

# 令和4年度 第2回 四街道市クリーンセンター運営協議会

日 時：令和4年11月10日（木）  
午前10時00分～

場 所：クリーンセンター大会議室

## 会 議 次 第

1. 開 会

2. 会長挨拶

3. 議 題

- ①令和4年度上半期ごみ処理の状況について
- ②令和4年度上半期環境測定調査結果について
- ③その他

4. 閉 会

令和4年度 第2回

四街道市クリーンセンター運営協議会

四街道市クリーンセンター運営協議会  
〒270-0201 千葉県四街道市本町1-1-1  
四街道市クリーンセンター

四街道市クリーンセンター

四国銀行 支店本部

四国銀行 支店本部 支店本部

◎数値の端数処理について

各項目数値は単位未満の端数を四捨五入で処理している場合があるため、合計と内訳の数値が一致しないことがあります。

# ①令和4年度上半期ごみ処理の状況について

(各年度9月末現在)

| 区 分      |              | 令和2年度  | 令和3年度  |                   | 令和4年度  |                  |
|----------|--------------|--------|--------|-------------------|--------|------------------|
|          |              | トン     | トン     | 前年比               | トン     | 前年比              |
| 収集<br>ごみ | 可燃ごみ         | 8,562  | 8,078  | △ 484<br>△ 5.7 %  | 7,836  | △ 242<br>△ 3.0 % |
|          | 草木類          | 51     | 41     | △ 10<br>△ 19.6 %  | 90     | 49<br>119.5 %    |
|          | プラスチック・ビニール類 | 841    | 812    | △ 29<br>△ 3.4 %   | 796    | △ 16<br>△ 2.0 %  |
|          | 資源物          | 1,821  | 1,748  | △ 73<br>△ 4.0 %   | 1,726  | △ 22<br>△ 1.3 %  |
|          | 粗大ごみ         | 94     | 88     | △ 6<br>△ 6.4 %    | 74     | △ 14<br>△ 15.9 % |
|          | 有害ごみ         | 14     | 12     | △ 2<br>△ 14.3 %   | 11     | △ 1<br>△ 8.3 %   |
|          | 不燃ごみ         | 421    | 344    | △ 77<br>△ 18.3 %  | 316    | △ 28<br>△ 8.1 %  |
| 小計       |              | 11,805 | 11,123 | △ 682<br>△ 5.8 %  | 10,848 | △ 275<br>△ 2.5 % |
| 搬入<br>ごみ | 家庭系ごみ        | 697    | 575    | △ 122<br>△ 17.5 % | 501    | △ 74<br>△ 12.9 % |
|          | 事業系ごみ        | 2,266  | 2,371  | 105<br>4.6 %      | 2,350  | △ 21<br>△ 0.9 %  |
| 小計       |              | 2,963  | 2,945  | △ 18<br>△ 0.6 %   | 2,852  | △ 93<br>△ 3.2 %  |
| 合計       |              | 14,768 | 14,069 | △ 699<br>△ 4.7 %  | 13,699 | △ 370<br>△ 2.6 % |

※ 収集ごみのうち、資源物、有害ごみ以外は一部焼却されます。  
また、搬入ごみのうち、家庭系ごみの一部及び事業系ごみは焼却されます。

(各年度10月1日現在)

| 人 口(人) | 95,149 | 95,691 | 0.6 % | 96,161 | 0.5 % |
|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
|--------|--------|--------|-------|--------|-------|

## ごみ焼却炉稼働状況 (24時間片炉交互運転)

| 1号炉           | 4月     | 5月 | 6月     | 7月      | 8月     | 9月 | 合計       |
|---------------|--------|----|--------|---------|--------|----|----------|
| 運転日数          | 15     |    | 4      | 30      | 12     |    | 61       |
| 月間焼却量(t)      | 860.53 |    | 260.65 | 1903.11 | 753.37 |    | 3,777.66 |
| 1日当たり平均焼却量(t) | 57     |    | 65     | 63      | 63     |    | 62 ※平均値  |

| 2号炉           | 4月     | 5月       | 6月       | 7月 | 8月       | 9月       | 合計       |
|---------------|--------|----------|----------|----|----------|----------|----------|
| 運転日数          | 10     | 31       | 24       |    | 17       | 28       | 110      |
| 月間焼却量(t)      | 771.49 | 2,168.04 | 1,562.00 |    | 1,155.46 | 1,724.71 | 7,381.70 |
| 1日当たり平均焼却量(t) | 77     | 70       | 65       |    | 68       | 62       | 68 ※平均値  |

**考察** 令和4年度上半期のごみ搬入量は、令和3年度と比較して全体として370トン、約2.6%減少しておりますが、主なものとして可燃ごみの242トンの減少が見られます。

理由としては、令和2年9月から施行した家庭系ごみ処理手数料制度による減量効果が表れているものと推察され、又、全体的な減少傾向については、令和2年度からの新型コロナウイルスの影響による巣ごもり需要が一段落したことによるものと捉えております。

令和4年度上半期 リサイクル量

|          | びん類(t) | 缶類(t)  |        | ペットボトル(t) | 新聞(t)  | 雑誌(t)   | 段ボール(t) | ウエス(t) | 雑がみ(t) | 廃食用油(t) | 合計(t)    |
|----------|--------|--------|--------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
|          |        | (アルミ)  | (スチール) |           |        |         |         |        |        |         |          |
| 4月       | 50.94  | 13.72  | 8.56   | 24.62     | 17.35  | 48.44   | 62.15   | 28.76  | 28.05  | 1.69    | 284.28   |
| 5月       | 46.17  | 14.12  | 9.05   | 25.18     | 16.97  | 43.60   | 60.79   | 32.15  | 29.22  | 1.52    | 278.77   |
| 6月       | 48.73  | 13.86  | 0.00   | 25.18     | 18.89  | 40.31   | 65.92   | 26.60  | 31.94  | 0.00    | 271.43   |
| 7月       | 36.69  | 13.38  | 8.75   | 33.39     | 16.32  | 33.37   | 67.47   | 19.26  | 30.15  | 1.30    | 260.08   |
| 8月       | 58.98  | 16.71  | 10.29  | 34.82     | 17.29  | 39.02   | 69.40   | 18.95  | 31.21  | 1.27    | 297.94   |
| 9月       | 63.08  | 13.49  | 8.28   | 31.29     | 17.55  | 37.99   | 66.36   | 20.03  | 30.81  | 0.00    | 288.88   |
| 計        | 304.59 | 85.28  | 44.93  | 174.48    | 104.37 | 242.73  | 392.08  | 145.75 | 181.39 | 5.78    | 1,681.38 |
| 3年度(上半期) | 311.87 | 88.42  | 47.54  | 176.93    | 110.32 | 269.34  | 394.38  | 148.70 | 154.30 | 6.80    | 1,708.60 |
| 前年比      | △ 7.28 | △ 3.14 | △ 2.61 | △ 2.45    | △ 5.95 | △ 26.61 | △ 2.30  | △ 2.95 | 27.09  | △ 1.02  | △ 27.22  |

|  | プラスチック・ペニール類(t)<br>容器包装<br>リサイクル協会 | 枝木類(t) | 小型家電(t) |                   |
|--|------------------------------------|--------|---------|-------------------|
|  |                                    |        | 回収BOX   | 不燃ごみとして<br>出されたもの |
|  | 109.73                             | 0.00   | 0.00    | 2.48              |
|  | 24.32                              | 0.00   | 0.20    | 2.98              |
|  | 65.91                              | 0.00   | 0.00    | 3.42              |
|  | 10.48                              | 30.71  | 0.10    | 5.20              |
|  | 49.77                              | 0.00   | 0.06    | 1.51              |
|  | 58.25                              | 0.00   | 0.00    | 3.49              |
|  | 318.46                             | 30.71  | 0.36    | 19.08             |
|  | 370.34                             | 0.00   | 0.60    | 29.57             |
|  | △ 51.88                            | 30.71  | △ 0.24  | △ 10.49           |

考察

令和4年度上半期のリサイクル量において雑がみが約27トン増加していることについては、家庭系ごみ処理手数料制度の導入による影響により、可燃ごみから資源物への分別が進んだことが一つの要因として考えられます。

また、枝木類のリサイクル量が令和3年度上半期に比べ、約31トン増加した理由は、昨年度は粉碎した枝木類が発酵不足により製品化できなかったためです。

## ②令和4年度上半期環境測定調査結果について

下記一覧に示すとおり、ごみ処理施設に係る各種法令等に基づく規制項目及び運転管理上必要な項目について、年間計画に基づき測定調査及び分析を行っています。

| 測定項目   | 根拠法令           |
|--------|----------------|
| ばい煙    | 大気汚染防止法        |
| ばいじん   |                |
| 硫黄酸化物  |                |
| 窒素酸化物  |                |
| 塩化水素   | ダイオキシン類対策特別措置法 |
| ダイオキシン |                |
| 臭気     | 悪臭防止法          |

### 1 ばい煙

各炉毎に、年6回の測定を行っています。

協定値が設定されている「ばいじん濃度」・「硫黄酸化物濃度」・「窒素酸化物濃度」・「塩化水素濃度」は、すべて協定値を下回っていました。

#### 1号炉

| 測定項目  |                    | 令和4年度    |  |          |          | 協定値  |
|-------|--------------------|----------|--|----------|----------|------|
|       |                    | 4月6日     |  | 7月19日    | 8月2日     |      |
| ばいじん  | g/m <sup>3</sup> N | 0.0009未満 |  | 0.0009未満 | 0.0007未満 | 0.03 |
| 硫黄酸化物 | ppm                | 1未満      |  | 1未満      | 1未満      | 30   |
| 窒素酸化物 | ppm                | 65       |  | 52       | 49       | 150  |
| 塩化水素  | ppm                | 3        |  | 2        | 2        | 25   |

#### 2号炉

| 測定項目  |                    | 令和4年度    |          |  |          | 協定値  |
|-------|--------------------|----------|----------|--|----------|------|
|       |                    | 5月18日    | 6月10日    |  | 9月12日    |      |
| ばいじん  | g/m <sup>3</sup> N | 0.0006未満 | 0.0006未満 |  | 0.0006未満 | 0.03 |
| 硫黄酸化物 | ppm                | 1未満      | 1未満      |  | 1未満      | 30   |
| 窒素酸化物 | ppm                | 61       | 64       |  | 70       | 150  |
| 塩化水素  | ppm                | 2        | 3        |  | 4        | 25   |

