

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15日	8月3日	11月1日	2月13日
天候		曇り	晴れ	曇り	晴れ
気温		19 °C	25 °C	17 °C	-1 °C
ごみの種類組成	紙、布類	49.6 %	29.4 %	51.8 %	45.5 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	12.3 %	13.1 %	28.0 %	32.6 %
	木、竹、わら類	6.7 %	43.9 %	12.3 %	2.5 %
	ちゅう芥類	16.9 %	9.6 %	1.7 %	15.1 %
	不燃物類	0.4 %	1.8 %	0.6 %	2.2 %
	その他	14.1 %	2.1 %	5.6 %	2.1 %
単位容積重量		244 kg/m <sup>3</sup>	215 kg/m <sup>3</sup>	152 kg/m <sup>3</sup>	209 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	57.9 %	61.8 %	57.3 %	51.9 %
	灰分	9.7 %	3.7 %	6.0 %	4.0 %
	可燃物	32.4 %	34.5 %	36.8 %	44.1 %
低位発熱量 (計算値)		1110 kcal/kg	1180 kcal/kg	1310 kcal/kg	1670 kcal/kg
低位発熱量 (実測値)		1220 kcal/kg	1180 kcal/kg	1630 kcal/kg	2190 kcal/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26日	5月15日	6月13日	7月11日	8月3日	9月12日
熱しゃく減量		4.5 %	4.2 %	7.0 %	8.3 %	7.6 %	7.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		896 °C	915 °C	907 °C	896 °C	896 °C	864 °C
集じん器内燃焼ガス温度		181 °C	177 °C	193 °C	179 °C	183 °C	180 °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3日	11月1日	12月5日	1月16日	2月13日	3月13日
熱しゃく減量		5.6 %	6.7 %	5.6 %	8.3 %	8.0 %	8.1 %
燃焼室内燃焼ガス温度		875 °C	890 °C	879 °C	875 °C	°C	°C
集じん器内燃焼ガス温度		174 °C	176 °C	178 °C	177 °C	°C	°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

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15日	11月1日				
硫黄酸化物	<0.016 m <sup>3</sup> N/h	<0.017 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	<0.002 g/m <sup>3</sup> N	0.011 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	7 mg/m <sup>3</sup> N	9 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	67 ppm	47 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	2.4 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N