

2 運転管理

(1) 概要

- ・平成29年度の流入量は、平均 125,397m³/日 (28年度:123,602m³/日) で、前年比約1.5%の増量となった。
- ・消化ガス発電量は平均12,170Wh/日 (28年度:22,494kWh/日) で、平成28年度を下回った。
これは昨年度より運転台数を2台から1台に減少したことが主要因である。
- ・乾燥汚泥の生成量は約11.6t/日 (28年度:12.1t/日) で平成28年度を下回った。
これは乾燥汚泥の含水率が前年度に比べ低下したことによるものと推測される。

(2) 下水処理状況

年月		平成29年 4月	5月	6月	7月	8月
項目						
流 量 関 係	流入下水量 (m ³)	3,753,381	3,770,435	3,782,319	3,916,319	3,894,018
	対前年同月比 (%)	100.9	100.8	94.8	102.4	103.8
	日平均流入量 (m ³)	125,113	121,627	126,077	126,333	125,613
	日最大流入量 (m ³)	153,939	155,303	176,778	160,659	175,825
	晴天時日平均流入量 (m ³)	122,599	119,040	120,059	122,426	120,424
	放流量 (m ³)	3,755,501	3,772,786	3,762,653	3,916,884	3,882,146
汚 泥 関 係	日平均放流量 (m ³)	125,183	121,703	125,422	126,351	125,231
	初沈引抜汚泥量 (m ³)	102,465	105,765	102,195	105,916	105,959
	余剰汚泥量 (m ³)	62,280	66,856	66,790	70,046	73,313
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	12,634	14,092	14,039	13,172	13,383
	ベルト濃縮引抜汚泥量 (m ³)	7,391	7,446	6,958	7,308	7,537
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	0	0	0	0	0
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	19,479	22,078	22,653	22,182	23,166
	消化ガス発生量 (m ³)	353,968	359,671	328,618	328,196	315,576
	消化ガス使用量 (発電・乾燥・ボイラー) (m ³)	351,293	360,104	330,166	328,148	315,170
	脱水汚泥量 (m ³)	19,475	22,087	22,662	22,152	23,187
	脱水ケーキ生成量 (t)	1,969.1	2,254.3	2,220.1	2,188.0	2,163.2
	消化日数 (日)	36.2	34.8	34.5	36.6	35.8
	場外処分脱水ケーキ量 (t)	455.13	502.79	646.81	657.21	558.18
	乾燥ケーキ生成量 (t)	328.0	381.0	373.0	351.7	383.9
場外処分乾燥ケーキ量 (t)	304.27	405.22	363.47	363.42	394.65	
電 力 薬 品 他	使用電力量 (kWh)	2,100,450	2,153,926	2,126,081	2,208,682	2,213,211
	(内 発電電力量) (kWh)	381,912	372,173	354,918	386,606	371,303
	都市ガス使用量 (発電・乾燥) (m ³)	65,623	65,160	68,576	65,970	73,344
	水道使用量 (m ³)	863	915	885	1,005	960
	凝集剤使用量 (kg)	6087.0	6914.7	6707.7	6539.7	6527.9
	ベルト濃縮機凝集剤使用量 (kg)	419.14	453.05	447.23	465.23	433.65
	次亜塩素酸ソーダ 使用量 (kg)	10548.12	10956.35	10497.53	11138.44	10782.82
	P A C 使用量 (kg)	4231.38	4776.24	4917.91	4090.73	6830.93
	ポリ鉄硫酸第Ⅱ鉄 使用量 (ℓ)	38,400	39,680	39,100	38,940	38,440
	脱硫剤交換量 (kg)	0	5,900	0	3,400	0
降水量 (mm)	127.5	83.0	188.5	122.0	180.5	

