

## 産業廃棄物焼却施設におけるダイオキシン類排出状況等調査票

- 調査対象は廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）第 15 条に基づく許可を受けた（届出し受理された）産業廃棄物焼却施設です。
- なお、令和 3 年 3 月 31 日以前に廃止又は許可取り消しとなった炉（施設）は調査対象ではありません。
- 許可を受けている施設ごとに調査票を作成いただきますようお願いいたします。ただし、1 つの施設にて複数の許可を得ている場合には、1 つの調査票を作成していただければ結構です。
- 1 つの施設で複数の炉を有する場合には、炉ごとに調査票を作成いただくようお願い致します。
- 調査対象期間は、令和 3 年度(令和 3 年 4 月 1 日～令和 4 年 3 月 31 日)です。
- 回答方法について、該当する ☐ に記載をお願いいたします。

### 1. 設置者に関すること

設置者についてお聞きます。

|     |         |              |
|-----|---------|--------------|
| 1-1 | 設置者名    | 比留間運送株式会社    |
| 1-2 | 記入者名    | 対象外          |
|     | 役職      | 総務部          |
|     | 氏名      | 対象外          |
|     | TEL     | 042-565-1336 |
|     | メールアドレス | 対象外          |

### 2. 施設の能力等に関すること

施設の能力等についてお聞きます。

|     |                                                       |                     |
|-----|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 2-1 | 施設名                                                   | 比留間運送株式会社 伊奈平工場 焼却炉 |
|     | 炉番号<br>※排ガス処理設備や煙突を共有する炉が複数ある場合は、1、2、と順次「炉番号」を付して下さい。 | 1                   |
| 2-2 | 施設設置場所                                                | 東京都武蔵村山市伊奈平 3-25-5  |

|     |             |                    |
|-----|-------------|--------------------|
| 2-3 | 設置許可（届出）年月日 | 西暦 1997 年 12 月 1 日 |
|-----|-------------|--------------------|

|     |         |                   |
|-----|---------|-------------------|
| 2-4 | 使用開始年月日 | 西暦 1996 年 8 月 1 日 |
|-----|---------|-------------------|

|     |                            |  |       |                                  |                    |
|-----|----------------------------|--|-------|----------------------------------|--------------------|
| 2-5 | 設置者の区分 ※該当するものに○を記入してください。 |  |       |                                  |                    |
|     | ・排出事業者                     |  | ・処理業者 | <input checked="" type="radio"/> | ・その他<br>(公共関与の施設等) |

|     |                                     |                                  |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------|
| 2-6 | 施設の種類 ※該当するもの全てに○を記入してください。         |                                  |
|     | 一般廃棄物の焼却施設                          | <input checked="" type="radio"/> |
|     | 汚泥の焼却施設（廃棄物処理法施行令第 7 条第 3 号）        |                                  |
|     | 廃油の焼却施設（廃棄物処理法施行令第 7 条第 5 号）        |                                  |
|     | 廃プラスチック類の焼却施設（廃棄物処理法施行令第 7 条第 8 号）  |                                  |
|     | 水銀を含む汚泥のばい焼施設（廃棄物処理法施行令第 7 条第 10 号） |                                  |
|     | その他の焼却施設（廃棄物処理法施行令第 7 条第 13 号の 2）   | <input checked="" type="radio"/> |
|     | 木くずの専焼炉                             |                                  |
|     | セメント工場                              |                                  |
|     | 製紙工場                                |                                  |

|     |                                                    |                                  |      |
|-----|----------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| 2-7 | 施設における水銀に係る特定有害産業廃棄物の処理業の許可<br>※該当するものに○を記入してください。 |                                  |      |
|     | ・有り                                                |                                  | ・焼却  |
|     |                                                    |                                  | ・ばい焼 |
|     | ・無し                                                | <input checked="" type="radio"/> |      |

|     |                                                                                 |     |     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 2-8 | 施設の処理能力（1時間当たりトン数 t/h 及び1日当たりトン数 t/d）                                           |     |     |     |
|     | ※該当するものに処理能力を記入してください。                                                          |     |     |     |
|     | ※処理能力の単位は「t/h」とし、「m <sup>3</sup> /h」で把握している場合は1 m <sup>3</sup> = 1 tとしてご記入ください。 |     |     |     |
|     | ※1 施設で複数の炉を有する場合は、炉番号が1の炉の調査票にのみ合計値を記入し、他の炉の調査票には、「1に含む」と記入願います。                |     |     |     |
|     | 1時間当たりの処理能力                                                                     | 汚泥  |     | t/h |
|     | 廃油                                                                              |     | t/h |     |
|     | 廃プラスチック類                                                                        |     | t/h |     |
|     | その他                                                                             | 0.6 | t/h |     |
|     | 1日当たりの処理能力<br>施設としての処理能力(混焼した場合の処理能力)をご記入ください。メーカー等に問合わせても判らない場合は、空欄で結構です。      |     | 4.8 | t/d |

|     |         |   |    |
|-----|---------|---|----|
| 2-9 | 1日の稼働時間 | 8 | 時間 |
|-----|---------|---|----|