協定値 : みそら自治会と締結した協定値

m<sup>3</sup>N(ノルマル立方メートル) : 標準状態(1気圧・0℃)における気体の体積を表す単位

ppm : 100万分の1の濃度を表す単位で、1m<sup>3</sup>の大気中に1cm<sup>3</sup>の気体が含まれている状態

※ばいじん・窒素酸化物・塩化水素の測定値は、酸素12%換算値を記載しています。

## 2 ダイオキシン類

年2回の測定を行っています。

ダイオキシン類対策特別措置法の排ガス中、ダイオキシン類濃度は基準値を下回っていました。

(単位:ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

|     | 令和2年度           |                  | 令和3年度            |                | 令和4年度           | 法規制値 |
|-----|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------|
|     | 1号炉             | 5月22日<br>0.00025 | 10月22日<br>0.0025 | 7月9日<br>0.0054 | 10月13日<br>0.017 |      |
| 2号炉 | 8月14日<br>0.0062 | 1月15日<br>0.0075  | 9月6日<br>0.033    | 1月25日<br>0.039 | 5月19日<br>0.045  |      |

ng(ナノグラム) : 10億分の1グラムを表す単位

TEQ : ダイオキシン類の量を、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値

排ガス中のダイオキシンを活性炭と反応させ、除去しています。

平成28年度から令和4年度までの間、活性炭の銘柄に変更はありません。

なお、測定委託業者も変更ありません。

### 3 臭気

年2回、5月と9月に、敷地境界線上の風上・風下の2地点及び敷地周辺(保養センター鹿島荘)1地点の計3地点において、悪臭物質(12種類)及び臭気濃度の測定を行いました。

#### (1) 悪臭物質

すべての項目において、協定値を下回っていました。

また、協定にない項目についても、規制基準を下回っていました。

第1回目(5月23日)

(単位:ppm)

| 調査地点<br>測定項目 | 敷地境界<br>(風上) | 敷地境界<br>(風下) | 敷地周辺<br>(鹿島荘) | 協定値     | 規制基準   |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------|--------|
| アンモニア        | 0.05未満       | 0.05未満       | 0.05未満        | 0.59    | 1      |
| メチルメルカプタン    | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.00065 | 0.002  |
| 硫化水素         | 0.0001       | 0.0002       | 0.0001未満      | 0.0056  | 0.02   |
| 硫化メチル        | 0.0002       | 0.0002       | 0.0001未満      | 0.0023  | 0.01   |
| 二硫化メチル       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.0029  | 0.009  |
| トリメチルアミン     | 0.0005未満     | 0.0005未満     | 0.0005未満      | 0.0014  | 0.005  |
| アセトアルデヒド     | 0.002未満      | 0.002未満      | 0.002未満       | 0.015   | 0.05   |
| スチレン         | 0.01未満       | 0.01未満       | 0.01未満        | 0.17    | 0.4    |
| プロピオン酸       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.03   |
| ノルマル酪酸       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.001  |
| ノルマル吉草酸      | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.0009 |
| イソ吉草酸        | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.001  |

第2回目(9月12日)

(単位:ppm)

| 調査地点<br>測定項目 | 敷地境界<br>(風上) | 敷地境界<br>(風下) | 敷地周辺<br>(鹿島荘) | 協定値     | 規制基準   |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------|--------|
| アンモニア        | 0.05未満       | 0.05未満       | 0.05未満        | 0.59    | 1      |
| メチルメルカプタン    | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.00065 | 0.002  |
| 硫化水素         | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.0056  | 0.02   |
| 硫化メチル        | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.0023  | 0.01   |
| 二硫化メチル       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | 0.0029  | 0.009  |
| トリメチルアミン     | 0.0005未満     | 0.0005未満     | 0.0005未満      | 0.0014  | 0.005  |
| アセトアルデヒド     | 0.002未満      | 0.002未満      | 0.002未満       | 0.015   | 0.05   |
| スチレン         | 0.01未満       | 0.01未満       | 0.01未満        | 0.17    | 0.4    |
| プロピオン酸       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.03   |
| ノルマル酪酸       | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.001  |
| ノルマル吉草酸      | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.0009 |
| イソ吉草酸        | 0.0001未満     | 0.0001未満     | 0.0001未満      | —       | 0.001  |

未 満 : 定量下限値未満であったことを表します。

協定値 : みそら自治会と締結した協定値

規制基準 : 敷地境界における悪臭防止法に基づく規制基準

○ 臭気

| 測定日   | 測定場所 | 測定時間          | 天候 | 温度(°C) | 湿度(%) | 風向 | 風速(m/s) |
|-------|------|---------------|----|--------|-------|----|---------|
| 5月23日 | 風上   | 9:58 ~ 10:20  | 晴  | 22.0   | 57    | 北東 | 1.1     |
|       | 風下   | 10:35 ~ 11:05 | 晴  | 22.8   | 55    | 北東 | 1.0     |
|       | 鹿島荘  | 11:25 ~ 11:46 | 晴  | 23.2   | 54    | 東  | 0.7     |
| 9月12日 | 風上   | 11:45 ~ 12:14 | 晴  | 29.3   | 57    | 北東 | 1.9     |
|       | 風下   | 12:35 ~ 13:10 | 晴  | 29.5   | 57    | 北東 | 1.8     |
|       | 鹿島荘  | 10:55 ~ 11:22 | 晴  | 28.8   | 59    | 東  | 0.8     |

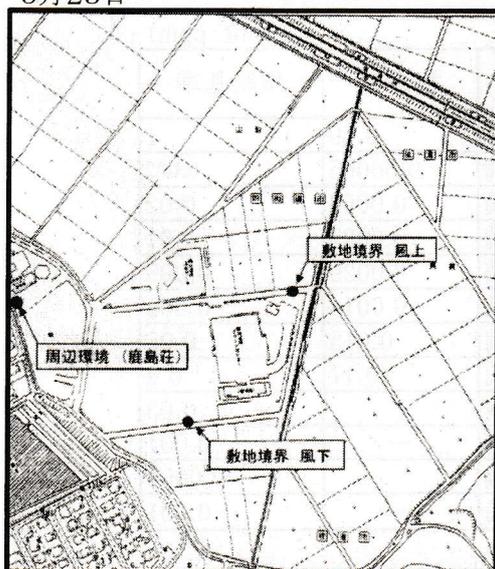
(2) 臭気濃度

すべての調査地点において協定値を下回っていました。  
また、悪性物質等の検出はありませんでした。

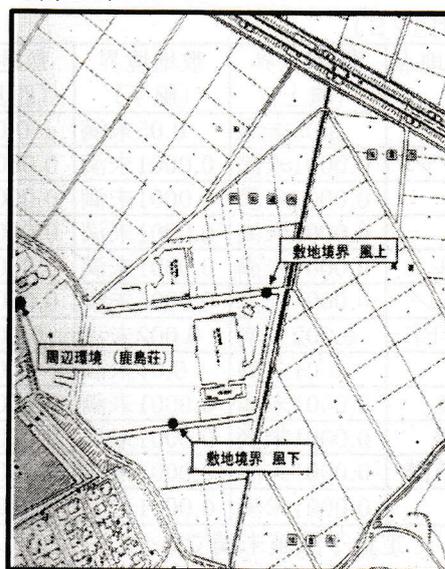
| 調査地点<br>測定時期 | 敷地境界<br>(風上) | 敷地境界<br>(風下) | 敷地周辺<br>(鹿島荘) | 協定値  | 指導目標値 |
|--------------|--------------|--------------|---------------|------|-------|
| 5月23日        | 10以下         | 10以下         | 10以下          | 10以下 | 20程度  |
| 9月12日        | 10以下         | 10以下         | 10以下          |      |       |

協定値 : みそら自治会と締結した協定値  
 指導目標値 : 敷地境界における悪臭防止対策の指針に基づく指導目標値  
 測定方法 : 三点比較式ニオイ袋方法(6人以上の資格を持った検査員が  
 においの有無を判定する方法であり、悪臭防止法の公定法)

5月23日



9月12日



#### 4 ごみ質の分析(ピットごみ)

収集された可燃ごみのピットごみについて、月1回ごみ質の分析を行っています。

令和4年度 (湿ベース)

(単位:%)

| 実施日       |           | 4/6   | 5/18  | 6/13  | 7/19  | 8/3   | 9/12  | 平均    | 令和3年度<br>上半期平均 |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 区分        |           |       |       |       |       |       |       |       |                |
| 紙 類       | 新聞        | 1.0   | 0.0   | 1.3   | 3.1   | 0.0   | 1.4   | 1.1   | 1.3            |
|           | ダンボール     | 0.1   | 2.3   | 0.0   | 0.0   | 4.8   | 0.5   | 1.3   | 0.9            |
|           | 雑誌        | 0.0   | 1.5   | 0.0   | 3.2   | 0.0   | 0.5   | 0.9   | 1.8            |
|           | その他       | 36.3  | 37.9  | 37.6  | 35.2  | 25.7  | 36.8  | 34.9  | 37.9           |
|           | 紙 類 (小計)  | 37.4  | 41.7  | 38.9  | 41.5  | 30.5  | 39.2  | 38.2  | 42.0           |
| 布 類       |           | 1.9   | 0.0   | 3.5   | 1.0   | 5.9   | 1.5   | 2.3   | 1.9            |
| 合成樹脂類     | プラ・ビニ類    | 12.7  | 18.0  | 16.3  | 18.1  | 21.7  | 19.3  | 17.7  | 12.0           |
|           | ゴム・皮革類    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0              |
| 木・竹類(草木類) |           | 5.5   | 5.1   | 13.3  | 5.2   | 10.7  | 4.9   | 7.5   | 7.4            |
| 厨芥類       |           | 42.0  | 34.8  | 27.7  | 34.0  | 30.9  | 35.0  | 34.1  | 36.5           |
| 不燃物類      | 金属類       | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0              |
|           | ガラス類      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0              |
|           | セトモノ・石・砂類 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0              |
| その他       |           | 0.3   | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.3            |
| 合 計       |           | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100            |

#### 考察

令和4年度上半期のごみ質分析結果において紙類が全体の約38%を占めており、組成別中で一番高い割合であることは変わらないが、令和3年度上半期と比較し3.8%減少しております。

プラ・ビニ類の比率が令和3年度上半期と比較し5.7%増加していますが、令和2年度及び令和3年度のコロナ禍では低い数値で推移していたため、令和元年度までの数値と比較すると低い数値となっております。

## 5 焼却灰・固化灰

### (1) 焼却灰（熱灼減量）

焼却灰中の未燃分の割合（熱灼減量）について、月1回測定を行っています。  
すべての測定において、協定値を下回っていました。

（単位：重量％）

|     | 4月6日   | 5月19日 | 6月10日 | 7月20日 | 8月2日 | 9月12日 |
|-----|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| 測定値 | 0.2    | 0.1   | 0.2   | 0.3   | 0.3  | 0.2   |
| 協定値 | 3.0%以下 |       |       |       |      |       |