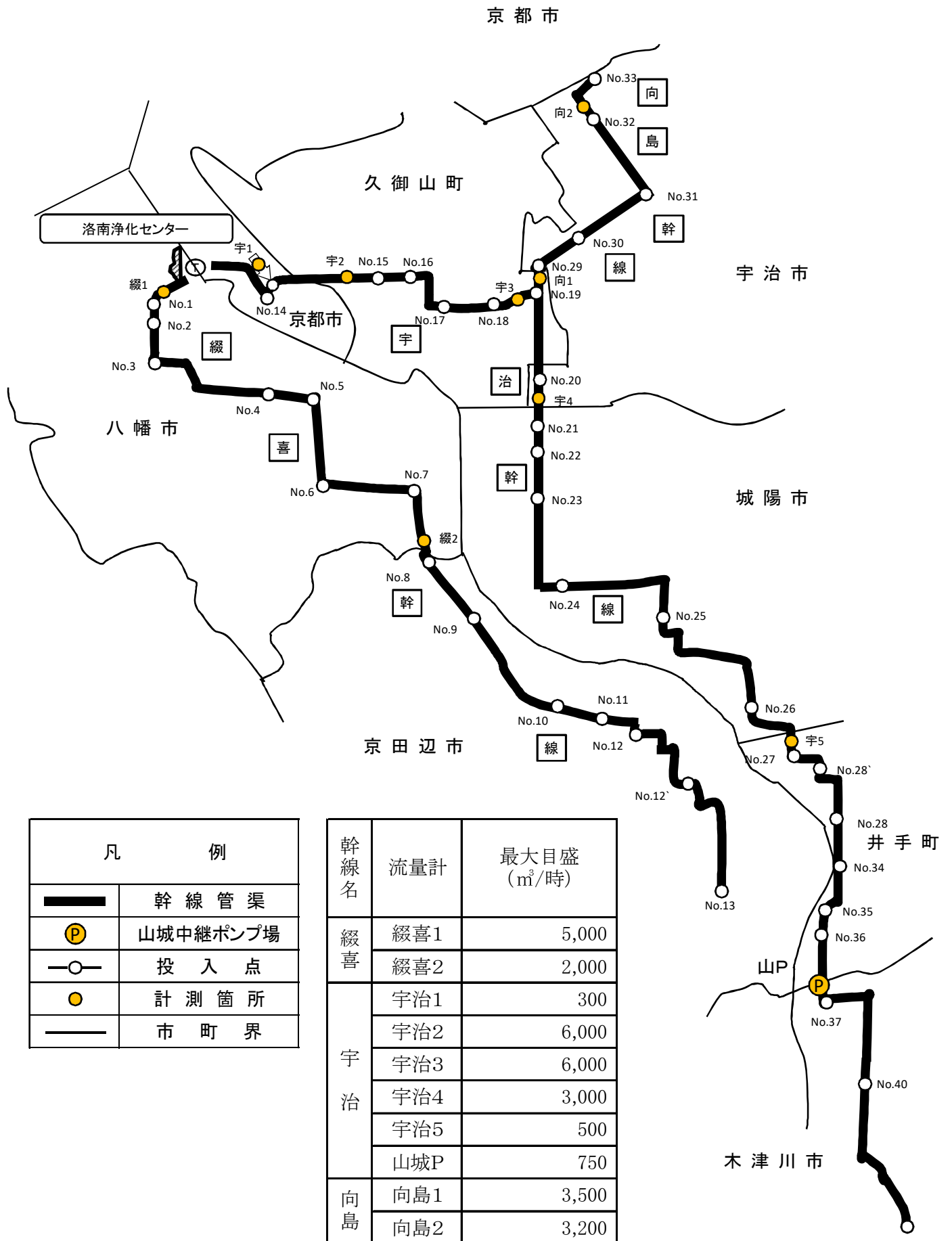
9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	計
3,710,558	4,530,760	3,753,157	3,785,988	3,724,141	3,343,732	3,804,924	45,769,732
92.5	117.4	102.9	99.1	102.1	98.9	102.2	101.5
123,685	146,154	125,105	122,129	120,134	119,419	122,739	125,397
154,048	267,213	138,245	131,063	145,334	125,274	148,963	267,213
119,316	127,711	124,627	121,749	117,259	119,167	119,054	120,567
3,708,087	4,516,404	3,765,030	3,789,955	3,736,181	3,352,159	3,808,623	45,766,409
123,603	145,690	125,501	122,257	120,522	119,720	122,859	125,387
103,275	108,032	102,478	108,165	111,235	83,786	79,460	1,218,731
71,778	74,878	67,947	61,624	52,893	49,187	56,594	774,186
13,606	13,654	13,623	14,105	14,435	12,800	16,060	165,603
7,416	7,018	6,581	6,472	6,004	6,079	6,619	82,829
0	0	0	0	0	0	0	0
21,207	22,443	20,585	21,331	21,292	17,714	23,674	257,804
299,930	306,194	333,751	348,046	370,168	330,323	366,628	4,041,069
299,179	305,960	335,202	347,744	371,556	327,298	366,398	4,038,218
21,221	22,431	20,588	21,325	21,303	17,706	23,607	257,744
1,958.6	2,155.3	1,988.4	2,136.0	2,142.1	1,834.1	2,269.1	25,278.3
34.5	36.2	35.9	31.9	30.5	33.5	33.0	34.4
374.95	574.71	349.82	567.20	436.73	864.07	718.39	6,705.99
326.7	382.4	373.6	354.7	380.9	205.6	377.5	4,219.0
357.36	376.15	362.05	382.06	398.07	208.14	408.70	4,323.56
2,111,696	2,283,728	2,105,926	2,138,312	2,116,753	1,877,680	2,163,257	25,599,702
359,432	374,724	354,066	366,782	365,339	389,977	364,862	4,442,094
68,721	89,073	76,680	71,193	74,261	53,102	76,651	848,354
945	886	1,182	864	824	851	899	11,078
5911.1	6533.8	6021.5	6465.2	6414.2	5531.0	6902.1	76555.9
438.24	460.08	469.95	466.25	453.48	485.62	520.04	5511.96
10581.42	10506.69	10908.87	11153.35	10752.08	9633.33	10014.86	127473.86
6403.48	9111.20	4511.04	4047.63	9381.32	4469.23	7132.23	69,903.32
37,890	39,710	37,000	40,120	40,680	30,090	27,510	447,560
0	0	0	0	0	0	0	9,300
146.0	414.5	51.0	36.5	63.0	22.5	120.5	1,555.5

