

# 令和元年度 桜環境センター 環境分析結果

## (1) 目的

桜環境センターでは、安全で安定的なごみの処理や周辺環境への影響及び公害防止設備の健全性を確認するために環境分析を実施しています。

## (2) 環境分析

環境分析は、施設から周辺環境へ排出される『排出ガス』、『排出水』、『燃え殻・ばいじん』、『悪臭』について詳細分析を行っています。

## (3) 結果

令和元年度の環境分析の結果は、『桜環境センター環境分析結果表』のとおりです。  
『排出ガス』、『排出水』、『燃え殻・ばいじん』、『悪臭』の全ての結果において規制値及び参考値を下回りました。

今後も安全で安心な運転管理につとめます。

## 【用語】

○  $m^3N$

標準状態（0℃，1気圧）に換算した気体の体積

○  $g/m^3N$ 、 $mg/m^3N$

標準状態（0℃，1気圧）に換算した気体の体積中に含まれた対象物の重さ

○ ppm

成分比や濃度を表す単位で100万分の1

○ ng、pg

1 ng (ナノグラム) は10億分の1グラム 1 pg (ピコグラム) は1兆分の1グラム

○ TEQ

ダイオキシン類の量を最も毒性が強いダイオキシン類の毒性量に換算した数値

○ ばいじん

燃焼排ガス中に含まれる煤や灰

○ 固化灰

燃焼又は溶融排ガス中に含まれる煤や灰をセメント固化及び薬剤処理等にて無害化したもの

○ 溶融スラグ

灰を高温で溶かして無害化処理したもの

○ 臭気指数

臭いを人の鼻によって評価した数値

# 桜環境センター 環境分析結果表(令和元年度)

## 【排出ガス①】

項目		測定年月日	5月29日	7月31日	8月30日	11月22日	1月7日	3月3日	規制値
1号炉 (煙突)	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.04
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		17	2	26	2	18	2	200
	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		<0.030	<0.033	<0.030	<0.024	0.049	<0.033	56.2~59.9
	窒素酸化物 (ppm)		19	23	15	17	19	16	180
	全水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		3.2	-	2	-	1.5	-	50

項目		測定年月日	5月29日	7月31日	8月30日	10月29日	1月7日	3月3日	規制値
2号炉 (煙突)	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		13	8	6	8	23	11	200
	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		<0.030	<0.029	<0.029	<0.021	0.14	0.47	51.6~59.2
	窒素酸化物 (ppm)		18	20	17	17	21	18	180
	全水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		0.82	-	1.9	-	1.8	-	50

## 【排出ガス②】

項目		測定年月日	11月22日	規制値
1号炉煙突	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)		0.0032	0.1
2号炉煙突※			0.00047	

※2号炉については10月29日に実施

## 【排水①】

項目		測定年月日	4月11日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月11日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.5	6.9	7.3	7.4	7.3	7.1	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		43	31	34	29	22	21	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		5.4(4月24日)	7.5(5月22日)	5.1(6月19日)	5.8(7月17日)	6.6(8月14日)	6.8(9月25日)	-
	浮遊物質量 (mg/L)		55	40	39	32	26	29	600

項目		測定年月日	10月9日	11月6日	12月4日	1月15日	2月12日	3月11日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		36	38	28	82	52	19	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		5.3(10月23日)	9.3(11月20日)	7.3(12月18日)	6.3(1月29日)	7.1(2月26日)	6.1(3月25日)	-
	浮遊物質量 (mg/L)		52	37	34	150	32	35	600

## 【排水②】

項目		測定年月日	4月11日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月11日	規制値
放流水※	カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	シアン化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物 (mg/L)		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	-	-	-	-	10

項目		測定年月日	10月9日	11月6日	12月4日	1月15日	2月12日	3月11日	規制値
放流水※	カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	シアン化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.1
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物 (mg/L)		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	0.00033 (12月18日)	-	-	-	10

※放流水はプラント排水の分析結果を記載しています。

# 桜環境センター 環境分析結果表(令和元年度)

## 【燃え殻・ばいじん①】

測定年月日		4月3日	5月8日	6月5日	7月10日	8月7日	9月4日	規格値等※
スラグ (溶出試験)	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.005	0.008	0.003	0.006	<0.001	0.004	0.01
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
	砒素又はその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	水銀又はその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
	セレン又はその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01

測定年月日		10月9日	11月6日	12月11日	1月6日	2月5日	3月4日	規格値等※
スラグ (溶出試験)	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.007	0.009	0.003	0.002	0.003	0.002	0.01
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
	砒素又はその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	水銀又はその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
	セレン又はその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01

※規格値等とはJIS A 5031及び5032に基づく有害物質の溶出基準を指す。

## 【燃え殻・ばいじん②】

測定年月日		4月9日	5月22日	6月19日	7月24日	8月14日	9月11日	判定基準値
飛灰処理物 (溶出試験)	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.3
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.5
	砒素又はその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.3
	水銀又はその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	セレン又はその化合物 (mg/L)	0.14	0.12	0.13	0.15	0.15	0.19	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	<0.005	—	—	0.5

測定年月日		10月16日	11月13日	12月18日	1月29日	2月19日	3月11日	判定基準値
飛灰処理物 (溶出試験)	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.09
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.16	0.3
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	0.030	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.5
	砒素又はその化合物 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.3
	水銀又はその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	セレン又はその化合物 (mg/L)	0.15	0.12	0.087	0.14	0.12	0.094	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	<0.005	—	—	0.5

## 【燃え殻・ばいじん③】

測定年月日		1月22日	規制値
スラグ	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0	0.1
飛灰処理物※	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0.64	3

※飛灰処理物については1月29日に実施

## 【悪臭】

測定年月日		9月30日	規制値
敷地境界線上 空気	臭気指数	<10	10