協定値：みそら自治会と締結した協定値

### (2) 固化灰（溶出試験）

国が定めた有害物質について、年4回測定を行っています。結果についてはすべての項目において、基準値を下回っていました。

（単位：mg/l）

| 測定項目          | 5月19日    | 7月20日    |  | 定量下限値  | 基準値      |
|---------------|----------|----------|--|--------|----------|
| アルキル水銀化合物     | 不検出      | 不検出      |  | 0.0005 | 検出されないこと |
| 水銀またはその化合物    | 0.0005未満 | 0.0005未満 |  | 0.0005 | 0.005以下  |
| カドミウムまたはその化合物 | 0.009未満  | 0.009未満  |  | 0.009  | 0.3以下    |
| 鉛またはその化合物     | 0.03未満   | 0.03未満   |  | 0.03   | 0.3以下    |
| 有機リン化合物       | 0.1未満    | 0.1未満    |  | 0.1    | 1以下      |
| 六価クロム化合物      | 0.05未満   | 0.05未満   |  | 0.05   | 1.5以下    |
| ヒ素またはその化合物    | 0.03未満   | 0.03未満   |  | 0.03   | 0.3以下    |
| シアン化合物（全シアン）  | 0.1未満    | 0.1未満    |  | 0.1    | 1以下      |
| ポリ塩化ビフェニル     | 0.0005未満 | 0.0005未満 |  | 0.0005 | 0.003以下  |
| トリクロロエチレン     | 0.01未満   | 0.01未満   |  | 0.01   | 0.3以下    |
| テトラクロロエチレン    | 0.01未満   | 0.01未満   |  | 0.01   | 0.1以下    |
| セレンまたはその化合物   | 0.03未満   | 0.03未満   |  | 0.03   | 0.3以下    |

基準値：「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」に基づく判定基準

検出されないこと：定量下限値未満を表しています。

## 6 自動連続測定

焼却炉稼働時は排ガス中の有害物質について、自動連続測定を行っています。  
協定値が設定されている「硫黄酸化物濃度」・「窒素酸化物濃度」・「塩化水素濃度」  
は、すべて協定値を下回っていました。

(一月の中で最も高かった数値を表記しています。)

### 1号炉

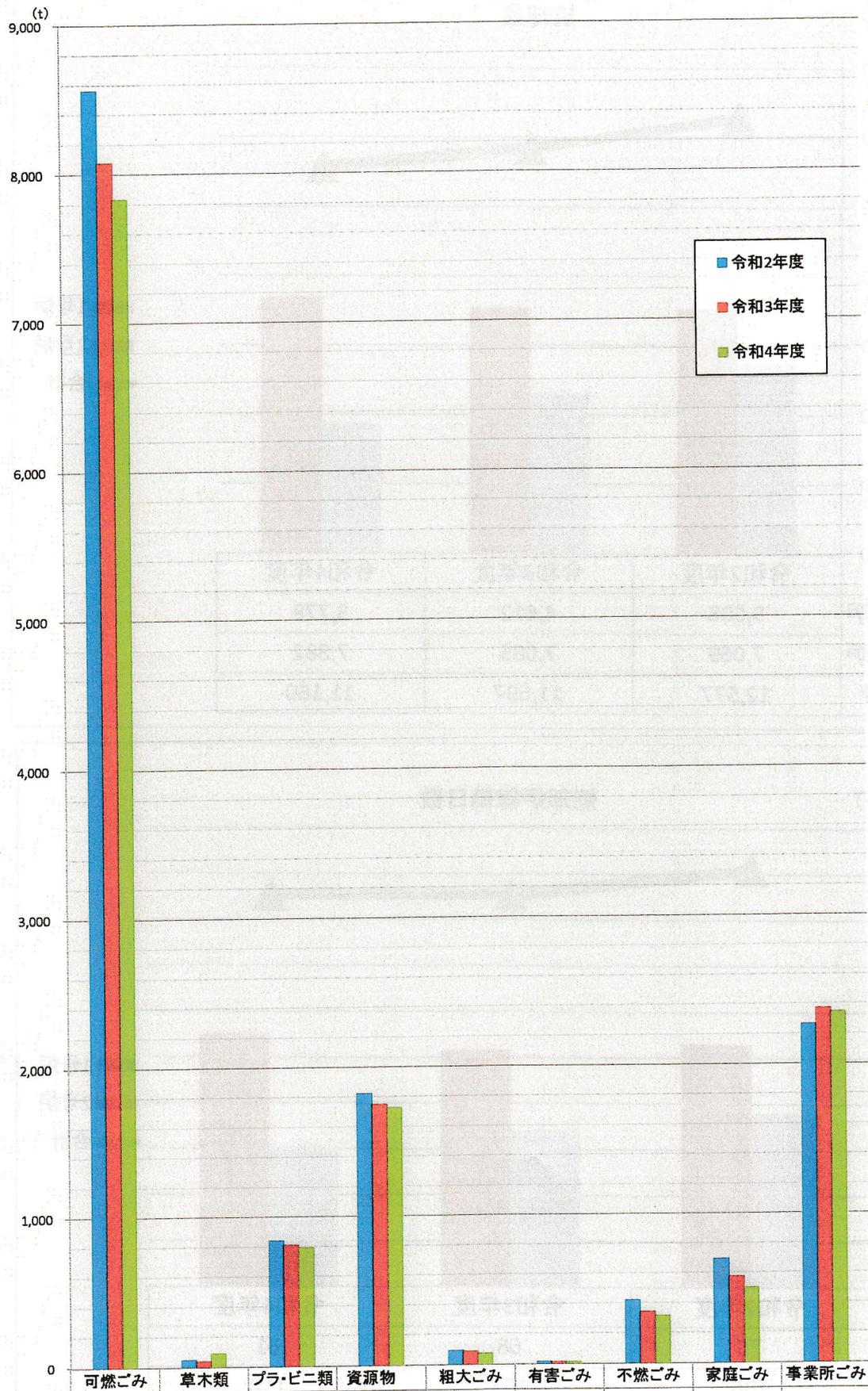
| 測定項目  |     | 4年度 |    |    |    |    |    | 協定値 |
|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
|       |     | 4月  | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |     |
| 硫黄酸化物 | ppm | 0   |    | 0  | 0  | 0  |    | 30  |
| 窒素酸化物 | ppm | 93  |    | 78 | 97 | 85 |    | 150 |
| 塩化水素  | ppm | 9   |    | 4  | 6  | 7  |    | 25  |

### 2号炉

| 測定項目  |     | 4年度 |    |    |    |    |    | 協定値 |
|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
|       |     | 4月  | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |     |
| 硫黄酸化物 | ppm | 0   | 0  | 1  |    | 0  | 0  | 30  |
| 窒素酸化物 | ppm | 95  | 94 | 93 |    | 89 | 94 | 150 |
| 塩化水素  | ppm | 9   | 9  | 9  |    | 9  | 8  | 25  |

