

# 令和3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

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3年度)

## 【排出ガス①】

項目		測定年月日	5月12日	7月28日	9月2日	11月10日	1月12日	3月9日	規制値
1号炉 (煙突)	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		0.003	0.005	0.008	0.003	0.004	<0.001	0.04
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		6	7	3	5	9	14	200
	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	53.2~59.4
	窒素酸化物 (ppm)		22	20	23	19	20	22	180
	全水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		3.0	-	1.8	-	1.2	-	50

項目		測定年月日	5月12日	7月28日	9月2日	11月10日	1月12日	3月9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)		8	2	3	2	6	6	200
	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		<0.03	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	56.6~59.8
	窒素酸化物 (ppm)		19	21	17	9	18	17	180
	全水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		6.6	-	1.2	-	1.1	-	50

## 【排出ガス②】

項目		測定年月日	11月10日	規制値
1号炉煙突	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)		0.0064	0.1
2号炉煙突			0.0021	

## 【排水①】

項目		測定年月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月14日	8月11日	9月8日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.3	7.9	7.3	7.8	7.4	7.1	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		1	27	30	35	22	27	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		6.2(4月19日)	9.3(5月19日)	9.4(6月15日)	7.7(7月01日)	8.1(8月24日)	6.5(9月22日)	-
	浮遊物質 (mg/L)		80	31	25	54	40	17	600

項目		測定年月日	10月6日	11月2日	12月1日	1月12日	2月9日	3月9日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.1	7.8	7.5	7.2	7.2	7.3	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		85	120	84	27	27	37	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		6.7(10月19日)	7.8(11月17日)	7.0(12月15日)	7.8(1月27日)	6.4(2月22日)	7.6(3月23日)	-
	浮遊物質 (mg/L)		62	63	41	37	30	21	600

## 【排水②】

項目		測定年月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月14日	8月11日	9月8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	<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)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	-	-	-	-	10

項目		測定年月日	10月6日	11月2日	12月1日	1月12日	2月9日	3月9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)		0.002	<0.001	<0.001	0.006	<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)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	0.00002 (12月15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3年度)

## 【燃え殻・ばいじん①】

測定年月日		4月7日	5月6日	6月2日	7月1日	8月4日	9月1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	0.003	0.007	0.001	0.004	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

測定年月日		10月6日	11月2日	12月6日	1月5日	2月2日	3月2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)	0.003	<0.001	0.001	0.003	0.001	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14日	5月19日	6月15日	7月14日	8月18日	9月15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)	0.022	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.017	0.008	0.008	0.004	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)	0.002	0.002	0.001	<0.001	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	0.14	0.14	0.13	0.14	0.19	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	-	-	-	<0.005	-	-	0.5

測定年月日		10月13日	11月10日	12月15日	1月12日	2月16日	3月16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	0.002	<0.001	<0.001	0.09
	鉛又はその化合物 (mg/L)	<0.001	0.004	0.001	0.006	0.002	0.002	0.3
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.110	1.5
	砒素又はその化合物 (mg/L)	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	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)	0.14	0.15	0.19	0.09	0.11	0.09	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12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)	2.1	3

## 【悪臭】

測定年月日		9月6日	規制値
敷地境界線上 空気	臭気指数	<10	10