

## 2 運 転 管 理

### (1) 概 要

令和3年度の日平均流入下水量は前年度比で99.5%となりました。令和2年度と比較し令和3年度は降雨量が増加しましたが(前年度比 64.0mm増加)、晴天時日平均流入水量は90.8%と減少しました(前年度比 98m<sup>3</sup>/日減少)。

水処理については、新型コロナウイルス感染拡大の影響による、流入水量や流入負荷(水量・水質)の変化、冬季については流入水温の低下などの厳しい条件下になる時期もありましたが、運転方法の調整や工夫等により適切に管理ができ、契約基準を遵守できました。

汚泥処理については系内余剰汚泥を過剰に堆積させないよう汚泥処理計画を策定しました。令和2年度の10月以降より9t/回の搬出が可能となりました。1月に系内余剰汚泥は少し増加しましたが、各汚泥の濃縮状況は良好な状況が継続できたため、ケーキ含水率の年間平均値(簡易法)は77.1%となり、契約基準Ⅱ(脱水汚泥生成率・脱水ケーキ)を遵守できました。

### (2) 下水処理状況

年 月 項 目		令和3年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	2月	3月	計
		4月									1月			( )平均値
流入関係	流入下水量 (m <sup>3</sup> )	247,884	260,888	253,703	279,893	294,754	254,759	267,296	261,668	281,935	277,704	244,218	268,015	3,192,717
	対前年同月比 (%)	0.95	0.96	0.99	1.00	1.03	0.99	0.98	1.01	1.04	1.04	0.97	1.02	(0.98)
	日平均流入量 (m <sup>3</sup> )	8,263	8,416	8,457	9,029	9,508	8,492	8,622	8,722	9,095	8,958	8,722	8,646	(8,744)
	日最大流入量 (m <sup>3</sup> )	9,005	9,111	8,990	10,574	13,484	9,791	9,494	9,337	11,345	10,013	9,237	9,265	-
	晴天時日平均流入量 (m <sup>3</sup> )	8,288	8,416	8,477	9,027	9,039	8,400	8,475	8,622	8,761	8,728	8,816	8,560	(8,634)
	放流量 (m <sup>3</sup> )	250,496	259,240	250,313	276,801	297,876	257,488	265,916	259,913	280,384	278,155	243,731	269,449	3,189,762
	日平均放流量 (m <sup>3</sup> )	8,350	8,363	8,344	8,929	9,609	8,583	8,578	8,664	9,045	8,973	8,705	8,692	(8,736)
	降水量 (mm)	115.5	165.5	141.0	219.5	390.5	89.5	96.5	121.5	285.5	188.5	139.0	100.0	2,052.5
汚泥関係	初沈引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )	3,464	3,488	2,878	3,426	4,540	4,136	4,443	3,709	3,342	2,949	2,594	2,846	41,814
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> )	3,580	3,542	3,615	3,841	4,118	3,735	4,047	4,065	4,283	4,124	3,725	4,008	46,684
	重力濃縮引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )	1,255	1,419	1,407	1,624	1,579	1,466	1,662	1,501	1,414	1,436	1,470	1,541	17,776
	機械濃縮引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )	337	296	306	371	389	355	401	363	399	434	383	402	4,436
	脱水汚泥量 (m <sup>3</sup> )	1,595	1,762	1,747	2,075	2,042	1,917	2,172	1,945	1,858	1,910	1,921	1,957	22,901
	ケーキ生成量 (t)	192.0	195.0	189.0	198.0	188.0	179.0	199.5	190.0	204.5	216.0	207.0	225.0	2,383.0
	場外処分ケーキ量 (t)	194.1	196.9	189.8	199.9	189.8	180.6	201.6	190.5	205.6	216.2	206.3	224.1	2,395.3
電力薬品他	受電電力量 (kwh)	178,280	181,600	181,410	190,580	195,650	180,440	185,730	178,170	194,560	199,890	179,140	189,320	2,234,770
	上水使用量 (m <sup>3</sup> )	244.4	237.8	250.7	336.3	293.0	267.5	279.0	282.3	265.5	287.0	316.0	345.5	3,405.0
	凝集剤使用量 (kg)	148.4	143.4	148.6	204.7	211.9	176.4	184.0	162.6	162.1	191.0	192.0	215.1	2,140.2
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	343.4	327.1	374.1	453.6	419.8	416.1	386.9	369.6	415.1	343.4	314.8	393.2	4,557.1
	消臭剤使用量 (%)	1,123.0	1,145.5	1,114.0	1,129.0	1,060.0	1,112.5	1,169.5	1,057.0	1,057.5	1,012.5	920.0	1,008.5	12,909.0

## (3) 関連公共下水道市町別流入状況

単位 : m<sup>3</sup>

市町 月	宮津市	与謝野町	計
令和3年	(2,760)	(5,437)	(8,197)
4月	82,799	163,120	245,919
5月	(2,793)	(5,558)	(8,351)
	86,572	172,312	258,884
6月	(2,796)	(5,593)	(8,389)
	83,877	167,792	251,669
7月	(2,980)	(5,975)	(8,954)
	92,366	185,221	277,587
8月	(3,121)	(6,306)	(9,427)
	96,764	195,482	292,246
9月	(2,712)	(5,708)	(8,420)
	81,357	171,245	252,602
10月	(2,851)	(5,702)	(8,553)
	88,385	176,753	265,138
11月	(2,930)	(5,720)	(8,650)
	87,893	171,597	259,490
12月	(2,997)	(6,023)	(9,020)
	92,902	186,708	279,610
令和4年	(2,868)	(6,016)	(8,884)
1月	88,898	186,497	275,395
2月	(2,818)	(5,826)	(8,644)
	78,907	163,119	242,026
3月	(2,653)	(5,916)	(8,570)
	82,252	183,405	265,657
合計	(3,087)	(5,702)	(8,675)
	1,042,972	2,123,251	3,166,223

※( )内は日平均流入量

※各中継ポンプ場の使用水道量は含まない。

※宮津市は(浄化センター流入水量 - 与謝野町)とする。

※与謝野町は(岩1-A+堂谷中継ポンプ場送水量)とする。

(4) 流入水量と脱水ケーキ量