|      |                 |     |     |   |
|------|-----------------|-----|-----|---|
| 2-10 | 年間稼働日数(令和3年度実績) | 252 | 249 | 日 |
|------|-----------------|-----|-----|---|

|      |                          |  |       |
|------|--------------------------|--|-------|
| 2-11 | 焼却方式 ※該当するものに○を記入してください。 |  |       |
|      | ・連続式                     |  | ・バッチ式 |

|      |                                 |   |                      |  |
|------|---------------------------------|---|----------------------|--|
| 2-12 | 焼却炉の構造 ※該当するものに○、必要事項を記入してください。 |   |                      |  |
|      | ・固定床炉                           | ○ | ・ロータリーキルン            |  |
|      | ・流動床炉                           |   | ・ストーカ炉               |  |
|      | ・多段炉                            |   | ・廃液蒸発炉               |  |
|      | ・乾留ガス化燃焼炉                       |   | ・ロータリーキルン&ストーカ炉      |  |
|      | ・その他                            |   | ※その他の構造について記入してください。 |  |

|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 2-13 | 火格子又は火床面積<br>(構造上火格子又は火床のないものは記入不要) | 5.4 | m <sup>2</sup> |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|

|      |                                 |   |     |
|------|---------------------------------|---|-----|
| 2-14 | 2次燃焼バーナーの有無 ※該当するものに○を記入してください。 |   |     |
|      | ・有り                             | ○ | ・無し |

|      |                                         |              |   |
|------|-----------------------------------------|--------------|---|
| 2-15 | 排ガス処理設備（複数回答可） ※該当するものに○、必要事項を記入してください。 |              |   |
| ・有り  | ○                                       | サイクロン        | ○ |
|      |                                         | スクラバ（水洗浄）    |   |
|      |                                         | スクラバ（アルカリ洗浄） |   |
|      |                                         | 電気集塵器（乾式）    |   |
|      |                                         | 電気集塵器（湿式）    |   |
|      |                                         | バグフィルタ       | ○ |
|      |                                         | 活性炭噴霧        |   |
|      |                                         | 活性炭吸着塔       |   |
|      |                                         | その他          |   |
|      |                                         | ※具体的な名称：     |   |
| ・無し  |                                         |              |   |

|      |                                          |                   |   |
|------|------------------------------------------|-------------------|---|
| 2-16 | 燃焼ガス冷却設備（複数回答可） ※該当するものに○、必要事項を記入してください。 |                   |   |
| ・有り  | ○                                        | 水噴霧式（別置型）         |   |
|      |                                          | 水噴霧式（炉頂型）         |   |
|      |                                          | ボイラー式             |   |
|      |                                          | 併用式（水噴射とボイラーの一体型） |   |
|      |                                          | その他               | ○ |
|      |                                          | ※具体的な名称：          |   |
| ・無し  |                                          |                   |   |

|      |                                                |          |  |
|------|------------------------------------------------|----------|--|
| 2-17 | スクラバ排水等の排水処理設備（複数回答可） ※該当するものに○、必要事項を記入してください。 |          |  |
| ・有り  | ○                                              | 生物処理     |  |
|      |                                                | 凝集沈殿     |  |
|      |                                                | 砂ろ過      |  |
|      |                                                | キレート処理   |  |
|      |                                                | 活性炭吸着    |  |
|      |                                                | その他      |  |
|      |                                                | ※具体的な名称： |  |
| ・無し  | ○                                              |          |  |



|      |                                   |   |         |
|------|-----------------------------------|---|---------|
| 2-18 | 構造基準・維持管理基準の適合状況（令和4年3月31日現在）     |   |         |
|      | 平成14年から施行されている構造基準・維持管理基準に適合しているか |   |         |
|      | ※該当するものに○、必要事項を記入してください。          |   |         |
|      | ・適合                               | ○ |         |
|      | ・不適合                              |   | 不適合の項目： |
|      | ・適用除外                             |   | 適用除外理由： |

### 3. 施設の稼働状況に関すること

施設の稼働状況についてお聞きします。

|     |                      |   |                 |   |
|-----|----------------------|---|-----------------|---|
| 3-1 | 焼却施設の区分              |   |                 |   |
|     | 平成9年12月1日現在で設置されていたか |   |                 |   |
|     | ※該当するものに○を記入してください。  |   |                 |   |
|     | ・設置されていなかった          |   | ・現基準施設          |   |
|     | ・設置されていた             | ○ | ・既存産業廃棄物焼却施設    |   |
|     |                      |   | ・特定産業廃棄物焼却施設(*) | ○ |