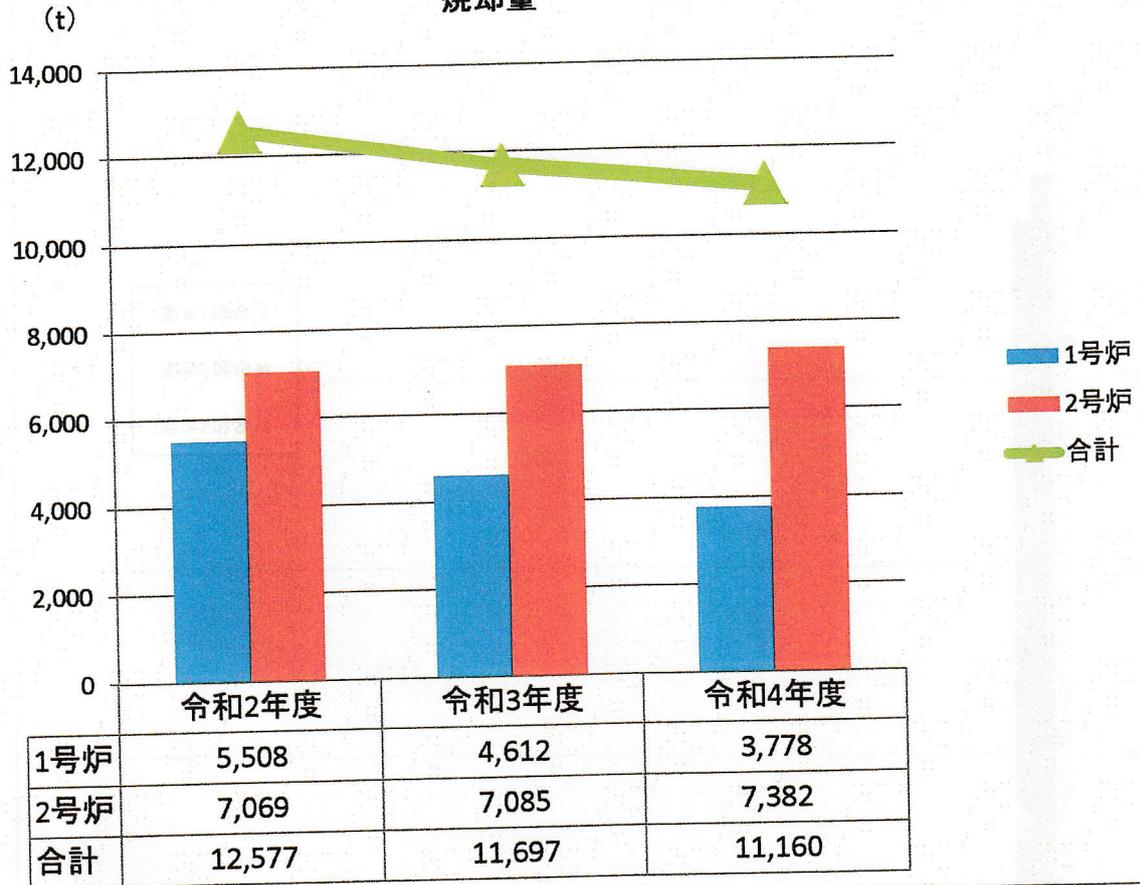
協定値 : みそら自治会と締結した協定値

# ごみ処理の状況

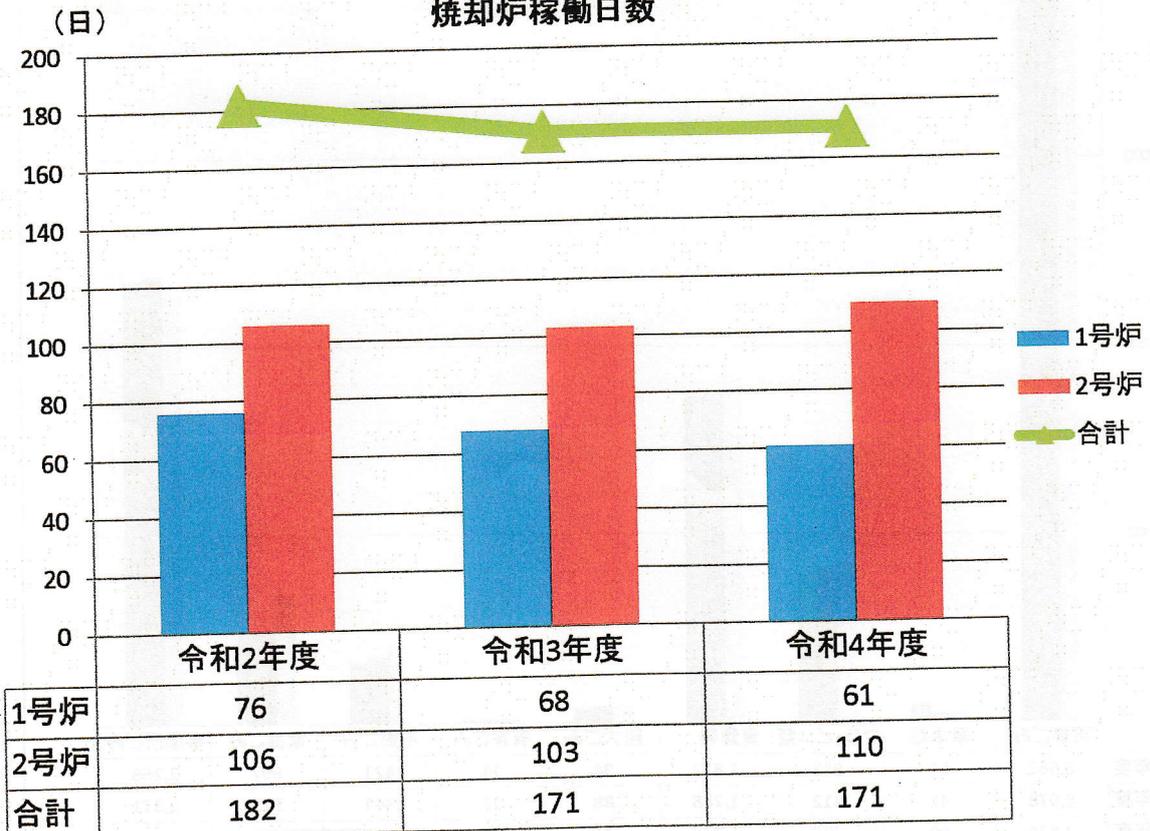


|       | 可燃ごみ  | 草木類 | プラ・ビニ類 | 資源物   | 粗大ごみ | 有害ごみ | 不燃ごみ | 家庭ごみ | 事業所ごみ |
|-------|-------|-----|--------|-------|------|------|------|------|-------|
| 令和2年度 | 8,562 | 51  | 841    | 1,821 | 94   | 14   | 421  | 697  | 2,266 |
| 令和3年度 | 8,078 | 41  | 812    | 1,748 | 88   | 12   | 344  | 575  | 2,371 |
| 令和4年度 | 7,836 | 90  | 796    | 1,726 | 74   | 11   | 316  | 501  | 2,350 |

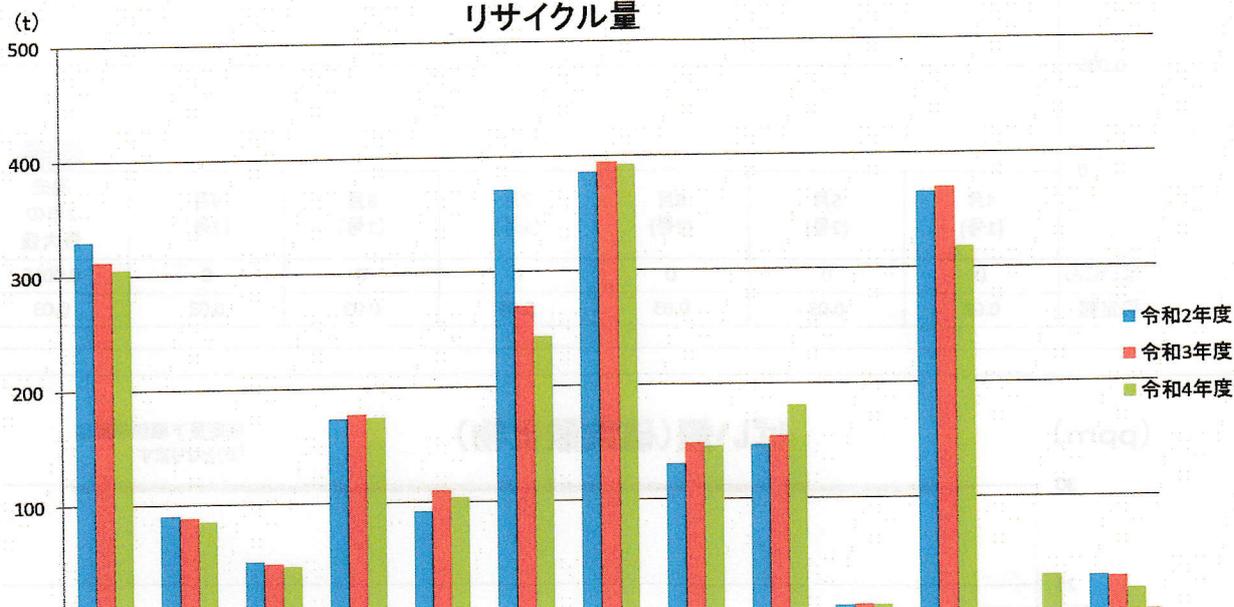
### 烧却量



### 烧却炉稼働日数



### リサイクル量

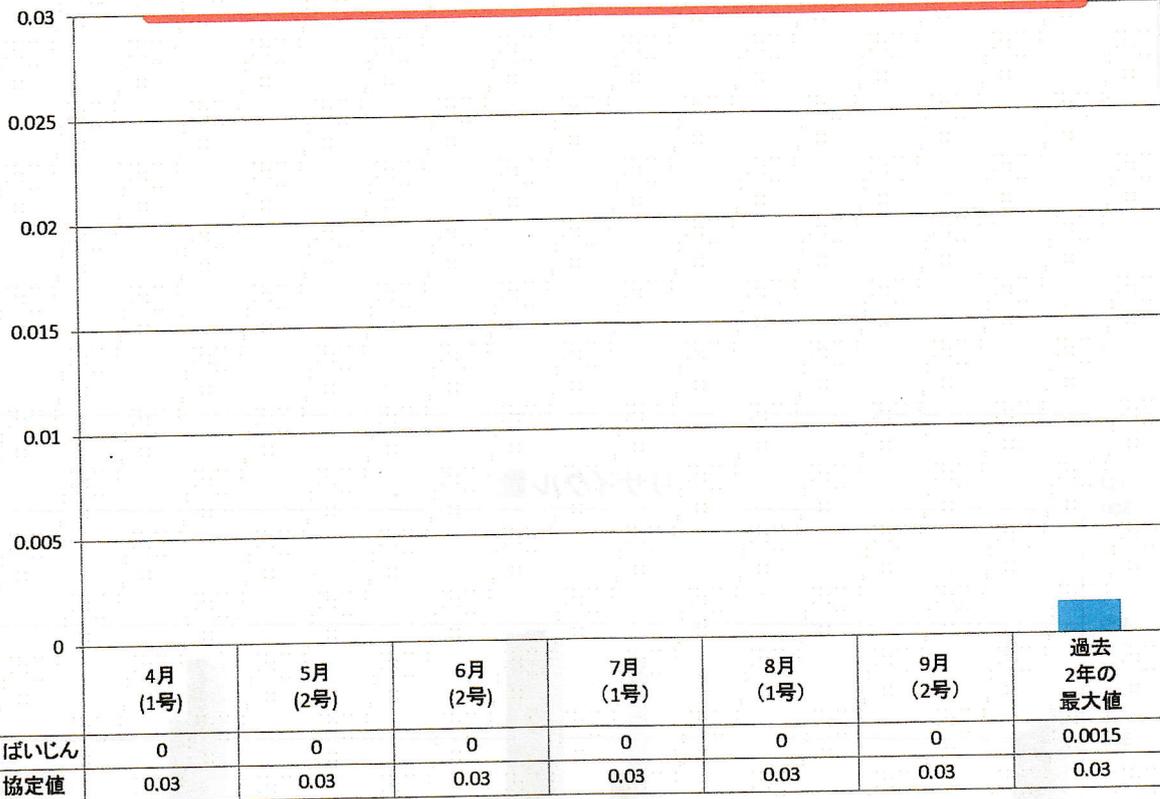


|       | びん類 | アルミ缶 | スチール缶 | ペットボトル | 新聞  | 雑誌  | 段ボール | ウエス | 雑がみ | 廃食油 | プラビニ類 | 枝木類 | 小型家電 |
|-------|-----|------|-------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|
| 令和2年度 | 330 | 90   | 50    | 174    | 92  | 371 | 386  | 131 | 147 | 6   | 366   | 0   | 31   |
| 令和3年度 | 312 | 88   | 48    | 177    | 110 | 269 | 394  | 149 | 154 | 7   | 370   | 0   | 30   |
| 令和4年度 | 305 | 85   | 45    | 174    | 104 | 243 | 392  | 146 | 181 | 6   | 318   | 31  | 19   |

(g/m<sup>3</sup>N)

### ばい煙(ばいじん)

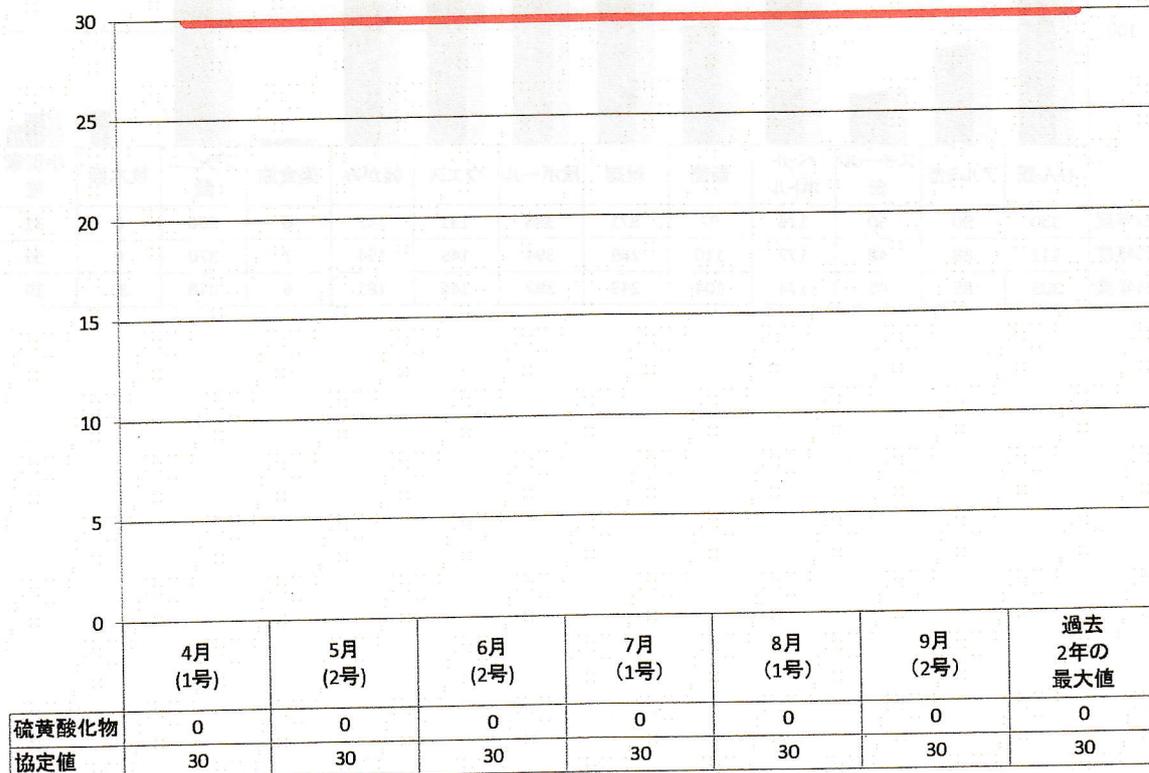
※定量下限値未満は「0」となります



(ppm)

