

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成31年度の日平均流入量は23,506m³/日であり、平成30年度平均に対して2.1%の増加となり、下水道への接続が一段落し、前年度と同様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、平成30年度平均(357t/月)から増加し、381t/月となった。

(2) 下水処理状況

項 目	年 月	平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			計	
		4月	5月								1月	2月	3月		
流 量 関 係	流入下水量 (m ³)	693,271	717,547	688,916	747,436	724,583	687,366	759,119	704,950	734,854	720,041	683,580	741,551	8,603,214	
	前年同月比 (%)	101.2	99.2	97.6	99.6	108.3	96.5	107.2	103.8	102.6	102.9	106.8	104.0	—	
	日平均流入量 (m ³)	23,109	23,147	22,964	24,111	23,374	22,912	24,488	23,498	23,705	23,227	23,572	23,921	(23,506)	
	日最大流入量 (m ³)	24,816	27,075	23,932	29,557	33,597	24,073	34,609	24,319	25,917	25,510	24,769	26,078	—	
	晴天時日平均流入量 (m ³)	23,106	22,957	22,963	23,037	22,270	22,904	23,327	23,612	23,595	22,893	23,699	23,641	—	
	放流量 (m ³)	692,478	717,119	688,380	747,115	723,728	688,677	760,928	700,327	732,510	720,585	681,264	736,129	8,589,240	
	日平均放流量 (m ³)	23,083	23,133	22,946	24,100	23,346	22,956	24,546	23,344	23,629	23,245	23,492	23,746	(23,468)	
	降水量 (mm)	100.0	84.0	105.0	234.0	208.0	32.0	256.0	11.5	55.5	57.5	56.5	87.5	1,287.5	
	汚 泥 関 係	初沈汚泥量 (m ³)	8,388	8,680	8,235	8,415	8,245	7,889	8,071	8,093	8,358	8,456	8,270	8,933	100,033
		余剰汚泥量 (m ³)	6,230	6,240	6,060	5,890	5,890	5,700	5,430	5,100	5,881	6,380	6,059	6,480	71,340
重力濃縮汚泥量 (m ³)		5,040	5,208	5,040	5,208	5,047	5,040	5,152	5,029	4,914	4,781	4,697	5,292	60,448	
機械濃縮汚泥量 (m ³)		1,256	1,249	1,120	1,187	1,132	1,104	1,070	1,089	1,468	1,498	1,311	1,413	14,897	
消化汚泥引抜量 (m ³)		6,153	6,319	5,982	6,302	6,081	6,055	6,119	6,013	6,303	6,214	5,910	6,554	74,005	
消化日数 (日)		30.7	30.8	31.3	31.3	32.3	31.4	32.1	31.5	31.2	31.7	31.2	29.8	—	
消化ガス発生量 (m ³)		84,232	89,029	81,267	80,118	75,814	74,665	77,361	72,413	70,928	74,172	74,949	80,049	934,997	
脱水供給汚泥量 (m ³)		6,155	6,336	5,976	6,294	6,072	6,029	6,143	5,999	6,324	6,208	5,867	6,592	73,995	
ケーキ発生量 (t)		358.1	387.2	369.2	386.5	392.9	363.3	370.6	352.1	396.5	399.2	385.3	418.5	4,579.4	
場外処分ケーキ量 (t)		359.84	394.10	364.65	393.62	400.45	356.76	369.48	362.08	395.72	393.22	391.19	407.70	4,588.81	
電 力 薬 品 等	日平均ケーキ処分量 (t)	9.68	12.70	8.36	11.56	10.02	5.60	10.86	9.93	11.04	10.65	13.49	12.58	(12.54)	
	し渣・沈砂処分量 (t)	6.23	6.07	6.11	6.48	8.73	5.70	7.28	13.62	6.80	6.68	5.96	8.82	88.48	
	使用電力量 (kWh)	493,896	512,658	509,065	508,187	515,255	482,839	473,426	449,009	483,373	503,321	457,182	478,523	5,866,734	
	消化ガス発電電力量 (kWh)	71,979	74,366	71,970	74,317	74,152	71,975	73,750	71,757	74,337	74,377	69,438	74,365	876,783	
	高分子凝集剤溶解量(脱水機用) (kg)	1,800	1,950	1,860	1,980	2,130	1,830	1,950	1,710	2,400	2,280	1,950	1,950	23,790	
	高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) (kg)	510	420	420	495	450	420	330	315	300	390	420	555	5,025	
	PAC使用量(酸化アルミニウム換算) (kg)	4,831.9	5,305.0	5,607.1	5,295.5	5,556.5	5,614.1	5,462.5	5,462.8	5,407.7	4,951.1	5,097.6	5,510.4	64,102.2	
	次亜塩使用量(有効塩素換算) (kg)	359.0	370.7	355.1	422.9	335.9	402.8	590.4	359.0	407.7	390.8	461.7	707.0	5,163.0	
	メタノール使用量(メタノール換算) (kg)	4974.3	1643.2	124.3	649.1	2523.8	4068.7	3723.6	1647.3	3648.8	9799.5	3740.7	1838.7	38,382.0	
	苛性ソーダ使用量(水酸化ナトリウム換算) (kg)	0.0	6360.3	11497.8	4436.8	6138.2	12132.6	12773.4	6488.3	1112.3	1114.5	1042.6	1102.1	64,198.9	
上水使用量 (m ³)	132.5	121.6	129.8	132.8	162.6	147.2	146.0	140.1	162.5	155.0	153.5	167.2	1,750.8		

