

令和元年度 廃棄物処理施設の維持に関するデータ(渡刈クリーンセンター)

表1 処分した一般廃棄物に係る事項

(単位:トン)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
ごみ搬入量	8,619.82	9,127.85	8,599.55	9,945.61	8,888.94	8,141.88	9,278.60	8,551.12	9,305.56	8,230.43	7,006.65	8,514.79	105,210.80
ごみ焼却量	9,647.57	9,444.17	9,679.32	9,088.51	9,018.84	8,576.28	9,707.77	9,307.60	8,799.80	8,933.62	9,358.34	3,742.62	105,304.44

表2 燃焼ガス温度及び一酸化炭素濃度の測定結果 ※各測定結果は連続記録計の平均値

施設名	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1号炉	燃焼ガス温度	℃	1,318	1,312	1,302	1,330	1,305	1,313	1,304	1,312	1,306	1,306	1,313	1,307
	集じん機入口ガス温度	℃	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
	排ガス中一酸化炭素濃度	ppm	8	8	8	10	9	9	8	8	8	8	8	6
2号炉	燃焼ガス温度	℃	1,308	1,307	1,293	1,280	1,301		1,301	1,304	1,304		1,303	1,320
	集じん機入口ガス温度	℃	170	170	170	170	170	休炉	170	170	170	休炉	170	170
	排ガス中一酸化炭素濃度	ppm	8	8	10	10	10		8	8	8		8	9
3号炉	燃焼ガス温度	℃	1,318	1,300	1,308	1,291	1,229	1,301	1,293	1,282	1,310	1,298	1,303	1,330
	集じん機入口ガス温度	℃	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
	排ガス中一酸化炭素濃度	ppm	8	7	7	7	7	8	8	8	8	7	6	8

表3 排ガス測定結果

施設名 (測定位置)	測定項目	測定日	測定日												規制値	設計基準値					
			2019年4月17日	2019年4月30日	2019年6月13日	2019年7月12日	2019年7月23日	2019年8月22日	2019年9月23日	2019年9月25日	2019年10月23日	2019年11月7日	2019年11月9日	2019年12月18日			2019年12月21日	2020年1月23日	2020年2月27日	2020年2月28日	
1号炉 (煙道)	ばいじん(O ₂ 12%換算値)	g/m ³ N	<0.002	<0.002				<0.002					<0.002	<0.002				0.04	0.01		
		濃度	ppm	1.0	<0.5				<0.5					<0.5	<0.5				1,800	30	
	硫酸酸化物	排出量	m ³ N/h	0.031	<0.014				<0.015					<0.015	<0.014				許容排出量	—	
		K値	—	0.005	<0.003				<0.003					<0.003	<0.003				9.0	9.0	
	窒素酸化物(O ₂ 12%換算値)	ppm	13	24				10					32	<4					250(200 ^{ppm})	50	
	塩化水素(O ₂ 12%換算値)	mg/m ³ N	28	13				23					24	30					700	—	
		ppm	17	8.4				14					15	18					430	30	
	全水銀(O ₂ 12%換算値)	μg/m ³ N	—	0.48				0.21					0.14	—					50	50	
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	0.000070				0.00041					0.00015	—					0.1	0.01		
2号炉 (煙道)	ばいじん(O ₂ 12%換算値)	g/m ³ N	<0.002				<0.002				<0.002			<0.002				<0.002	0.04	0.01	
		濃度	ppm	<0.5			0.5		<0.5					<0.5	<0.5				<0.5	1,800	30
	硫酸酸化物	排出量	m ³ N/h	<0.015			0.012				<0.013			<0.014					<0.013	許容排出量	—
		K値	—	<0.003			0.002				<0.003			<0.003	<0.003				<0.003	9.0	9.0
	窒素酸化物(O ₂ 12%換算値)	ppm	22			42				13			12						22	250(200 ^{ppm})	50
	塩化水素(O ₂ 12%換算値)	mg/m ³ N	23			8.6				20			33						29	700	—
		ppm	14			5.3				12			20						18	430	30
	全水銀(O ₂ 12%換算値)	μg/m ³ N	—			0.11				0.12			—						0.10	50	50
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—			0.00017				0.0026			—						0.00030	0.1	0.01	
3号炉 (煙道)	ばいじん(O ₂ 12%換算値)	g/m ³ N				<0.002				<0.002		<0.002		<0.002	<0.002			<0.002	0.04	0.01	
		濃度	ppm				<0.5				<0.5		<0.5		<0.5	<0.5			<0.5	1,800	30
	硫酸酸化物	排出量	m ³ N/h				<0.014				<0.014		<0.014		<0.012	<0.013			<0.012	許容排出量	—
		K値	—			<0.003					<0.003		<0.003		<0.003	<0.003			<0.003	9.0	9.0
	窒素酸化物(O ₂ 12%換算値)	ppm				26				21			14		7	11			250(200 ^{ppm})	50	
	塩化水素(O ₂ 12%換算値)	mg/m ³ N				23				14			17		14	18			14	700	—
		ppm				14				8.9			10		8.9	11			8.9	430	30
	全水銀(O ₂ 12%換算値)	μg/m ³ N				0.32				0.25			0.25		—	—			—	50	50
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N				0.00078				0.00084			0.00012		—	—			—	0.1	0.01	

※工場・事業場に係る窒素酸化物対策指導要領(平成18年4月1日施行) 排出基準の20%以上の低減

表4 発電電力量・売却電力量の統計データ

(単位:kWh)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
発電電力量	4,553,370	4,573,750	4,273,920	3,971,490	4,112,540	3,894,300	4,300,070	4,109,630	4,015,030	4,239,210	3,928,230	1,630,260	47,601,800
売却電力量	2,409,526	2,448,194	2,176,034	1,912,888	1,974,266	1,877,148	2,185,624	2,074,016	1,929,438	2,143,428	1,904,770	814,436	23,849,868

表5 冷却設備、排ガス処理設備に堆積したばいじんの除去

施設名	項目	実施年月日	実施年月日	実施年月日
1号炉	冷却設備(減温塔)	7月15日~7月16日	10月30日~10月31日	2月27日~3月5日
	ろ過式集じん機※	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去
2号炉	冷却設備(減温塔)	6月4日~6月5日	9月9日~9月10日	1月14日~1月17日
	ろ過式集じん機※	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去
3号炉	冷却設備(減温塔)	5月7日~5月9日	8月5日~8月6日	11月20日~11月21日
	ろ過式集じん機※	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去	自動制御により連続的に除去

※常時(炉運転時)