

2 運転管理

(1) 概要

- ・令和3年度の流入量は、平均 126,607m³/日で、前年比102.1%であった。(2年度:129,348m³/日)
- ・消化ガス発電量は平均12,204Wh/日で、前年度(2年度:12,189kWh/日)と同程度であった。
- ・脱水ケーキ生成量は72.7t/日で前年度(2年度:74.3t/日)より減少した。
- ・乾燥汚泥生成量は11.2t/日で前年度(2年度:11.1t/日)と同程度であった。

(2) 下水処理状況

年 月		平成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	流入下水量 (m ³)	4,009,795	4,270,048	3,821,595	4,192,991	4,348,943	3,847,728	3,725,835	3,653,093	3,767,407	3,601,238	3,270,596	3,702,177	46,211,446
	対前年同月比 (%)	106.8	113.3	101.0	107.1	111.7	103.7	82.2	97.3	99.5	96.7	97.8	97.3	101.2
	日平均流入量 (m ³)	133,660	137,743	127,387	135,258	140,288	128,258	120,188	121,770	121,529	116,169	116,807	119,425	126,607
	日最大流入量 (m ³)	240,753	278,885	164,187	201,003	198,340	175,054	142,754	137,428	143,347	129,335	122,868	138,172	—
関 係	晴天時日平均流入量 (m ³)	125,866	126,502	126,109	124,292	124,093	122,228	119,349	120,236	118,041	114,729	117,310	118,171	120,546
	放流量 (m ³)	3,997,999	4,266,564	3,828,522	4,185,797	4,355,864	3,843,662	3,741,114	3,662,109	3,781,860	3,615,971	3,283,027	3,705,268	46,267,757
汚 泥 関 係	日平均放流量 (m ³)	133,267	137,631	127,617	135,026	140,512	128,122	120,681	122,070	121,995	116,644	117,251	119,525	126,761
	初沈引抜汚泥量 (m ³)	96,575	103,580	94,963	98,064	105,560	93,461	85,949	81,494	91,468	95,084	77,307	86,269	1,109,774
	余剰汚泥量 (m ³)	57,064	61,020	63,408	71,399	73,114	69,270	66,159	60,059	62,107	59,763	51,011	66,482	760,856
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	13,459	13,954	13,809	15,054	15,559	14,988	15,152	13,813	14,556	15,085	11,946	12,594	169,969
	ベルト濃縮引抜汚泥量 (m ³)	7,120	7,415	7,393	8,014	8,181	7,796	7,497	7,025	7,426	7,127	6,270	8,311	89,575
	加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消化タンク引抜汚泥量 (m ³)	21,984	22,741	23,600	23,756	24,846	25,017	24,640	20,865	22,887	23,909	18,374	20,421	273,040
	消化ガス発生量 (m ³)	327,330	326,935	297,719	298,145	268,225	283,406	312,671	312,829	352,240	370,493	328,380	363,035	3,841,408
	消化ガス使用量 (発電・乾燥・ボイラー)	326,295	330,679	294,483	298,853	268,442	285,818	309,923	313,555	350,869	371,445	329,947	360,345	3,840,654
	脱水汚泥量 (m ³)	21,989	22,726	23,595	23,752	24,886	24,983	24,613	20,922	22,852	23,921	18,369	20,380	272,988
保 存	脱水ケーキ生成量 (t)	2,321.9	2,329.3	2,337.7	2,276.2	2,205.8	2,160.2	2,184.3	2,119.2	2,323.5	2,321.6	1,822.4	2,124.2	26,526.3
	消化日数 (日)	26.5	26.3	25.7	24.4	23.7	23.9	21.3	20.3	24.1	25.3	27.9	26.9	24.6
	場外処分脱水ケーキ量 (t)	0.00	793.04	661.05	738.78	680.38	368.13	379.72	300.49	661.96	553.68	1,062.62	0.00	6,199.85
	乾燥ケーキ生成量 (t)	364.0	350.7	363.5	338.4	371.0	356.5	355.3	355.9	348.7	355.1	159.1	371.8	4,090.0
	場外処分乾燥ケーキ量 (t)	412.04	354.86	390.12	377.32	338.90	416.86	356.86	361.14	339.01	367.02	93.80	0.00	3,807.93
電 力 薬 品 他	使用電力量 (kWh)	2,125,957	2,196,982	2,117,170	2,207,623	2,238,169	2,128,797	2,078,591	2,018,111	2,117,478	2,083,882	1,826,490	2,085,331	25,224,581
	(内発電電力量) (kWh)	358,390	373,733	356,711	370,723	372,596	356,136	367,755	344,890	366,307	370,605	411,104	365,958	4,414,908
	都市ガス使用量 (発電・乾燥)	74,741	72,326	78,564	76,082	90,545	77,368	73,872	77,362	69,464	69,229	28,604	66,586	854,743
	水道使用量 (m ³)	825	850	900	940	934	886	1,095	838	935	897	896	860	10,854
	薬集剤使用量 (kg)	6661.3	7174.0	7431.6	7264.7	7582.7	7704.6	7487.4	6264.6	6795.5	7188.2	5532.3	6192.9	83279.8
	ベルト濃縮機薬集剤使用量 (kg)	853.17	879.32	861.95	849.13	797.12	774.44	775.75	783.51	885.18	904.72	806.79	1020.61	10191.69
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	8363.33	7660.17	7691.11	8469.81	8125.51	7971.21	7828.69	7793.37	7858.76	7820.92	7088.82	8027.62	94699.32
	PAC使用量 (kg)	8507.20	8019.48	4904.25	5369.07	8258.84	7569.08	8147.11	6793.76	7517.53	8886.77	6950.69	5841.23	86765.01
	ポリ鉄硫酸第Ⅱ鉄使用量 (ℓ)	37,060	39,640	36,090	38,170	41,970	36,240	32,001	30,650	34,700	36,260	31,030	34,410	428,221
	脱硫酸交換量 (m ³)	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	9
降水量 (mm)	233.0	251.5	106.0	248.0	381.5	150.0	52.0	66.0	68.5	22.0	14.5	94.0	1,687.0	