\* 特定産業廃棄物焼却施設：平成9年12月1日改正令の施行に伴い、それまで、許可対象処理能力未満の小規模能力であったため許可対象施設ではなかったが、新たに焼却施設として許可対象施設となった施設

|      |                                                        |      |                   |             |     |
|------|--------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------|-----|
| 3-2  | 稼働状況（令和4年3月31日現在の稼働状況）                                 |      |                   |             |     |
|      | ※該当するものに○、期間、年月日を記入してください。                             |      |                   |             |     |
|      | ※令和4年3月31日に廃止の場合は、令和4年3月31日の状況を記入してください。               |      |                   |             |     |
|      | ※令和3年度に廃止又は許可取り消しとなった炉については、令和4年3月31日現在の解体状況を記入してください。 |      |                   |             |     |
|      | ・未着工                                                   |      |                   |             |     |
|      | ・建設中                                                   |      |                   |             |     |
|      | ・新規供用施設（令和3年度）                                         |      | 供用年月日             | 年 月 日       |     |
|      | ・稼働中                                                   | ○    | 令和3年度中に<br>休止した期間 | 年 月 日 — 月 日 |     |
|      | ・休止中 ※届出がされているもの                                       |      | 休止年月日             | 年 月 日       |     |
|      | ・廃止又は許可取消し                                             |      | 廃止又は許可<br>取消し年月日  | 年 月 日       |     |
|      | 解体<br>状況                                               | 解体済み |                   | 解体時期        | 年 月 |
|      |                                                        | 解体中  |                   | 解体時期        | 年 月 |
| 解体予定 |                                                        |      | 解体時期              | 年 月         |     |
| 解体未定 |                                                        |      |                   |             |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----|
| 3-3 令和3年度の年間焼却実績（t）                                                                                                                                                                                                                            |          |        |     |
| ※1 施設で複数の炉を有する場合で、各炉の焼却量の内訳が不明な場合については、可能な限り合計値をもとに按分した数値を記入し、なお不明な場合は炉番号が1の炉の調査票にのみ合計値を記入し、他の炉の調査票には、「1に含む」と記入願います。<br>※補助燃料として利用した廃棄物系の燃料(再生重油、RDF、RPF、廃タイヤ、木くず等有価のもの)はここには含めず、3-6の廃棄物以外の燃料で計上してください。<br>※「その他」欄には、上記以外の廃棄物の焼却実績の合計値を記入ください。 |          |        |     |
| ・一般廃棄物                                                                                                                                                                                                                                         |          | 101.53 | t/年 |
| ・汚泥                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | t/年 |
|                                                                                                                                                                                                                                                | うち下水汚泥   |        | t/年 |
| ・廃油                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | t/年 |
| ・廃プラスチック類                                                                                                                                                                                                                                      |          |        | t/年 |
| ・木くず                                                                                                                                                                                                                                           |          | 642.89 | t/年 |
| ・その他                                                                                                                                                                                                                                           |          | 275.52 | t/年 |
|                                                                                                                                                                                                                                                | うち感染性廃棄物 |        | t/年 |

|                                                                                                                                                                       |         |            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------|
| 3-4 排ガス中のダイオキシン類濃度の測定結果（令和3年度）                                                                                                                                        |         |            |                         |
| ※ <u>行政検査・自主検査を含めた測定結果</u> を記入してください。<br>※TEF(2006)（別表1）を用いた値を記入して下さい。<br>※濃度は有効数字2桁でご記入ください。<br>※それぞれの異性体の測定量が定量下限値を下回る場合は、「<0.001」のように記入し、検出限界値を下回る場合は、「ND」と表記すること。 |         |            |                         |
| ・未測定                                                                                                                                                                  |         | 未測定<br>の理由 |                         |
| ・測定あり                                                                                                                                                                 | ○       |            |                         |
| 2021年11月13日                                                                                                                                                           |         | 7.0        | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 年 月 日                                                                                                                                                                 |         |            | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 年 月 日                                                                                                                                                                 |         |            | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 年 月 日                                                                                                                                                                 |         |            | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 平均値                                                                                                                                                                   |         | 7.0        | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 最大値                                                                                                                                                                   |         | 7.0        | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 基準                                                                                                                                                                    | 基準値     | 10.0       | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
|                                                                                                                                                                       | 適用区分(*) | F          |                         |

\* 適用区分は、次の【ダイオキシン類基準値の適用区分】から該当するA～Fを記入。

【ダイオキシン類基準値の適用区分】

| 燃焼室の<br>処理能力    | 新基準施設 <sup>1</sup> の基準 |                            | 旧基準施設 <sup>2</sup> の基準 |                           |
|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| 4t/h 以上         | <b>A</b>               | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | <b>D</b>               | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N  |
| 2t/h 以上～4t/h 未満 | <b>B</b>               | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N   | <b>E</b>               | 5ng-TEQ/m <sup>3</sup> N  |
| 2t/h 未満         | <b>C</b>               | 5ng-TEQ/m <sup>3</sup> N   | <b>F</b>               | 10ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |

