

# 平成 30年度 煤煙、ダイオキシン類測定報告書

測定日時	第1回目	平成 30年 9月 26日	1号炉	ダイオキシン類、混合焼却灰、作業環境測定
			2号炉	煤煙及び水銀測定
	第2回目	平成 30年 9月 27日	2号炉	ダイオキシン類測定
			1号炉	煤煙及び水銀測定
		平成 31年 1月 29日	1号炉	煤煙測定
		平成 31年 1月 31日	2号炉	煤煙測定

## ダイオキシン類濃度

(単位:ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

測定箇所		前 回 値	測 定 値	規 制 値	適・否
排 ガ ス 中	1 号 炉	0.29	0.44	10.0	適 合
	2 号 炉	0.47	1.10	10.0	適 合
混合灰	共 通	0.30	0.97	3.0	適 合

## 混合焼却灰の含有量試験結果

単位:mg・kg

計量の対象	平成29年1月12日	平成29年9月28日	平成30年9月26日	備 考
鉛	360	400	340	ICP発光分光分析法
カドミウム	4.5	11	10	ICP発光分光分析法
全クロム	320	270	160	ICP発光分光分析法
ひ素	1.0	4.0	6.0	水素化物発生原子吸光法
全水銀	0.03	0.15	0.44	還元気化原子吸光法

\* 三重中央開発にて処理を依頼する場合に、提出が必要。

## 焼却灰の溶出試験結果

\* 最終処分場に埋立てをする場合に必要な検査です。

計量の対象	前回値	分析結果(mg/L)		測定機器の検出下限(単位)	許容限度(mg/l)	適・否
アルキル水銀化合物	不検出	不検出		( 0.0005 mg/l未満 )	検出されないこと	適合
水銀又はその化合物	0.0005 未満	0.0005	未満	( 0.0005 mg/l未満 )	0.005	適合
カドミウム又はその化合物	検出せず	0.001	未満	( 0.001 mg/l未満 )	0.3	適合
シアン化合物	検出せず	0.1	未満	( 0.1 mg/l未満 )	1	適合
鉛又はその化合物	0.78	0.38		( 0.01 mg/l未満 )	0.3	注1
有機リン化合物	0.1 未満	0.1	未満	( 0.1 mg/l未満 )	1	適合
六価クロム化合物	0.04 未満	0.05	未満	( 0.05 mg/l未満 )	1.5	適合
砒素又その化合物	0.01 未満	0.005	未満	( 0.005 mg/l未満 )	0.3	適合
シアン化合物		0.1	未満	( 0.1 mg/l未満 )	1	適合
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.0005 未満	0.0005	未満	( 0.0005 mg/l未満 )	0.003	適合
トリクロロエチレン	0.002 未満	0.002	未満	( 0.002 mg/l未満 )	0.3	適合
テトラクロロエチレン	0.001 未満	0.0005	未満	( 0.0005 mg/l未満 )	0.1	適合
ジクロロメタン	0.02 未満	0.002	未満	( 0.002 mg/l未満 )	0.2	適合
四塩化炭素	0.002 未満	0.0002	未満	( 0.0002 mg/l未満 )	0.02	適合
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0.0004	未満	( 0.0004 mg/l未満 )	0.04	適合
1,1-ジクロロエチレン	0.02 未満	0.002	未満	( 0.002 mg/l未満 )	0.2	適合
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	0.004	未満	( 0.004 mg/l未満 )	0.4	適合
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	0.0005	未満	( 0.0005 mg/l未満 )	3	適合
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	0.0006	未満	( 0.0006 mg/l未満 )	0.06	適合
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	0.0002	未満	( 0.0002 mg/l未満 )	0.02	適合
チウラム	0.006 未満	0.0006	未満	( 0.0006 mg/l未満 )	0.06	適合
シマジン	0.003 未満	0.0003	未満	( 0.0003 mg/l未満 )	0.03	適合
チオベンカルブ	0.02 未満	0.002	未満	( 0.002 mg/l未満 )	0.2	適合
ベンゼン	0.01 未満	0.001	未満	( 0.001 mg/l未満 )	0.1	適合
セレン又はその化合物	0.01 未満	0.005	未満	( 0.005 mg/l未満 )	0.3	適合

注1 三重中央開発の焙焼炉で無害化処理をするため参考数値です。

# ばい煙測定結果

- ばいじん濃度の測定結果(酸素濃度12%乾きガス換算値)

(単位:  $g/m^3_N$ )

測定日			基準値	測定値	適・否
第1回	平成30年 9月27日	1号炉	0.15以下	0.010	適合
	平成30年 9月26日	2号炉		0.002	適合
第2回	平成31年 1月29日	1号炉		0.001	適合
	平成31年 1月31日	2号炉		0.006	適合

- 硫黄酸化物濃度の測定結果(酸素12%乾きガス換算値)

(単位:  $m^3N/h$ )

測定日			基準値	排出K値	排出量	適・否
第1回	平成30年 9月27日	1号炉	19.06	17.50	0.24	適合
	平成30年 9月26日	2号炉			0.14	適合
第2回	平成31年 1月29日	1号炉			0.039	適合
	平成31年 1月31日	2号炉			0.045	適合

基準値 【地域別係数 (K値) × (補正後の煙突の高さ)2乗 ÷ 1000】

17.5 × 33.0 の2乗 ÷ 1000 = 17.92 \* 補正後の煙突高さを33mに設定した \*

- 窒素酸化物の排出規制基準(酸素12%乾きガス換算値)

(単位: ppm)

測定日			基準値	測定値	適・否
第1回	平成30年 9月27日	1号炉	なし	67	適合
	平成30年 9月26日	2号炉		54	適合
第2回	平成31年 1月29日	1号炉		40	適合
	平成31年 1月31日	2号炉		47	適合

施設の種類	排ガス量	設置時期	排出基準
その他の炉 (機械化バッチ炉)	4万( $m^3$ /時)以上	1977年6月17日以降に着工	250
	4万( $m^3$ /時)以下	基準値 無	—

\* 美化センターの1時間当たりの排ガス量は、22,400 $m^3_N$ で基準値なし

- 塩化水素の排出規制基準

(単位:  $mg/m^3N$ )

測定日			基準値	測定値	適・否
第1回	平成30年 9月27日	1号炉	700 $mg/m^3N$ 以下	180	適合
	平成30年 9月26日	2号炉		71	適合
第2回	平成31年 1月29日	1号炉		120	適合
	平成31年 1月31日	2号炉		44	適合

- 全水銀濃度の測定結果

(単位:  $\mu g/m^3N$ )

測定日			基準値	測定値	適・否
第1回	平成30年 9月27日	1号炉	50 $\mu g/m^3N$ 以下	1.3	適合
	平成30年 9月26日	2号炉		0.9	適合
第2回	平成31年 1月29日	1号炉		30	適合
	平成31年 1月31日	2号炉		844	不適合
追加	平成31年 3月13日	2号炉	50 $\mu g/m^3N$ 以下	11	
	平成31年 3月14日	2号炉		134	
	平成31年 3月15日	2号炉		257	