

桜井市長 様

## 検査結果報告書

(旧給食センター解体工事、ダイオキシン類分析)

令和2年7月

労働衛生コンサルタント 工一第314号 井上俊之

計量証明事業登録番号 奈良県第74号

作業環境測定機関登録 29-2号

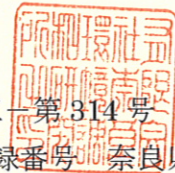
有限会社 奈良環境調和研究所

代表取締役 井上俊之

〒633-0062 奈良県桜井市栗殿 1007-6

TEL 0744-49-3744

Fax 0744-49-3745



## 検査結果報告書

桜井市長 様

発行年月日

令和2年7月30日



計量証明事業登録番号 奈良県第74号  
作業環境測定機関登録 第2912号  
有限会社奈良環境調和研究所  
〒633-0062 奈良県桜井市栗殿1007-6  
TEL 0744-49-3744

令和2年6月26日 ご依頼の測定について  
下記のようにご報告いたします。

環境計量士 井上俊之  
登録番号 第環4461号



|          |              |
|----------|--------------|
| 採取場所・試料名 | 桜井市給食センター    |
| 測定の対象    | 廃棄物中のダイオキシン類 |

## 1. 計量の結果

| 試料名          | 毒性等量             | 特別管理産業廃棄物 |
|--------------|------------------|-----------|
| ①1号ボイラー煙道付着物 | 試料量少量のため分析不能     | -         |
| ②2号ボイラー煙道付着物 | 0.00023 ng-TEQ/g | 該当しない     |

\* 廃棄物基準(参考) 3.0ng-TEQ/g

## 2. 測定の方法

特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法(平成12年厚生省告示第633号)

## 3. 採取年月日

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 年月日 | 令和2年6月26日         |
| 採取者 | 有限会社奈良環境調和研究所 松井誠 |

## 4. 外注の有無

有

ユーロフィン日本環境株式会社

特定計量証明事業認定番号N-0054-02号

## 廃棄物中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： -

|                                           |                                    | 2号ボイラー煙道付着物  |                        |                        |            |                           |
|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------------|
|                                           |                                    | 実測濃度<br>ng/g | 試料における<br>定量下限<br>ng/g | 試料における<br>検出下限<br>ng/g | 毒性等価<br>係数 | 毒性等量<br>(TEQ)<br>ng-TEQ/g |
| P<br>C<br>D<br>D<br>s                     | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.015        | 0.005                  | 0.001                  | —          |                           |
|                                           | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.007        | 0.005                  | 0.001                  | —          |                           |
|                                           | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | N. D.        | 0.005                  | 0.001                  | 1          | 0                         |
|                                           | TeCDDs                             | 0.022        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | N. D.        | 0.005                  | 0.002                  | 1          | 0                         |
|                                           | PeCDDs                             | 0.022        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | N. D.        | 0.014                  | 0.004                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | N. D.        | 0.014                  | 0.004                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | N. D.        | 0.011                  | 0.003                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | HxCDDs                             | 0.036        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 0.016        | 0.014                  | 0.004                  | 0.01       | 0.00016                   |
|                                           | HpCDDs                             | 0.034        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | OCDD                               | 0.048        | 0.028                  | 0.008                  | 0.0003     | 0.0000144                 |
|                                           | Total PCDDs                        | 0.16         | —                      | —                      | —          | 0.00017                   |
| P<br>C<br>D<br>F<br>s                     | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | (0.001)      | 0.005                  | 0.001                  | —          |                           |
|                                           | 1, 3, 6, 8-TeCDF                   | N. D.        | 0.005                  | 0.001                  | —          |                           |
|                                           | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | (0.002)      | 0.005                  | 0.001                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | TeCDFs                             | 0.054        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | N. D.        | 0.006                  | 0.002                  | 0.03       | 0                         |
|                                           | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | (0.002)      | 0.006                  | 0.002                  | 0.3        | 0                         |
|                                           | PeCDFs                             | 0.055        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | N. D.        | 0.014                  | 0.004                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | (0.005)      | 0.013                  | 0.004                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | N. D.        | 0.012                  | 0.003                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | (0.005)      | 0.013                  | 0.004                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | HxCDFs                             | 0.028        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | (0.012)      | 0.013                  | 0.004                  | 0.01       | 0                         |
|                                           | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | N. D.        | 0.015                  | 0.004                  | 0.01       | 0                         |
|                                           | HpCDFs                             | 0.012        | —                      | —                      | —          |                           |
|                                           | OCDF                               | (0.011)      | 0.030                  | 0.009                  | 0.0003     | 0                         |
|                                           | Total PCDFs                        | 0.16         | —                      | —                      | —          | 0                         |
| Total (PCDDs + PCDFs)                     |                                    | 0.32         | —                      | —                      | —          | 0.00017                   |
| コ<br>ブ<br>ラ<br>ナ<br>ー<br>P<br>C<br>B<br>s | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.013        | 0.012                  | 0.004                  | 0.0003     | 0.0000039                 |
|                                           | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 0.31         | 0.012                  | 0.004                  | 0.0001     | 0.000031                  |
|                                           | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | (0.009)      | 0.016                  | 0.005                  | 0.1        | 0                         |
|                                           | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | N. D.        | 0.010                  | 0.003                  | 0.03       | 0                         |
|                                           | Non-ortho PCBs                     | 0.33         | —                      | —                      | —          | 0.000035                  |
|                                           | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | (0.011)      | 0.015                  | 0.004                  | 0.00003    | 0                         |
|                                           | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 0.34         | 0.012                  | 0.003                  | 0.00003    | 0.0000102                 |
|                                           | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 0.21         | 0.013                  | 0.004                  | 0.00003    | 0.0000063                 |
|                                           | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | (0.010)      | 0.014                  | 0.004                  | 0.00003    | 0                         |
|                                           | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | (0.007)      | 0.013                  | 0.004                  | 0.00003    | 0                         |
|                                           | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 0.014        | 0.014                  | 0.004                  | 0.00003    | 0.00000042                |
|                                           | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | (0.005)      | 0.016                  | 0.005                  | 0.00003    | 0                         |
|                                           | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D.        | 0.018                  | 0.005                  | 0.00003    | 0                         |
|                                           | Mono-ortho PCBs                    | 0.60         | —                      | —                      | —          | 0.000017                  |
| Total コブ ラナー-PCBs                         |                                    | 0.93         | —                      | —                      | —          | 0.000052                  |
| Total (PCDDs + PCDFs + コブ ラナー-PCBs)       |                                    | 1.3          | —                      | —                      | —          | 0.00023                   |

- 〔備考〕
- 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
  - 単位のng/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
  - 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
  - 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
  - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
  - 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満の場合は“0”として算出した。



工種：ダイオキシン分析調査  
測点：1号ボイラー沿道

試料採取場所



工種：ダイオキシン分析調査  
測点：1号ボイラー沿道

採取試料



工種：ダイオキシン分析調査  
測点：2号ボイラー沿道

試料採取場所

工種：ダイオキシン分析調査  
測点：2号ボイラー沿道

採取試料