1：新基準施設とは、平成9年12月2日以降に設置された産業廃棄物焼却炉のこと。

2：旧基準施設とは、平成9年12月1日以前に設置された産業廃棄物焼却炉のこと。

|                                                                                                                                                       |   |                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|--|
| 基準超過の有無                                                                                                                                               |   |                                             |  |
| ※該当するものに○、必要事項を記入してください。                                                                                                                              |   |                                             |  |
| ・無し                                                                                                                                                   | ○ |                                             |  |
| ・有り                                                                                                                                                   |   |                                             |  |
| 超過判明後の対応状況                                                                                                                                            |   |                                             |  |
| ・対策済み                                                                                                                                                 |   | ※対策済みの場合は、改善後の測定結果を記入してください。<br>(複数の場合は平均値) |  |
|                                                                                                                                                       |   | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N                     |  |
| ・対策中                                                                                                                                                  |   |                                             |  |
| ・未実施                                                                                                                                                  |   |                                             |  |
| 令和4年3月31日現在の状況<br>※特に現時点で「稼働中」の場合には、<br>稼働に到る経緯を併せて記載すること。<br>【例：改善中。現在使用停止中。令和○年○月○<br>日廃止。改善後の再測定の結果、基準値以下を確認<br>(○ ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) し、稼働中】 |   |                                             |  |

|          |                                                                                 |                    |                |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------|
| 3-5      | 余熱利用の状況                                                                         |                    |                |      |
|          | 余熱利用のための設備(廃熱ボイラや熱交換器)が設置されているか                                                 |                    |                |      |
|          | ※該当するものに○、必要事項を記入してください。                                                        |                    |                |      |
|          | ・設定されていない                                                                       | ○                  | → 3-9 へお進み下さい。 |      |
| ・設定されている |                                                                                 | → 以下の質問についてお答えください |                |      |
|          | 令和3年度に焼却された廃棄物の総発熱量<br>(3-4の年間焼却実績に記入したものの総発熱量)<br>※総発熱量単位は1GJ=千MJ=百万KJ=10億Jです。 |                    | GJ<br>ギガジュール   | : Iw |



|                                                                                                                                                             |                                                                            |  |  |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|----------|
|                                                                                                                                                             | 令和3年度に投入された廃棄物以外の燃料<br>(重油、都市ガス、廃棄物燃料等)の総発熱量                               |  |  | GJ<br>ギガジュール | : Fa     |
|                                                                                                                                                             | ※3-4の年間焼却実績に記入したものはここに含めないで下さい。<br>※総発熱量単位は 1GJ=千 MJ=百万 KJ=10 億 J です。      |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | うち、重油等化石燃料                                                                 |  |  | GJ<br>ギガジュール | : F1     |
|                                                                                                                                                             | 廃棄物燃料<br>(RPF、RDF 等有価であるもの)                                                |  |  | GJ<br>ギガジュール | : F2     |
|                                                                                                                                                             | ※廃棄物以外の燃料総発熱量 Fa = 化石燃料 F1 + 廃棄物燃料 F2 の関係となります。                            |  |  |              |          |
| <b>利用方法</b><br>※ボイラーや熱交換器で発生した蒸気や温水の利用方法として該当する項目全てに○を記入してください。<br>※利用方法については、具体的に記入してください。<br>※場内は焼却施設と同一敷地での利用、場外は敷地外での利用を指します。<br>※余熱利用方法の分類は別表2を参照ください。 |                                                                            |  |  |              |          |
| 利用方法                                                                                                                                                        |                                                                            |  |  | 利用先          |          |
|                                                                                                                                                             |                                                                            |  |  | 場内<br>利用     | 場外<br>利用 |
| 電力利用(発電している)                                                                                                                                                |                                                                            |  |  |              |          |
| 電力<br>利用<br>以外                                                                                                                                              | (H1)燃焼用空気予熱・ボイラー給水加熱器・脱気器・スート<br>ブロワ等の <b>循環利用</b> (焼却施設への入熱となるもの)         |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | 具体的に                                                                       |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | (H2)白煙防止・脱硝等用の排ガス <b>再加熱利用</b> (焼却施設へ<br>の入熱とならないもの)                       |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | 具体的に                                                                       |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | (H3)乾燥・加温・加熱・濃縮・脱水・補機駆動等の <b>プロセス<br/>利用</b> (H1,H2 以外で、主に生産用・処理用に利用されるもの) |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | 具体的に                                                                       |  |  |              |          |
| (H4)給湯・冷暖房・温水プール・ロードヒーティング等の <b>生活利<br/>用</b> (H1,H2,H3 以外の余熱利用)                                                                                            |                                                                            |  |  |              |          |
|                                                                                                                                                             | 具体的に                                                                       |  |  |              |          |

電力利用していない場合は、3-8 へお進みください。

|                                                                                                      |                               |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
| 3-6                                                                                                  | 発電能力及び実績 (3-6 で電力利用にチェックされた方) |    |
| ※3-7 の記入にあたっては、1 施設で複数の炉を有する場合で、発電のための設備が各炉で共通の場合は、炉番号が1の炉の調査票にまとめて記入し、他の炉の調査票においては「1 に含む」と記入してください。 |                               |    |
|                                                                                                      | 発電能力                          | kW |



