

2 運 転 管 理

(1) 概要

令和3年度の流入下水量は、前年度に比べて約1.3%の減少傾向となり、流入下水の日平均流入量は151,993m³/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0.4%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0.03%減少、PAC使用量は30.0%の増加となった。

(2) 下水処理状況

項目 \ 年月		令和3年 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	計
流 量 関 係	流 入 下 水 量 (m ³)	4,548,377	5,204,426	4,641,660	5,294,086	6,289,441	4,811,758	4,320,371	4,082,000	4,327,681	4,128,437	3,647,873	4,181,413	55,477,523
	対 前 年 同 月 比 (%)	100.5	105.1	92.4	83.1	134.2	88.1	91.7	98.2	100.1	99.6	96.0	96.4	----
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	151,613	167,885	154,722	170,777	202,885	160,392	139,367	136,067	139,603	133,175	130,281	134,884	(平均) 151,804
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	324,308	335,857	202,332	263,689	485,087	244,568	174,130	158,206	175,956	140,483	133,437	160,227	(最大) 485,087
	晴 天 時 平 均 流 入 量 (m ³)	138,777	152,883	154,424	149,021	154,353	150,481	137,850	133,516	135,478	132,343	129,973	131,785	(平均) 141,740
	放 流 量 (m ³)	4,541,921	5,200,283	4,638,476	5,288,683	6,284,510	4,813,535	4,315,813	4,086,303	4,324,313	4,126,252	3,644,655	4,181,413	55,446,157
日 平 均 放 流 量 (m ³)	151,397	167,751	154,616	170,603	202,726	160,451	139,220	136,210	139,494	133,105	130,166	134,884	(平均) 151,719	
汚 泥 関 係	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	29,393	30,800	31,318	32,326	32,336	31,615	32,517	30,181	30,393	30,245	27,419	32,289	370,832
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	41,996	41,506	39,599	41,756	36,814	39,241	41,517	40,571	39,051	46,576	34,761	39,835	483,223
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	15,067	15,580	15,041	16,188	15,576	15,027	15,524	15,010	15,532	15,695	14,389	15,521	184,150
	加 圧 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	10,552	10,144	10,209	11,623	10,286	9,804	10,219	9,837	10,539	11,467	9,725	10,290	124,695
	消 化 タ ン ク 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	16,002	16,551	15,834	16,531	16,541	13,952	17,708	17,760	15,023	16,427	13,938	14,932	191,199
	ガ ス 発 生 量 (m ³)	265,437	247,672	243,671	250,028	238,946	226,021	229,219	224,528	226,129	222,690	202,767	240,463	2,817,571
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	23,286	23,616	22,975	24,176	21,995	22,683	25,835	27,339	26,368	28,416	23,429	24,508	294,626
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	2,026.9	2,211.6	2,008.8	2,105.6	1,761.6	2,078.2	2,394.7	2,300.5	2,217.1	2,450.8	2,189.6	2,234.9	25,980.3
	消 化 日 数 (円 形 一 次) (日)	43	44	43	43	44	31	31	31	30	30	30	29	※36
	消 化 日 数 (No.1 卵 形) (日)	39	40	40	37	35	0	0	0	0	0	0	0	※38
	消 化 日 数 (No.2 卵 形) (日)	39	40	38	39	53	32	32	33	27	27	29	26	※34
	炭 化 炉 ケ ー キ 移 送 量 (t)	1,217	1,165	669	1,324	1,325	969	1,326	1,184	811	1,262	1,135	963	13,348.10
	焼 却 ケ ー キ 量 (t)	288.5	1,023.7	1,108.2	773.1	454.7	855.7	1,077.3	1,062.0	1,157.3	1,203.9	1,068.7	889.4	10,962.5
焼 却 灰 生 成 量 (t)	7.17	30.98	35.21	25.65	14.80	28.36	34.04	32.61	34.00	33.19	28.41	23.10	327.52	
焼 却 灰 場 外 処 分 量 (t)	7.57	38.05	62.32	39.28	15.90	47.45	47.13	47.81	55.54	47.39	47.67	39.26	495.37	
場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)	489.58	9.49	257.76	0.00	0.00	221.94	0.00	36.68	219.45	0.00	0.00	300.09	1,534.99	
し さ 等	4.85	0.00	2.32	1.96	0.00	2.69	2.81	5.15	2.11	1.89	2.78	10.38	36.94	
電 力 薬 品 他	使 用 電 力 量 (kWh)	2,274,680	2,459,710	2,384,550	2,473,120	2,530,000	2,359,540	2,321,350	2,239,690	2,477,270	2,461,540	2,158,420	2,425,230	28,565,100
	機 械 用 水 量 (m ³)	255	353	326	548	231	280	326	309	389	360	456	382	4,215
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	4,560	4,720	4,600	4,560	3,840	4,240	4,920	5,000	4,920	5,400	4,960	5,280	57,000
	P A C 使 用 量 (kg)	4,653.3	3,148.0	921.8	1,580.7	3,700.5	3,226.7	5,085.1	7,242.8	6,527.4	6,827.4	3,409.2	3,533.6	49,856.5
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 使 用 量 (kg)	11,659.1	13,264.5	11,735.6	12,430.7	14,026.5	11,184.3	11,070.6	9,884.6	10,861.7	10,707.8	9,903.5	11,411.3	138,140.1
	固 形 塩 素 剤 使 用 量 (kg)	5.0	10.0	8.0	8.0	10.0	8.0	6.0	10.0	8.0	8.0	8.0	4.0	93.0
降 雨 量 (mm)	234.0	238.0	102.0	239.5	398.0	149.5	51.5	69.0	62.0	23.0	16.0	88.0	1,670.5	