### ばい煙(硫黄酸化物)

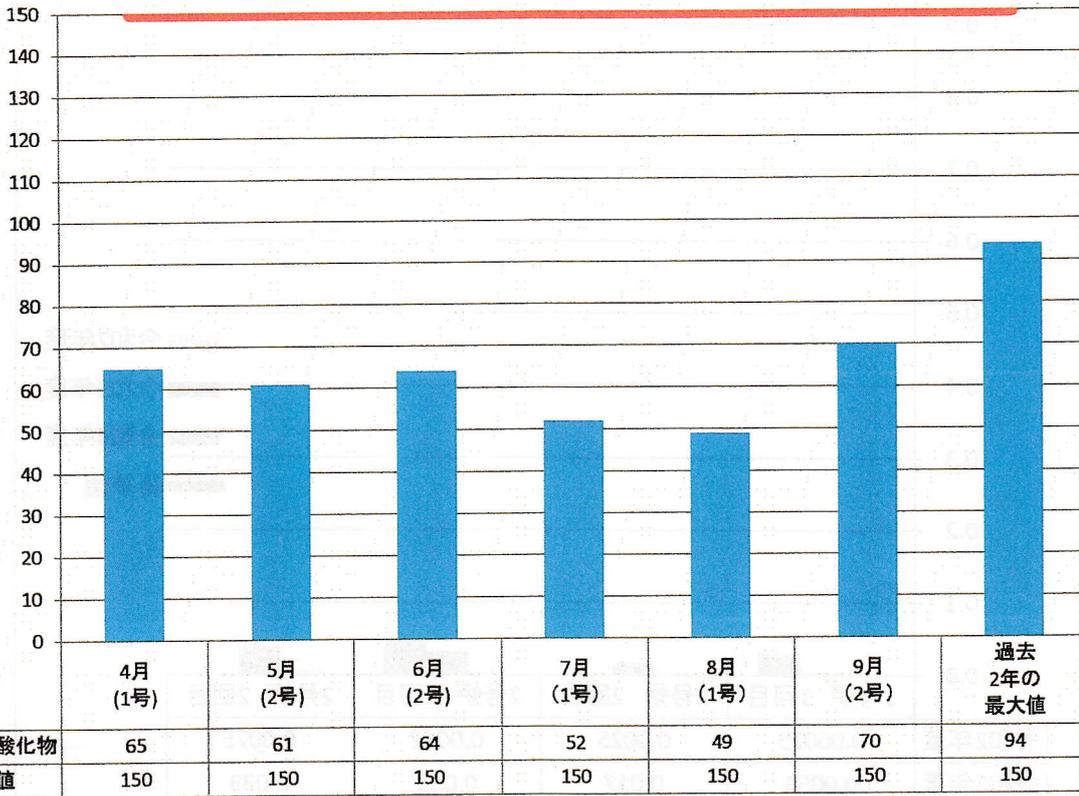
※定量下限値未満は「0」となります



### ばい煙(窒素酸化物)

※定量下限値未満は「0」となります

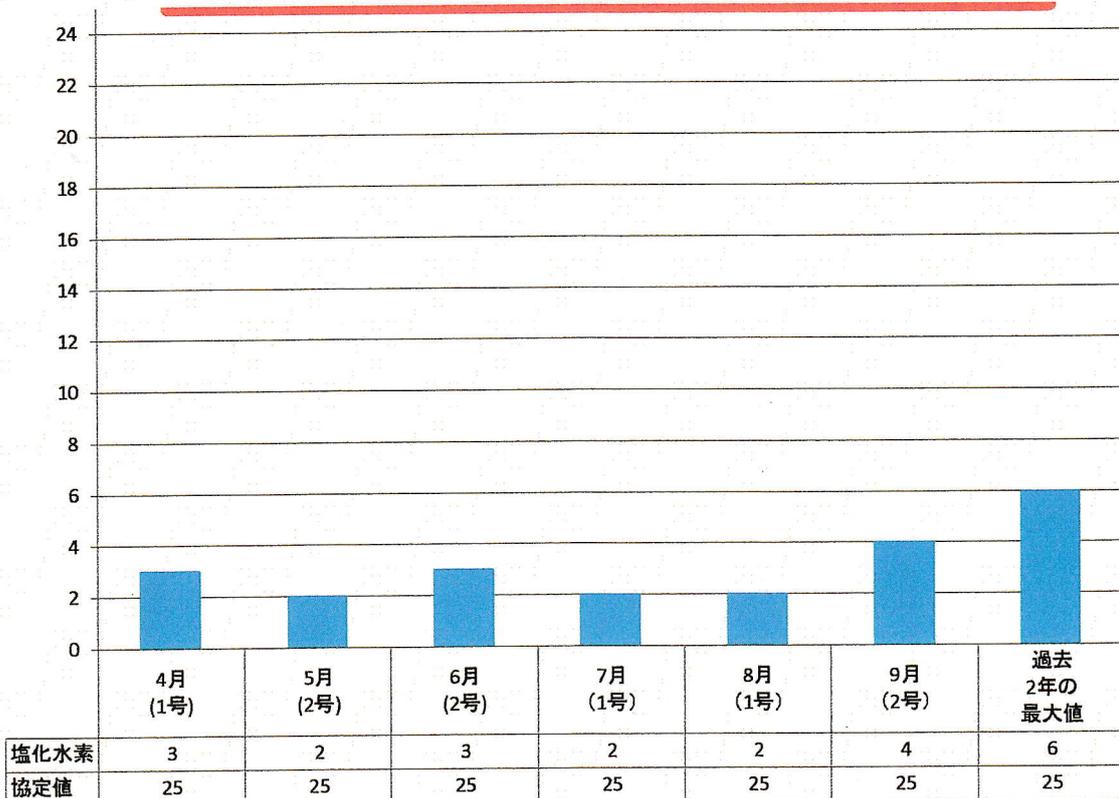
(ppm)



### ばい煙(塩化水素)

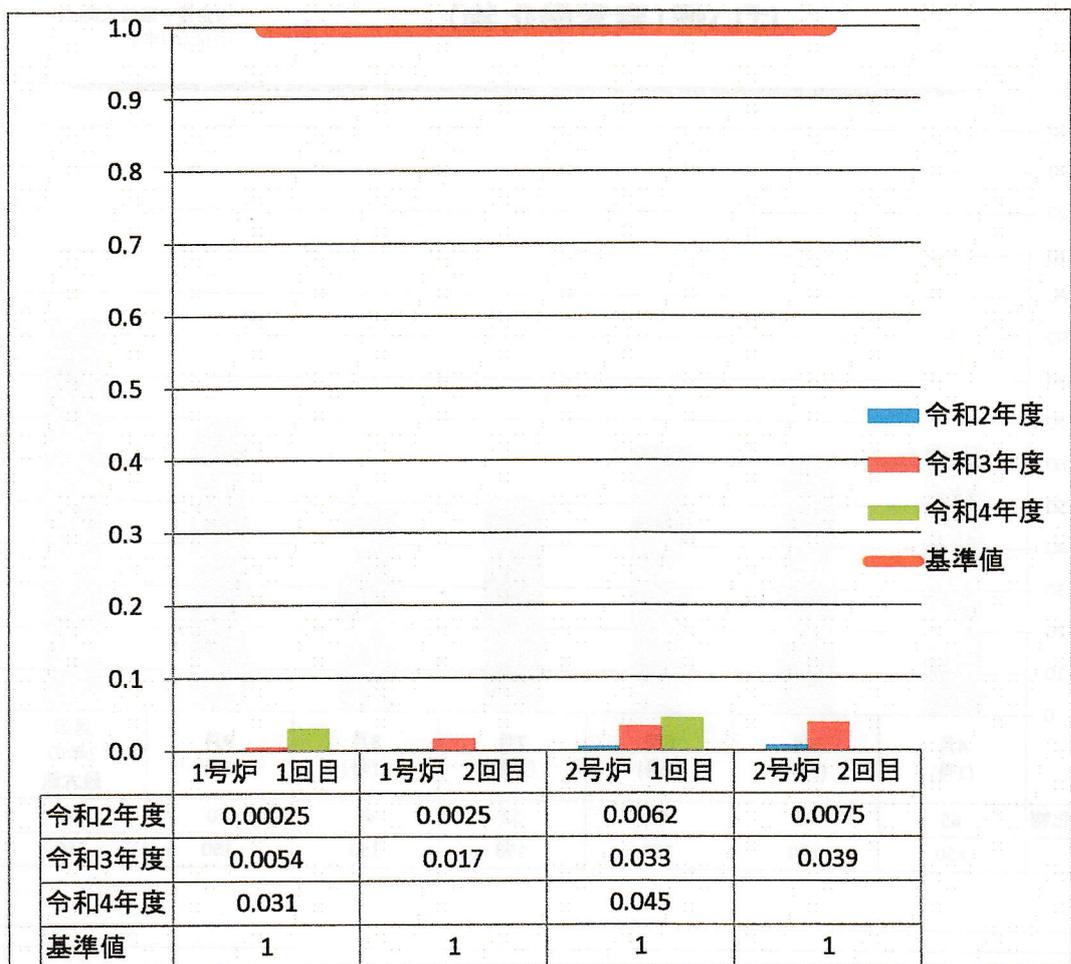
※定量下限値未満は「0」となります

(ppm)

