

## 分析結果報告書

新潟環境開発株式会社

様

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 試料の区分 | 焼却灰                    |
| 試料名   | 焼却灰                    |
| 採取場所  | 廃棄物焼却炉                 |
| 採取年月日 | 令和5年9月15日              |
| 採取時間  | 8時00分                  |
| 採取の区分 | 収集                     |
| 採取者   | 新潟環境開発株式会社             |
| 分析担当者 | 川奈 誠和                  |
| 分析期間  | 令和5年9月28日 ~ 令和5年10月17日 |
| 特記事項  |                        |

株式会社 大和環境分析センター 川北ラボ  
〒923-1253 石川県能美郡川北町三反田273  
TEL 076-277-3155

検査責任者 島村 唯史

※収集・持込み試料の場合、試料名他採取情報は、ご依頼者のお申し出により、記入しました。

貴依頼による分析に係る結果を次のとおり報告します。

| 分析の対象                   | 単位           | 分析の結果     | 分析の方法   |
|-------------------------|--------------|-----------|---|
| 焼却灰中のダイオキシン類濃度<br>[実測値] | ng/g-dry     | 0.05      | 「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条第2項第1号の規定に基づき環境大臣が定める方法」(平成16年12月環境省告示第80号) |
| [毒性等量]                  | ng-TEQ/g-dry | 0.0000039 |   |
|                         | 以下余白         |           |   |

## 備考

毒性等量は、定量下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出した。

## 焼却灰中のダイオキシン類濃度の分析結果

| 同族体・異性体                       |                             | 焼却灰 ( 試料量 : 2.65 g ) |                            |                            |         |                      |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
|                               |                             | 実測濃度<br>ng/g-dry     | 試料における<br>定量下限<br>ng/g-dry | 試料における<br>検出下限<br>ng/g-dry | TEF*    | 毒性等量<br>ng-TEQ/g-dry |
| ポリ塩化ジベンゾフラン<br>(PCDFs)        | 2,3,7,8-TeCDF               | N.D.                 | 0.008                      | 0.002                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,7,8-PeCDF             | N.D.                 | 0.007                      | 0.002                      | 0.03    | 0                    |
|                               | 2,3,4,7,8-PeCDF             | N.D.                 | 0.005                      | 0.001                      | 0.3     | 0                    |
|                               | 1,2,3,4,7,8-HxCDF           | N.D.                 | 0.006                      | 0.002                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,6,7,8-HxCDF           | N.D.                 | 0.0020                     | 0.0006                     | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,7,8,9-HxCDF           | N.D.                 | 0.006                      | 0.002                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 2,3,4,6,7,8-HxCDF           | N.D.                 | 0.014                      | 0.004                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF         | N.D.                 | 0.003                      | 0.001                      | 0.01    | 0                    |
|                               | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF         | N.D.                 | 0.006                      | 0.002                      | 0.01    | 0                    |
|                               | OCDF                        | 0.010                | 0.009                      | 0.003                      | 0.0003  | 0.0000030            |
|                               | Total PCDFs                 | 0.010                | -                          | -                          | -       | 0.0000030            |
|                               | TeCDFs                      | N.D.                 | 0.008                      | 0.002                      | -       | -                    |
|                               | PeCDFs                      | N.D.                 | 0.007                      | 0.002                      | -       | -                    |
| HxCDFs                        | N.D.                        | 0.014                | 0.004                      | -                          | -       |                      |
| HpCDFs                        | N.D.                        | 0.006                | 0.002                      | -                          | -       |                      |
| OCDF                          | 0.010                       | 0.009                | 0.003                      | -                          | -       |                      |
| ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン<br>(PCDDs)    | 2,3,7,8-TeCDD               | N.D.                 | 0.004                      | 0.001                      | 1       | 0                    |
|                               | 1,2,3,7,8-PeCDD             | N.D.                 | 0.012                      | 0.004                      | 1       | 0                    |
|                               | 1,2,3,4,7,8-HxCDD           | N.D.                 | 0.015                      | 0.005                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,6,7,8-HxCDD           | N.D.                 | 0.004                      | 0.001                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,7,8,9-HxCDD           | N.D.                 | 0.013                      | 0.004                      | 0.1     | 0                    |
|                               | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD         | N.D.                 | 0.008                      | 0.003                      | 0.01    | 0                    |
|                               | OCDD                        | (0.01)               | 0.04                       | 0.01                       | 0.0003  | 0                    |
|                               | Total PCDDs                 | 0.01                 | -                          | -                          | -       | 0                    |
|                               | TeCDDs                      | N.D.                 | 0.004                      | 0.001                      | -       | -                    |
|                               | PeCDDs                      | N.D.                 | 0.012                      | 0.004                      | -       | -                    |
|                               | HxCDDs                      | N.D.                 | 0.015                      | 0.005                      | -       | -                    |
|                               | HpCDDs                      | N.D.                 | 0.008                      | 0.003                      | -       | -                    |
|                               | OCDD                        | (0.01)               | 0.04                       | 0.01                       | -       | -                    |
| Total PCDFs+PCDDs             |                             | 0.02                 | -                          | -                          | -       | 0.0000030            |
| ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル<br>(DL-PCBs) | 3,4,4',5-TeCB(#81)          | N.D.                 | 0.013                      | 0.004                      | 0.0003  | 0                    |
|                               | 3,3',4,4'-TeCB(#77)         | 0.009                | 0.009                      | 0.003                      | 0.0001  | 0.0000009            |
|                               | 3,3',4,4',5-PeCB(#126)      | N.D.                 | 0.0015                     | 0.0004                     | 0.1     | 0                    |
|                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)   | N.D.                 | 0.008                      | 0.002                      | 0.03    | 0                    |
|                               | 2',3,4,4',5-PeCB(#123)      | N.D.                 | 0.007                      | 0.002                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3',4,4',5-PeCB(#118)      | (0.011)              | 0.013                      | 0.004                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)      | (0.007)              | 0.010                      | 0.003                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3,4,4',5-PeCB(#114)       | N.D.                 | 0.012                      | 0.004                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)   | N.D.                 | 0.012                      | 0.004                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)    | N.D.                 | 0.017                      | 0.005                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)   | N.D.                 | 0.012                      | 0.004                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | N.D.                 | 0.011                      | 0.003                      | 0.00003 | 0                    |
|                               | non-orthoPCBs               | 0.009                | -                          | -                          | -       | 0.0000009            |
|                               | mono-orthoPCBs              | 0.018                | -                          | -                          | -       | 0                    |
| Total DL-PCB                  |                             | 0.027                | -                          | -                          | -       | 0.0000009            |
| Total ダイオキシン類                 |                             | 0.05                 | -                          | -                          | -       | 0.0000039            |

\*TEF: Toxicity Equivalency Factor,毒性等価係数(WHO(2006))

備考: 実測濃度中の括弧つき数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

実測濃度中のN.D.は検出下限未満である。

毒性等量は、定量下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出した。

(熱しゃく減量: 4.0 %)

(含水率: 12.1 %)