

2 運 転 管 理

(1) 概要

令和4年度の流入下水量は、前年度に比べて約4.5%の減少傾向となり、流入下水の日平均流入量は 144972m³/日であった。

処理施設の適正な運転管理と各設備における使用電力量の負荷軽減対策及び、夏季の節電対策に 努めた結果、使用電力量は前年比で約0.5%の減少となった。

また前年度比で次亜塩素酸ソーダ使用量は0.5%減少、PAC使用量は0.8%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項目 \ 年月		令和4年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5年 1月	2月	3月	計
流 量	流入下水量 (m ³)	4,141,406	4,391,625	4,627,893	4,959,987	4,842,400	4,873,428	4,606,387	4,158,081	4,203,353	4,134,151	3,741,806	4,254,721	52,935,238
	対前年同月比 (%)	91.6	88.7	92.1	77.8	103.4	89.2	97.8	100.0	97.3	99.7	98.5	98.1	----
	日平均流入量 (m ³)	138,047	141,665	154,263	160,000	156,206	162,448	148,593	138,603	135,592	133,360	133,636	137,249	(平均) 144,972
	日最大流入量 (m ³)	211,114	164,861	215,790	305,989	271,373	216,548	214,409	162,387	152,737	152,117	144,414	167,065	(最大) 305,989
	晴天時平均流入量 (m ³)	132,132	137,856	147,444	147,416	144,720	151,269	142,246	134,948	134,959	131,092	132,990	133,915	(平均) 139,249
関 係	放流量 (m ³)	4,135,290	4,386,064	4,625,053	4,955,534	4,837,614	4,870,669	4,601,114	4,173,070	4,201,769	4,133,366	3,738,926	4,252,610	52,911,079
	日平均放流量 (m ³)	137,843	141,486	154,168	159,856	156,052	162,356	148,423	139,102	135,541	133,334	133,533	137,181	(平均) 144,906
汚 泥	初沈引抜汚泥量 (m ³)	31,970	32,251	32,103	33,797	33,529	32,261	32,828	30,181	30,860	30,614	27,391	30,336	378,121
	余剰汚泥量 (m ³)	39,644	41,387	40,660	42,133	43,947	41,555	43,980	41,022	40,916	42,615	36,962	43,405	498,226
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	15,024	15,531	15,021	15,514	15,522	14,812	16,427	15,498	16,633	17,066	15,318	16,527	188,893
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	9,779	10,671	10,384	10,209	10,700	9,875	10,344	10,121	10,477	10,323	9,602	11,301	123,786
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	14,620	14,962	14,477	15,004	14,875	14,535	14,221	13,661	13,298	14,472	13,522	14,994	172,641
	ガス発生量 (m ³)	256,072	246,920	233,242	234,516	220,847	213,523	218,090	206,466	210,412	216,621	212,868	259,196	2,728,773
	脱水汚泥量 (m ³)	23,472	25,206	23,917	24,508	25,204	23,726	18,587	17,529	20,130	22,981	20,405	22,569	268,234
	ケーキ生成量 (t)	2,128.2	2,238.3	2,214.7	2,210.5	2,169.5	2,014.6	2,128.6	2,069.7	2,243.7	2,204.1	1,894.9	2,042.8	25,559.6
	消化日数 (円形一次) (日)	31	31	31	31	31	31	31	30	33	35	40	40	※36
	消化日数 (No.1 卵形) (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	44	38	※38
	消化日数 (No.2 卵形) (日)	26	26	26	26	27	27	29	30	34	35	38	40	※34
	炭化炉ケーキ移送量 (t)	1,228	1,003	924	910	1,155	822	1,192	789	1,076	1,247	709	1,250	12,306
	焼却ケーキ量 (t)	247.6	1,125.2	1,109.6	1,191.3	1,012.7	1,099.0	941.7	1,166.1	1,145.1	968.2	960.8	338.5	11,305.8
	焼却灰生成量 (t)	8.15	31.67	31.53	34.78	28.18	30.90	23.43	30.19	29.90	23.74	24.90	8.05	305.42
焼却灰場外処分量 (t)	7.82	47.02	46.91	47.08	47.13	47.29	39.51	39.51	47.45	40.09	39.71	15.70	465.22	
場外処分ケーキ量 (t)	669.01	83.15	203.25	113.10	0.00	92.05	0.00	70.62	53.39	0.00	206.80	284.04	1,775.41	
係 数	し さ 等 (t)	3.13	7.70	6.70	0.00	2.24	5.04	2.30	2.46	5.03	2.53	5.24	6.52	48.89
電 力 薬 品	使用電力量 (kWh)	2,277,860	2,432,150	2,407,300	2,470,870	2,448,850	2,348,000	2,302,710	2,237,110	2,490,550	2,476,390	2,185,950	2,330,760	28,408,500
	機械用水量 (m ³)	283	253	236	1,018	176	245	271	372	382	461	398	520	4,615
	凝集剤使用量 (kg)	4,840	5,360	5,080	5,040	5,200	4,880	5,040	4,720	5,080	4,840	4,080	4,680	58,840
	P A C 使用量 (kg)	3,906.7	4,640.4	3,767.4	1,448.9	2,918.2	3,224.4	3,751.6	4,828.6	6,052.7	6,981.2	4,493.4	4,227.5	50,241.0
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	10,991.0	11,710.6	11,981.2	12,412.1	12,189.6	12,482.2	12,021.0	11,568.8	11,277.8	11,091.9	9,944.6	11,191.0	138,861.7
他	固形塩素剤使用量 (kg)	8.0	10.0	8.0	8.0	10.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	8.0	108.0
	降雨量 (mm)	125.5	83.5	140.0	204.5	180.5	164.0	78.0	89.5	16.5	28.5	30.5	69.0	1,210.0

