

一般廃棄物処理施設維持管理記録簿[焼却]（令和 2 年 2 月）

対象期間：令和 2 年 2 月 1 日～令和 2 年 2 月 29 日

焼却した一般廃棄物の種類及び数量

| 種 類 | | 数量(単位) |
|-----------|------------------|------------------|
| 一 般 廃 棄 物 | 紙・布類 | 525.36 (t / 月) |
| | 木・竹類 | 44.29 (t / 月) |
| | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類 | 296.67 (t / 月) |
| | 厨芥類 | 106.10 (t / 月) |
| | 不燃物類 | 26.78 (t / 月) |
| | その他 | 30.91 (t / 月) |

燃焼ガス及び排ガスの分析の実績状況と措置(連続測定記録)

| 燃焼ガス温度 | 燃焼ガス温度 | 集塵機流入ガス温度 | 排ガス中の一酸化炭素濃度 |
|------------|----------------|----------------|----------------|
| 測定位置 | 燃焼ガス出口(炉頂) | バグフィルタ前ダクト | バグフィルタ出口ダクト |
| 測定結果が得られた日 | 令和 2 年 3 月 1 日 | 令和 2 年 3 月 1 日 | 令和 2 年 3 月 1 日 |
| 測定結果 | 1号炉月平均 867 °C | 1号炉月平均 189 °C | 1号炉月平均 63 ppm |
| | 2号炉月平均 860 °C | 2号炉月平均 196 °C | 2号炉月平均 47 ppm |
| | 別紙参照 | 別紙参照 | 別紙参照 |

※上記のチャート紙は桂苑のみ開示

ばいじんの除去の実施状況と措置

| | 冷却設備(ガス冷却装置) | 排ガス処理設備(バグフィルタ) |
|--------------|------------------------|---|
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月5日 スートフロア 1・2号 | 平常運転中 バグフィルタの除じんはすべて機器 によるエアージェットのみ。 ※タイマー 約3分間で16列を一巡 ※差圧計により反応、ランダムに可 動。一日に10~15回程度。 |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月6日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月12日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月13日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月14日 開口ランシング 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月18日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月19日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月20日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月21日 スートフロア 1・2号 | |
| ばいじんの除去を行った日 | 令和2年2月28日 スートフロア 1・2号 | |

熱灼原料分析結果

| | 1ヶ月に1回以上 | 結果 | 1年に1回以上 | 結果 |
|------------|-----------------|-------|----------|----|
| 採取位置 | 1, 2号BF・GCT下 | 0.2 % | 不燃物コンペア | % |
| 採取した年月日 | 令和 2 年 2 月 12 日 | | 令和 年 月 日 | |
| 測定結果が得られた日 | 令和 2 年 3 月 5 日 | | 令和 年 月 日 | |

排ガスの分析結果

| | | 6ヶ月に1回以上 | 1年に一回以上 |
|-----------------|-------|--|---------|
| 採取位置 | | バグフィルタ出口ダクト | |
| 採取した年月日 | | 令和 2 年 2 月 12 日 | 年 月 日 |
| 測定結果が得られた日 | | 令和 2 年 3 月 5 日 | 年 月 日 |
| ダイオキシン類 | | 1号 (ng-TEQ/m ³ N) 2号 (ng-TEQ/m ³ N) | |
| ばい煙量又は ばい煙濃度 | 硫黄酸化物 | | |
| | | 2号 (m ³ /h) | |
| | ばいじん | 1号 (g/m ³ n) | |
| | | 2号 (g/m ³ n) | |
| | 塩化水素 | 1号 定量下限値未満 (mg/m ³ n) | |
| | | 2号 定量下限値未満 (mg/m ³ n) | |
| | 窒素酸化物 | 1号 43 (cm ³ /m ³ n) | |
| | | 2号 50 (cm ³ /m ³ n) | |

