

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 110
- (2) 沈砂・し渣量 110

2 処分量

- (1) 汚泥焼却量 111
- (2) 焼却灰処分量 111

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10,455tであり、前年度と同量であった。

脱水ケーキ量

(単位:t)

区分		R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計 平均
ベルトプレス 脱水機	月計	7.5	9.8	0.0	3.8	1.7	9.6	20.4	18.2	29.3	18.9	7.3	4.3	130.8
	稼働日数	1	1	0	1	1	1	3	3	3	3	1	1	19
	日平均	0	0	0	3.8	1.7	9.6	6.8	6.1	9.8	6.3	7.3	4.3	6.9
遠心脱水機 (1号)	月計	469	435	309	170	334	510	352	200	0	0	79	638	3,496
	稼働日数	18	17	14	10	15	18	17	10	0	0	3	25	147
	日平均	26.1	25.6	22.0	17.0	22.3	28.3	20.7	20.0	0	0	26.3	25.5	23.8
遠心脱水機 (5号)	月計	440	491	479	671	540	439	404	580	935	930	743	176	6,829
	稼働日数	16	19	20	28	24	18	19	25	31	31	26	9	266
	日平均	27.5	25.9	24.0	24.0	22.5	0	0	0	30.2	30.0	28.6	19.5	25.7
豊田終末処 理場	月計	916	937	788	845	876	958	777	799	964	949	829	818	10,455
	稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	日平均	30.5	30.2	26.3	27.2	28.3	31.9	25.1	26.6	31.1	30.6	29.6	26.4	28.6
富士見 処理場	月計	55.5	40.7	48.1	37.0	33.3	37.0	40.7	33.3	40.7	37.0	44.4	62.9	510.6
	搬入日数	15	11	13	10	9	10	11	9	11	10	12	17	138
	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	979.4	987.0	836.1	885.3	911.2	1,005.1	837.7	850.1	1,034.1	1,004.6	880.8	885.3	10,965.71
	日平均	32.6	31.8	27.9	28.6	29.4	33.5	27.0	28.3	33.4	32.4	31.5	28.6	30.0

* 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号水路11月、1号水路1月、2号水路3月実施。)
浚渫作業に伴い沈砂、し渣の発生量が増加したがほぼ平年の発生量であった。

沈砂・し渣量

(単位:kg)

区 分		R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計 平均
し渣量	月計	510	320	260	210	490	390	300	330	340	500	360	360	4,370
	日平均	17	10	9	7	16	13	10	11	11	16	13	12	12
沈砂量	月計	2,000	1,900	2,000	4,800	2,900	2,900	3,400	1,700	1,000	1,100	5,300	1,900	30,900
	日平均	67	61	67	155	94	97	110	57	32	35	189	61	85

処理水量1,000m³当たりの発生量

し渣 0.11 kg
沈砂 0.81 kg
(処理水量: 38,370 千m³/年)

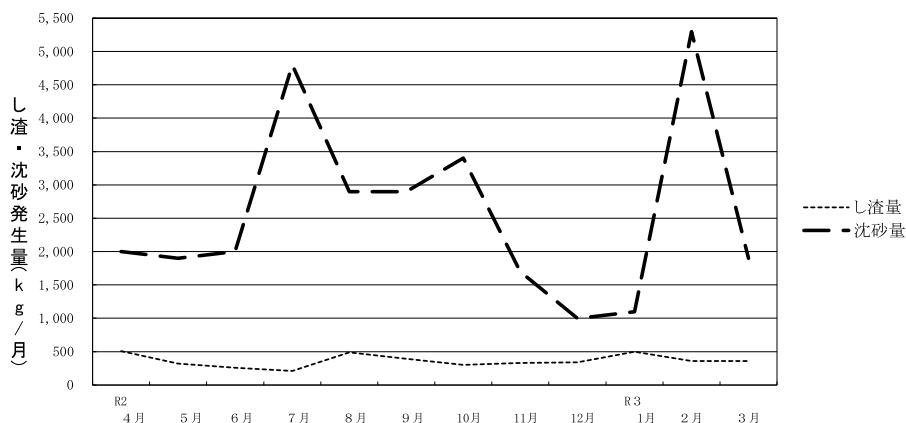


図2-3-1 沈砂・し渣量の推移

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			R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計 平均
1 号 炉	供給 ケーキ量	月計	673	891	801	886	906	946	812	455	0	0	0	488	6,857
		稼働日数	23	29	30	31	31	30	31	18	0	0	0	21	244
		日平均	29.3	0	26.7	28.6	29.2	31.5	26.2	25.3	0.0	0.0	0	0	28.1
	灰発生 量	月計	43	55	50	52	58	59	52	28	0	0	0	32	427
		日平均	1.8	0	1.7	1.7	1.9	2.0	1.7	1.5	0.0	0.0	0	0	1.7
3 号 炉	供給 ケーキ量	月計	272	94	37	0	0	42	0	364	991	995	876	379	4,049
		稼働日数	9	5	3	0	0	3	0	15	31	31	28	15	140
		日平均	30.2	18.9	12.2	0	0	0	0.0	24.2	32.0	32.1	31.3	25.3	28.9
	灰発生 量	月計	16	4	1	0	0	2	0	23	61	59	53	23	241
		日平均	1.7	0.7	0.5	0	0	0	0.0	1.6	2.0	1.9	1.9	1.5	1.7
計	供給 ケーキ量	月計	945	986	837	886	906	987	812	818	991	995	876	867	10,907
		稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		日平均	31.5	31.8	27.9	28.6	29.2	32.9	26.2	27.3	32.0	32.1	31.3	28.0	29.9
	灰発生 量	月計	58	58	51	52	58	61	52	51	61	59	53	55	696
		日平均	1.9	1.9	1.7	1.7	1.9	2.0	1.7	1.7	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9

* 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、4月から7月までの4か月間行った。

溶融結晶化処理を行わない期間は、セメント原料化処理の試行を行った。(処理委託先:太平洋セメント(株))

焼却灰の処理状況

(単位:t)

区分			R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計 平均
溶 融 結 晶 化 処 理	焼却灰 処理量	月計	55.2	65.1	63.5	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239.0
		稼働日数	30	31	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	121
		日平均	1.8	2.1	2.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	人工骨材 産出量	月計	63.8	75.1	75.2	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	277.5
		日平均	2.1	2.4	2.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	人工骨材 使用量	場内 敷込	月計	0	0	0.12	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0.0	2.2
		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	0.0	2	2.2
	セメント原料 化処理量※2	月計	0.0	0.0	0.0	0.0	46.33	53.84	57.01	53.06	68.93	52.38	60.90	45.42	437.9

※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(2%)を含む