

2 運 転 管 理

(1) 概 要

令和3年度の日平均流入量は24,932m³/日であり、令和2年度平均に対して1.1%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、令和2年度平均(401.2t/月)から減少し、397.8t/月となった。

(2) 下水処理状況

項 目	年 月	令和3年												計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	1月	2月		3月
流 量 関 係	流入下水量 (m ³)	748,134	800,909	728,607	788,797	804,210	747,815	758,148	734,504	783,456	760,690	687,545	757,412	9,100,227	
	前年同月比 (%)	100.9	107.3	98.0	93.8	108.9	105.0	95.5	101.6	102.4	99.7	101.4	100.6	—	
	日平均流入量 (m ³)	24,938	25,836	24,287	25,445	25,942	24,927	24,456	24,483	25,273	24,538	24,555	24,433	(24,932)	
	日最大流入量 (m ³)	35,263	42,571	26,618	35,304	34,950	30,739	26,327	25,967	28,072	25,250	25,227	25,954	—	
	晴天時日平均流入量 (m ³)	24,229	24,854	24,088	23,727	23,936	24,176	24,322	24,287	24,822	24,525	24,579	24,353	—	
	放流量 (m ³)	750,924	805,311	731,950	792,562	802,562	745,704	750,611	728,394	772,345	749,068	674,358	743,171	9,046,960	
	日平均放流量 (m ³)	25,031	25,978	24,398	25,567	25,889	24,857	24,213	24,280	24,914	24,163	24,084	23,973	(24,786)	
	降水量 (mm)	169.5	255.0	130.5	251.0	317.5	173.5	54.5	67.5	76.0	25.0	12.0	85.0	1,617.0	
	汚 泥 関 係	初沈汚泥量 (m ³)	9,355	10,239	9,463	9,703	9,540	9,329	9,851	9,683	10,605	11,194	10,317	11,627	120,906
		余剰汚泥量 (m ³)	5,175	5,619	5,850	5,500	5,241	4,414	4,798	4,232	4,697	4,914	5,602	5,302	61,343
重力濃縮汚泥量 (m ³)		5,736	5,914	5,687	5,906	5,914	5,731	5,916	5,733	6,015	5,895	5,335	5,949	69,731	
機械濃縮汚泥量 (m ³)		1,109	1,246	1,304	1,195	1,151	1,073	1,257	1,106	1,324	1,458	1,442	1,240	14,906	
消化汚泥引抜量 (m ³)		6,662	6,962	6,793	6,914	6,897	6,616	6,995	6,666	7,155	7,157	6,602	6,996	82,415	
消化日数 (日)		28.3	27.9	27.7	28.3	28.3	28.6	27.9	28.2	27.5	27.9	26.8	27.9	—	
消化ガス発生量 (m ³)		85,616	94,789	91,182	89,398	90,161	86,665	85,680	80,648	80,568	81,472	78,540	88,229	1,032,948	
脱水供給汚泥量 (m ³)		6,688	6,909	6,819	6,932	6,894	6,616	6,963	6,672	7,226	7,075	6,609	7,022	82,424	
ケーキ発生量 (t)		401.3	413.5	413.0	422.8	402.2	366.6	391.3	384.7	404.5	372.1	377.4	423.6	4,773.0	
場外処分ケーキ量 (t)		408.28	411.11	415.32	431.20	394.06	368.82	388.43	383.93	417.20	366.37	376.71	427.71	4,789.14	
電 力 薬 品 等	日平均ケーキ処分量 (t)	13.61	13.26	13.84	13.91	12.71	12.29	12.53	12.80	13.46	11.82	13.45	13.80	(13.12)	
	し渣・沈砂処分量 (t)	6.66	3.83	6.45	3.62	3.16	6.92	3.55	3.95	7.27	4.05	5.75	8.87	64.08	
	使用電力量 (kWh)	492,153	511,343	505,304	547,155	556,017	522,701	513,611	482,507	514,866	521,649	472,595	505,300	6,145,201	
電 力	消化ガス発電電力量 (kWh)	71,381	73,877	68,404	94,469	127,223	125,649	129,645	125,396	129,951	127,571	117,551	130,172	1,321,289	
	高分子凝集剤溶解量(脱水機用) (kg)	2,070	2,220	2,190	2,310	2,250	2,190	2,340	2,220	2,310	2,100	1,980	2,220	26,400	
薬 品	高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) (kg)	330	405	465	405	420	420	435	345	330	315	435	495	4,800	
	PAC使用量(酸化アルミニウム換算) (kg)	5,558.0	5,805.0	5,679.4	5,931.1	5,969.8	5,898.0	5,741.0	5,446.6	5,876.3	5,623.3	5,030.1	5,749.2	68,307.7	
品 等	次亜塩使用量(有効塩素換算) (kg)	346.0	359.8	316.9	315.7	455.9	394.0	427.4	426.1	435.1	423.2	322.1	336.6	4,558.8	
	メタノール使用量(メタノール換算) (kg)	5519.5	1929.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6013.3	5953.4	3165.9	3244.3	1712.2	2829.0	30,366.7	
等	苛性ソーダ使用量(水酸化ナトリウム換算) (kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	上水使用量 (m ³)	122.8	135.8	120.0	103.0	133.3	173.9	165.0	152.5	156.5	143.1	128.3	113.5	1,647.7	

