

2 運 転 管 理

(1) 概 要

令和4年度の日平均流入量は24,270m³/日であり、令和3年度平均に対して-2.7%の減少となり、汚泥ケーキの発生量は、令和3年度平均(397.8t/月)から増加し、406.6t/月となった。

(2) 下水処理状況

年 月		令和4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5年	2月	3月	計	
項 目		4月									1月				
流 量 関 係	流入下水量 (m ³)	738,378	755,770	736,018	761,842	734,261	746,744	765,862	722,214	751,452	741,216	667,828	736,887	8,858,472	
	前年同月比 (%)	98.7	94.4	101.0	96.6	91.3	99.9	101.0	98.3	95.9	97.4	97.1	97.3	—	
	日平均流入量 (m ³)	24,613	24,380	24,534	24,576	23,686	24,892	24,705	24,074	24,240	23,910	23,851	23,771	(24,270)	
	日最大流入量 (m ³)	28,178	27,469	31,366	28,357	27,601	31,742	29,141	25,628	27,015	24,959	24,560	24,915	—	
	晴天時日平均流入量 (m ³)	24,498	24,081	24,019	23,785	23,379	24,057	24,318	24,025	24,363	23,918	23,869	23,805	—	
	放流量 (m ³)	731,074	751,702	732,264	760,082	731,163	741,986	762,320	722,940	749,723	741,705	669,228	735,925	8,830,112	
	日平均放流量 (m ³)	24,369	24,248	24,409	24,519	23,586	24,733	24,591	24,098	24,185	23,926	23,901	23,740	(24,192)	
	降水量 (mm)	109.5	89.5	132.0	185.0	116.5	196.0	84.0	84.0	19.5	23.5	36.5	30.0	1,106.0	
	汚 泥 関 係	初沈汚泥量 (m ³)	11,463	11,556	11,045	11,151	11,747	10,725	11,766	11,299	11,441	11,839	10,599	12,023	136,654
		余剰汚泥量 (m ³)	5,136	4,676	4,417	5,002	5,001	4,842	5,283	5,424	5,506	5,424	5,076	5,622	61,408
重力濃縮汚泥量 (m ³)		5,766	5,788	5,821	5,957	5,904	5,861	5,975	5,685	5,871	5,828	5,458	6,049	69,963	
機械濃縮汚泥量 (m ³)		1,167	1,059	1,082	1,162	1,131	1,146	1,401	1,433	1,229	1,282	1,088	1,127	14,305	
消化汚泥引抜量 (m ³)		6,729	6,676	6,677	6,904	6,861	6,835	7,203	6,957	6,929	6,862	6,370	6,984	81,987	
消化日数 (日)		28.0	29.2	28.0	28.2	28.4	27.7	27.1	27.3	28.4	30.0	27.6	27.9	—	
消化ガス発生量 (m ³)		90,323	94,873	92,175	96,059	94,472	85,628	83,589	81,222	81,336	83,291	75,795	87,399	1,046,162	
脱水供給汚泥量 (m ³)		6,705	6,665	6,719	6,854	6,892	6,865	7,160	6,956	7,028	6,817	6,362	7,033	82,055	
ケーキ発生量 (t)		403.4	420.7	400.0	407.9	411.7	391.1	405.7	415.1	429.7	403.4	374.4	415.5	4,878.6	
場外処分ケーキ量 (t)		410.51	411.37	407.46	404.84	418.72	394.85	404.77	414.07	438.81	391.36	376.05	425.86	4,898.67	
電 力 薬 品 等	日平均ケーキ処分量 (t)	13.68	13.27	13.58	13.06	13.51	13.16	13.06	13.80	14.16	12.62	13.43	13.74	(13.42)	
	し渣・沈砂処分量 (t)	3.38	5.56	2.36	5.19	5.49	2.69	7.02	3.50	6.84	6.99	3.06	8.47	60.55	
	使用電力量 (kWh)	478,854	505,164	492,239	527,773	535,653	538,333	508,477	475,732	508,534	512,445	457,369	498,103	6,038,676	
電 力	消化ガス発電電力量 (kWh)	125,962	130,146	124,178	125,700	122,369	125,517	129,783	125,405	130,146	130,161	117,608	129,045	1,516,020	
	高分子凝集剤溶解量(脱水機用) (kg)	2,100	2,340	2,100	2,130	2,190	2,190	2,340	2,400	2,400	2,310	2,160	2,400	27,060	
	高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) (kg)	480	510	315	300	255	255	270	300	375	255	345	330	3,990	
薬 品	PAC使用量(酸化アルミニウム換算) (kg)	5,437.6	5,569.7	5,199.5	5,244.4	5,208.8	5,436.1	5,500.4	5,669.7	5,771.6	5,806.5	5,179.6	5,618.3	65,642.4	
	次亜塩使用量(有効塩素換算) (kg)	325.0	332.9	327.2	324.0	381.6	391.1	447.6	364.8	419.3	504.3	385.4	397.0	4,600.2	
	メタノール使用量(メタノール換算) (kg)	1264.5	1744.5	0.0	0.0	0.0	858.4	0.0	1790.6	4208.9	3045.9	0.0	0.0	12,912.8	
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)	103.8	100.2	131.9	120.6	151.4	134.1	153.1	121.4	116.3	98.1	132.8	122.3	1,486.0	