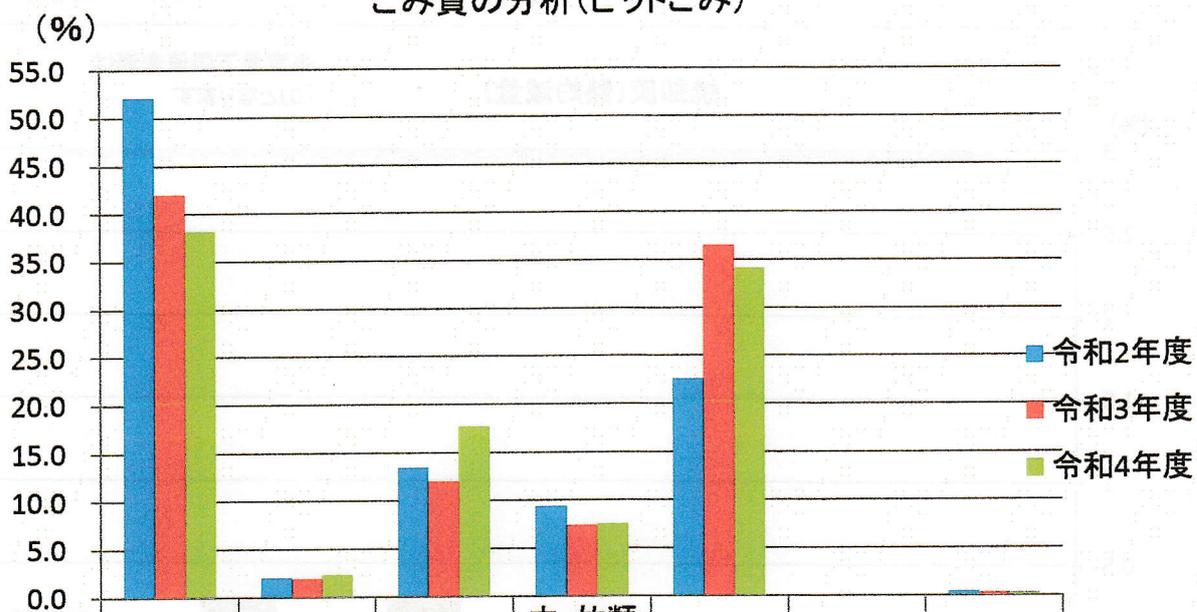


(ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

ダイオキシン類



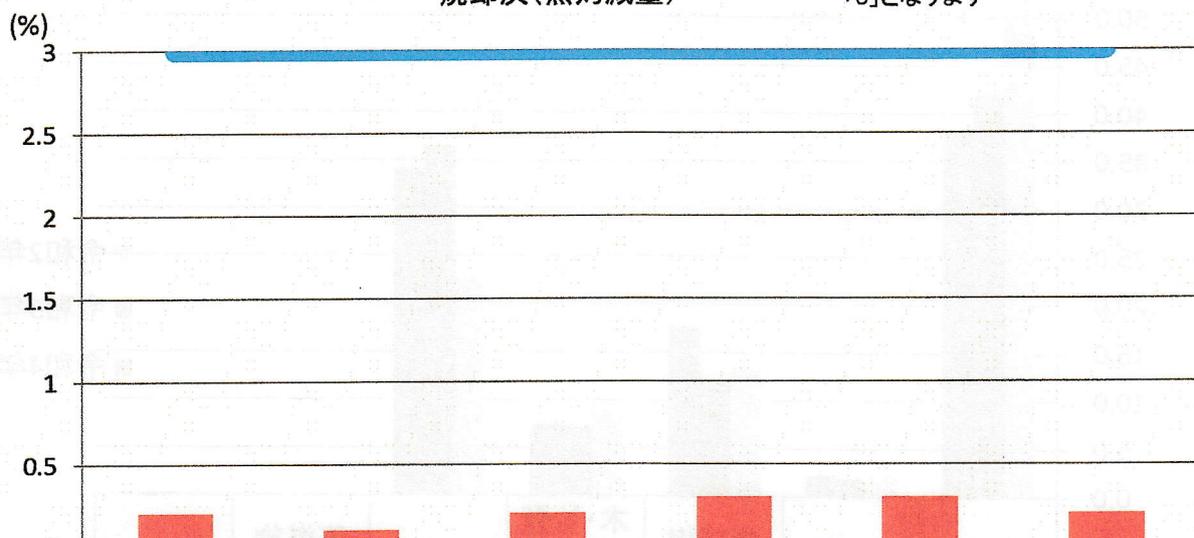
ごみ質の分析(ピットごみ)



|       | 紙類   | 布類  | 合成樹脂類 | 木・竹類 (草木類) | 厨芥類  | 不燃物類 | その他 |
|-------|------|-----|-------|------------|------|------|-----|
| 令和2年度 | 52.1 | 2.0 | 13.5  | 9.4        | 22.6 | 0.0  | 0.4 |
| 令和3年度 | 42.0 | 1.9 | 12.0  | 7.4        | 36.5 | 0.0  | 0.3 |
| 令和4年度 | 38.2 | 2.3 | 17.7  | 7.5        | 34.1 | 0.0  | 0.3 |

焼却灰(熱灼減量)

※定量下限値未满是「0」となります

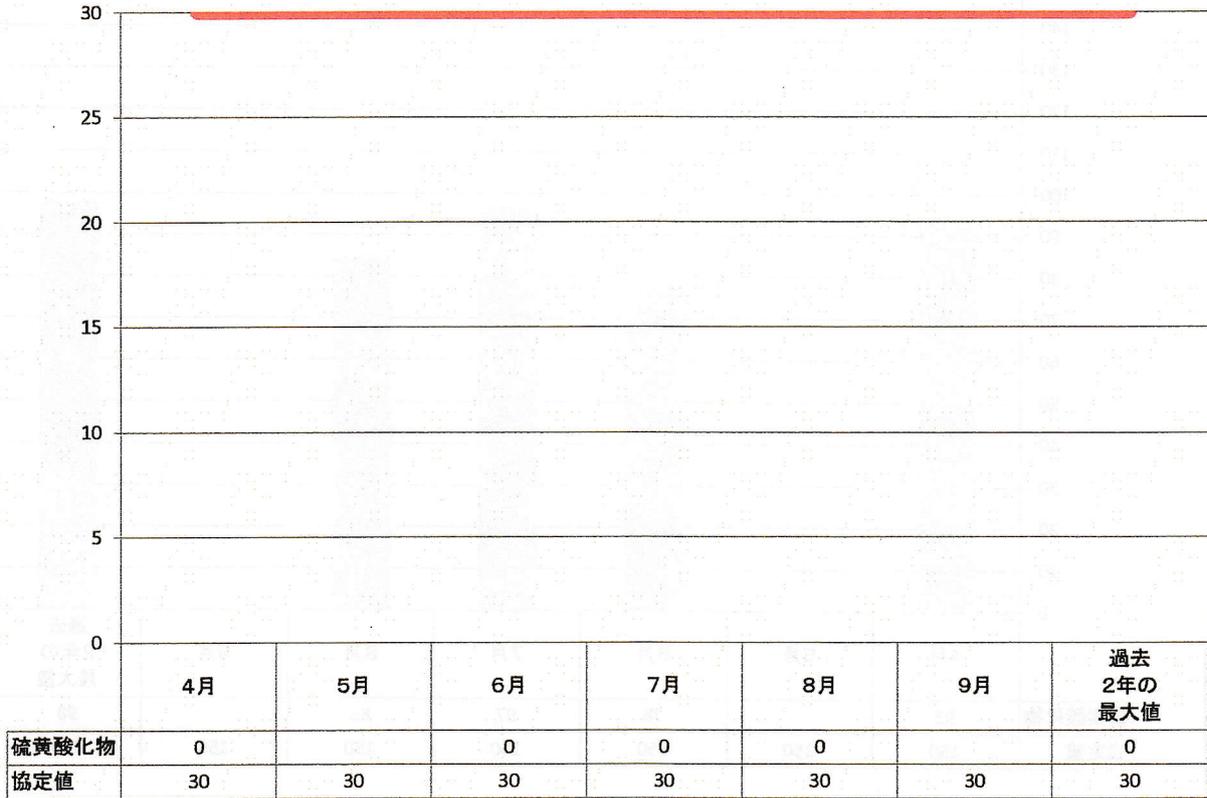


|      | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 熱灼減量 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 協定値  | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

(ppm)

### 自動連続測定1号(硫黄酸化物)

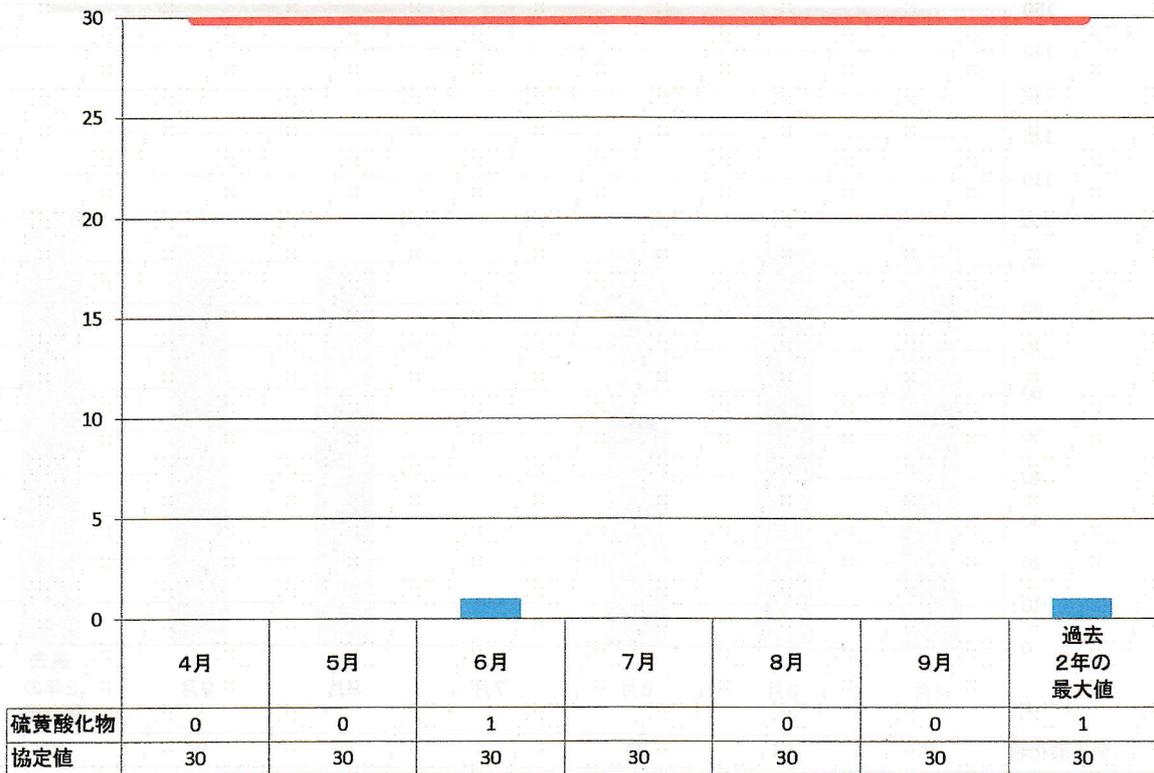
※定量下限値未満は「0」となります



(ppm)