## 発電効率

※両方、記載願います。実績値は、次の式で算定し記入願います。

$$\text{発電効率}[\%] = \frac{3.6 [\text{GJ/MWh}] \times \text{発電量 } E [\text{MWh/年}]}{\text{焼却された廃棄物の総発熱量 } I_w [\text{GJ/年}] + \text{投入された廃棄物以外の燃料の総発熱量 } F_a [\text{GJ/年}]} \times 100$$

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 仕様値 |  | % |
| 実績値 |  | % |

## 令和3年度発電量実績 ※発電量単位は MWh = 千 kWh です。

|      |           |  |         |
|------|-----------|--|---------|
| 場内利用 | 焼却施設で利用   |  | MWh : ① |
|      | 焼却施設以外で利用 |  | MWh     |
| 場外利用 | (売電等)     |  | MWh     |
| 合 計  |           |  | MWh : E |

## 令和3年度の固定価格買取制度(FIT 制度)の売電実績

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 売電量  |  | MWh |
| 売電金額 |  | 円   |

## 焼却施設の消費・購入電力量 ※② - ① = ③の関係となります。

|            |  |         |
|------------|--|---------|
| 焼却施設の消費電力量 |  | MWh : ② |
| 焼却施設の購入電力量 |  | MWh : ③ |

3-7

## 総余熱利用量実績（3-6 で電力利用以外の利用方法にチェックされた方）

※3-8 の記入にあたっては、1 施設で複数の炉を有する場合で、発電のための設備が各炉で共通の場合は、炉番号が1の炉の調査票にまとめて記入し、他の炉の調査票においては「1に含む」と記入してください。

令和3年度における総余熱利用量の実績値を、下表に記入してください。

※余熱利用量は、可能な限り、供給ベースの実績値ではなく、利用ベースの実績値を記入してください。

※余熱利用量の単位は **GJ（ギガジュール）＝百万kJ** です。

※cal（カロリー）等の場合は、次式を参考に換算してください。

A [cal] を B [GJ] に変換する場合 :  $B [GJ] = A [cal] \times 4.2 \div 1,000,000,000$

C [kcal] を D [GJ] に変換する場合 :  $D [GJ] = C [kcal] \times 4.2 \div 1,000,000$

E [Mcal] を F [GJ] に変換する場合 :  $F [GJ] = E [Mcal] \times 4.2 \div 1,000$

| 利用先<br>利用方法                             | 場内利用 |    | 場外利用 |    | 計 |    |
|-----------------------------------------|------|----|------|----|---|----|
| (H1) 燃焼用空気予熱・ボイラー給水加熱器・脱気器・スートブロワ等の循環利用 |      | GJ |      | GJ |   | GJ |
| (H2) 白煙防止・脱硝等用の排ガス再加熱利用                 |      | GJ |      | GJ |   | GJ |
| (H3) 乾燥・加温・加熱・濃縮・脱水・補機駆動等のプロセス利用        |      | GJ |      | GJ |   | GJ |
| (H4) 給湯・冷暖房・温水プール・ロードヒーティング等の生活利用       |      | GJ |      | GJ |   | GJ |
| 計                                       |      | GJ |      | GJ |   | GJ |

## 熱回収率実績値

※熱回収率実績値は、下の式で算定し記入願います。

（廃棄物熱回収施設設置者認定マニュアル参照）

$$\text{熱回収率} [\%] = \frac{\frac{3.6 \times \text{発電量}}{[\text{GJ/MWh}]} + \frac{\text{発電以外の熱利用量}}{[\text{E [MWh]}]} - \frac{\text{燃料の利用に伴い得られる熱量}}{[\text{H [GJ]}]} - \frac{\text{燃料の利用に伴い得られる熱量}}{[\text{F [GJ]}]}}{\text{投入エネルギー量 I [GJ]}} \times 100$$

発電以外の熱利用量 H(GJ) = 循環利用量 H1 + プロセス利用量 H3 + 生活利用量 H4

燃料の利用に伴い得られる熱量 F(GJ) = 0.2 × 化石燃料 F1 + 0.1 × 廃棄物燃料 F2

投入エネルギー量 I(GJ) = 焼却された廃棄物の総発熱量 Iw  
+ 投入された廃棄物以外の燃料の総発熱量 Fa  
+ 循環利用量 H1

|     |   |
|-----|---|
| 実績値 | % |
|-----|---|

ボイラーの蒸気条件と年間蒸気発生量の記入をお願いします。

|           |    |  |   |    |  |     |
|-----------|----|--|---|----|--|-----|
| ボイラーの蒸気条件 | 温度 |  | ℃ | 圧力 |  | MPa |
|-----------|----|--|---|----|--|-----|

|  |                                 |       |  |      |
|--|---------------------------------|-------|--|------|
|  | 年間蒸気発生量                         |       |  | トン/年 |
|  | うち、用途別<br>(送付先の機器別)<br>の年間蒸気利用量 | タービン  |  | トン/年 |
|  |                                 | 空気予熱器 |  | トン/年 |
|  |                                 | 高圧復水器 |  | トン/年 |
|  |                                 | 脱気器   |  | トン/年 |
|  |                                 | その他   |  | トン/年 |

