

2 運 転 管 理

(1) 概 要

令和2年度の日平均流入下水量は前年度比で100%となりました。令和元年度と比較し令和2年度は降雨量が増加しましたが(前年度比 771.0mm増加)、晴天時日平均流入量は99.5%となり、少し減少しました(前年度比 41m³/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、観光水量や流入負荷(水量・水質)の変化や、冬季の流入水温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、契約基準は遵守できました。

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年度よりケーキホッパが2基となり、10月以降は9t/回の搬出が可能となりました。1月に系内余剰汚泥が少し多くなりましたが、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76.9%(前年度比0.1%上昇)となり、契約基準Ⅱ(脱水汚泥生成率・脱水ケーキ)は遵守できました。

(2) 下水処理状況

項 目	年 月	令和2年									令和3年			計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	()平均値
流入関係	流 入 下 水 量 (m ³)	252,338	253,239	262,184	278,410	286,706	265,029	272,654	266,647	290,427	272,838	242,348	265,397	3,208,217
	対 前 年 同 月 比 (%)	0.96	0.93	1.02	0.99	1.00	1.03	1.00	1.03	1.07	1.02	0.96	1.01	(0.98)
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,411	8,169	8,739	8,981	9,249	8,834	8,795	8,888	9,369	8,801	8,655	8,561	(8,788)
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	10,514	8,897	10,286	10,803	11,154	9,507	9,646	9,473	10,518	9,417	9,423	9,225	-
	晴 天 時 日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,311	8,238	8,681	8,316	9,223	8,871	8,722	8,920	9,062	8,809	8,475	8,514	(8,679)
	放 流 量 (m ³)	250,544	250,072	261,052	277,309	287,171	265,366	271,072	266,131	292,077	273,703	243,913	268,074	3,206,484
	日 平 均 放 流 量 (m ³)	8,351	8,067	8,702	8,945	9,264	8,846	8,744	8,871	9,422	8,829	8,711	8,648	(8,783)
	降 水 量 (mm)	209.0	116.5	245.0	319.5	71.5	174.0	72.5	91.5	273.5	144.0	147.5	124.0	1,988.5
汚泥関係	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	3,165	3,542	4,499	4,267	3,479	5,562	5,447	4,401	4,641	4,589	3,962	3,980	51,533
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	3,507	3,274	3,378	3,410	3,482	3,484	4,217	3,491	3,573	3,845	3,390	3,801	42,852
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	1,491	1,560	1,747	1,844	1,912	2,103	2,023	1,701	1,782	1,306	1,079	1,431	19,977
	機 械 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	376	336	350	346	327	419	446	364	360	398	359	397	4,478
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	1,903	1,906	2,235	2,312	2,350	2,729	2,503	2,138	2,228	1,699	1,455	1,893	25,350
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	208.0	196.0	200.0	200.0	192.0	200.0	192.0	192.0	192.0	200.0	184.0	216.0	2,372.0
	場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)	209.5	197.0	200.5	199.6	191.6	199.9	194.0	195.9	203.7	214.5	194.6	222.3	2,422.9
電力薬品 他	受 電 電 力 量 (kwh)	180,590	180,920	183,980	189,540	199,620	185,710	185,550	182,550	199,690	199,860	179,800	192,090	2,259,900
	上 水 使 用 量 (m ³)	255.6	274.2	280.6	272.7	301.2	283.5	278.0	227.8	243.6	252.8	266.3	257.1	3,193.4
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	476.4	472.3	458.9	487.6	494.2	516.6	522.9	418.4	423.2	452.4	454.6	481.3	5,658.8
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー タ 使 用 量 (kg)	310.9	290.9	329.3	501.4	378.8	363.8	353.0	347.9	402.7	286.3	259.4	286.2	4,110.6
	消 臭 剤 使 用 量 (g)	1,080.0	1,020.0	1,015.0	1,082.5	942.5	952.5	873.5	922.5	1,002.5	1,005.0	922.5	1,071.5	11,890.0

(3) 関連公共下水道市町別流入状況

単位 : m³

市町 月	宮津市	与謝野町	計
令和2年	(3,034)	(5,377)	(8,411)
4月	91,022	161,305	252,327
5月	(2,924)	(5,245)	(8,169)
	90,635	162,597	253,232
6月	(3,136)	(5,603)	(8,739)
	94,073	168,100	262,173
7月	(3,168)	(5,813)	(8,980)
	98,202	180,193	278,394
8月	(3,317)	(5,930)	(9,248)
	102,839	183,844	286,683
9月	(3,055)	(5,778)	(8,834)
	91,659	173,350	265,009
10月	(3,062)	(5,733)	(8,795)
	94,916	177,722	271,633
11月	(3,251)	(5,637)	(8,888)
	97,531	169,108	266,639
12月	(3,261)	(6,108)	(9,369)
	101,077	189,336	290,413
令和3年	(2,896)	(5,904)	(8,800)
1月	89,780	183,035	272,815
2月	(2,956)	(5,698)	(8,654)
	82,775	159,547	242,322
3月	(2,973)	(5,588)	(8,561)
	92,162	173,218	265,380
合計	(3,087)	(5,702)	(8,789)
	1,126,672	2,081,353	3,208,026

※()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