(注) ()内は、平均値を示す。

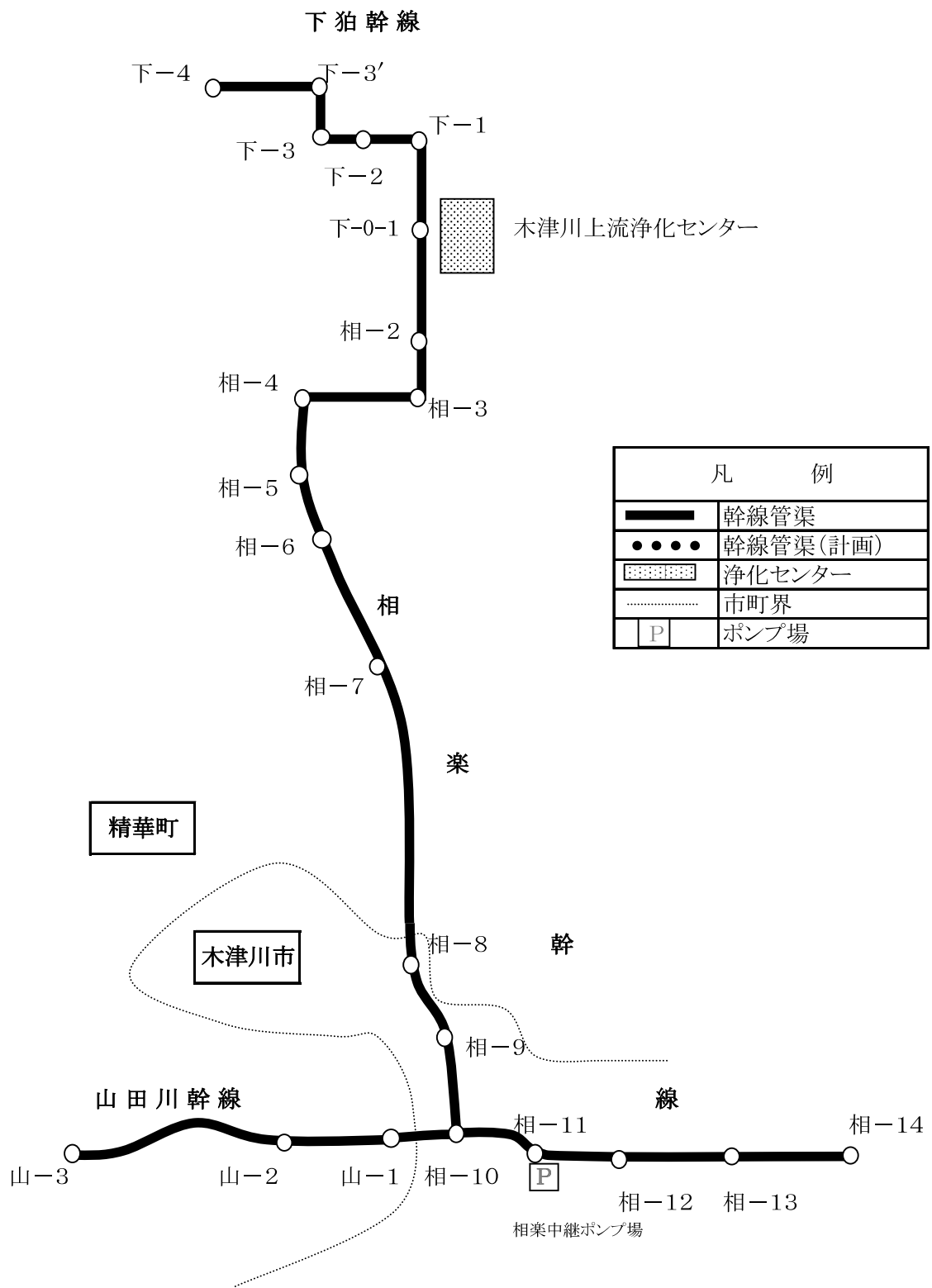
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m³)

年月	市 町	木津川市	精華町	計
	平成31年	4月	13,803	9,307
414,075			279,196	693,271
令和元年	5月	14,219	8,927	23,147
		440,795	276,752	717,547
	6月	14,148	8,816	22,964
		424,430	264,486	688,916
	7月	14,924	9,187	24,111
		462,651	284,785	747,436
	8月	13,659	9,714	23,374
		423,437	301,146	724,583
	9月	13,529	9,383	22,912
		405,880	281,486	687,366
10月	14,839	9,649	24,488	
	459,998	299,121	759,119	
11月	13,486	10,013	23,498	
	404,575	300,375	704,950	
12月	13,319	10,386	23,705	
	412,874	321,980	734,854	
令和2年	1月	13,010	10,217	23,227
		403,313	316,728	720,041
	2月	13,389	10,183	23,572
		388,268	295,312	683,580
3月	14,123	9,798	23,921	
	437,823	303,728	741,551	
合 計		13,875	9,631	23,506
		5,078,119	3,525,095	8,603,214

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31年度・令和元年度)