|     |                                                                                                                                                                  |            |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 3-8 | 令和3年度の焼却残さの年間排出量                                                                                                                                                 |            |    |
|     | ※「その他」欄には、燃え殻、ばいじん以外の焼却残さの名称を記入してください。<br>※1 施設で複数の炉を有する場合で、各炉の排出量の内訳が不明な場合については、可能な限り合計値をもとに按分した数値を記入し、なお不明な場合は炉番号が1の炉の調査票にのみ合計値を記入し、他の炉の調査票には、「1に含む」と記入してください。 |            |    |
|     | 燃え殻                                                                                                                                                              | 94.89      | トン |
|     | ばいじん                                                                                                                                                             | 15.59 8.48 | トン |
|     | その他                                                                                                                                                              |            | トン |
|     | その他の具体的な内容:                                                                                                                                                      |            |    |

|     |                                                                                                  |          |          |          |          |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 3-9 | 焼却残さ中のダイオキシン類濃度の測定結果（令和3年度）                                                                      |          |          |          |          |     |
|     | ※該当するものに○、必要事項を記入してください。<br>※それぞれの異性体の測定量が定量下限値を下回る場合は、「<0.001」のように記入し、検出限界値を下回る場合は、「ND」と表記すること。 |          |          |          |          |     |
|     | ・有り                                                                                              | ○        |          |          |          |     |
|     | ・無し                                                                                              |          |          |          |          |     |
|     | 未測定の原因：                                                                                          |          |          |          |          |     |
|     | 試料採取 年月日等                                                                                        | 燃え殻      |          | ばいじん     |          | その他 |
|     | 2022年2月23日                                                                                       | 0.46     | ng-TEQ/g | 0.0064   | ng-TEQ/g |     |
|     | 年 月 日                                                                                            |          | ng-TEQ/g |          | ng-TEQ/g |     |
|     | 年 月 日                                                                                            |          | ng-TEQ/g |          | ng-TEQ/g |     |
|     | 平均値                                                                                              | 0.46     | ng-TEQ/g | 0.0064   | ng-TEQ/g |     |
| 最大値 | 0.46                                                                                             | ng-TEQ/g | 0.0064   | ng-TEQ/g |          |     |



|      |                                                                                                              |         |      |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| 3-10 | 焼却残さ中の水銀濃度（溶出量）（令和３年度）（測定を行っている場合のみ）<br>※それぞれの異性体の測定量が定量下限値を下回る場合は、「<0.001」のように記入し、検出限界値を下回る場合は、「ND」と表記すること。 |         |      |      |
|      | 試料採取 年月日等                                                                                                    | 燃え殻     |      | ばいじん |
|      | 2021 年 11 月 4 日                                                                                              | <0.0005 | mg/L | mg/L |
|      | 2022 年 2 月 1 日                                                                                               | <0.0005 | mg/L | mg/L |
|      | 平均値                                                                                                          | <0.0005 | mg/L | mg/L |
|      | 最大値                                                                                                          | <0.0005 | mg/L | mg/L |

以上で調査は終了です。御協力誠にありがとうございました。

別表 1

## 毒性等価係数 (WHO-TEF(2006))

## a) PCDD+PCDF

| 異性体  |                      | 毒性等価係数 (TEF) |
|------|----------------------|--------------|
| PCDD | 2,3,7,8-TCDD         | 1            |
|      | 1,2,3,7,8-PeCDD      | 1            |
|      | 1,2,3,4,7,8-HxCDD0   | 0.1          |
|      | 1,2,3,6,7,8-HxCDD    | 0.1          |
|      | 1,2,3,7,8,9-HxCDD    | 0.1          |
|      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD  | 0.01         |
|      | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD | 0.0003       |
|      | その他                  | 0            |
| PCDF | 2,3,7,8-TCDF         | 0.1          |
|      | 1,2,3,7,8-PeCDF      | 0.03         |
|      | 2,3,4,7,8-PeCDF      | 0.3          |
|      | 1,2,3,4,7,8-HxCDF    | 0.1          |
|      | 1,2,3,6,7,8-HxCDF    | 0.1          |
|      | 1,2,3,7,8,9-HxCDF    | 0.1          |
|      | 2,3,4,6,7,8-HxCDF    | 0.1          |
|      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  | 0.01         |
|      | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  | 0.01         |
|      | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF | 0.0003       |
|      | その他                  | 0            |

## b) コプラナーPCB

| 異性体                    |                       | 毒性等価係数 (TEF) |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| ノンオルト体<br>(Non-ortho)  | 3,4,4',5-TCB          | 0.0003       |
|                        | 3,3',4,4'-TCB         | 0.0001       |
|                        | 3,3',4,4',5-PeCB      | 0.1          |
|                        | 3,3',4,4',5,5'-HxCB   | 0.03         |
| モノオルト体<br>(Mono-ortho) | 2',3,4,4',5-PeCB      | 0.00003      |
|                        | 2,3',4,4',5-PeCB      | 0.00003      |
|                        | 2,3,3',4,4'-PeCB      | 0.00003      |
|                        | 2,3,4,4',5-PeCB       | 0.00003      |
|                        | 2,3',4,4',5,5'-HxCB   | 0.00003      |
|                        | 2,3,3',4,4',5-HxCB    | 0.00003      |
|                        | 2,3,3',4,4',5'-HxCB   | 0.00003      |
|                        | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 0.00003      |