### 自動連続測定2号(硫黄酸化物)

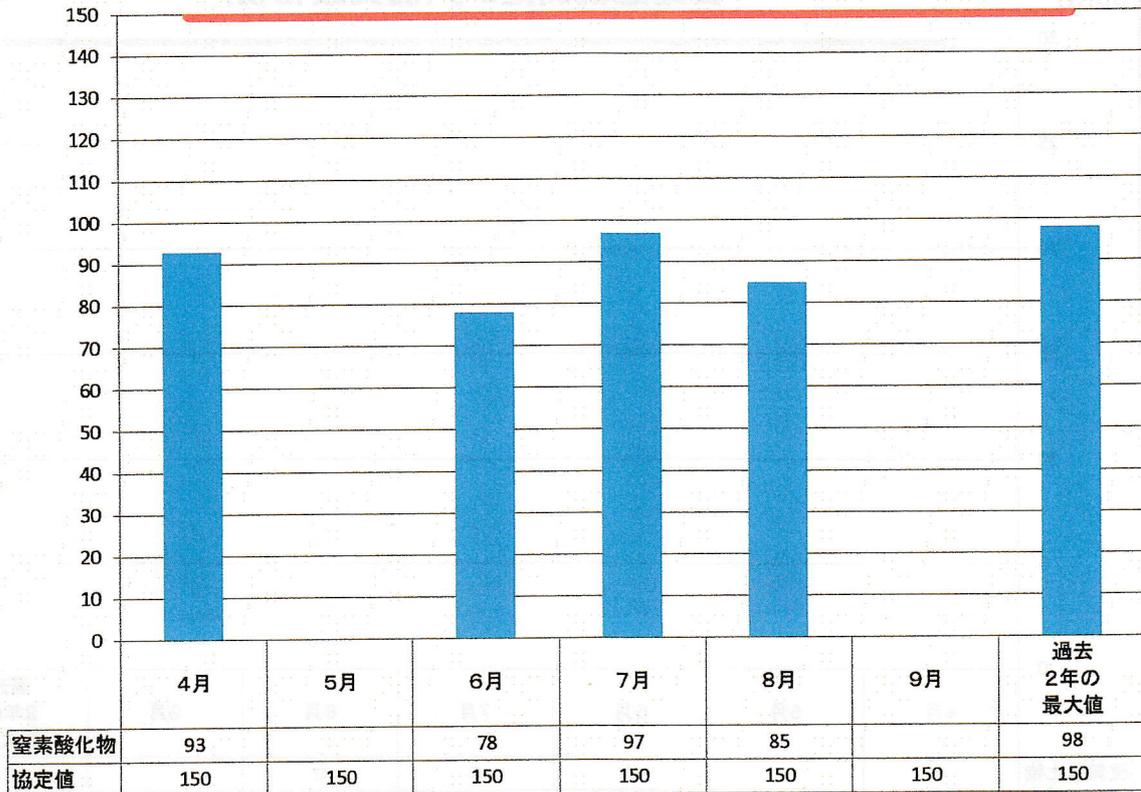
※定量下限値未満は「0」となります



### 自動連続測定1号(窒素酸化物)

※定量下限値未满是「0」となります

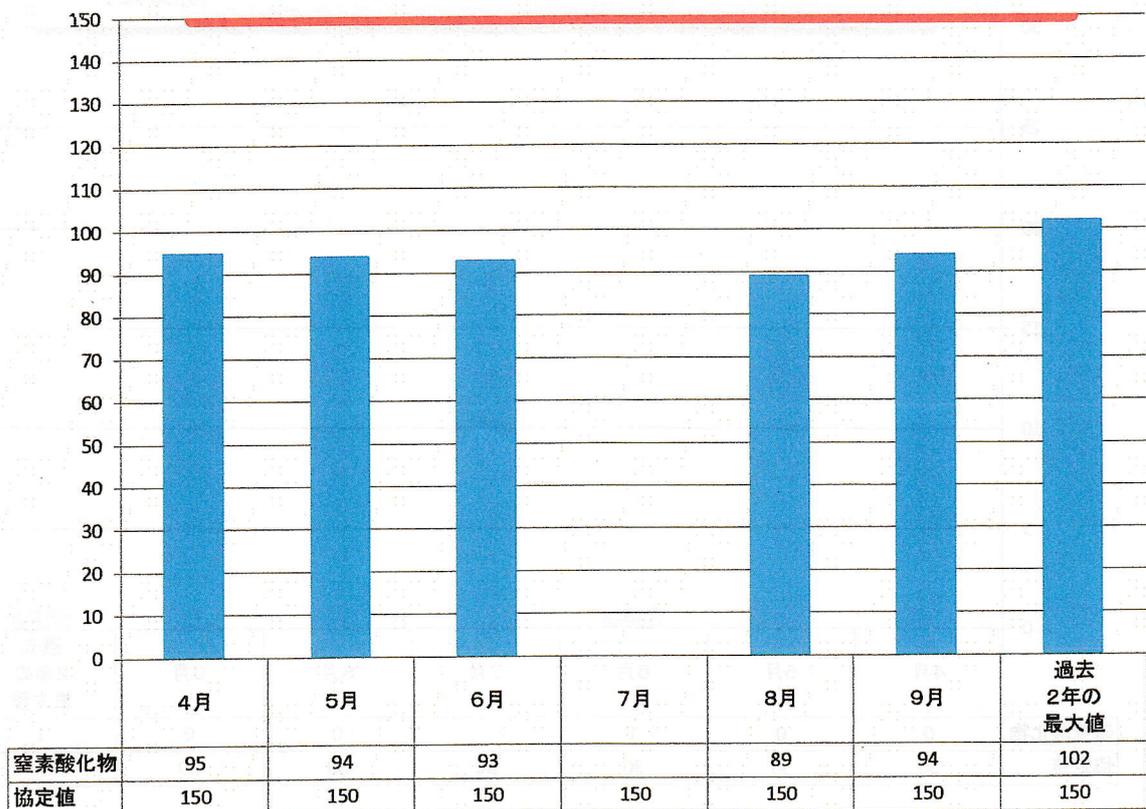
(ppm)



### 自動連続測定2号(窒素酸化物)

※定量下限値未满是「0」となります

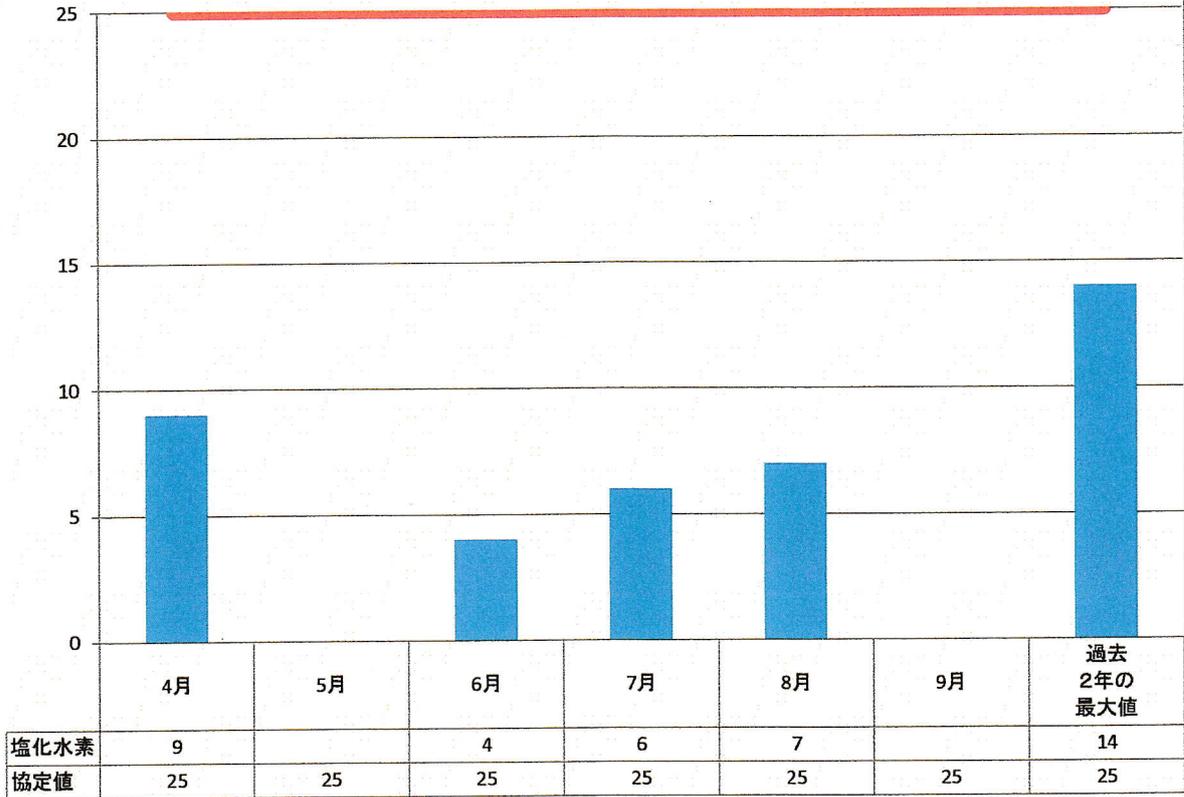
(ppm)



(ppm)

