

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		2023/5/17	2023/8/1	2023/11/1	2024/2/1
天候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り
気温		29.8 °C	31.9 °C	18.3 °C	4.2 °C
ごみの種類組成	紙、布類	39.23 %	38.18 %	36.67 %	48.89 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	36.12 %	30.18 %	37.19 %	27.92 %
	木、竹、わら類	9.87 %	2.20 %	7.63 %	1.25 %
	ちゅう芥類	6.65 %	27.32 %	13.57 %	19.59 %
	不燃物類	0.36 %	0.00 %	0.28 %	0.08 %
	その他	7.77 %	2.12 %	4.66 %	2.27 %
	単位容積重量	153 kg/m <sup>3</sup>	144 kg/m <sup>3</sup>	173 kg/m <sup>3</sup>	187 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	54.86 %	59.81 %	58.8 %	56.03 %
	灰分	5.28 %	4.16 %	4.79 %	3.97 %
	可燃物	39.86 %	36.03 %	36.41 %	40.00 %
低位発熱量 (計算値)		6130 kcal/kg	5280 kcal/kg	5380 kcal/kg	6130 kcal/kg
低位発熱量 (実測値)		8370 kcal/kg	kcal/kg	7320 kcal/kg	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		2023/4/27	2023/5/16	2023/6/1	2023/7/10	2023/8/1	2023/9/1
熱しゃく減量		4.2 %	5.9 %	5.0 %	2.9 %	5.7 %	6.1 %
燃焼室内燃焼ガス温度		938 °C	954 °C	950 °C	941 °C	937 °C	921 °C
集じん器内燃焼ガス温度		180 °C	179 °C	180 °C	180 °C	178 °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>					
ばい煙	一酸化炭素	1 ppm	0 ppm	0 ppm	5 ppm	1 ppm	1 ppm
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		2023/10/10	2023/11/1	2023/12/1	2024/1/5	2024/2/1	2024/3/1
熱しゃく減量		4.8 %	5.5 %	5.6 %	6.2 %	5.3 %	6.8 %
燃焼室内燃焼ガス温度		°C	954 °C	948 °C	955 °C	947 °C	947 °C
集じん器内燃焼ガス温度		°C	181 °C	178 °C	176 °C	178 °C	177 °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>					
ばい煙	一酸化炭素	0 ppm	0 ppm	0 ppm	1 ppm	0 ppm	1 ppm

※第7回目10月10日は、1号炉内工事のため焼却停止

(1) ごみ焼却施設

◎ 放流水の水質 (II)

項目	第1回
測定年月日	
アルキル水銀化合物	mg/L
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L
カドミウム及びその化合物	mg/L
鉛及びその化合物	mg/L
有機燐化合物	mg/L
六価クロム化合物	mg/L
砒素及びその化合物	mg/L
シアン化合物	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
セレン及びその化合物	mg/L
1, 4-ジオキサン	mg/L
ダイオキシン類	pg-TEQ

項目	第1回
水素イオン濃度 (pH)	
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 (鉱油類含有量)	mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂類含有量)	mg/L
フェノール類含有量	mg/L
銅含有量	mg/L
亜鉛含有量	mg/L
溶解性鉄含有量	mg/L
溶解性マンガン含有量	mg/L
クロム含有量	mg/L
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>
窒素含有量	mg/L
燐含有量	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	2023/5/16	2023/11/21				
硫黄酸化物	0.070 m <sup>3</sup> N/h	0.034 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	<1 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	82 ppm	71 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

項目	第1回
ダイオキシン類	0.34 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	第1回
排ガス中の水銀濃度	15.03 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

項目		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		2023/5/17	2023/8/1	2023/11/1	2024/2/1
天候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り
気温		29.8 °C	31.9 °C	18.3 °C	4.2 °C
ごみの種類組成	紙、布類	39.23 %	38.18 %	36.67 %	48.89 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	36.12 %	30.18 %	37.19 %	27.92 %
	木、竹、わら類	9.87 %	2.20 %	7.63 %	1.25 %
	ちゅう芥類	6.65 %	27.32 %	13.57 %	19.59 %
	不燃物類	0.36 %	0.00 %	0.28 %	0.08 %
	その他	7.77 %	2.12 %	4.66 %	2.27 %
	単位容積重量	153 kg/m <sup>3</sup>	144 kg/m <sup>3</sup>	173 kg/m <sup>3</sup>	187 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	54.86 %	59.81 %	58.8 %	56.03 %
	灰分	5.28 %	4.16 %	4.79 %	3.97 %
	可燃物	39.86 %	36.03 %	36.41 %	40.00 %
低位発熱量 (計算値)		6130 kcal/kg	5280 kcal/kg	5380 kcal/kg	6130 kcal/kg
低位発熱量 (実測値)		8370 kcal/kg	kcal/kg	7320 kcal/kg	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		2023/4/27	2023/5/16	2023/6/1	2023/7/10	2023/8/1	2023/9/1
熱しゃく減量		4.2 %	5.9 %	5.0 %	2.9 %	5.7 %	6.1 %
燃焼室内燃焼ガス温度		937 °C	929 °C	949 °C	922 °C	930 °C	916 °C
集じん器内燃焼ガス温度		178 °C	177 °C	181 °C	177 °C	177 °C	178 °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>					
ばい煙	一酸化炭素	1 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm	1 ppm	1 ppm
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		2023/10/10	2023/11/1	2023/12/1	2024/1/5	2024/2/1	2024/3/1
熱しゃく減量		4.8 %	5.5 %	5.6 %	6.2 %	5.3 %	6.8 %
燃焼室内燃焼ガス温度		938 °C	953 °C	939 °C	953 °C	941 °C	944 °C
集じん器内燃焼ガス温度		174 °C	182 °C	176 °C	178 °C	179 °C	179 °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>					
ばい煙	一酸化炭素	1 ppm	1 ppm	1 ppm	2 ppm	1 ppm	1 ppm

(1) ごみ焼却施設

◎ 放流水の水質 (II)

項目	第1回
測定年月日	
アルキル水銀化合物	mg/L
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L
カドミウム及びその化合物	mg/L
鉛及びその化合物	mg/L
有機燐化合物	mg/L
六価クロム化合物	mg/L
砒素及びその化合物	mg/L
シアン化合物	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
セレン及びその化合物	mg/L
1, 4-ジオキサン	mg/L
ダイオキシン類	pg-TEQ

項目	第1回
水素イオン濃度 (pH)	
生物学的酸素要求量 (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 (鉱油類含有量)	mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂類含有量)	mg/L
フェノール類含有量	mg/L
銅含有量	mg/L
亜鉛含有量	mg/L
溶解性鉄含有量	mg/L
溶解性マンガン含有量	mg/L
クロム含有量	mg/L
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>
窒素含有量	mg/L
燐含有量	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	2023/5/17	2023/11/22				
硫黄酸化物	0.093 m <sup>3</sup> N/h	<0.0018 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	<0.002 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	39 mg/m <sup>3</sup> N	1 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	80 ppm	100 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

項目	第1回
ダイオキシン類	0.59 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	第1回
排ガス中の水銀濃度	8.30 µg/m <sup>3</sup> N