

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		2022年5月16日	2022年8月4日	2022年11月1日	2023年2月10日
天候		晴れ	曇り	曇り	曇り
気温		20 ℃	23 ℃	15 ℃	-3 ℃
ごみの種類組成	紙、布類	38.76 %	45.28 %	27.91 %	35.74 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	25.92 %	31.91 %	21.65 %	29.49 %
	木、竹、わら類	4.45 %	3.82 %	6.05 %	2.04 %
	ちゅう芥類	17.79 %	15.57 %	20.31 %	27.86 %
	不燃物類	0.4 %	0.44 %	0.34 %	0.00 %
	その他	12.68 %	2.98 %	23.74 %	4.87 %
単位容積重量		158 kg/m <sup>3</sup>	180 kg/m <sup>3</sup>	162 kg/m <sup>3</sup>	195 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	45.06 %	60.56 %	52.76 %	44.86 %
	灰分	4.86 %	4.36 %	2.79 %	2.53 %
	可燃物	50.08 %	35.08 %	44.45 %	52.61 %
低位発熱量 (計算値)		8300 kcal/kg	5090 kcal/kg	7050 kcal/kg	8780 kcal/kg
低位発熱量 (実測値)		9130 kcal/kg	kcal/kg	8160 kcal/kg	kcal/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28日	5月16日	6月2日	7月1日	8月4日	9月1日
熟しゃく減量		4.3 %	5.4 %	5.7 %	4.2 %	4.3 %	4.9 %
燃焼室内燃焼ガス温度		941 ℃	923 ℃	943 ℃	969 ℃	940 ℃	945 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		186 ℃	178 ℃	184 ℃	179 ℃	185 ℃	184 ℃
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	1	1	1	0	1
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6日	11月1日	12月1日	1月5日	2月10日	3月2日
熟しゃく減量		4.6 %	4.0 %	3.6 %	5.9 %	6.4 %	5.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		953 ℃	948 ℃	961 ℃	955 ℃	950 ℃	952 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		175 ℃	183 ℃	178 ℃	177 ℃	181 ℃	179 ℃
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	1	1	1	1	0

三戸地区クリーンセンター(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16日	10月6日				
硫黄酸化物	<0.023 m <sup>3</sup> N/h	<0.012 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	<1 mg/m <sup>3</sup> N	8 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	62 ppm	100 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項 目	第 1 回
ダイオキシン類	0.12 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項 目	第 1 回
排ガス中の水銀濃度	19 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		2022年5月16日	2022年8月4日	2022年11月1日	2023年2月10日
天候		晴れ	曇り	曇り	曇り
気温		20 ℃	23 ℃	15 ℃	-3 ℃
ごみの種類組成	紙、布類	38.76 %	45.28 %	27.91 %	35.74 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	25.92 %	31.91 %	21.65 %	29.49 %
	木、竹、わら類	4.45 %	3.82 %	6.05 %	2.04 %
	ちゅう芥類	17.79 %	15.57 %	20.31 %	27.86 %
	不燃物類	0.4 %	0.44 %	0.34 %	0.00 %
	その他	12.68 %	2.98 %	23.74 %	4.87 %
単位容積重量		158 kg/m <sup>3</sup>	180 kg/m <sup>3</sup>	162 kg/m <sup>3</sup>	195 kg/m <sup>3</sup>
ごみの3成分	水分	45.06 %	60.56 %	52.76 %	44.86 %
	灰分	4.86 %	4.36 %	2.79 %	2.53 %
	可燃物	50.08 %	35.08 %	44.45 %	52.61 %
低位発熱量 (計算値)		8300 kcal/kg	5090 kcal/kg	7050 kcal/kg	8780 kcal/kg
低位発熱量 (実測値)		9130 kcal/kg	kcal/kg	8160 kcal/kg	kcal/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28日	5月16日	6月2日	7月1日	8月4日	9月1日
熟しゃく減量		4.3 %	5.4 %	5.7 %	4.2 %	4.3 %	4.9 %
燃焼室内燃焼ガス温度		913 ℃	915 ℃	938 ℃	938 ℃	936 ℃	898 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		182 ℃	183 ℃	185 ℃	183 ℃	182 ℃	182 ℃
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	1	1	1	2	1
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6日	11月1日	12月1日	1月5日	2月10日	3月2日
熟しゃく減量		4.6 %	4.0 %	3.6 %	5.9 %	6.4 %	5.7 %
燃焼室内燃焼ガス温度		943 ℃	942 ℃	949 ℃	947 ℃	949 ℃	948 ℃
集じん器内燃焼ガス温度		176 ℃	182 ℃	181 ℃	177 ℃	176 ℃	176 ℃
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	1	2	0	1	0

三戸地区クリーンセンター(2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17日	10月7日				
硫黄酸化物	0.18 m <sup>3</sup> N/h	0.069 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	8 mg/m <sup>3</sup> N	2 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	94 ppm	92 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	0.25 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N

項目	第1回
排ガス中の水銀濃度	14 μg/m <sup>3</sup> N