

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成28年度の日平均流入量は22,264m³/日であり、平成27年度平均に対して0.5%の微増となり、下水道への接続が一段落し、増加分は流域の人口増加率に従ったものとなった。

汚泥ケーキの発生量は、含水率の改善により、平成27年度平均(348t/月)から微減し、337t/月となった。

(2) 下水処理状況

項 目		年 月		平成28年				
		4月	5月	6月	7月	8月		
流 量 関 係	流入下水量 (m ³)	667,698	688,179	697,053	690,725	665,773		
	前年同月比 (%)	100.5	101.9	103.9	95.3	99.0		
	日平均流入量 (m ³)	22,257	22,199	23,235	22,281	21,477		
	日最大流入量 (m ³)	27,258	24,167	29,913	25,242	27,828		
	晴天時日平均流入量 (m ³)	22,169	22,229	22,023	22,205	21,033		
	放流量 (m ³)	661,153	683,793	695,500	687,943	666,033		
	日平均放流量 (m ³)	22,038	22,058	23,183	22,192	21,485		
降水量 (mm)	134.5	92.5	280.5	82.0	151.5			
汚 泥 関 係	初沈汚泥量 (m ³)	7,484	7,597	7,200	7,440	7,484		
	余剰汚泥量 (m ³)	5,820	6,360	5,480	5,960	4,820		
	重力濃縮汚泥量 (m ³)	4,879	5,208	5,040	5,208	5,208		
	機械濃縮汚泥量 (m ³)	1,023	1,167	997	1,106	931		
	消化汚泥引抜量 (m ³)	5,755	6,223	5,910	6,170	5,999		
	消化日数 (日)	32.9	31.4	32.1	31.7	32.6		
	消化ガス発生量 (m ³)	81,197	86,363	79,503	80,612	75,469		
	脱水供給汚泥量 (m ³)	5,797	6,208	5,903	6,164	6,018		
	ケーキ発生量 (t)	354.3	387.0	374.7	359.7	326.0		
	場外処分ケーキ量 (t)	368.32	376.80	378.47	362.13	329.16		
	日平均ケーキ処分量 (t)	12.28	12.15	12.62	11.69	10.62		
し渣・沈砂処分量 (t)	5.34	5.71	5.30	7.93	5.03			
電 力 薬 品 等	使用電力量 (kWh)	415,870	436,903	426,861	459,172	471,325		
	消化ガス発電電力量 (kWh)	71,967	74,378	71,974	74,378	74,137		
	高分子凝集剤溶解量(脱水機用) (kg)	2,130	2,340	2,220	2,160	1,950		
	高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) (kg)	210	360	345	360	300		
	PAC使用量(酸化アルミニウム換算) (kg)	5,018.4	5,299.1	5,017.2	5,320.3	5,610.4		
	次亜塩使用量(有効塩素換算) (kg)	366.3	336.9	355.0	298.1	297.3		
上水使用量 (m ³)	87.2	91.2	93.0	99.0	115.2			

(注) ()内は、平均値を示す。

9月	10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	計
685,449	681,793	662,952	702,844	680,769	623,737	679,425	8,126,397
103.2	101.2	99.7	101.5	100.5	97.2	99.1	—
22,848	21,993	22,098	22,672	21,960	22,276	21,917	(22,264)
34,824	23,082	25,305	25,758	23,109	23,329	23,295	—
21,551	21,823	22,124	22,439	21,834	22,353	21,927	—
691,060	683,207	659,888	703,360	683,788	625,603	681,828	8,123,156
23,035	22,039	21,996	22,689	22,058	22,343	21,994	(22,255)
259.0	60.5	85.5	102.0	35.5	45.5	46.5	1,375.5
7,229	7,441	7,200	7,440	7,503	6,769	8,515	89,302
3,710	4,362	4,106	5,214	4,695	5,180	5,860	61,567
5,040	5,208	5,047	5,292	5,411	4,837	5,523	61,901
846	941	970	1,276	1,190	1,248	1,259	12,953
5,750	6,020	5,861	6,376	6,460	5,935	6,641	73,100
31.6	32.5	32.3	30.8	30.2	29.7	29.5	—
70,429	77,488	72,494	75,435	75,040	71,401	83,661	929,092
5,746	6,017	5,867	6,372	6,457	5,922	6,665	73,135
274.9	307.3	286.9	333.1	335.5	322.6	378.3	4,040.3
276.12	306.20	285.04	337.27	327.47	321.41	378.75	4,047.14
9.20	9.88	9.51	10.88	10.56	11.48	12.22	(11.09)
3.17	6.04	8.91	6.04	9.01	5.54	6.30	74.32
469,393	441,330	424,478	442,701	445,777	403,313	440,360	5,277,481
71,947	74,305	71,979	73,952	74,378	66,870	74,178	874,443
1,920	1,830	1,740	1,950	1,890	1,620	1,890	23,640
285	420	345	450	285	225	240	3,825
5,239.5	5,389.8	4,963.8	5,112.8	5,305.4	4,525.3	5,110.3	61,912.2
327.8	339.0	360.8	402.1	408.1	369.3	417.2	4,277.9
96.7	88.3	88.0	101.4	104.2	96.0	102.6	1,162.8

