

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

		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		5月21日	8月8日	10月30日	2月20日
天候		雨	晴	雨	曇
気温		20 ℃	22 ℃	14 ℃	5 ℃
ごみの種類組成	紙、布類	30.30 %	37.2 %	51.1 %	29.8 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	20.30 %	32.60 %	26.0 %	22.9 %
	木、竹、わら類	26.0 %	6.2 %	9.2 %	0.6 %
	ちゅう芥類	10.1 %	13.6 %	7.6 %	38.20 %
	不燃物類	1.2 %	1.5 %	1.6 %	0.9 %
	その他	12.2 %	8.9 %	4.6 %	7.6 %
単位容積重量		187 kg/m <sup>3</sup>	172 kg/m <sup>3</sup>	184 kg/m <sup>3</sup>	253 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	47.60 %	47.7 %	58.7 %	61.1 %
	灰分	10.80 %	7.9 %	3.9 %	4.20 %
	可燃物	41.60 %	44.4 %	37.5 %	34.7 %
低位発熱量（計算値）		6650 kJ/kg	7170 kJ/kg	5580 kJ/kg	5000 kJ/kg
低位発熱量（実測値）		7510 kJ/kg	kJ/kg	6260 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25日	5月21日	6月18日	7月9日	8月8日	9月18日
熱しゃく減量		6.1 %	7.5 %	7.1 %	7.7 %	5.6 %	5.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		894 ℃	904 ℃	885 ℃	893 ℃	899 ℃	897 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		198 ℃	194 ℃	181 ℃	195 ℃	182 ℃	181 ℃
改質設備内ガス温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
除去設備内改質ガス温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
焼成炉中温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
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8日	10月30日	12月3日	1月7日	2月20日	3月3日
熱しゃく減量		5.9 %	6.0 %	6.0 %	7.7 %	7.4 %	6.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		896 ℃	888 ℃	870 ℃	920 ℃	918 ℃	℃
集じん器内燃焼ガス温度		184 ℃	184 ℃	171 ℃	177 ℃	172 ℃	℃
改質設備内ガス温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
除去設備内改質ガス温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
焼成炉中温度		℃	℃	℃	℃	℃	℃
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

※3月3日は、休炉

◎ 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
有機燐化合物	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21日	12月5日				
硫黄酸化物	0.049 m <sup>3</sup> N/h	0.02 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	0.001 g/m <sup>3</sup> N	0.005 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	18 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	93 ppm	33 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	6.3 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	
排ガス中の水銀濃度	10.5 μg/m <sup>3</sup> N