

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11,324t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		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計 平均
ベルトプレス 脱水機	月計	4.7	5.4	6.9	6.4	7.8	14.2	5.6	364.4	72.8	38.4	5.8	6.7	538.9
	稼働日数	1	1	1	1	1	2	1	19	8	5	1	1	42
	日平均	4.7	5.4	6.9	6.4	7.8	7.1	5.6	19.2	9.1	7.7	5.8	6.7	12.8
遠心脱水機 (1号)	月計	623.7	547.9	345.0	870.4	914.1	914.7	892.9	413.2	941.4	1,031.8	911.2	952.7	9,359.0
	稼働日数	23	20	14	29	30	30	31	20	30	31	28	31	317
	日平均	27.1	27.4	24.6	30.0	30.5	30.5	28.8	20.7	31.4	33.3	32.5	30.7	29.5
遠心脱水機 (5号)	月計	290.6	419.1	577.3	92.2	44.3	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.1	0.0	1426.1
	稼働日数	11	18	21	5	2	0	0	0	1	0	1	0	59
	日平均	26.4	23.3	27.5	18.4	22.2	-	-	-	2.4	-	0.1	-	24.2
豊田終末処 理場	月計	919.0	972.4	929.2	969.0	966.2	928.9	898.4	777.6	1,016.7	1,070.3	917.0	959.4	11,324.1
	稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	日平均	30.6	31.4	31.0	31.3	31.2	31.0	29.0	25.9	32.8	34.5	32.8	30.9	31.0
富士見 処理場	月計	44.4	51.8	48.1	44.4	48.1	44.4	33.3	33.3	40.7	40.7	48.1	62.9	540.2
	搬入日数	12	14	13	12	13	12	9	9	11	11	13	17	146
	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	963.4	1,024.2	977.3	1,013.4	1,014.3	973.3	931.7	810.9	1,057.4	1,111.0	965.1	1,022.3	11,864.3
	日平均	32.1	33.0	32.6	32.7	32.7	32.4	30.1	27.0	34.1	35.8	34.5	33.0	32.5

* 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)

算盤型消化槽1号の浚渫作業を行い、沈殿物を沈砂池で処理したため、1月の沈砂量が例年に比べ増加した。

沈砂・し渣量

(単位:kg)

区 分		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計 平均
し渣量	月計	300	260	300	280	300	190	190	340	160	420	360	360	3,460
	日平均	10	8	10	9	10	6	6	11	5	14	13	12	9
沈砂量	月計	100	400	300	800	1,100	1,500	1,200	600	1,800	20,600	2,500	3,700	34,600
	日平均	3	13	10	26	35	50	39	20	58	665	89	119	95

処理水量1,000m³当たりの発生量

し 渣 0.09 kg

沈 砂 0.92 kg

(処理水量: 37,487 千m³/年)

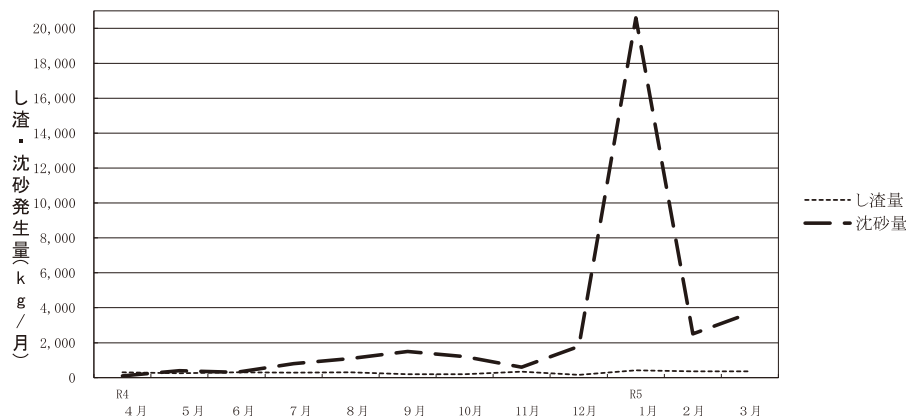


図2-3-1 沈砂・し渣量の推移

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			R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計 平均
1 号 炉	供給 ケーキ量	月計	972.0	582.8	0.0	827.7	953.3	977.4	923.3	784.6	33.6	0.0	0.0	0.0	6,054.7
		稼働日数	30	19	0	28	31	30	31	30	2	0	0	0	201
		日平均	32.4	30.7	-	29.6	30.8	32.6	29.8	26.2	16.8	-	-	-	30.1
	灰発生 量	月計	60.0	35.5	0.0	50.3	58.0	59.2	56.2	44.3	2.0	0.0	0.0	0.0	365.5
		日平均	2.0	1.9	-	1.8	1.9	2.0	1.8	1.5	1.0	-	-	-	1.8
3 号 炉	供給 ケーキ量	月計	0.0	420.9	974.7	183.3	51.8	0.0	0.0	0.0	993.1	1,071.1	955.4	1,070.0	5,720.3
		稼働日数	0	14	30	23	31	28	0	0	31	31	28	31	247
		日平均	-	30.1	32.5	8.0	1.7	0.0	-	-	32.0	34.6	34.1	34.5	23.2
	灰発生 量	月計	0.0	24.9	56.9	11.0	3.3	0.0	0.0	0.0	60.3	68.5	59.4	63.9	348.2
		日平均	-	1.8	1.9	0.5	0.1	0.0	-	-	1.9	2.2	2.1	2.1	1.4
計	供給 ケーキ量	月計	972.0	1,003.7	974.7	1,011.0	1,005.1	977.4	923.3	784.6	1,026.7	1,071.1	955.4	1,070.0	11,775.0
		稼働日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		日平均	32.4	32.4	32.5	32.6	32.4	32.6	29.8	26.2	33.1	34.6	34.1	34.5	32.3
	灰発生 量	月計	60.0	60.4	56.9	61.3	61.3	59.2	56.2	44.3	62.3	68.5	59.4	63.9	713.7
		日平均	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0

* 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4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		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計
セメント原料 化処理量※2	月計	49.06	67.60	62.68	62.42	63.66	56.50	62.38	53.64	54.46	68.42	68.76	75.00	744.58

※1 セメント原料化処理量には消石灰添加量を含む