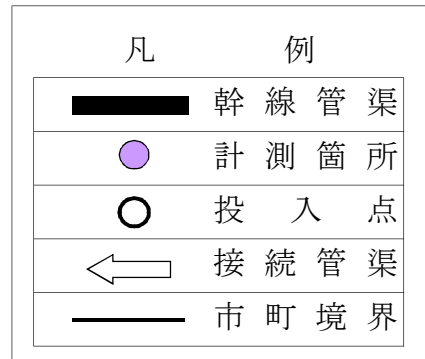
(接続点の流量計による)

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