第 S1902206 号
令和2年3月5日

試験成績書

ふくおか県央環境広域施設組合 様

環境計量証明事業 福岡県登録濃度第7号
株式会社 環境科学システム
〒816-0901福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869(代) FAX(092)504-2893
代表取締役 島林 信広

依頼されました試料の試験結果は、以下のとおりです。

| | |
|-----------|----------------------------|
| 施設名 | 桂苑 ごみ焼却処理施設 |
| 試料名 | フライアッシュ |
| 採取年月日 | 令和2年2月12日 |
| 採取時間 | 5:00 |
| 採取箇所 | 1, 2号BF・GC |
| 採取者 | 依頼者 |
| 試料提出日 | 令和2年2月12日 |
| 試験項目 | 試験結果 |
| 水分 (%) | --- |
| 大型不燃物 (%) | --- |
| 熱灼減量 (%) | 0.2 |
| 【備考】 | 試験方法：昭和52年11月4日環整第95号に準じた。 |



第 N1902390 号
令和2年3月5日

濃度計量証明書

ふくおか県央環境広域施設組合 様

環境計量証明事業 福岡県登録濃度第7号
株式会社 環境科学システム

〒816-0901 福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869(代) FAX (092)504-2893
環境計量士 第環6050号 島林 信広

依頼されました試料の計量結果は、
以下のとおりであることを証明します。

| 施設名 | 桂苑 ごみ焼却処理施設 | | 試料採取箇所 | 1号BF出口 |
|-------|-------------|----------------------|---------|---------------|
| 試料採取日 | 令和2年2月12日 | | 採取時間 | 12:04 ~ 13:13 |
| 計量対象 | | | 【計量結果】 | 定量下限値 |
| 硫黄酸化物 | C | vol ppm | --- | — |
| | ※ 乾き排ガス流量 | m ³ /h *1 | --- | |
| | ※ Co | m ³ /h *2 | --- | |
| 窒素酸化物 | *3 Cs | vol ppm | 49 | 10 |
| | ※ C | vol ppm | 43 | |
| | 酸素 Os | % | 10.8 | |
| 塩化水素 | *4 Cs | mg/m ³ | 定量下限値未満 | 1 |
| | ※ C | mg/m ³ | --- | |
| | 酸素 Os | % | 12.5 | |

(1) 計量の方法

- ①硫黄酸化物 JIS K 0103 7.1 イオンクロマトグラフ法
- ②窒素酸化物 JIS K 0104 7.3 イオンクロマトグラフ法
- ③塩化水素 JIS K 0107 7.1 イオンクロマトグラフ法

(2) 算出方法

*1) 乾き排ガス流量

$$\text{断面積 (m}^2\text{)} \times \text{流速 (m/s)} \times 60^2 \times \{273.15 / (273.15 + \theta_2)\} \times \{(Pa + Ps) / 101.32\} \times (1 - W / 100)$$

θ_2 : 排ガス温度(°C)

Pa: 大気圧(kPa)

W : 排ガスの水分(%)

Ps: 排ガスの静圧(kPa)

*2) 硫黄酸化物量の計算

$$Co (\text{m}^3/\text{h}) = C (\text{vol ppm}) \times \text{乾き排ガス流量 (m}^3/\text{h)} \times 10^{-6}$$

Co: 標準状態における乾き排ガス中の硫黄酸化物の量(m³/h)

C: 省令で定める方法により測定された硫黄酸化物の濃度(vol ppm)

*3) 窒素酸化物

$$C = [(21 - On) / (21 - Os)] \cdot Cs (\text{vol ppm})$$

C: 標準状態における乾き排ガス中の窒素酸化物の量(vol ppm)

(vol ppm = cm³/m³)

Os: 排ガス中の酸素濃度(%)

On: 政令で定める値(12)(%)

Cs: 省令で定める方法により測定された窒素酸化物の濃度(vol ppm)