### 自動連続測定1号(塩化水素)

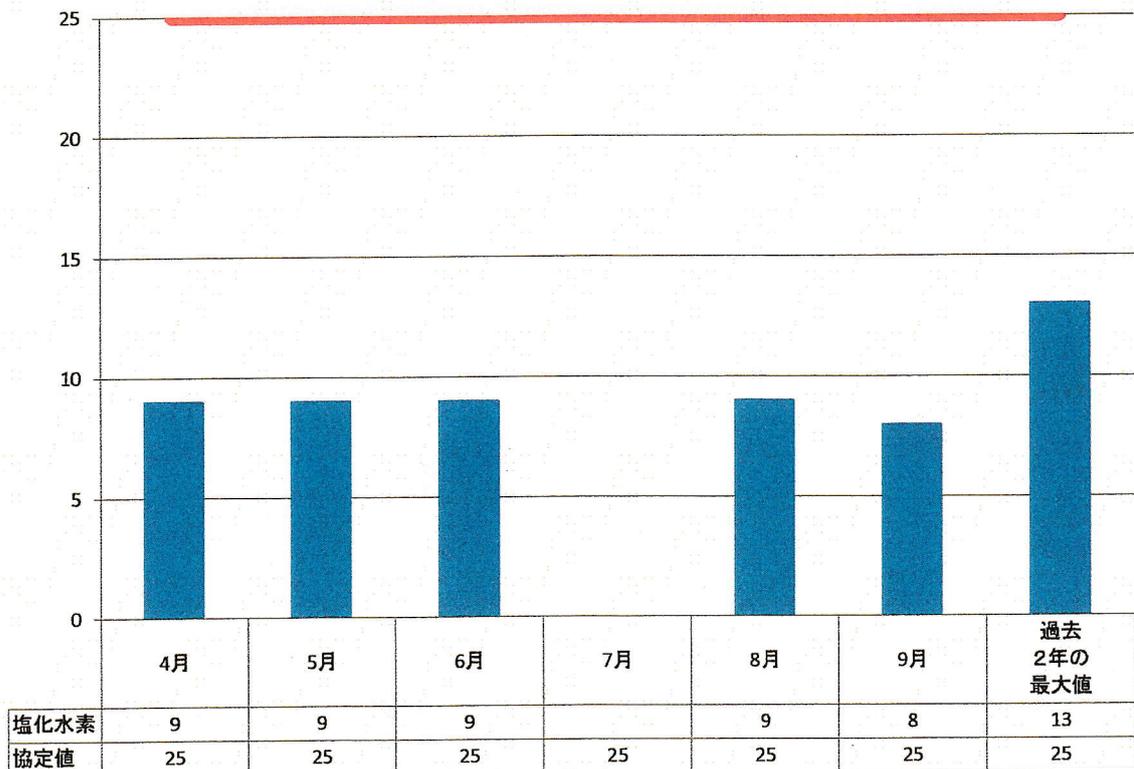
※定量下限値未満は「0」となります



(ppm)

### 自動連続測定2号(塩化水素)

※定量下限値未満は「0」となります





# 濃度計量証明書

証明書番号：KS25117701DB

発行年月日：2022年4月25日

四街道市長 鈴木 陽介 様

件名：環境測定調査委託

株式会社 環境管理センター

〒193-0032 東京都八王子市敷田町三丁目7番23号

北関東技術センター

〒338-0005 埼玉県越谷市西本町東3丁目15番12号

TEL 048-840-1101 FAX 048-840-1101

計量証明事業登録番号 埼玉県第534号

計量管理者 (登録計量士)

氏名 (登録番号第603号)

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

測定対象：四街道市クリーンセンター

| 試料名称             | 煙突 1号                   | 試料種別              | 排ガス  |        |
|------------------|-------------------------|-------------------|--|--------|
| 採取年月日及び時間        | 2022年4月6日 09:15 ~ 13:00 |                   |  |        |
| 試料採取者            | 当事業所採取                  | -                 | -  |        |
| 【特記事項】           |                         |                   |  |        |
| 計量の対象            | 計量結果                    | 単位                | 計量方法   | 定量下限値  |
| 水分量              | 31.1                    | %                 | JIS Z 8808 7<br>塩化カルシウム吸湿管吸収 重量法                       | 0.1    |
| 二酸化炭素            | 7.0                     | %                 | JIS K 0301<br>メチル法                                     | 0.2    |
| 酸素               | 13.2                    | %                 | JIS K 0301<br>メチル法                                     | 0.2    |
| ※ 一酸化炭素          | <0.2                    | %                 | メチル法   | 0.2    |
| ※ 窒素             | 79.8                    | %                 | メチル法 計算法   | 0.2    |
| ※ 空気比            | 2.65                    | -                 | JIS Z 8808<br>メチル法からの計算法                               | -      |
| ※ 排出ガス温度         | 172                     | ℃                 | JIS Z 8808 6<br>温度の電氣的測定方法                             | -      |
| ※ 流速             | 9.2                     | m/s               | JIS Z 8808 8<br>ピト管による測定                               | 0.5    |
| ※ 湿り排出ガス量        | 33600                   | m <sup>3</sup> /h | JIS Z 8808 8.4.1<br>ピト管による測定                           | 1      |
| ※ 乾き排出ガス量        | 23200                   | m <sup>3</sup> /h | JIS Z 8808 8.4.2<br>ピト管による測定 (計算法)                     | 1      |
| ばいじん (ダスト濃度)     | <0.0007                 | g/m <sup>3</sup>  | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第2(JIS Z 8808)<br>円筒ろ紙採取 重量法        | 0.0007 |
| ※ ばいじん (12%換算値)  | <0.0009                 | g/m <sup>3</sup>  | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第2<br>酸素12%換算 計算法                   | -      |
| 硫酸酸化物            | <1                      | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第1(JIS K 0103)<br>過酸化水素溶液吸収 イソカタケラ法 | 1      |
| ※ 硫酸酸化物排出量       | <0.03                   | m <sup>3</sup> /h | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第1<br>計算法                           | 0.03   |
| 窒素酸化物            | 54                      | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3の2(JIS K 0104)<br>フェノールスルホン酸吸光度法  | 10     |
| ※ 窒素酸化物 (12%換算値) | 65                      | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3の2<br>酸素12%換算 計算法                 | -      |
| 塩化水素             | 4                       | mg/m <sup>3</sup> | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3(JIS K 0107)<br>過酸化水素溶液吸収 イソカタケラ法 | 3      |
| ※ 塩化水素 (12%換算値)  | 5                       | mg/m <sup>3</sup> | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3<br>酸素12%換算 計算法                   | -      |
| 塩化水素             | 2                       | ppm               | JIS K 0107 附属書A<br>過酸化水素溶液吸収 イソカタケラ法                   | 2      |
| ※ 塩化水素 (12%換算値)  | 3                       | ppm               | 酸素12%換算 計算法  | -      |
| ※ 全水銀            | <0.005                  | mg/m <sup>3</sup> | 注1. 硫酸・過マンガン酸カリウム溶液吸収 還元気化原子吸光分析法(Hg換算)                | 0.005  |
|                  | 以下余白                    |                   |  |        |

【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明事業登録の対象外です。 計量完了年月日：2022年4月22日  
 ばいじんの下限値は検出下限値を示す。  
 %は、体積百分率を示す。m<sup>3</sup>は、標準状態[273.15K(0℃)、101.32kPa]のガス量を示す。ppmは、体積百分率を示す。  
 注1. JIS K 0222(1997)の方法によりガス状水銀を測定した。



# 濃度計量証明書

証明書番号：KS25649201DB

発行年月日：2022年6月30日

四街道市長 鈴木 陽介 様

株式会社 環境管理センター

〒193-0832 東京都八王子市教田町三丁目7番23号

北関東技術センター

〒338-0003 埼玉県志保郡中沢区本町東3丁目15番12号

TEL 048-840-1106 FAX 048-840-1101

計量証明事業登録番号 埼玉県第534号

計量管理者 環境計量士

氏名 (登録番号 第693号)

件名：環境測定調査委託

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

測定対象：四街道市クリーンセンター

| 試料名称             | 煙突 2 号                   | 試料種別              | 排ガス  |        |
|------------------|--------------------------|-------------------|--|--------|
| 採取年月日及び時間        | 2022年6月10日 09:25 ~ 13:00 |                   |  |        |
| 試料採取者            | 当事業所採取                   | -                 | -  |        |
| 【特記事項】           |                          |                   |  |        |
| 計量の対象            | 計量結果                     | 単位                | 計量方法   | 定量下限値  |
| 水分量              | 31.2                     | %                 | JIS Z 8808 7<br>塩化カルシウム吸湿管吸収 重量法                         | 0.1    |
| 二酸化炭素            | 6.4                      | %                 | JIS K 0301<br>メチルメチル法                                    | 0.2    |
| 酸素               | 14.2                     | %                 | JIS K 0301<br>メチルメチル法                                    | 0.2    |
| ※ 一酸化炭素          | <0.2                     | %                 | メチルメチル法  | 0.2    |
| ※ 窒素             | 79.4                     | %                 | メチルメチル法 計算法  | 0.2    |
| ※ 空気比            | 3.05                     | -                 | JIS Z 8808<br>メチルメチル法からの計算法                              | -      |
| ※ 排出ガス温度         | 173                      | ℃                 | JIS Z 8808 6<br>温度の電気的測定方法                               | -      |
| ※ 流速             | 8.2                      | m/s               | JIS Z 8808 8<br>ピト管による測定                                 | 0.5    |
| ※ 湿り排出ガス量        | 29900                    | m <sup>3</sup> /h | JIS Z 8808 8.4.1<br>ピト管による測定                             | 1      |
| ※ 乾き排出ガス量        | 20600                    | m <sup>3</sup> /h | JIS Z 8808 8.4.2<br>ピト管による測定 (計算法)                       | 1      |
| ばいじん (ダスト濃度)     | <0.0005                  | g/m <sup>3</sup>  | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第2(JIS Z 8808)<br>円筒ろ紙採取 重量法          | 0.0005 |
| ※ ばいじん (12%換算値)  | <0.0006                  | g/m <sup>3</sup>  | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第2<br>酸素12%換算 計算法                     | -      |
| 硫黄酸化物            | <1                       | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第1(JIS K 0103)<br>過酸化水素溶液吸収 イソプロパノール法 | 1      |
| ※ 硫黄酸化物排出量       | <0.03                    | m <sup>3</sup> /h | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第1<br>計算法                             | 0.03   |
| 窒素酸化物            | 53                       | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3の2(JIS K 0104)<br>フェノールメチル酸吸光度法     | 10     |
| ※ 窒素酸化物 (12%換算値) | 64                       | ppm               | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3の2<br>酸素12%換算 計算法                   | -      |
| 塩化水素             | 4                        | mg/m <sup>3</sup> | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3(JIS K 0107)<br>過酸化水素溶液吸収 イソプロパノール法 | 3      |
| ※ 塩化水素 (12%換算値)  | 5                        | mg/m <sup>3</sup> | 昭和46年厚生省・通産省令第1号 別表第3<br>酸素12%換算 計算法                     | -      |
| 塩化水素             | 2                        | ppm               | JIS K 0107 附属書A<br>過酸化水素溶液吸収 イソプロパノール法                   | 2      |
| ※ 塩化水素 (12%換算値)  | 3                        | ppm               | 酸素12%換算 計算法  | -      |
| ※ 全水銀            | <0.005                   | mg/m <sup>3</sup> | 注1. 硫酸・過マンガン酸カルシウム溶液吸収 還元気化原子吸光分析法(Hg換算)                 | 0.005  |
|                  | 以下余白                     |                   |  |        |

【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明事業登録の対象外です。 計量完了年月日：2022年6月27日

ばいじんの下限値は検出下限値を示す。

%は、体積百分率を示す。m<sup>3</sup>は、標準状態[273.15K(0℃)、101.32kPa]のガス量を示す。ppmは、体積百分率を示す。

注1. JIS K 0222(1997)の方法によりガス状水銀を測定した。