

令和4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4年度)

【排出ガス①】

項目		測定年月日	5月13日	7月1日	9月1日	11月30日	1月4日	3月1日	規制値
1号炉 (煙突)	ばいじん (g/m ³ N)		<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04
	塩化水素 (mg/m ³ N)		3	17	5	6	7	12	200
	硫黄酸化物 (m ³ N/h)		<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	<0.05	<0.05	53.2~59.4
	窒素酸化物 (ppm)		20	20	19	12	17	16	180
	全水銀 (μg/m ³)		1.4	-	2.9	-	1.3	-	50

項目		測定年月日	5月13日	7月1日	9月1日	11月2日	1月4日	3月1日	規制値
2号炉 (煙突)	ばいじん (g/m ³ N)		0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.04
	塩化水素 (mg/m ³ N)		2	8	3	23	3	7	200
	硫黄酸化物 (m ³ N/h)		<0.04	<0.04	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	56.6~59.8
	窒素酸化物 (ppm)		16	18	18	17	11	19	180
	全水銀 (μg/m ³)		1.8	-	9.5	-	0.91	-	50

【排出ガス②】

項目		測定年月日	11月30日(1号炉)	11月2日(2号炉)	規制値
1号炉煙突	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)		0.0029		0.1
2号炉煙突			0.0076		

【排水①】

項目		測定年月日	4月6日	5月6日	6月1日	7月13日	8月10日	9月8日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.5	7.3	7.4	7.1	7.1	7.4	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		55	110	60	32	23	55	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		5.6(4月20日)	7.3(5月18日)	6.0(6月15日)	7.3(7月25日)	10.0(8月25日)	12.0(9月21日)	-
	浮遊物質 (mg/L)		68	200	58	48	33	54	600

項目		測定年月日	10月5日	11月2日	12月14日	1月11日	2月8日	3月10日	規制値
放流水※	水素イオン濃度		7.2	7.1	7.1	6.8	7.1	7.2	5.0~9.0
	生物学的酸素要求量 (mg/L)		100	68	45	79	47	42	600
	化学的酸素要求量 (mg/L)		10.0(10月19日)	9.3(11月16日)	8.1(12月26日)	8.3(1月24日)	8.3(2月22日)	8.0(3月20日)	-
	浮遊物質 (mg/L)		110	130	29	160	40	54	600

【排水②】

項目		測定年月日	4月6日	5月6日	6月1日	7月13日	8月10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	0.003	<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)		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5日	11月2日	12月14日	1月11日	2月8日	3月10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	0.002	<0.001	0.002	0.002	<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)		-	-	0.015 (12月26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4年度)

【燃え殻・ばいじん①】

測定年月日		4月6日	5月6日	6月6日	7月6日	8月1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)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	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5日	11月2日	12月5日	1月6日	2月22日	3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)	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.002	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20日	5月13日	6月15日	7月29日	8月17日	9月12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)	0.004	0.002	0.005	0.003	0.002	0.003	0.3
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	1.5
	砒素又はその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
	水銀又はその化合物 (mg/L)	0.001	<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)	0.12	0.11	0.10	0.09	0.11	0.12	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	-	-	-	<0.005	-	-	0.5

測定年月日		10月12日	11月16日	12月14日	1月11日	2月15日	3月10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	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.3
	六価クロム化合物 (mg/L)	0.040	<0.02	<0.02	0.38	0.10	<0.02	1.5
	砒素又はその化合物 (mg/L)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	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)	0.11	0.15	0.13	0.10	0.13	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11日(スラグ)	規制値
スラグ	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0.00000016	0.1
飛灰処理物	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	1.7	3

【悪臭】

測定年月日		9月12日	規制値
敷地境界線上 空気	臭気指数	<10	10