

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

項目		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		5月17日	8月4日	11月4日	2月3日
天候		雨	晴	晴	曇り
気温		20 °C	33 °C	17 °C	1 °C
ごみの種類組成	紙、布類	35.8 %	39.2 %	42.5 %	48.8 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	32.2 %	25.0 %	22.1 %	25.4 %
	木、竹、わら類	2.6 %	12.5 %	11.8 %	7.2 %
	ちゅう芥類	21.8 %	4.4 %	13.0 %	7.0 %
	不燃物類	0.5 %	1.2 %	0.5 %	0.5 %
	その他	7.2 %	17.7 %	10.1 %	11.0 %
単位容積重量		139 kg/m <sup>3</sup>	202 kg/m <sup>3</sup>	163 kg/m <sup>3</sup>	182 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	45.2 %	62.6 %	57.6 %	46.5 %
	灰分	4.5 %	4.8 %	4.4 %	5.1 %
	可燃物	50.3 %	32.6 %	38.0 %	48.4 %
低位発熱量 (計算値)		8350 kJ/kg	4570 kJ/kg	5710 kJ/kg	7950 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		10150 kJ/kg	kJ/kg	6500 kJ/kg	kJ/kg

◎ 焼却灰熟しゃく減量、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8日	5月17日	6月3日	7月1日	8月4日	9月2日
熟しゃく減量		4.7 %	4.3 %	4.6 %	6.4 %	5.0 %	4.5 %
燃焼室内燃焼ガス温度		946 °C	960 °C	939 °C	925 °C	972 °C	931 °C
集じん器内燃焼ガス温度		181 °C	181 °C	198 °C	195 °C	193 °C	185 °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	1	1	2	1	1	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12日	11月4日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
熟しゃく減量		4.8 %	4.6 %	5.0 %	8.5 %	6.5 %	4.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		943 °C	935 °C	940 °C	950 °C	948 °C	943 °C
集じん器内燃焼ガス温度		183 °C	184 °C	184 °C	185 °C	192 °C	182 °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	1	0	0	0	1	1

◎ 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) 1号炉

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	10月12日				
硫黄酸化物	<0.018 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	<0.001 g/m <sup>3</sup> N	<0.001 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	77 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	79 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	0.54 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	
排ガス中の水銀濃度	65 μg/m <sup>3</sup> 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17日	8月4日	11月4日	2月3日
天候		雨	晴	晴	曇り
気温		20 ℃	33 ℃	17 ℃	1 ℃
ごみの種類組成	紙、布類	35.8 %	39.2 %	42.5 %	48.8 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	32.2 %	25.0 %	22.1 %	25.4 %
	木、竹、わら類	2.6 %	12.5 %	11.8 %	7.2 %
	ちゅう芥類	21.8 %	4.4 %	13.0 %	7.0 %
	不燃物類	0.5 %	1.2 %	0.5 %	0.5 %
	その他	7.2 %	17.7 %	10.1 %	11.0 %
単位容積重量		139 kg/m <sup>3</sup>	202 kg/m <sup>3</sup>	163 kg/m <sup>3</sup>	182 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	45.2 %	62.6 %	57.6 %	46.5 %
	灰分	4.5 %	4.8 %	4.4 %	5.1 %
	可燃物	50.3 %	32.6 %	38.0 %	48.4 %
低位発熱量 (計算値)		8350 kJ/kg	4570 kJ/kg	5710 kJ/kg	7950 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		10150 kJ/kg	kJ/kg	6500 kJ/kg	kJ/kg

◎ 焼却灰熟しゃく減量、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8日	5月17日	6月3日	7月1日	8月4日	9月2日
熟しゃく減量		4.7 %	4.3 %	4.6 %	6.4 %	5.0 %	4.5 %
燃焼室内燃焼ガス温度		951 ℃	932 ℃	911 ℃	925 ℃	935 ℃	939 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		186 ℃	175 ℃	172 ℃	181 ℃	183 ℃	180 ℃
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	2	2	1	1	0	2
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12日	11月4日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
熟しゃく減量		4.8 %	4.6 %	5.0 %	8.5 %	6.5 %	4.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		900 ℃	925 ℃	945 ℃	925 ℃	969 ℃	915 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		174 ℃	180 ℃	185 ℃	178 ℃	184 ℃	177 ℃
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	1	0	1	0	1	2

◎ 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) 2号炉

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18日	10月13日				
硫黄酸化物	0.051 m <sup>3</sup> N/h	0.13 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	<0.001 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	27 mg/m <sup>3</sup> N	3 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	86 ppm	110 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	1.4 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	
排ガス中の水銀濃度	94 μg/m <sup>3</sup> N