

2 運 転 管 理

(1) 概 要

令和4年度の日平均流入下水量は前年度比で98.1%となりました。令和3年度と比較し令和4年度は降雨量が減少しましたが(前年度比 662.0mm減少)、晴天时日平均流入水量は110%と増加しました(前年度比 150,155m³増加)。

水処理については、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に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っています。冬季には一時的に系内余剰汚泥が増加しましたが、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

項 目	年 月	令和4年									令和5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)	250,131	262,116	255,355	273,083	279,311	258,181	266,577	254,824	265,897	266,676	237,580	263,288	3,133,019
	対前年同月比 (%)	1.01	1.00	1.01	0.98	0.95	1.01	1.00	0.97	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98
	日平均流入量 (m ³)	8,338	8,455	8,512	8,809	9,010	8,606	8,599	8,494	8,577	8,602	8,485	8,493	(8,584)
	日最大流入量 (m ³)	9,264	9,381	9,445	9,623	10,164	9,616	9,875	8,936	9,465	9,668	9,213	9,012	-
	晴天时日平均流入量 (m ³)	8,276	8,470	8,536	8,697	8,947	8,503	8,515	8,480	8,678	8,668	8,299	8,488	(8,546)
	放流量 (m ³)	251,646	263,653	256,390	272,875	276,930	255,322	266,371	257,072	264,861	264,478	236,597	265,022	3,131,217
	日平均放流量 (m ³)	8,388	8,505	8,546	8,802	8,933	8,511	8,593	8,569	8,544	8,532	8,450	8,549	(8,579)
	降水量 (mm)	112.0	36.0	141.0	161.5	91.5	103.0	159.5	66.0	123.5	191.5	76.5	128.5	1,390.5
汚泥関係	初沈引抜汚泥量 (m ³)	3,377	2,900	2,899	3,166	4,394	4,070	4,264	3,169	3,277	3,064	2,883	2,307	39,769
	余剰汚泥量 (m ³)	3,520	3,680	3,913	4,022	4,046	3,988	4,171	4,111	4,247	4,212	3,725	4,060	47,696
	重力濃縮引抜汚泥量 (m ³)	1,571	1,692	1,369	1,696	2,111	1,601	1,618	1,261	1,629	1,302	1,324	1,252	18,425
	機械濃縮引抜汚泥量 (m ³)	357	330	364	465	405	399	399	382	391	396	382	381	4,650
	脱水汚泥量 (m ³)	1,944	2,021	1,767	2,276	2,578	2,033	2,048	1,654	2,051	1,712	1,735	1,651	23,470
	ケーキ生成量 (t)	216.0	198.0	189.0	216.0	194.0	184.5	193.0	196.0	216.0	216.0	207.0	207.0	2,432.5
	場外処分ケーキ量 (t)	215.5	197.2	188.8	215.4	192.0	182.6	190.6	196.0	214.7	216.0	206.4	207.3	2,422.5
電力薬品他	受電電力量 (kwh)	173,990	181,370	184,490	196,640	191,700	177,400	184,790	174,580	187,010	192,470	169,830	182,490	2,196,760
	上水使用量 (m ³)	253.9	315.7	297.5	358.5	312.6	306.4	290.7	282.4	324.7	333.9	310.9	322.1	3,709.3
	凝集剤使用量 (kg)	508.90	483.20	466.40	565.20	571.10	548.70	524.70	520.50	558.40	548.90	506.40	561.90	6,364.3
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg)	404.5	412.8	343.5	387.4	452.3	338.9	298.4	346.9	346.5	326.8	291.6	302.3	4,251.9
	消臭剤使用量 (kg)	1,023.5	1,057.5	977.5	1,192.7	1,064.0	1,061.8	1,425.0	1,307.5	1,315.0	1,350.0	1,249.0	1,312.5	14,336.0

(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4年	(2,793)	(5,545)	(8,338)
4月	83,783	166,345	250,128
5月	(2,880)	(5,575)	(8,455)
	89,273	172,840	262,113
6月	(2,826)	(5,686)	(8,512)
	84,781	170,572	255,353
7月	(3,018)	(5,791)	(8,809)
	93,543	179,534	273,077
8月	(3,116)	(5,894)	(9,010)
	96,581	182,724	279,305
9月	(3,022)	(5,584)	(8,606)
	90,652	167,517	258,169
10月	(3,096)	(5,503)	(8,599)
	95,990	170,584	266,574
11月	(3,028)	(5,466)	(8,494)
	90,844	163,976	254,820
12月	(2,968)	(5,609)	(8,577)
	92,009	173,883	265,892
令和5年	(2,860)	(5,742)	(8,602)
1月	88,664	178,008	266,672
2月	(2,850)	(5,634)	(8,485)
	79,803	157,764	237,567
3月	(2,984)	(5,509)	(8,493)
	92,506	170,778	263,284
合計	(2,955)	(5,629)	(8,583)
	1,078,429	2,054,525	3,132,954

※()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

