

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

(1) ごみ焼却施設

◎ ごみ質

		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		5月14日	8月4日	11月4日	2月9日
天候		晴れ	晴れ	曇り	晴れ
気温		23 °C	33 °C	16 °C	-3 °C
ごみの種類組成	紙、布類	35.2 %	40.6 %	32.5 %	38.9 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	28.9 %	32.5 %	25.8 %	29.1 %
	木、竹、わら類	6.6 %	11.8 %	11.9 %	3.0 %
	ちゅう芥類	17.6 %	9.6 %	17.8 %	23.90 %
	不燃物類	2.2 %	1.5 %	3.0 %	0.1 %
その他		9.5 %	4.1 %	9.0 %	5.0 %
単位容積重量		166 kg/m ³	139 kg/m ³	242 kg/m ³	145 kg/m ³
ごみの3成分	水分	44.0 %	56.9 %	58.1 %	49.9 %
	灰分	9.1 %	4.9 %	5.6 %	3.8 %
	可燃物	47.0 %	38.1 %	36.3 %	46.3 %
低位発熱量 (計算値)		7740 kJ/kg	5750 kJ/kg	5390 kJ/kg	7470 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		9140 kJ/kg	kJ/kg	6690 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14日	5月14日	6月4日	7月9日	8月4日	9月3日
熱しゃく減量		5.9 %	6.6 %	6.2 %	7.0 %	5.1 %	7.0 %
燃焼室内燃焼ガス温度		948 °C	924 °C	918 °C	917 °C	917 °C	893 °C
集じん器内燃焼ガス温度		178 °C	177 °C	181 °C	182 °C	182 °C	186 °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 ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³
ばい煙	一酸化炭素	2	3	2	1	2	3
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13日	11月4日		1月7日	2月9日	3月2日
熱しゃく減量		4.8 %	5.4 %		5.8 %	5.1 %	4.8 %
燃焼室内燃焼ガス温度		943 °C	918 °C		947 °C	930 °C	947 °C
集じん器内燃焼ガス温度		195 °C	176 °C		184 °C	187 °C	180 °C
改質設備内ガス温度		°C	°C		°C	°C	°C
除去設備内改質ガス温度		°C	°C		°C	°C	°C
焼成炉中温度		°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 ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³
ばい煙	一酸化炭素	1	1		1	1	1

12月は、工事のため焼却停止

◎ 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 ³
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	10月13日				
硫黄酸化物	<0.014 m ³ N/h	0.059 m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h
ばいじん	<0.001 g/m ³ N	<0.001 g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N
塩化水素	<1 mg/m ³ N	8 mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N
窒素酸化物	60 ppm	120 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	0.74 ng-TEQ/m ³ N

項目	
排ガス中の水銀濃度	19.5 μg/m ³ N

三戸地区クリーンセンターごみ焼却施設 2号炉維持管理検査結果

(1) ごみ焼却施設

◎ ごみ質

		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		5月14日	8月4日	11月4日	2月9日
天候		晴れ	晴れ	曇り	晴れ
気温		23 °C	33 °C	16 °C	-3 °C
ごみの種類組成	紙、布類	35.2 %	40.6 %	32.5 %	38.9 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	28.9 %	32.5 %	25.8 %	29.1 %
	木、竹、わら類	6.6 %	11.8 %	11.9 %	3.0 %
	ちゅう芥類	17.6 %	9.6 %	17.8 %	23.90 %
	不燃物類	2.2 %	1.5 %	3.0 %	0.1 %
その他		9.5 %	4.1 %	9.0 %	5.0 %
単位容積重量		166 kg/m ³	139 kg/m ³	242 kg/m ³	145 kg/m ³
ごみの3成分	水分	44.0 %	56.9 %	58.1 %	49.9 %
	灰分	9.1 %	4.9 %	5.6 %	3.8 %
	可燃物	47.0 %	38.1 %	36.3 %	46.3 %
低位発熱量 (計算値)		7740 kJ/kg	5750 kJ/kg	5390 kJ/kg	7470 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		9140 kJ/kg	kJ/kg	6690 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14日	5月14日	6月4日	7月9日	8月4日	9月3日
熱しゃく減量		5.9 %	6.6 %	6.2 %	7.0 %	5.1 %	7.0 %
燃焼室内燃焼ガス温度		927 °C	916 °C	923 °C	886 °C	886 °C	879 °C
集じん器内燃焼ガス温度		176 °C	176 °C	175 °C	179 °C	179 °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 ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³
ばい煙	一酸化炭素	1	1	0	1	2	3
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13日	11月4日	12月3日	1月7日		3月2日
熱しゃく減量		4.8 %	5.4 %	3.7 %	5.8 %	%	4.8 %
燃焼室内燃焼ガス温度		959 °C	936 °C	940 °C	930 °C	°C	940 °C
集じん器内燃焼ガス温度		183 °C	179 °C	178 °C	171 °C	°C	173 °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 ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³	個/cm ³
ばい煙	一酸化炭素	1	1	1	1		2

2月は、工事のため焼却停止

◎ 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 ³
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14日	10月13日				
硫黄酸化物	<0.013 m ³ N/h	0.038 m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h
ばいじん	<0.001 g/m ³ N	<0.001 g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N
塩化水素	2 mg/m ³ N	22 mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N
窒素酸化物	96 ppm	100 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	0.76 ng-TEQ/m ³ N

項目	
排ガス中の水銀濃度	10.5 μg/m ³ N