(3) 関連公共下水道市町別流入状況

		単位:m ³											
年月 市町名	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	合計
京都市	(7,806)	(8,774)	(7,949)	(8,494)	(9,890)	(8,221)	(6,935)	(6,612)	(6,648)	(6,354)	(6,401)	(6,353)	(7,545)
	234,172	272,002	238,467	263,320	306,601	246,639	214,980	198,363	206,077	196,988	179,229	196,956	2,753,794
宇治市	(35,901)	(36,901)	(32,942)	(35,573)	(35,984)	(32,949)	(31,718)	(33,779)	(34,053)	(32,643)	(30,942)	(32,209)	(33,822)
	1,077,031	1,143,946	988,264	1,102,757	1,115,504	988,481	983,248	1,013,368	1,055,628	1,011,948	866,381	998,477	12,345,033
城陽市	(24,553)	(25,427)	(23,617)	(24,847)	(25,364)	(24,241)	(22,535)	(21,614)	(22,009)	(20,783)	(21,376)	(21,914)	(23,202)
	736,599	788,251	708,524	770,252	786,289	727,221	698,594	648,424	682,277	644,261	598,519	679,349	8,468,560
八幡市	(21,827)	(22,604)	(21,172)	(23,481)	(23,835)	(21,458)	(19,158)	(18,789)	(19,396)	(18,053)	(18,666)	(19,407)	(20,668)
	654,800	700,715	635,149	727,903	738,885	643,725	593,898	563,672	601,278	559,632	522,641	601,604	7,543,902
京田辺市	(27,721)	(28,361)	(26,980)	(28,201)	(28,745)	(27,550)	(26,586)	(27,106)	(26,396)	(25,917)	(25,289)	(25,163)	(27,012)
	831,632	879,203	809,414	874,239	891,098	826,492	824,155	813,178	818,281	803,436	708,084	780,049	9,859,261
木津川市	(1,631)	(1,774)	(1,713)	(1,792)	(1,801)	(1,722)	(1,588)	(1,558)	(1,587)	(1,545)	(1,518)	(1,515)	(1,646)
	48,926	54,981	51,377	55,539	55,830	51,654	49,238	46,753	49,212	47,891	42,499	46,963	600,863
久御山町	(10,225)	(9,918)	(9,312)	(9,035)	(10,466)	(9,029)	(8,810)	(9,121)	(8,641)	(7,865)	(9,193)	(9,494)	(9,258)
	306,749	307,443	279,359	280,092	324,431	270,880	273,104	273,617	267,863	243,804	257,396	294,323	3,379,061
井手町	(3,996)	(3,984)	(3,701)	(3,835)	(4,203)	(3,088)	(2,859)	(3,191)	(2,800)	(3,009)	(3,423)	(3,370)	(3,455)
	119,886	123,507	111,041	118,889	130,305	92,636	88,618	95,718	86,791	93,278	95,847	104,456	1,260,972
センター流入量	(133,660)	(137,743)	(127,387)	(135,258)	(140,288)	(128,258)	(120,188)	(121,770)	(121,529)	(116,169)	(116,807)	(119,425)	(126,607)
	4,009,795	4,270,048	3,821,595	4,192,991	4,348,943	3,847,728	3,725,835	3,653,093	3,767,407	3,601,238	3,270,596	3,702,177	46,211,446

()内は日平均流入量、単位:m³/日

(5) 流入下水量と脱水ケーキ・乾燥汚泥生成量