別表 2 余熱利用の形態の整理

| エネルギー源                | エネルギー変換方式       |      |                   |      | 利用方法                |
|-----------------------|-----------------|------|-------------------|------|---------------------|
|                       | 一次変換            | 一次媒体 | 二次変換              | 二次媒体 | (例)                 |
| 廃棄物焼却<br>廃熱<br>(燃焼ガス) | 廃熱ボイラ           | 蒸気   | 蒸気タービン            | 電気   | 電力利用(所内動力・<br>場外送電) |
|                       |                 |      | 蒸気タービン            | (動力) | 補機駆動(ファン・ポンプ<br>など) |
|                       |                 |      | 熱交換器<br>(蒸気-水)    | 温水   | 濃縮熱源、暖房熱源、<br>給湯熱源  |
|                       |                 |      | 熱交換器<br>(蒸気-空気)   | 空気   | 燃焼空気、乾燥熱源           |
|                       |                 |      | 吸収式冷凍機<br>(蒸気駆動式) | 冷水   | 冷房熱源                |
|                       |                 |      |                   |      | 乾燥熱源、暖房熱源           |
|                       | 熱交換器<br>(ガス-空気) | 空気   | 熱交換器<br>(空気-水)    | 温水   | 濃縮熱源、暖房熱源、<br>給湯熱源  |
|                       |                 |      |                   |      | 燃焼空気、乾燥熱源、<br>暖房熱源  |
|                       | 熱交換器<br>(ガス-水)  | 温水   |                   |      | 濃縮熱源、暖房熱源、<br>給湯熱源  |
|                       | 熱交換器(ガス-対象物)    |      |                   |      | 濃縮熱源、乾燥熱源           |
| (燃焼ガス直接利用)            |                 |      |                   | 乾燥熱源 |                     |

・余熱利用の分類

| 大分類           | 小分類        | 具体的利用方法                                                   | 備考                              |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 電力利用          |            | 蒸気タービン発電機等による発電                                           |                                 |
| 電力以外の<br>利用方法 | (H1)循環利用   | 燃烧用の空気予熱、ボイラー給水加熱器、脱気器、スートブロワ等                            | 焼却炉やボイラーへの入熱となるもの               |
|               | (H2)再加熱利用  | 白煙防止・脱硝等用の排ガス再加熱                                          | 焼却施設への入熱とならないもの                 |
|               | (H3)プロセス利用 | 汚泥・紙・木材等の乾燥、タンク加温、材料加熱、発酵用熱源、濃縮・脱水、誘引通風機・ボイラー給水ポンプ等の補機駆動等 | 上記 H1,H2 以外で、主に生産用・処理用に利用されるもの) |
|               | (H4)生活利用等  | 給湯、冷暖房、温水プール、ロードヒーティング、暖房・給湯用熱輸送等                         | 上記 H1,H2,H3 以外の余熱利用             |



令和4年8月1日

東京都多摩環境事務所  
廃棄物対策課長 殿

報告者

所在地 東京都武蔵村山市中央二丁目18番地の3  
事業所名 比留間運送株式会社  
施設管理代表者 代表取締役 比留間 宏明  
技術管理者 対象外

## 焼却施設維持管理状況等報告書

令和3年4月1日から令和4年3月31日までの焼却施設維持管理状況等を以下のとおり報告します。

- 施設設置場所 : 東京都武蔵村山市伊奈平3-25-5
- 施設名、焼却炉No. : 伊奈平工場 焼却炉 (炉No. 1)
- 許可証の処理能力 : 4.8t/日 (0.6t/時×8時間)
- 火格子面積 : 5.4m<sup>2</sup> ※構造上、火格子がない場合は対象外。
- (設問4が対象外の場合) 焼却炉の構造 : 固定床炉 ※例: 「流動床」等。
- 処理する産業廃棄物の種類 : 紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ
- 一般廃棄物処分業の許可 : ①、無 ※「無」の場合、設問8は対象外。
- 焼却処理する一般廃棄物の種類 : 紙くず、木くず、繊維くず、生ごみ
- 補助燃料の種類、年間使用量 : 燃料種類 (白灯油) 使用量 0.6kL (又はm<sup>3</sup>)
- 排ガス処理設備の方式 : サイクロン、スクラバー(水洗浄、アルカリ洗浄)、電気集塵機(乾式、湿式)、バグフィルター、その他( )
- 燃焼ガス冷却設備の方式 : 水噴霧式(別置型、炉頂型)、ボイラ式、併用式、その他(間接水冷)
- 排水処理設備 : ①、有  
方式: 凝集沈殿、砂ろ過、生物処理、キレート処理、活性炭吸着、その他( )
- 産廃の燃え殻(焼却灰)の処分: 直接埋立、中間処理後埋立、中間処理後再生  
中間処理先(所在地も併記): ①、有  
中間処理の方法: 溶融、セメント固化、薬剤処理、酸抽出、焼成、その他( )  
(名称: )  
(所在地: )

