

第 3 節 汚泥等の処理・処分

第3節 汚泥等の処理・処分

1 発生量

- (1) 脱水ケーキ量 98
- (2) 沈砂・し渣量 98

2 処分量

- (1) 汚泥焼却量 99
- (2) 焼却灰処分量 99

1 発 生 量

(1) 脱水ケーキ量

通常は遠心脱水機を使用し、ベルトプレス脱水機は月1回程度維持運転を行った。
豊田終末処理場の脱水ケーキ発生量は10,643tであり、前年度と同程度の量であった。

脱水ケーキ量

(単位:t)

区分		R6 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7 1月	2月	3月	合計 平均
ベルトプレス 脱水機	月計	1.4	1.8	2.3	0.6	16.3	17.2	0.5	33.6	96.7	150.0	12.0	23.6	355.9
	稼働日数	1	1	1	1	3	3	1	4	9	12	2	2	40
	日平均	1.4	1.8	2.3	0.6	5.4	5.7	0.5	8.4	10.7	12.5	6.0	11.8	8.9
遠心脱水機 (1号)	月計	319.0	356.4	451.8	467.7	334.5	311.4	472.6	361.4	0.0	0.0	0.0	96.0	3,170.8
	稼働日数	15	16	17	17	15	13	19	16	0	0	0	5	133
	日平均	21.3	22.3	26.6	27.5	22.3	24.0	24.9	22.6	-	-	-	19.2	23.8
遠心脱水機 (5号)	月計	505.7	523.4	427.9	483.4	655.5	535.6	363.1	440.2	779.1	716.1	864.9	822.1	7,116.7
	稼働日数	21	22	17	19	24	21	16	19	31	28	28	29	275
	日平均	24.1	23.8	25.2	25.4	27.3	25.5	22.7	23.2	25.1	25.6	30.9	28.3	25.9
豊田終末 処理場	月計	826.0	881.6	882.0	951.7	1,006.3	864.2	836.2	835.1	875.7	866.0	877.0	941.6	10,643.4
	稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	日平均	27.5	28.4	29.4	30.7	32.5	28.8	27.0	27.8	28.2	27.9	31.3	30.4	29.2
富士見 処理場	月計	52.0	48.0	36.0	40.0	40.0	36.0	36.0	24.0	36.0	40.0	48.0	56.0	492.0
	搬入日数	13	12	9	10	10	9	9	6	9	10	12	14	123
	日平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
計	月計	878.0	929.6	918.0	991.7	1,046.3	900.2	872.2	859.1	911.7	906.0	925.0	997.6	11,135.4
	日平均	29.3	30.0	30.6	32.0	33.8	30.0	28.1	28.6	29.4	29.2	33.0	32.2	30.5

* 日平均について、脱水機は稼働日数、富士見処理場は搬入日数で算出

(2) 沈砂・し渣量

沈砂池水路の浚渫清掃作業を年1回実施した。(2月実施)

沈砂・し渣量

(単位:kg)

区 分		R6 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7 1月	2月	3月	合計 平均
し渣量	月計	360	310	360	260	260	220	240	290	200	310	150	30	2,990
	日平均	12	10	12	8	8	7	8	10	6	10	5	1	8
沈砂量	月計	2,200	1,600	1,900	2,300	2,500	1,800	1,700	2,500	800	800	1,700	400	20,200
	日平均	73	52	63	74	81	60	55	83	26	26	61	13	55

処理水量1,000m³当たりの発生量

し渣 0.08 kg
沈砂 0.51 kg
(処理水量: 39,446 千m³/年)

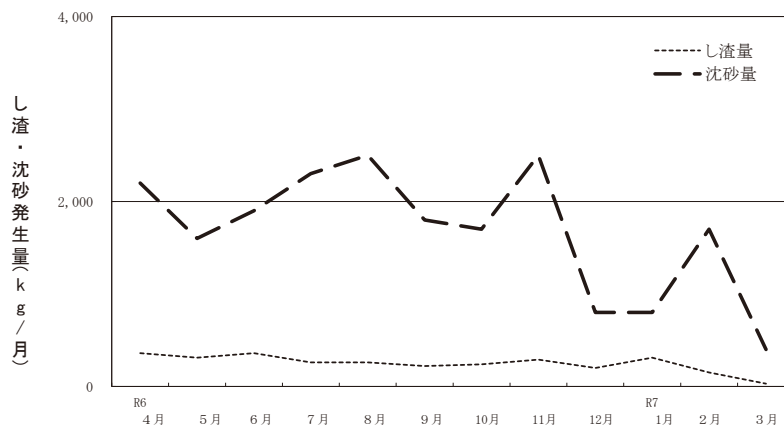


図2-3-1 沈砂・し渣量の推移

2 処 分 量

(1) 汚泥焼却量

豊田終末処理場発生物及び富士見町から受け入れた脱水ケーキ全てを焼却処分した。

汚泥焼却量

(単位:t)

区分			R6 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7 1月	2月	3月	合計 平均
1 号 炉	供給 ケーキ量	月計	760.6	659.1	0.0	694.8	1,032.6	902.8	510.8	859.3	896.4	913.6	871.7	1,041.7	9,143.3
		稼働日数	28	22	0	23	31	30	20	30	31	31	28	31	305
		日平均	27.2	30.0	-	30.2	33.3	30.1	25.5	28.6	28.9	29.5	31.1	33.6	30.0
	灰発生 量	月計	45.5	39.5	0.0	42.1	63.2	54.5	30.2	49.0	47.4	48.5	48.9	56.1	524.9
		日平均	1.6	1.8	-	1.8	2.0	1.8	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7
3 号 炉	供給 ケーキ量	月計	101.1	271.7	912.7	292.0	0.0	0.0	355.7	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1	1,960.3
		稼働日数	4	11	30	10	0	0	15	0	0	0	0	5	75
		日平均	25.3	24.7	30.4	29.2	-	-	23.7	-	-	-	-	5.4	26.1
	灰発生 量	月計	6.2	16.1	54.2	18.1	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	115.9
		日平均	1.6	1.5	1.8	1.8	-	-	1.3	-	-	-	-	0.3	1.5
計	供給 ケーキ量	月計	861.7	930.8	912.7	986.7	1,032.6	902.8	866.5	859.3	896.4	913.6	871.7	1,068.8	11,103.6
		稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		日平均	28.7	30.0	30.4	31.8	33.3	30.1	28.0	28.6	28.9	29.5	31.1	34.5	30.4
	灰発生 量	月計	51.7	55.6	54.2	60.2	63.2	54.5	50.1	49.0	47.4	48.5	48.9	57.5	640.8
		日平均	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	1.8

* 日平均は稼働日数で算出

(2) 焼却灰処分量

焼却灰の溶融結晶化処理は令和2年7月に終了し、令和6年度は全量セメント原料化処理を行った。

(処理委託先: 八戸セメント(株))

焼却灰の処理状況

(単位:t)

区分		R6 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7 1月	2月	3月	合計
セメント原料 化処理量※	月計	56.86	52.31	56.33	64.52	68.75	60.06	55.87	55.44	50.67	49.22	54.04	49.39	673.46

※ セメント原料化処理量には消石灰添加量を含む