

三戸地区クリーンセンター焼却施設 1号炉維持管理検査結果

(1) 三戸地区クリーンセンター焼却施設 1号炉

◎ ごみ質

		第1回	第2回	第3回	第4回
測定年月日		2016年5月17日	2016年8月2日	2016年11月17日	2017年2月8日
天候		曇り	晴れ	曇り	曇り
気温		18 °C	30 °C	6 °C	3 °C
ごみの種類組成	紙、布類	44.19 %	44.65 %	56.22 %	35.53 %
	ビニール、合成樹脂、ゴム、皮革類	31.54 %	24.62 %	29.83 %	36.4 %
	木、竹、わら類	2.79 %	21.3 %	1.17 %	1.13 %
	ちゅう芥類	20.76 %	7.98 %	12.28 %	22.89 %
	不燃物類	0.21 %	0 %	0.14 %	1.25 %
	その他	0.51 %	1.45 %	0.36 %	2.8 %
単位容積重量		150 kg/m ³	204 kg/m ³	150 kg/m ³	183 kg/m ³
ごみの3成分	水分	39.14 %	51.08 %	41.04 %	50.6 %
	灰分	8.06 %	4.72 %	5.38 %	5.78 %
	可燃物	52.8 %	44.2 %	53.58 %	43.62 %
低位発熱量 (計算値)		9000 kJ/kg	7000 kJ/kg	9060 kJ/kg	8000 kJ/kg
低位発熱量 (実測値)		11000 kJ/kg	— kJ/kg	10690 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21日	5月17日	6月15日	7月8日	8月2日	9月13日
熱しゃく減量		5.4 %	3.3 %	5.6 %	7.4 %	4.8 %	3.4 %
燃焼室内燃焼ガス温度		901 °C	893 °C	877 °C	893 °C	876 °C	875 °C
集じん器内燃焼ガス温度		181 °C	192 °C	196 °C	193 °C	192 °C	172 °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	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3日	11月1日	12月6日	1月17日	2月8日	3月14日
熱しゃく減量		8.7 %	4.1 %	6.1 %	3 %	8 %	7.1 %
燃焼室内燃焼ガス温度		870 °C	911 °C	932 °C	871 °C	918 °C	899 °C
集じん器内燃焼ガス温度		179 °C	179 °C	174 °C	179 °C	175 °C	165 °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	2	0	1	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 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17日	11月1日				
硫黄酸化物	0.06 m ³ N/h	<0.05 m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h	m ³ N/h
ばいじん	0.003 g/m ³ N	0.005 g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N	g/m ³ N
塩化水素	17 mg/m ³ N	2 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	150 ppm	71 ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
硫化水素						

項目	第1回
ダイオキシン類	4.8 ng-TEQ/m ³ N