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

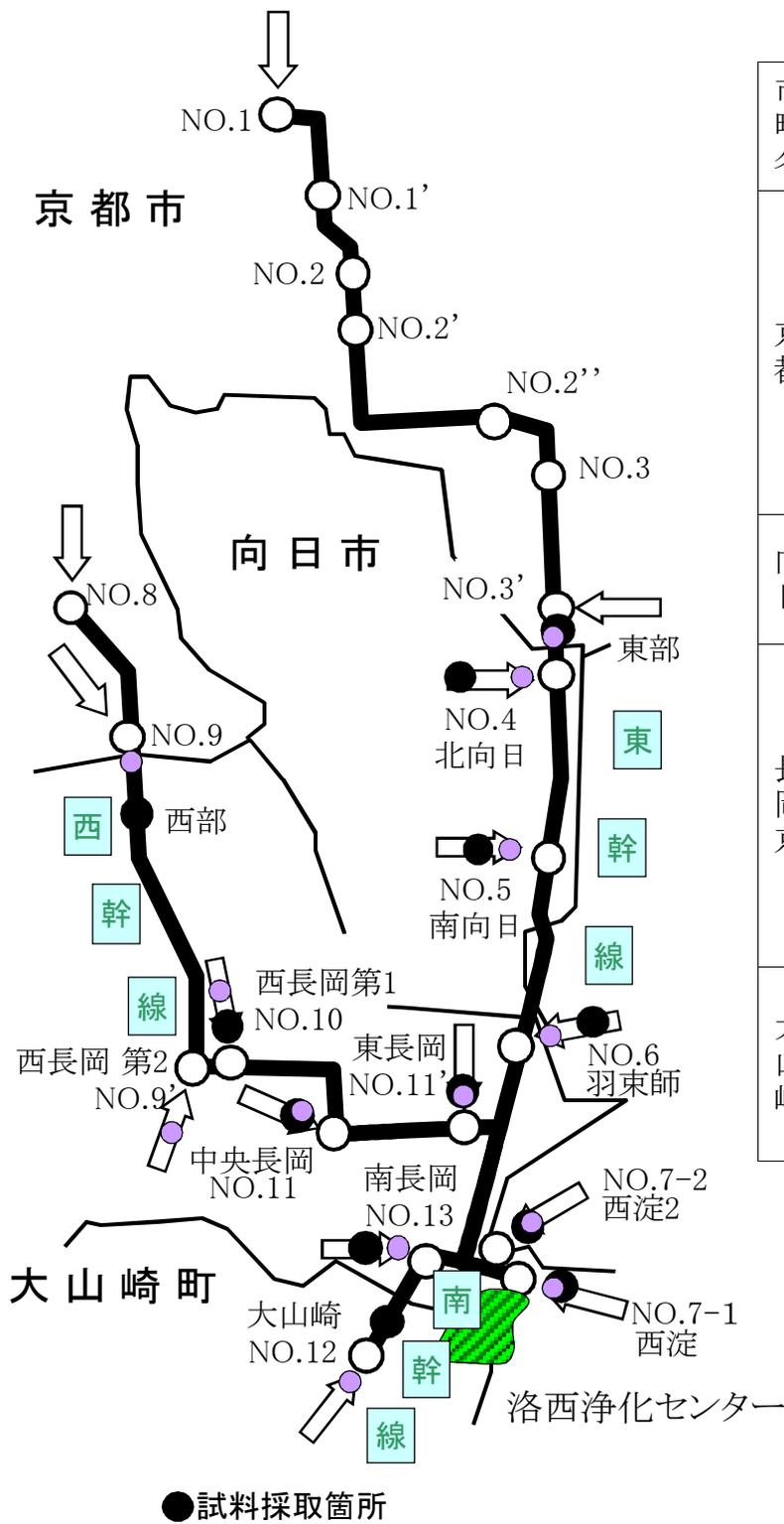
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
令和4年 4月	2,565,030	544,823	853,870	175,642	4,139,365
5月	2,754,185	566,555	896,277	173,626	4,390,643
6月	2,938,190	603,420	897,366	187,596	4,626,572
7月	3,137,836	652,739	963,140	208,028	4,961,743
8月	3,097,607	638,376	910,568	194,967	4,841,518
9月	3,074,426	649,925	937,164	210,872	4,872,387
10月	2,880,893	611,591	917,007	196,157	4,605,648
11月	2,580,554	548,355	843,910	184,358	4,157,177
12月	2,603,685	553,912	862,066	182,845	4,202,508
令和5年 1月	2,584,634	547,560	826,596	174,861	4,133,651
2月	2,313,858	485,026	774,474	167,305	3,740,663
3月	2,633,107	558,540	867,115	195,391	4,254,153
計	33,164,005	6,960,822	10,549,553	2,251,648	52,926,028
比率	62.66	13.15	19.93	4.25	100.00
日平均	90,860	19,071	28,903	6,169	145,003

(接続点の流量計による)

接続点流量計測箇所概略図及び試料採取箇所図



接続点別流量計一覽

市町名	幹線名	NO.	呼称	最大目盛
				m ³ /h
京都	東	3'	東部	9,000
	東	6	羽束師	4,000
	東	7-1	西淀	1,000
	東	7-2	西淀2	620
	西	9	西部	3,000
向日	東	4	北向日	3,000
	東	5	南向日	1,000
長岡京	西	9'	西長岡第2	400
	西	10	西長岡第1	600
	西	11	中央長岡	2,500
	西	11'	東長岡	1,200
	南	13	南長岡	3,000
大山崎	南	12	大山崎	3,000

凡 例	
	幹線管渠
	計測箇所
	投入点
	接続管渠
	市町境界

(4) 流入水量と脱水ケーキ生成量・焼却灰量