(注) ()内は、平均値を示す。

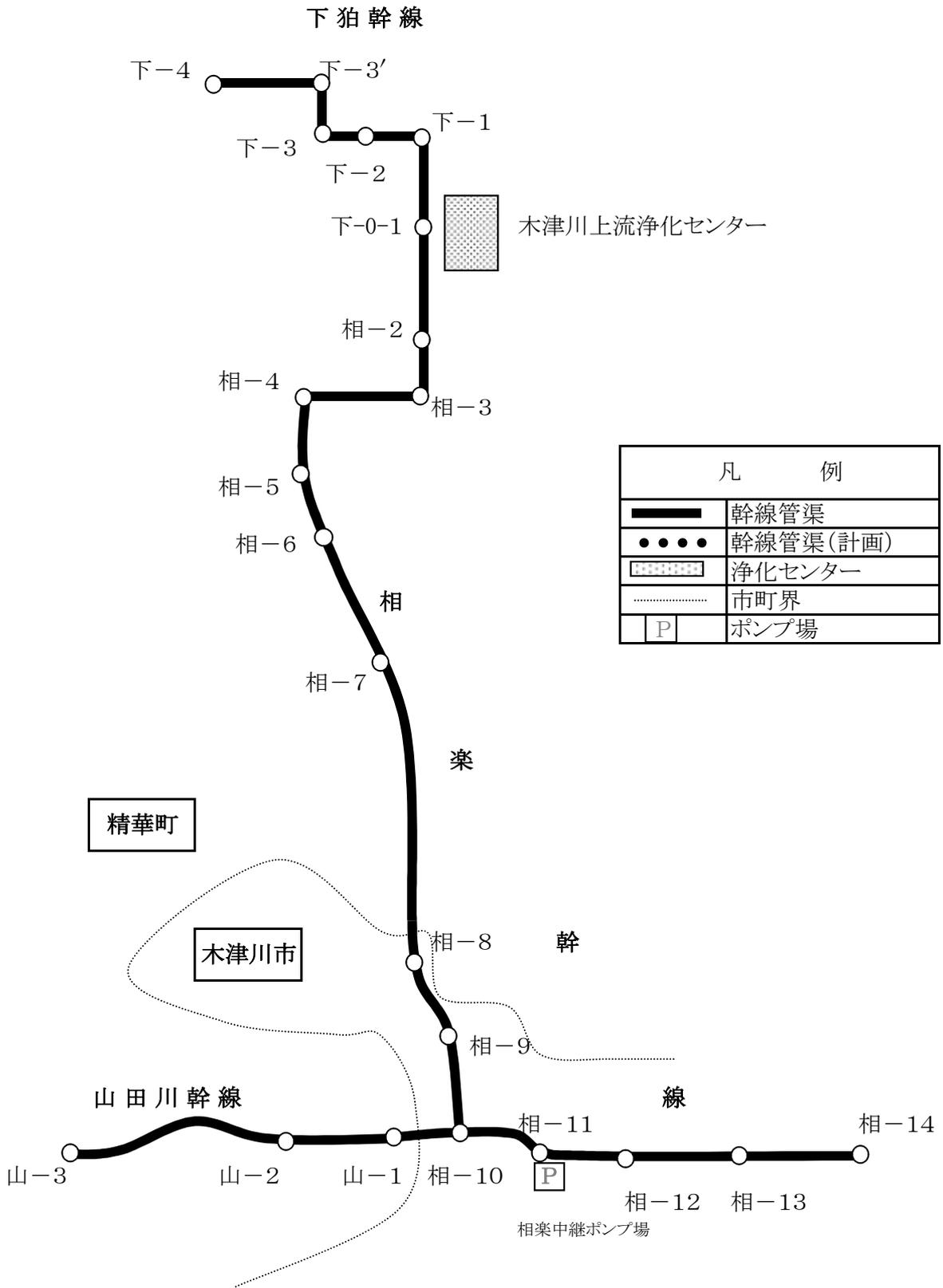
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m³)

市 町		木津川市	精華町	計
年月				
令和4年	4月	14,608	10,005	24,613
		438,233	300,145	738,378
	5月	14,679	9,701	24,380
		455,050	300,720	755,770
	6月	14,840	9,694	24,534
		445,212	290,806	736,018
	7月	15,040	9,536	24,576
		466,232	295,610	761,842
	8月	14,501	9,185	23,686
		449,526	284,735	734,261
9月	15,125	9,767	24,891	
	453,737	293,007	746,744	
10月	15,098	9,608	24,705	
	468,024	297,838	765,862	
11月	14,892	9,182	24,074	
	446,759	275,455	722,214	
12月	14,954	9,287	24,240	
	463,570	287,882	751,452	
令和5年	1月	14,354	9,557	23,910
		444,959	296,257	741,216
	2月	14,486	9,365	23,851
405,598		262,230	667,828	
3月	14,249	9,521	23,771	
	441,723	295,164	736,887	
合 計		14,736	9,534	24,270
		5,378,623	3,479,849	8,858,472

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4年度)

