

## 2 運 転 管 理

### (1) 概 要

令和2年度の日平均流入量は24,656m<sup>3</sup>/日であり、令和元年度平均に対して4.9%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、令和元年度平均(381t/月)から増加し、401t/月となった。

### (2) 下水処理状況

年 月		令和2年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年	2月	3月	計	
項 目		4月									1月				
流 量 関 係	流入下水量 ( m <sup>3</sup> )	741,803	746,250	743,426	840,928	738,226	712,327	794,266	722,900	765,161	762,783	678,232	753,198	8,999,500	
	前年同月比 ( % )	107.0	104.0	107.9	112.5	101.9	103.6	104.6	102.5	104.1	105.9	99.2	101.6	—	
	日平均流入量 ( m <sup>3</sup> )	24,727	24,073	24,781	27,127	23,814	23,744	25,621	24,097	24,683	24,606	24,223	24,297	(24,656)	
	日最大流入量 ( m <sup>3</sup> )	27,678	31,605	38,101	34,308	26,440	28,104	41,870	25,754	27,545	27,578	26,947	25,755	—	
	晴天時日平均流入量 ( m <sup>3</sup> )	24,227	23,996	23,956	23,476	23,676	23,607	24,195	24,147	24,581	24,349	24,104	24,117	—	
	放流量 ( m <sup>3</sup> )	738,388	745,428	748,786	845,433	741,743	715,749	796,577	717,845	761,906	758,652	682,224	755,445	9,008,176	
	日平均放流量 ( m <sup>3</sup> )	24,613	24,046	24,960	27,272	23,927	23,858	25,696	23,928	24,578	24,473	24,365	24,369	(24,680)	
	降水量 ( mm )	120.0	122.0	236.5	388.5	55.5	113.0	223.5	35.0	13.0	64.0	47.5	108.5	1,527.0	
	汚 泥 関 係	初沈汚泥量 ( m <sup>3</sup> )	8,289	8,558	7,445	7,774	8,421	8,192	8,652	8,648	8,796	8,737	7,657	9,092	100,261
		余剰汚泥量 ( m <sup>3</sup> )	6,335	6,988	6,795	6,244	6,175	5,742	5,459	5,600	6,494	6,968	6,497	6,609	75,906
重力濃縮汚泥量 ( m <sup>3</sup> )		5,036	5,215	5,040	5,208	5,208	5,012	5,208	5,040	5,194	5,194	4,704	5,336	61,395	
機械濃縮汚泥量 ( m <sup>3</sup> )		1,319	1,525	1,544	1,351	1,249	1,146	1,163	1,197	1,337	1,586	1,466	1,491	16,373	
消化汚泥引抜量 ( m <sup>3</sup> )		6,191	6,561	6,489	6,499	6,298	6,019	6,219	6,093	6,372	6,634	6,028	6,662	76,065	
消化日数 ( 日 )		30.5	29.7	29.3	30.4	31.0	31.3	31.3	31.0	31.0	30.6	29.5	29.3	29.4	—
消化ガス発生量 ( m <sup>3</sup> )		76,226	86,165	82,005	78,858	79,196	76,521	75,964	74,377	73,101	74,059	68,234	81,304	926,010	
脱水供給汚泥量 ( m <sup>3</sup> )		6,196	6,528	6,495	6,539	6,270	6,022	6,228	6,084	6,390	6,593	6,029	6,673	76,048	
ケーキ発生量 ( t )		392.3	420.4	420.8	414.3	392.9	379.0	383.9	373.1	398.0	422.8	389.4	427.5	4,814.4	
場外処分ケーキ量 ( t )		394.17	419.79	421.43	423.97	390.45	381.09	389.61	366.16	403.09	410.15	389.54	430.30	4,819.75	
電 力 薬 品 等	日平均ケーキ処分量 ( t )	13.14	13.54	14.05	13.68	12.60	12.70	12.57	12.21	13.00	13.23	13.91	13.88	(13.20)	
	し渣・沈砂処分量 ( t )	8.13	6.31	3.06	1.50	4.73	8.05	5.48	5.67	5.40	6.02	3.68	7.53	65.56	
	使用電力量 ( kWh )	476,593	523,484	526,437	545,191	561,254	514,185	506,310	486,561	534,887	550,462	478,915	512,668	6,216,947	
電 力	消化ガス発電電力量 ( kWh )	71,917	74,366	71,977	74,351	74,116	71,971	74,249	71,723	74,347	74,374	67,152	74,342	874,885	
	高分子凝集剤溶解量(脱水機用) ( kg )	1,800	1,950	2,040	2,010	1,890	1,830	1,830	1,740	1,800	1,980	1,890	2,160	22,920	
	高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) ( kg )	585	600	495	375	420	420	420	375	420	495	480	465	5,550	
	PAC使用量(酸化アルミニウム換算) ( kg )	5,680.1	6,296.3	5,759.1	5,628.3	5,905.0	5,670.7	5,817.7	5,595.9	5,584.2	5,327.2	5,322.7	5,724.3	68,311.4	
	次亜塩使用量(有効塩素換算) ( kg )	759.7	430.4	432.3	446.2	391.1	391.3	461.2	429.9	475.1	388.8	354.3	358.4	5,318.7	
薬 品	メタノール使用量(メタノール換算) ( kg )	2913.7	3612.2	110.8	92.3	10282.2	11717.3	0.0	0.0	6022.6	7591.7	64.6	73.8	42,481.1	
	苛性ソーダ使用量(水酸化ナトリウム換算) ( kg )	1069.5	990.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,060.2	
等	上水使用量 ( m <sup>3</sup> )	147.4	87.5	134.4	104.6	133.3	126.1	117.0	119.5	108.6	109.2	119.7	99.9	1,407.2	