(3) 関連公共下水道市町別流入状況

市町名	年月	平成30年											合計
	平成29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
京都市	(7,632)	(7,517)	(7,968)	(8,287)	(7,989)	(8,027)	(10,041)	(8,257)	(7,511)	(7,364)	(7,201)	(7,266)	(7,927)
	228,956	233,013	239,043	256,910	247,660	240,815	311,263	247,708	232,838	228,290	201,627	225,252	2,893,375
宇治市	(31,491)	(31,368)	(31,683)	(31,002)	(32,019)	(28,522)	(32,885)	(27,048)	(27,345)	(28,231)	(28,111)	(30,243)	(30,014)
	944,726	972,395	950,497	961,065	992,585	855,655	1,019,421	811,433	847,683	875,173	787,115	937,533	10,955,281
城陽市	(23,083)	(22,975)	(23,274)	(22,929)	(22,560)	(22,387)	(25,855)	(22,582)	(22,691)	(22,489)	(22,690)	(23,038)	(23,051)
	692,499	712,235	698,216	710,812	699,366	671,611	801,492	677,445	703,436	697,159	635,309	714,184	8,413,764
八幡市	(18,842)	(17,758)	(18,987)	(19,354)	(19,495)	(18,479)	(24,700)	(19,892)	(17,513)	(17,095)	(17,029)	(18,043)	(18,947)
	565,259	550,484	569,617	599,980	604,352	554,357	765,698	596,752	542,911	529,945	476,816	559,324	6,915,495
京田辺市	(28,013)	(27,561)	(28,204)	(27,604)	(26,894)	(27,260)	(28,851)	(25,972)	(26,429)	(26,826)	(27,096)	(27,874)	(27,384)
	840,382	854,381	846,105	855,716	833,709	817,807	894,372	779,155	819,288	831,601	758,693	864,098	9,995,307
木津川市	(1,541)	(1,553)	(1,535)	(1,606)	(1,595)	(1,584)	(1,785)	(1,685)	(1,579)	(1,537)	(1,534)	(1,573)	(1,593)
	46,221	48,139	46,040	49,793	49,430	47,532	55,347	50,544	48,946	47,638	42,944	48,756	581,330
久御山町	(10,022)	(8,757)	(10,061)	(11,420)	(10,677)	(12,975)	(16,983)	(15,063)	(14,546)	(12,362)	(11,966)	(10,715)	(12,131)
	300,646	271,471	301,829	354,035	330,991	389,238	526,474	451,880	450,911	383,214	335,042	332,170	4,427,901
井手町	(4,490)	(4,139)	(4,366)	(4,129)	(4,385)	(4,451)	(5,055)	(4,608)	(4,515)	(4,230)	(3,792)	(3,987)	(4,349)
	134,692	128,317	130,972	128,008	135,925	133,543	156,693	138,240	139,975	131,121	106,186	123,607	1,587,279
センター流入量	(125,113)	(121,627)	(126,077)	(126,333)	(125,613)	(123,685)	(146,154)	(125,105)	(122,129)	(120,134)	(119,419)	(122,739)	(125,397)
	3,753,381	3,770,435	3,782,319	3,916,319	3,894,018	3,710,558	4,530,760	3,753,157	3,785,988	3,724,141	3,343,732	3,804,924	45,769,732

()内は日平均流入量、単位:m³/日

(4) 幹線流量計測箇所概略図



(5) 流入下水量と脱水ケーキ・乾燥汚泥生成量