*4) 塩化水素

$$C = [9 / (21 - Os)] \cdot Cs (\text{mg/m}^3)$$

C: 標準状態における乾き排ガス中の塩化水素の量(mg/m³)

Os: 排ガス中の酸素濃度(%)

Cs: 省令で定める方法により測定された塩化水素の濃度(mg/m³)

※標準状態とは、273.15K(0°C)、101.32kPaの状態

(3) 上記※印の項目は計量法第107条計量証明対象外。



第 N1902391 号
令和2年3月5日

濃度計量証明書

ふくおか県中央環境広域施設組合 様

環境計量証明事業 福岡県登録濃度第7号
株式会社 環境科学システム

〒816-0901 福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869(代) FAX (092)504-2893
環境計量士 第環6050号 島林 信広 印

依頼されました試料の計量結果は、
以下のとおりであることを証明します。

| 施設名 | 桂苑 ごみ焼却処理施設 | 試料採取箇所 | 2号BF出口 |
|----------|--------------------------------|---------|---------------|
| 試料採取日 | 令和2年2月12日 | 採取時間 | 12:08 ~ 13:15 |
| 計量対象 | | 【計量結果】 | 定量下限値 |
| 硫黄酸化物 | C vol ppm | --- | — |
| | ※ 乾き排ガス流量 m ³ /h *1 | --- | |
| | ※ Co m ³ /h *2 | --- | |
| *3 窒素酸化物 | Cs vol ppm | 48 | 10 |
| | ※ C vol ppm | 50 | |
| | 酸素 Os % | 12.4 | |
| *4 塩化水素 | Cs mg/m ³ | 定量下限値未満 | 1 |
| | ※ C mg/m ³ | --- | |
| | 酸素 Os % | 13.5 | |

(1) 計量の方法

- ① 硫黄酸化物 JIS K 0103 7.1 イオンクロマトグラフ法
- ② 窒素酸化物 JIS K 0104 7.3 イオンクロマトグラフ法
- ③ 塩化水素 JIS K 0107 7.1 イオンクロマトグラフ法

(2) 算出方法

*1) 乾き排ガス流量

$$\text{断面積 (m}^2\text{)} \times \text{流速 (m/s)} \times 60^2 \times \{273.15 / (273.15 + \theta_2)\} \times \{(Pa + Ps) / 101.32\} \times (1 - W / 100)$$

θ_2 : 排ガス温度 (°C)

Pa : 大気圧 (kPa)

W : 排ガスの水分 (%)

Ps : 排ガスの静圧 (kPa)

*2) 硫黄酸化物量の計算

$$Co (\text{m}^3/\text{h}) = C (\text{vol ppm}) \times \text{乾き排ガス流量 (m}^3/\text{h)} \times 10^{-6}$$

Co : 標準状態における乾き排ガス中の硫黄酸化物の量 (m³/h)

C : 省令で定める方法により測定された硫黄酸化物の濃度 (vol ppm)

*3) 窒素酸化物

$$C = [(21 - On) / (21 - Os)] \cdot Cs (\text{vol ppm})$$

C : 標準状態における乾き排ガス中の窒素酸化物の量 (vol ppm) (vol ppm = cm³/m³)

Os : 排ガス中の酸素濃度 (%)

On : 政令で定める値 (12) (%)

Cs : 省令で定める方法により測定された窒素酸化物の濃度 (vol ppm)

*4) 塩化水素

$$C = [9 / (21 - Os)] \cdot Cs (\text{mg/m}^3)$$

C : 標準状態における乾き排ガス中の塩化水素の量 (mg/m³)

Os : 排ガス中の酸素濃度 (%)

Cs : 省令で定める方法により測定された塩化水素の濃度 (mg/m³)

※標準状態とは、273.15K(0°C)、101.32kPaの状態

(3) 上記※印の項目は計量法第107条計量証明対象外。

月 報 (桂苑帳票：設備運転)

