

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 108
- (2) 沈砂・し渣量 108

2 処分量

- (1) 汚泥焼却量 109
- (2) 焼却灰処分量 109

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10,670t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		R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計 平均
ベルトプレス 脱水機	月計	7.0	137.5	2.2	5.0	22.5	6.2	35.1	24.4	13.1	8.7	5.6	7.5	274.8
	稼働日数	1	7	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	22
	日平均	7.0	19.6	2.2	5.0	11.3	6.2	11.7	12.2	13.1	8.7	5.6	7.5	12.5
遠心脱水機 (1号)	月計	824	446	0	0	163	10	0	355	335	534	414	500	3,581
	稼働日数	30	19	0	0	10	1	0	13	13	20	16	19	141
	日平均	27.5	23.5	-	-	16.3	10.3	-	27.3	25.8	26.7	25.8	26.3	25.4
遠心脱水機 (5号)	月計	0	199	830	861	715	888	819	633	602	400	442	426	6,815
	稼働日数	0	8	30	31	26	30	30	22	24	15	17	17	250
	日平均	-	24.9	27.7	27.8	27.5	29.6	27.3	28.8	25.1	26.7	26.0	25.0	27.3
豊田終末処 理場	月計	831	783	832	866	901	904	854	1,012	950	943	861	933	10,670
	稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	日平均	27.7	25.3	27.7	27.9	29.1	30.1	27.5	33.7	30.6	30.4	30.8	30.1	29.2
富士見 処理場	月計	51.8	40.7	48.1	40.7	40.7	40.7	37.0	25.9	18.5	29.6	40.7	55.5	469.9
	搬入日数	14	11	13	11	11	11	10	7	5	8	11	15	127
	日平均	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
計	月計	889.9	961.2	882.3	912.1	964.3	950.8	925.7	1,062.5	981.7	980.9	907.4	996.2	11,140.16
	日平均	29.7	31.0	29.4	29.4	31.1	31.7	29.9	35.4	31.7	31.6	32.4	32.1	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3水路の浚渫清掃作業を年1回実施した。(3月実施)

ほぼ平年の発生量であった。

沈砂・し渣量

(単位:kg)

区 分		R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計 平均
し渣量	月計	350	300	420	260	220	330	320	340	380	620	410	410	4,360
	日平均	12	10	14	8	7	11	10	11	12	20	15	13	12
沈砂量	月計	800	700	1,300	3,400	2,900	5,200	3,200	1,600	2,100	1,200	1,100	2,300	25,800
	日平均	27	23	43	110	94	173	103	53	68	39	39	74	71

処理水量1,000m³当たりの発生量

し渣 0.11 kg
 沈砂 0.67 kg
 (処理水量: 38,349 千m³/年)

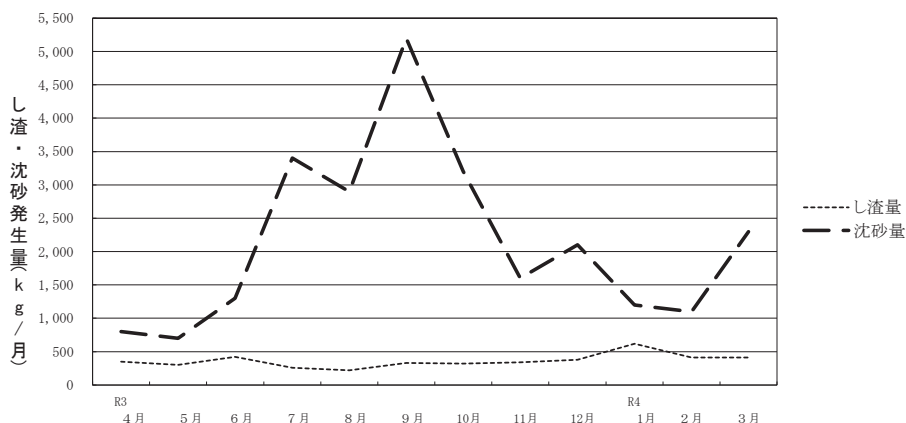


図2-3-1 沈砂・し渣量の推移

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			R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計 平均
1号炉	供給 ケーキ量	月計	853	683	274	906	868	864	0	0	547	0	0	502	5,496
		稼働日数	30	27	10	31	31	28	0	0	21	0	0	17	195
		日平均	28.4	25.3	27.4	29.2	28.0	30.8	-	-	26.0	-	-	29.5	28.2
	灰発生 量	月計	54	39	17	59	57	60	0	0	37	0	0	31	355
		日平均	1.8	1.5	1.7	1.9	1.8	2.1	-	-	1.7	-	-	1.8	1.8
3号炉	供給 ケーキ量	月計	0	127	623	0	69	86	900	1,002	433	947	899	462	5,549
		稼働日数	0	6	21	0	4	5	31	30	20	31	28	15	191
		日平均	-	21.1	29.7	-	17.4	17.2	29.0	33.4	21.7	30.6	32.1	30.8	29.1
	灰発生 量	月計	0	7	38	0	4	6	59	63	27	57	53	28	341
		日平均	-	1.2	1.8	-	1.1	1.2	1.9	2.1	1.3	1.8	1.9	1.9	1.8
計	供給 ケーキ量	月計	853	810	897	906	938	950	900	1,002	980	947	899	964	11,045
		稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		日平均	28.4	26.1	29.9	29.2	30.3	31.7	29.0	33.4	31.6	30.6	32.1	31.1	30.3
	灰発生 量	月計	54	46	55	59	62	66	59	63	63	57	53	59	696
		日平均	1.8	1.5	1.8	1.9	2.0	2.2	1.9	2.1	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9

* 日平均は稼働日数で算出

(2) 焼却灰処分量

焼却灰の熔融結晶化処理は、令和2年7月に終了し、令和3年度は全量セメント原料化処理を行った。

(処理委託先: デンカ(株))

焼却灰の処理状況

(単位:t)

区分			R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計 平均
熔融結晶化処理	焼却灰 処理量	月計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		稼働日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	人工骨材 産出量	月計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		日平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	人工骨材 使用量	場内 敷込	月計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.8	0.00	238.8
		場外 搬出	月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	月計	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	238.8	0	238.8
	セメント原料 化処理量※2	月計	69.1	44.9	57.9	55.8	62.48	65.14	67.74	63.66	72.72	53.50	53.28	61.64	727.9

※日平均は稼働日数で算出

※2 セメント原料化処理量には消石灰添加量を含む