

三戸地区クリーンセンターごみ焼却施設 1号炉維持管理検査結果

◎ ごみ質

項目		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		5月11日	8月8日	11月6日	2月22日
天候		晴	曇	晴	晴
気温		15 °C	20 °C	16 °C	2 °C
ごみの種類組成	紙、布類	54.30 %	49.78 %	60.56 %	41.59 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	23.29 %	22.60 %	14.24 %	27.77 %
	木、竹、わら類	1.49 %	20.45 %	3.49 %	0.27 %
	ちゅう芥類	19.80 %	6.33 %	7.48 %	25.70 %
	不燃物類	0.00 %	0.45 %	0.37 %	3.29 %
	その他	1.12 %	0.39 %	13.86 %	1.38 %
単位容積重量		218 kg/m <sup>3</sup>	193 kg/m <sup>3</sup>	301 kg/m <sup>3</sup>	190 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	49.57 %	57.62 %	51.78 %	50.23 %
	灰分	5.40 %	3.03 %	10.17 %	10.80 %
	可燃物	45.03 %	39.35 %	38.05 %	44.39 %
低位発熱量 (計算値)		7200 kJ/kg	6000 kJ/kg	5870 kJ/kg	7100 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		8600 kJ/kg	kJ/kg	5290 kJ/kg	kJ/kg

◎ 焼却灰熱しゃく減量、燃焼ガス温度等

項目		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回
測定年月日		4月24日	5月17日	6月15日	7月10日	8月8日	9月21日
熱しゃく減量		9.1 %	8.6 %	9.3 %	8.2 %	9.2 %	6.8 %
燃焼室内燃焼ガス温度		911 °C	991 °C	930 °C	965 °C	940 °C	911 °C
集じん器内燃焼ガス温度		190 °C	192 °C	199 °C	191 °C	183 °C	184 °C
改質設備内ガス温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
除去設備内改質ガス温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
焼成炉中温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
放流水の水質 (I)	水素イオン濃度 (pH)						
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	浮遊物質 (SS)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>
ばい煙	一酸化炭素	0	0	0	0	0	0
項目		第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回
測定年月日		10月30日	11月8日	12月4日	1月8日	2月5日	3月12日
熱しゃく減量		5.5 %	6.9 %	7.5 %	9.0 %	9.3 %	9.1 %
燃焼室内燃焼ガス温度		°C	940 °C	905 °C	917 °C	899 °C	907 °C
集じん器内燃焼ガス温度		°C	181 °C	190 °C	193 °C	188 °C	196 °C
改質設備内ガス温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
除去設備内改質ガス温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
焼成炉中温度		°C	°C	°C	°C	°C	°C
放流水の水質 (I)	水素イオン濃度 (pH)						
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	浮遊物質 (SS)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>	個/cm <sup>3</sup>
ばい煙	一酸化炭素	0	1	0	1	0	2

※ 10月30日は、工事のため運転停止

1号炉

◎ 放流水の水質 (II)

項目	第1回
測定年月日	
アルキル水銀	mg/L
総水銀	mg/L
カドミウム	mg/L
鉛	mg/L
有機リン化合物	mg/L
六価クロム	mg/L
砒素	mg/L
全シアン	mg/L
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L
トリクロロエチレン	mg/L
テトラクロロエチレン	mg/L
ジクロロメタン	mg/L
四塩化炭素	mg/L
1, 2-ジクロロエタン	mg/L
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L
チウラム	mg/L
シマジン	mg/L
チオベンカルブ	mg/L
ベンゼン	mg/L
セレン	mg/L
1・4-ジオキサン	mg/L
ダイオキシン類	pg-TEQ/L

項目	第1回
水素イオン濃度	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L
浮遊物質 (SS)	mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)	mg/L
フェノール類	mg/L
銅	mg/L
亜鉛	mg/L
溶解性鉄	mg/L
溶解性マンガン	mg/L
クロム	mg/L
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>
窒素	mg/L
燐	mg/L
ほう素及びその化合物	mg/L
ふっ素及びその化合物	mg/L
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L

◎ ばい煙 (II)

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回
測定年月日	5月17日	11月6日				
硫黄酸化物	<0.05 m <sup>3</sup> N/h	<0.05 m <sup>3</sup> N/h	m <sup>3</sup> N/h	m <sup>3</sup> N/h	m <sup>3</sup> N/h	m <sup>3</sup> N/h
ばいじん	0.003 g/m <sup>3</sup> N	0.002 g/m <sup>3</sup> N	g/m <sup>3</sup> N	g/m <sup>3</sup> N	g/m <sup>3</sup> N	g/m <sup>3</sup> N
塩化水素	4 mg/m <sup>3</sup> N	23 mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N
窒素酸化物	54 ppm	88 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	0.38 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	
排ガス中の水銀濃度	0.5 μg/m <sup>3</sup> N