(注) ( )内は、平均値を示す。

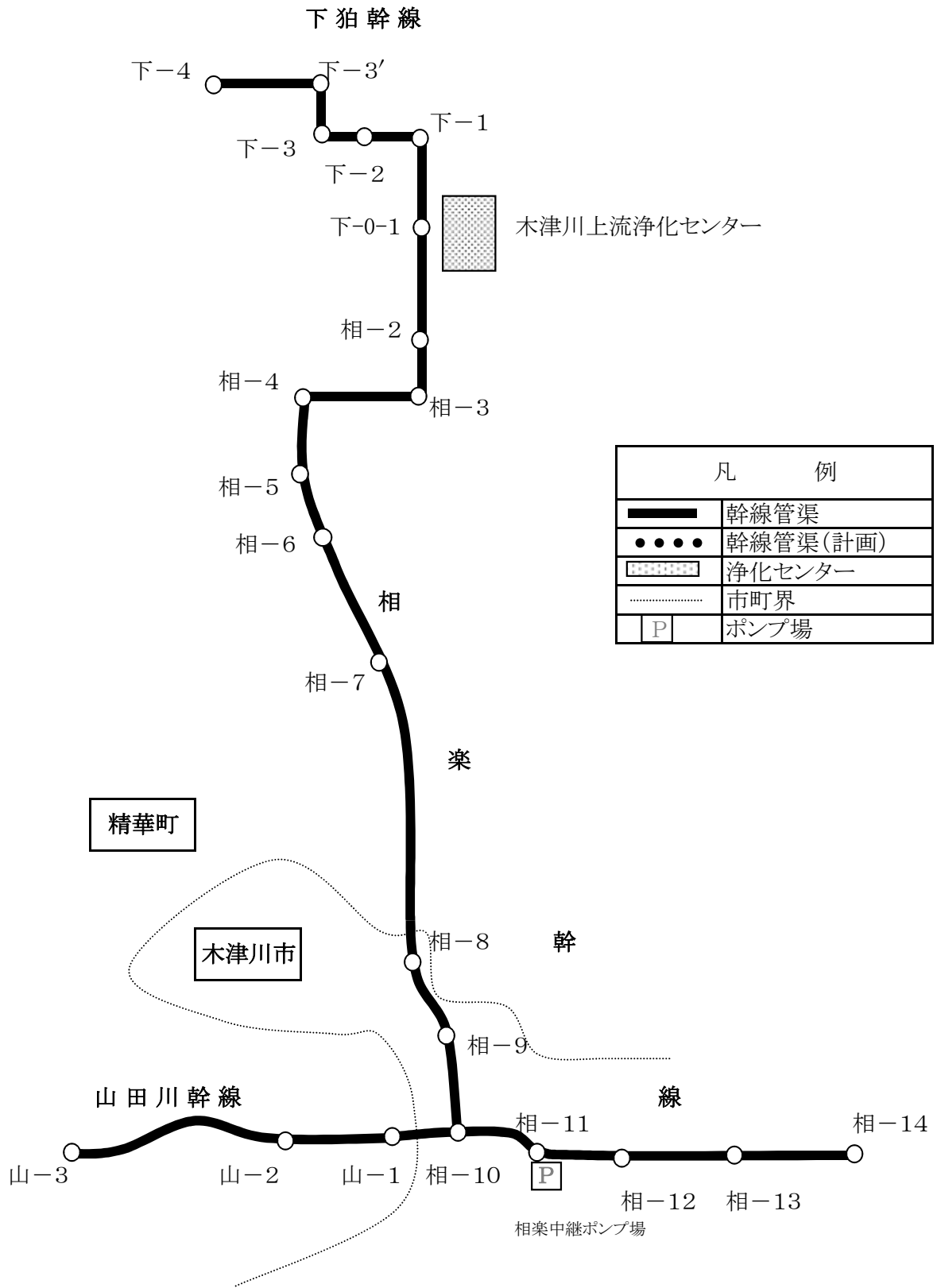
## (3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m<sup>3</sup>)

年月	市 町	木津川市	精華町	計
	令和2年	4月	14,769	9,958
443,070			298,733	741,803
5月		14,245	9,827	24,073
		441,605	304,645	746,250
6月		14,694	10,087	24,781
		440,826	302,600	743,426
7月		16,462	10,665	27,127
		510,311	330,617	840,928
8月		14,658	9,155	23,814
		454,413	283,813	738,226
9月		14,551	9,193	23,744
		436,523	275,804	712,327
10月	15,788	9,834	25,621	
	489,417	304,849	794,266	
11月	14,573	9,523	24,097	
	437,204	285,696	722,900	
12月	14,781	9,902	24,683	
	458,214	306,947	765,161	
令和3年	1月	14,658	9,948	24,606
		454,398	308,385	762,783
	2月	14,012	10,211	24,223
392,332		285,900	678,232	
3月	14,215	10,082	24,297	
	440,666	312,532	753,198	
合 計		14,792	9,864	24,656
		5,398,979	3,600,521	8,999,500

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 (令和2年度)