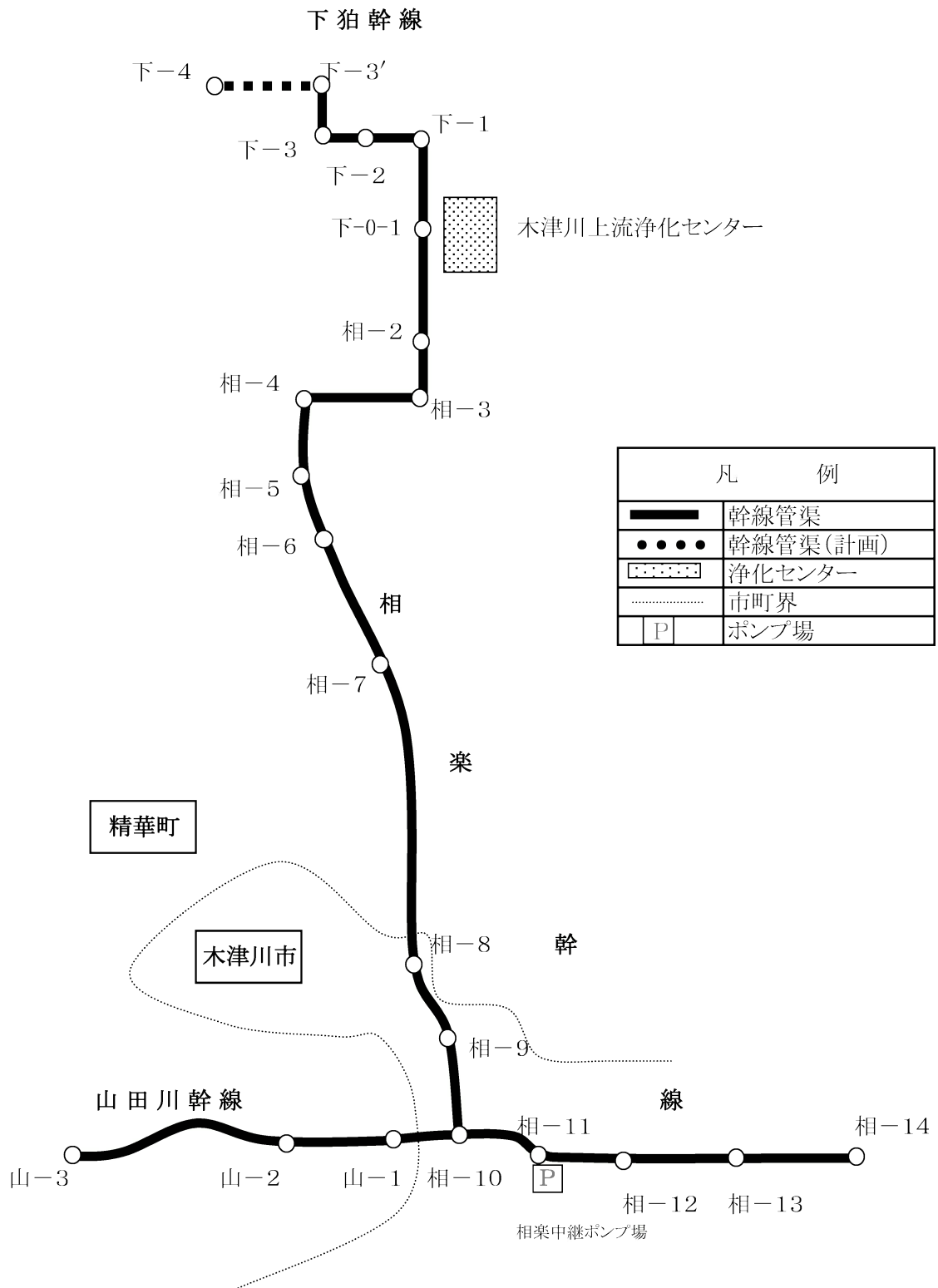
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m³)

市 町 年月		市 町		
		木津川市	精華町	計
平成28年	4月	12,238	10,019	22,257
		367,135	300,563	667,698
	5月	12,832	9,367	22,199
		397,795	290,384	688,179
	6月	13,516	9,719	23,235
		405,485	291,568	697,053
	7月	13,095	9,187	22,281
		405,939	284,786	690,725
	8月	12,888	8,589	21,477
		399,526	266,247	665,773
9月	13,407	9,441	22,848	
	402,209	283,240	685,449	
10月	13,257	8,736	21,993	
	410,975	270,818	681,793	
11月	13,273	8,826	22,098	
	398,180	264,772	662,952	
12月	13,632	9,040	22,672	
	422,601	280,243	702,844	
平成29年	1月	12,912	9,048	21,960
		400,279	280,490	680,769
	2月	13,187	9,089	22,276
369,242		254,495	623,737	
3月	13,092	8,825	21,917	
	405,864	273,561	679,425	
合 計		13,110	9,154	22,264
		4,785,230	3,341,167	8,126,397

上段は日平均流入量

接続点流量計測箇所概略図



(4) 流入下水道量と脱水ケーキ生成量 (平成28年度)