(注) ()内は、平均値を示す。

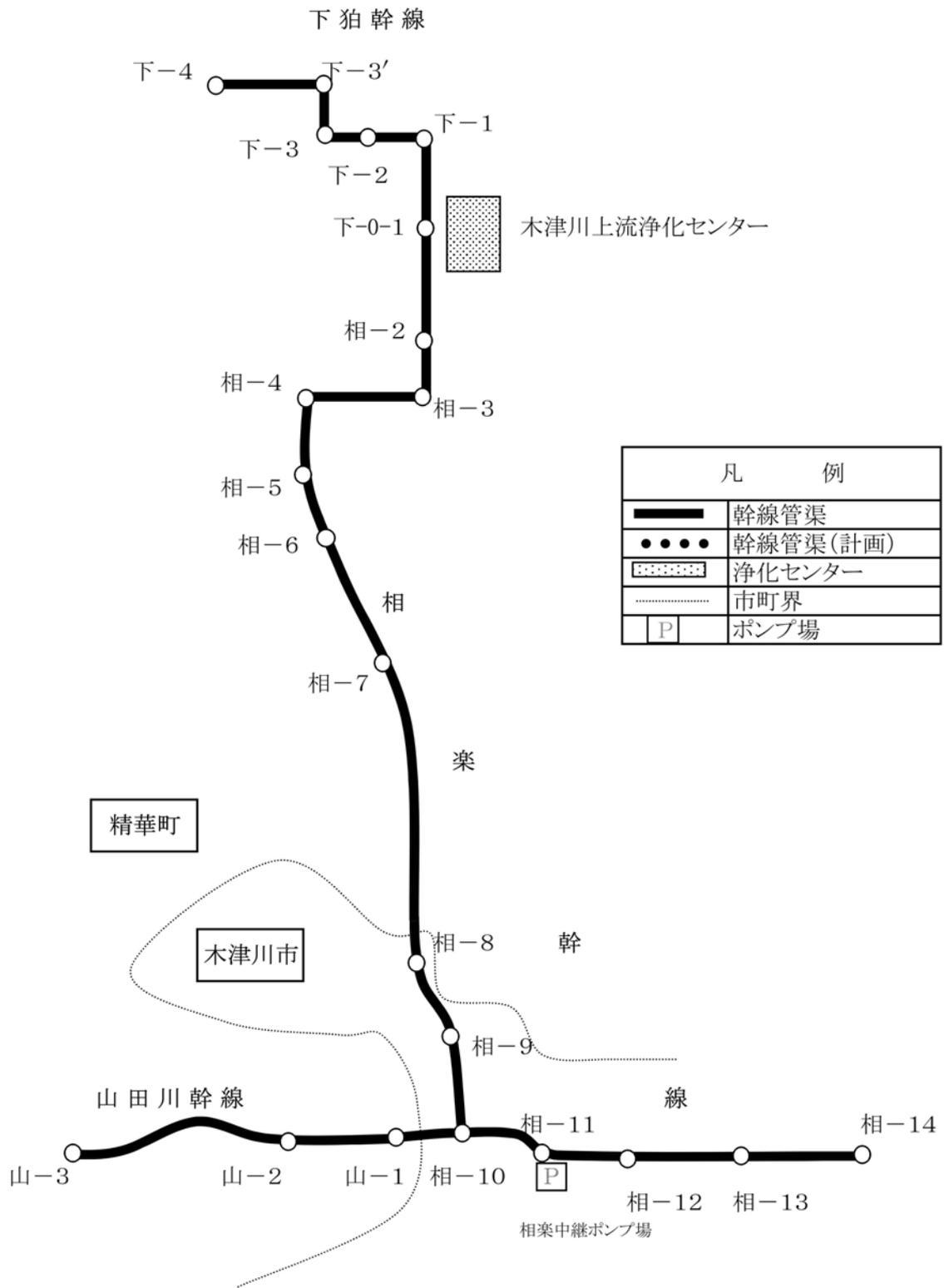
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m³)

市 町 年月		市 町		
		木津川市	精華町	計
令和3年	4月	14,708	10,230	24,938
		441,227	306,907	748,134
	5月	15,506	10,329	25,836
		480,700	320,209	800,909
	6月	14,781	9,506	24,287
		443,434	285,173	728,607
	7月	15,637	9,808	25,445
		484,735	304,062	788,797
	8月	15,281	10,661	25,942
		473,713	330,497	804,210
9月	14,635	10,293	24,927	
	439,036	308,779	747,815	
10月	14,459	9,998	24,456	
	448,224	309,924	758,148	
11月	14,285	10,198	24,483	
	428,561	305,943	734,504	
12月	14,562	10,711	25,273	
	451,427	332,029	783,456	
令和4年	1月	15,055	9,484	24,538
		466,693	293,997	760,690
	2月	15,102	9,453	24,555
422,850		264,695	687,545	
3月	14,725	9,708	24,433	
	456,478	300,934	757,412	
合 計		14,896	10,036	24,932
		5,437,078	3,663,149	9,100,227

上段は日平均流入量

接続点流量計測箇所概略図



(4) 流入下水量と脱水ケーキ生成量（令和3年度）

