

# 令和3年度 西部環境センター 環境分析結果

## (1) 目的

西部環境センターでは、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

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』について環境分析を行っています。

## (3) 結果

『西部環境センター環境分析結果表』のとおり『排出ガス』、『排出水』、『燃え殻・ばいじん』、『悪臭』について、規制値及び参考値を下回りました。(4月6日3号炉水銀測定値(65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )が基準を超過したため、大気汚染防止法に則り3回再測定した結果を含め最大最小値を除いた平均値を記載しています。)

今後も安全で安心な運転管理につとめます。

## 【用語】

○ $\text{m}^3\text{N}$

標準状態(0°C, 1気圧)に換算した気体の体積

○ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ 、 $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$

標準状態(0°C, 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

1ng(ナノグラム)は10億分の1グラム 1pg(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

排ガス中に含まれる煤や灰

○固化灰

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

○臭気指数

臭いを人の鼻によって評価した数値

# 西部環境センター 環境分析結果表(令和3年度)

## 【排出ガス①】

項目		測定年月日	R3. 4. 13	R3. 5. 7	R3. 8. 24	R3. 10. 5	R3. 12. 21	R4. 2. 15	規制値
1号炉 (煙突)	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		0.029	0.13	0.019	0.11	0.021	0.016	36.98
	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.08
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		3.0	8.5	3.9	9.4	2.5	1.8	200
	窒素酸化物 (ppm)		51	51	30	56	48	40	180
	水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		12		0.26		0.28		50

項目		測定年月日	R3. 4. 16	R3. 6. 4	R3. 8. 6	R3. 9. 3	R3. 12. 7	R4. 2. 18	規制値
2号炉 (煙突)	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		0.14	0.042	0.036	0.046	0.12	0.026	35.80
	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.08
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		9.4	4.8	5.5	11	39	3.0	200
	窒素酸化物 (ppm)		57	58	51	51	51	58	180
	水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		9.4		0.19		0.94		50

項目		測定年月日	R3. 4. 6	R3. 6. 1	R3. 8. 3	R3. 10. 1	R3. 12. 10	R4. 1. 11	規制値
3号炉 (煙突)	硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h)		0.014	0.030	0.029	0.10	0.035	0.021	36.19
	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.08
	塩化水素 (mg/m <sup>3</sup> N)		1.2	4.1	4.5	8.3	3.3	2.6	200
	窒素酸化物 (ppm)		40	48	48	66	42	72	180
	水銀 (μg/m <sup>3</sup> )		0.42		0.24		0.93		50

## 【排出ガス②】

項目		測定年月日	R3. 7. 2	R3. 8. 13	R3. 8. 17	規制値
1号炉	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)		-	-	0.027	1
2号炉		0.00061	-	-		
3号炉		-	0.000034	-		

## 【排水①】

項目		測定年月日	R3. 4. 8	R3. 5. 6	R3. 6. 3	R3. 7. 1	R3. 8. 11	R3. 9. 9	規制値
放流水	水素イオン濃度		7.8	7.7	7.7	7.8	8.0	7.8	5.8~8.6
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)		1.4	0.8	1.6	2.5	1.3	1.5	20
	化学的酸素要求量 (mg/L)		3.6	3.2	4.2	3.2	6.6	5.4	-
	浮遊物質 (mg/L)		<5	<5	<5	<5	<5	<5	50
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	3000

項目		測定年月日	R3. 10. 7	R3. 11. 4	R3. 12. 2	R4. 1. 13	R4. 2. 14	R4. 3. 10	規制値
放流水	水素イオン濃度		8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	5.8~8.6
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)		0.9	1.4	0.9	1.4	1.0	1.1	20
	化学的酸素要求量 (mg/L)		5.2	4.8	6.2	4.6	7.0	5.4	-
	浮遊物質 (mg/L)		<5	<5	<5	<5	<5	<5	50
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	3000

## 【排水②】

項目		測定年月日	R3. 4. 8	R3. 7. 1	R3. 7. 2	R3. 10. 7	R4. 1. 13	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	0.03
	鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	0.1
	シアン化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	1
	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
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	0.005
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		-	-	0.00013	-	-	10

## 西部環境センター 環境分析結果表(令和3年度)

### 【燃え殻・ばいじん】

項目		測定年月日	R3. 4. 23	R3. 7. 2	R3. 7. 16	R3. 10. 19	R4. 1. 12	判定基準値
固化灰	溶出試験	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0.009	-	<0.009	<0.009	<0.009	0.09
		鉛又はその化合物 (mg/L)	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
		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
		水銀又はその化合物 (mg/L)	0.0007	-	0.0015	<0.0005	0.0007	0.005
		砒素又はその化合物 (mg/L)	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
		セレン又はその化合物 (mg/L)	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
		1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	-	0.18	-	-	-	3	

### 【悪臭】

項目		測定年月日	R3. 7. 30	規制値
敷地境界線上 空気	臭気指数		<10	10