

# 令和4年度 東部環境センター 環境分析結果

## (1) 目的

東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

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4年度の環境分析の結果は、『東部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判定基準値を下回りました。

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

1ng(ナノグラム)は10億分の1g。1pg(ピコグラム)は1兆分の1g。

○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

○臭気指数

臭いを人の鼻によって評価した数値

# 東部環境センター 環境分析結果表(令和4年度)

## 【排出ガス①】

| 項目          |                            | 測定年月日 | R4. 5. 19 | R4. 7. 13 | R4. 9. 12 | R4. 12. 8 | R5. 1. 19 | R5. 3. 15 | 規制値  |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 1号炉<br>(煙突) | 硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h) |       | 0.19      | 0.20      | 0.10      | 0.17      | 0.12      | 0.26      | ※1   |
|             | 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         | 1         | <1        | 2         | <1        | 6         | 200  |
|             | 窒素酸化物 (ppm)                |       | 88        | 81        | 80        | 88        | 100       | 66        | 180  |
|             | 全水銀 (μg/m <sup>3</sup> N)  |       | -         | 32.0      | 8.8       | -         | 10        | -         | 50   |

| 項目          |                            | 測定年月日 | R4. 5. 20 | R4. 7. 13 | R4. 8. 18 | R4. 10. 13 | R4. 12. 8 | R5. 3. 7 | 規制値  |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|------|
| 2号炉<br>(煙突) | 硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h) |       | 0.13      | 0.12      | 0.11      | 0.09       | 0.12      | 0.13     | ※1   |
|             | 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        | <1        | 2         | 2          | <1        | 4        | 200  |
|             | 窒素酸化物 (ppm)                |       | 88        | 95        | 78        | 88         | 81        | 95       | 180  |
|             | 全水銀 (μg/m <sup>3</sup> N)  |       | -         | 1.9       | -         | 2.8        | 1.5       | -        | 50   |

| 項目          |                            | 測定年月日 | R4. 5. 20 | R4. 6. 9 | R4. 9. 12 | R4. 11. 17 | R5. 1. 19 | R5. 3. 15 | 規制値  |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------|
| 3号炉<br>(煙突) | 硫黄酸化物 (m <sup>3</sup> N/h) |       | 0.15      | 0.04     | 0.07      | 0.04       | 0.05      | 0.17      | ※1   |
|             | 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         | <1       | <1        | <1         | 1         | 3         | 200  |
|             | 窒素酸化物 (ppm)                |       | 79        | 71       | 86        | 86         | 89        | 86        | 180  |
|             | 全水銀 (μg/m <sup>3</sup> N)  |       | -         | 1.6      | 21.0      | -          | 7.7       | -         | 50   |

※1 硫黄酸化物の規制値は測定状況により値が変動する。(概ね33~40)

## 【排出ガス②】

| 項目    |                                   | 測定年月日 | R4. 9. 13 | R4. 9. 14 | R4. 9. 15 | 規制値 |
|-------|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 1号炉煙突 | ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) |       | 0.00032   | —         | —         | 1   |
| 2号炉煙突 |                                   |       | —         | 0.00004   | —         |     |
| 3号炉煙突 |                                   |       | —         | —         | 0.0000    |     |

## 【排水①】

| 項目  |                            | 測定年月日 | R4. 4. 21 | R4. 5. 10 | R4. 6. 14 | R4. 7. 12 | R4. 8. 9 | R4. 9. 13 | 規制値     |
|-----|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 放流水 | 水素イオン濃度                    |       | 7.4       | 7.6       | 7.1       | 7.2       | 7.1      | 7.1       | 5.8~8.6 |
|     | 生物学的酸素要求量 (mg/L)           |       | 0.9       | 2.1       | 2         | 4         | 5.2      | 3         | 25      |
|     | 化学的酸素要求量 (mg/L)            |       | 0.6       | 0.5       | <0.5      | 0.9       | 1.3      | 1.2       | —       |
|     | 浮遊物質 (mg/L)                |       | <1        | <1        | <1        | 1.0       | <1       | <1        | 60      |
|     | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) |       | <30       | <30       | <30       | <30       | <30      | <30       | 3000    |

| 項目  |                            | 測定年月日 | R4. 10. 11 | R4. 11. 8 | R4. 12. 13 | R5. 1. 10 | R5. 2. 14 | R5. 3. 7 | 規制値     |
|-----|----------------------------|-------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 放流水 | 水素イオン濃度                    |       | 7.3        | 7.5       | 7.4        | 7.3       | 7.6       | 7.5      | 5.8~8.6 |
|     | 生物学的酸素要求量 (mg/L)           |       | 3.6        | 2         | 3.3        | 2.5       | 2.2       | 1.6      | 25      |
|     | 化学的酸素要求量 (mg/L)            |       | 1.2        | 1.0       | 1.7        | 1.2       | 1.7       | 1.8      | —       |
|     | 浮遊物質 (mg/L)                |       | <1         | <1        | <1         | <1        | <1        | <1       | 60      |
|     | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) |       | <30        | <30       | <30        | <30       | <30       | <30      | 3000    |

## 【排水②】

| 項目  |                     | 測定年月日 | R4. 5. 10 | R4. 8. 9 | R4. 9. 14 | R4. 11. 8 | R5. 2. 14 | 規制値   |
|-----|---------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 放流水 | カドミウム及びその化合物 (mg/L) |       | <0.003    | <0.003   | —         | <0.003    | <0.003    | 0.1   |
|     | 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)    |       | <0.0005   | <0.0005  | —         | <0.0005   | <0.0005   | 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)  |       | —         | —        | 0.0005    | —         | —         | 10    |

# 東部環境センター 環境分析結果表(令和4年度)

## 【燃え殻・ばいじん①】

※焼却灰及び集塵灰については、再資源化处理をしているため、記載していません。

## 【燃え殻・ばいじん②】

| 測定年月日  |                    | R4. 9. 13 | R4. 9. 14 | R4. 9. 15 | 規制値 |
|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 項目     |                    |           |           |           |     |
| 1号炉焼却灰 | ダイオキシン類 (ng-TEQ/g) | 0.0000079 | —         | —         | 3   |
| 2号炉焼却灰 |                    | —         | 0.00053   | —         |     |
| 3号炉焼却灰 |                    | —         | —         | 0.0018    |     |
| 1号炉集塵灰 |                    | 0.34      | —         | —         | 3   |
| 2号炉集塵灰 |                    | —         | 0.28      | —         |     |
| 3号炉集塵灰 |                    | —         | —         | 0.25      |     |

## 【悪臭】

| 測定年月日    |      | R4. 11. 17 | 規制値 |
|----------|------|------------|-----|
| 項目       |      |            |     |
| 敷地境界線上空気 | 臭気指数 | <10        | 10  |