

令和2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。

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°C，1気圧）に換算した気体の体積

○ g/m^3N 、 mg/m^3N

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

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处理したもの

○臭気指数

臭いを人の鼻によって評価した数値

西部環境センター 環境分析結果表(令和2年度)

【排出ガス①】

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 4. 28 | R2. 5. 8 | R2. 8. 7 | R2. 10. 2 | R2. 12. 4 | R3. 2. 19 | 規制値 |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1号炉 (煙突) | 硫黄酸化物 (m ³ N/h) | | 0.086 | 0.072 | 0.11 | 0.052 | 0.042 | 0.13 | 37.12 |
| | ばいじん (g/m ³ N) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.08 |
| | 塩化水素 (mg/m ³ N) | | 8.3 | 3.9 | 23 | 3.8 | 4.5 | 5.1 | 200 |
| | 窒素酸化物 (ppm) | | 53 | 38 | 54 | 51 | 49 | 53 | 180 |
| | 水銀 (μg/m ³) | | 10 | | 32 | | 6.3 | | 50 |

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 4. 14 | R2. 6. 2 | R2. 8. 4 | R2. 10. 20 | R2. 12. 8 | R3. 3. 9 | 規制値 |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|----------|----------|------------|-----------|----------|-------|
| 2号炉 (煙突) | 硫黄酸化物 (m ³ N/h) | | 0.017 | 0.057 | 0.029 | 0.040 | 0.094 | 0.047 | 37.22 |
| | ばいじん (g/m ³ N) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.08 |
| | 塩化水素 (mg/m ³ N) | | 2.3 | 2.9 | 3.0 | 2.3 | 7.3 | 6.4 | 200 |
| | 窒素酸化物 (ppm) | | 34 | 75 | 51 | 47 | 53 | 46 | 180 |
| | 水銀 (μg/m ³) | | 33 | | 30 | | 23 | | 50 |

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 4. 21 | R2. 6. 5 | R2. 8. 25 | R2. 10. 6 | R2. 12. 1 | R3. 1. 5 | 規制値 |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|
| 3号炉 (煙突) | 硫黄酸化物 (m ³ N/h) | | 0.058 | 0.077 | 0.18 | 0.13 | 0.079 | 0.09 | 37.07 |
| | ばいじん (g/m ³ N) | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.08 |
| | 塩化水素 (mg/m ³ N) | | 11 | 5.4 | 19 | 6.5 | 5.8 | 3.5 | 200 |
| | 窒素酸化物 (ppm) | | 55 | 58 | 40 | 46 | 47 | 66 | 180 |
| | 水銀 (μg/m ³) | | 11 | | 8.0 | | 13 | | 50 |

【排出ガス②】

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 7. 14 | R2. 7. 17 | R2. 7. 21 | 規制値 |
|-----|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 1号炉 | ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N) | | - | - | 0.024 | 1 |
| 2号炉 | | | - | 0.0066 | - | |
| 3号炉 | | | 0.00072 | - | - | |

【排水①】

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 4. 9 | R2. 5. 7 | R2. 6. 4 | R2. 7. 2 | R2. 8. 11 | R2. 9. 9 | 規制値 |
|-----|----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------|
| 放流水 | 水素イオン濃度 | | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 5.8~8.6 |
| | 生物化学的酸素要求量 (mg/L) | | <0.5 | 1.3 | 0.7 | 2.0 | 2.6 | 1.3 | 25 |
| | 化学的酸素要求量 (mg/L) | | 2.0 | 1.0 | 0.6 | 1.6 | 2.4 | 2.0 | - |
| | 浮遊物質 (mg/L) | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 60 |
| | 大腸菌群数 (個/cm ³) | | 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 | R2. 10. 8 | R2. 11. 5 | R2. 12. 3 | R3. 1. 28 | R3. 2. 12 | R3. 3. 15 | 規制値 |
|-----|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 放流水 | 水素イオン濃度 | | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 5.8~8.6 |
| | 生物化学的酸素要求量 (mg/L) | | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 5.3 | 4.4 | 1.3 | 25 |
| | 化学的酸素要求量 (mg/L) | | 3.2 | 3.4 | 1.4 | 8.8 | 6.8 | 5.0 | - |
| | 浮遊物質 (mg/L) | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 60 |
| | 大腸菌群数 (個/cm ³) | | 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 | R2. 4. 9 | R2. 7. 2 | R2. 7. 21 | R2. 10. 8 | R3. 1. 28 | 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 | - | - | 10 |

西部環境センター 環境分析結果表(令和2年度)

【燃え殻・ばいじん①】

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 6. 3 | R2. 7. 21 | R2. 7. 31 | R2. 10. 20 | R3. 2. 16 | 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 | 0.3 |
| | | 鉛又はその化合物 (mg/L) | <0.03 | - | 0.13 | <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) | <0.0005 | - | <0.0005 | <0.0005 | 0.0008 | 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 | - | 0.04 | <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) | - | 0.22 | - | - | - | 3 |

【燃え殻・ばいじん②】

| 項目 | | 測定年月 | R2. 4 | R2. 5 | R2. 6 | R2. 7 | R2. 8 | R2. 9 | 規格値等 ²⁾ |
|-------|------|--------------------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------------------|
| | | | | | | | | | |
| 溶融スラグ | 溶出試験 | カドミウム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 |
| | | 鉛 (mg/L) | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.01 |
| | | 六価クロム (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05 |
| | | 水銀 (mg/L) | <0.0005 | - | - | - | - | - | 0.0005 |
| | | 砒素 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 |
| | | セレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01 |
| | | ふっ素 (mg/L) | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | 0.8 |
| | | ほう素 (mg/L) | <0.1 | - | - | - | - | - | 1 |
| | | ダイオキシン類 (ng-TEQ/g) | - | - | - | 0.0000017 | - | - | 3 |

| 項目 | | 測定年月 | R2. 10 | R2. 11 | R2. 12 | R3. 1 | R3. 2 | R3. 3 | 規格値等 |
|-------|------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 溶融スラグ | 溶出試験 | カドミウム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | - | 0.01 |
| | | 鉛 (mg/L) | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | - | - | 0.01 |
| | | 六価クロム (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | - | - | 0.05 |
| | | 水銀 (mg/L) | - | - | - | - | - | - | 0.0005 |
| | | 砒素 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | - | 0.01 |
| | | セレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | - | 0.01 |
| | | ふっ素 (mg/L) | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | - | - | 0.8 |
| | | ほう素 (mg/L) | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | ダイオキシン類 (ng-TEQ/g) | - | - | - | - | - | - | 3 |

- 1) R3.1月に溶融炉を停止したためR3.2月以降は測定なし。
 2) 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。

【悪臭】

| 項目 | | 測定年月日 | R2. 9. 11 | 規制値 |
|--------------|------|-------|-----------|-----|
| | | | | |
| 敷地境界線上 空気 | 臭気指数 | | <10 | 10 |