データ日付：令和2年 2月 (2/3)

| 日付 | 天候 | 電力量 | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 受電 | | 焼却合計 | | プラント用 | | 建設用 | | 照明用 | | 破碎機 | |
| | | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh |
| 02/01 | | 2,950 | 3,030 | 2,270 | 540 | 220 | * | | | | | | |
| 02/02 | | 2,740 | 2,820 | 2,280 | 480 | 60 | * | | | | | | |
| 02/03 | | 4,590 | 5,090 | 3,100 | 1,580 | 410 | * | | | | | | |
| 02/04 | | 11,730 | 12,280 | 10,000 | 1,880 | 400 | 50 | | | | | | |
| 02/05 | | 15,850 | 16,440 | 13,590 | 2,330 | 520 | 150 | | | | | | |
| 02/06 | | 14,680 | 15,330 | 12,460 | 2,370 | 500 | 130 | | | | | | |
| 02/07 | | 3,620 | 3,810 | 2,360 | 980 | 470 | * | | | | | | |
| 02/08 | | 2,820 | 2,910 | 2,200 | 530 | 180 | * | | | | | | |
| 02/09 | | 2,610 | 2,690 | 2,170 | 460 | 60 | * | | | | | | |
| 02/10 | | 3,360 | 3,350 | 2,350 | 610 | 390 | * | | | | | | |
| 02/11 | | 11,740 | 12,300 | 9,930 | 1,870 | 500 | * | | | | | | |
| 02/12 | | 14,490 | 15,040 | 12,230 | 2,270 | 540 | 160 | | | | | | |
| 02/13 | | 13,820 | 14,530 | 11,780 | 2,240 | 510 | * | | | | | | |
| 02/14 | | 4,010 | 4,460 | 2,460 | 1,580 | 420 | 30 | | | | | | |
| 02/15 | | 2,760 | 2,840 | 2,090 | 520 | 230 | * | | | | | | |
| 02/16 | | 2,720 | 2,790 | 2,100 | 500 | 190 | * | | | | | | |
| 02/17 | | 11,730 | 12,290 | 9,990 | 1,890 | 410 | * | | | | | | |
| 02/18 | | 14,960 | 15,750 | 12,840 | 2,390 | 520 | * | | | | | | |
| 02/19 | | 15,270 | 15,890 | 13,020 | 2,360 | 510 | 140 | | | | | | |
| 02/20 | | 15,180 | 15,820 | 12,960 | 2,350 | 510 | 120 | | | | | | |
| 02/21 | | 5,830 | 6,400 | 4,190 | 1,780 | 430 | * | | | | | | |
| 02/22 | | 3,230 | 3,550 | 2,250 | 1,060 | 240 | * | | | | | | |
| 02/23 | | 2,860 | 2,980 | 2,270 | 570 | 140 | * | | | | | | |
| 02/24 | | 3,390 | 3,420 | 2,460 | 580 | 380 | * | | | | | | |
| 02/25 | | 3,570 | 3,460 | 2,440 | 520 | 500 | 50 | | | | | | |
| 02/26 | | 4,090 | 4,170 | 2,650 | 1,020 | 500 | 140 | | | | | | |
| 02/27 | | 7,560 | 7,810 | 6,190 | 1,120 | 500 | * | | | | | | |
| 02/28 | | 14,310 | 14,990 | 12,200 | 2,300 | 490 | 70 | | | | | | |
| 02/29 | | 2,940 | 3,050 | 2,250 | 580 | 220 | * | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 最大 | | 15,850 | 16,440 | 13,590 | 2,390 | 540 | 160 | | | | | | |
| 最小 | | 2,610 | 2,690 | 2,090 | 460 | 60 | 30 | | | | | | |
| 平均 | | 7,566 | 7,907 | 6,175 | 1,354 | 378 | 104 | | | | | | |
| 合計 | | 219,410 | 229,290 | 179,080 | 39,260 | 10,960 | 1,040 | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | |