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

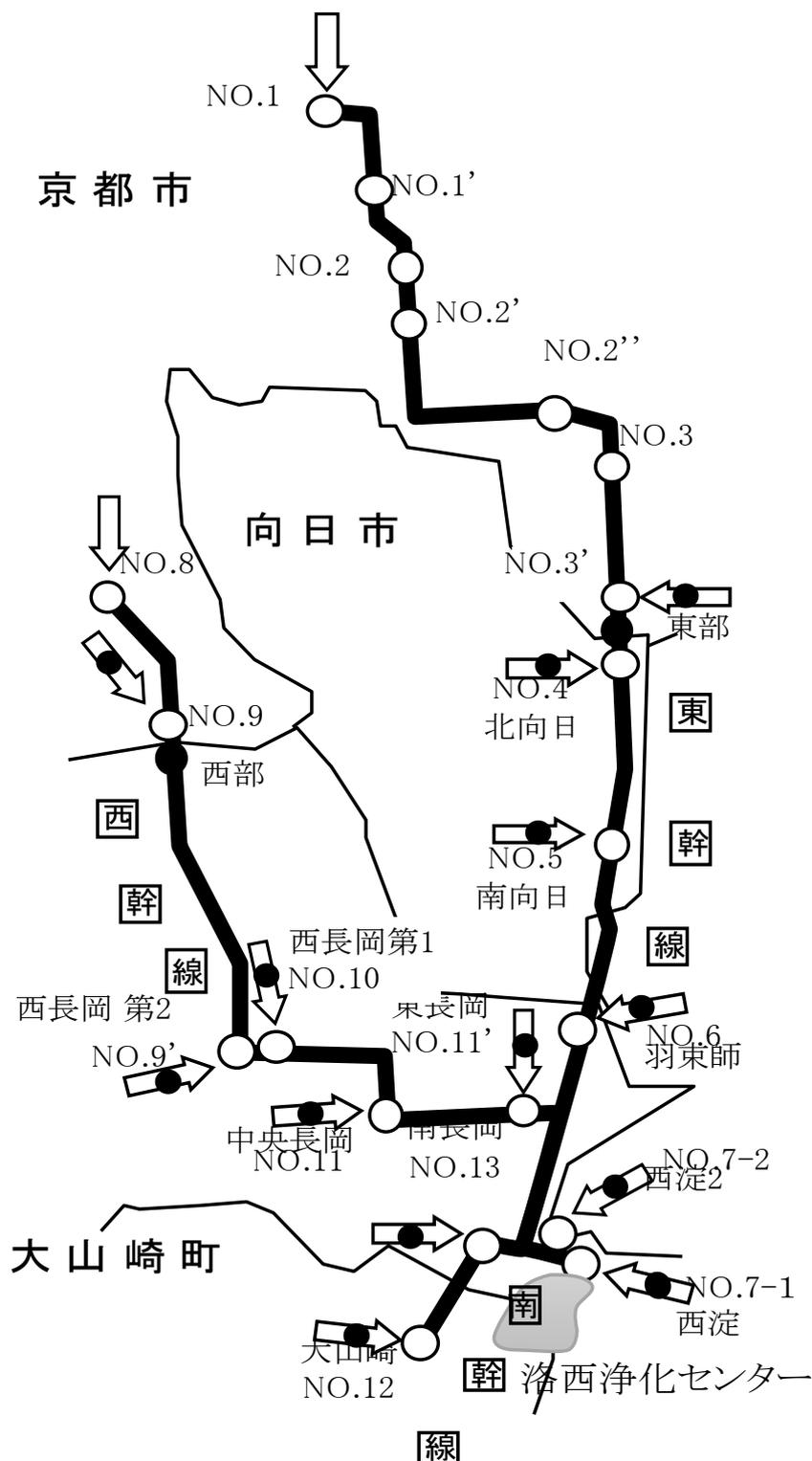
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

項目	京都市	向日市	長岡京市	大山崎町	計
令和3年 4月	2,796,017	606,462	938,001	205,559	4,546,039
5月	3,251,116	680,455	1,051,044	220,380	5,202,995
6月	2,945,426	601,871	910,378	182,832	4,640,507
7月	3,335,319	704,382	1,035,168	217,759	5,292,628
8月	3,993,089	848,108	1,197,690	249,168	6,288,055
9月	3,049,917	640,958	928,495	191,996	4,811,366
10月	2,719,557	572,774	861,322	166,240	4,319,893
11月	2,549,234	536,822	833,709	160,940	4,080,705
12月	2,688,048	572,800	888,101	177,646	4,326,595
令和4年 1月	2,602,581	543,837	819,201	161,540	4,127,159
2月	2,265,100	482,344	747,234	152,312	3,646,990
3月	2,602,623	541,737	858,425	176,928	4,179,713
計	34,798,027	7,332,550	11,068,768	2,263,300	55,462,645
比率	62.74	13.22	19.96	4.08	100.00
日平均	95,337	20,089	30,325	6,201	151,952

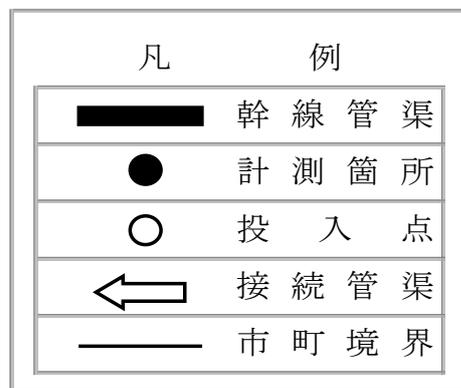
(接続点の流量計による)

接続点流量計測箇所概略図



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	7-2	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	東	7-1	西淀	1,000
	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



(4) 流入水量と脱水ケーキ生成量・焼却灰量