埋立処理先（所在地も併記）：無、☒有

※中防の場合、所在地不要

（名称：不開示）

（所在地：不開示）

14 一廃の燃え殻（焼却灰）の処分：直接埋立、中間処理後埋立、☒中間処理後再生

中間処理先（所在地も併記）：無、☒有

中間処理の方法：溶解、セメント固化、薬剤処理、酸抽出、☒焼成、その他（）

（名称：不開示）

（所在地：不開示）

埋立処理先（所在地も併記）：☒無、有

（名称：）

（所在地：）

15 産廃ばいじん（飛灰）の処分：直接埋立、中間処理後埋立、中間処理後再生

中間処理先（所在地も併記）：無、☒有

中間処理の方法：溶解、☒セメント固化、薬剤処理、酸抽出、焼成、その他（）

（名称：不開示）

（所在地：不開示）

埋立処理先（所在地も併記）：☒無、有

（名称：）

（所在地：）

16 一廃ばいじん（飛灰）の処分：直接埋立、中間処理後埋立、中間処理後再生

中間処理先（所在地も併記）：無、☒有

中間処理の方法：溶解、セメント固化、薬剤処理、酸抽出、☒焼成、その他（）

（名称：不開示）

（所在地：不開示）

埋立処理先（所在地も併記）：☒無、有

（名称：）

（所在地：）

17 余熱利用の有無：有、☒無（有の場合は、以下の設問に続く）

18 余熱の利用先：場内、場外

19 利用方法：発電、蒸気、温水、その他（）

※ 発電の場合、以下の数値を記入。

発電能力：kW、発電効率：% ※公称能力（使用値等）を記入。

総発電量：MWh、総熱利用量：MJ ※当該年における合計値を記入。

注）記入要領：該当欄に記入又は該当項目を○で囲んでください。

：複数炉ある場合、本用紙をコピーし各炉毎に記入してください。

## I 焼却施設稼働状況

(炉NO. 1) 施設名: 伊奈平工場 焼却炉

|        | 廃棄物投入量(t) |       |    |     |        |        | 総稼働時間(h) | 稼働日数(日) |     |
|--------|-----------|-------|----|-----|--------|--------|----------|---------|-----|
|        | 一般廃棄物     | 産業廃棄物 |    |     |        |        |          |         |     |
|        |           | 汚泥    | 廃油 | 廃プラ | 木くず    | その他*   |          |         |     |
| 換算比重→  |           |       |    |     |        |        |          |         |     |
| 令和3年4月 | 11.13     |       |    |     | 70.36  | 30.16  | 111.65   | 194     | 25  |
| 5月     | 6.03      |       |    |     | 38.09  | 16.33  | 60.45    | 99      | 15  |
| 6月     | 8.85      |       |    |     | 56.00  | 24.00  | 88.85    | 146     | 22  |
| 7月     | 7.76      |       |    |     | 49.31  | 21.13  | 78.20    | 125     | 23  |
| 8月     | 7.12      |       |    |     | 45.31  | 19.42  | 71.85    | 112     | 21  |
| 9月     | 5.8       |       |    |     | 36.75  | 15.75  | 58.30    | 92      | 15  |
| 10月    | 8.6       |       |    |     | 54.60  | 23.40  | 86.60    | 137     | 22  |
| 11月    | 8.89      |       |    |     | 56.15  | 24.06  | 89.10    | 146     | 20  |
| 12月    | 6.09      |       |    |     | 38.54  | 16.51  | 61.14    | 100     | 15  |
| 令和4年1月 | 9.25      |       |    |     | 58.66  | 25.14  | 93.05    | 152     | 23  |
| 2月     | 10.48     |       |    |     | 66.20  | 28.37  | 105.05   | 174     | 23  |
| 3月     | 11.53     |       |    |     | 72.92  | 31.25  | 115.70   | 187     | 28  |
| 合計     | 101.53    |       |    |     | 642.89 | 275.52 | 1019.94  | 1664    | 252 |

注) 記入要領: 「換算比重」欄は、容量を重量に換算する場合に用いた数値を記入してください。

|        | 焼却灰等搬出量(t) |       |            | 備考 | 投入量「その他*」内訳 |  |
|--------|------------|-------|------------|----|-------------|--|
|        | 燃え殻(焼却灰)   | ばいじん  | 燃え殻・ばいじん混合 |    | 「その他*」内訳(t) |  |
| 令和3年4月 | 8.84       | 2.64  |            |    | 4月          |  |
| 5月     | 8.59       |       |            |    | 5月          |  |
| 6月     | 8.45       | 2.28  |            |    | 6月          |  |
| 7月     | 8.00       |       |            |    | 7月          |  |
| 8月     | 8.02       |       |            |    | 8月          |  |
| 9月     | 7.23       | 2.29  |            |    | 9月          |  |
| 10月    | 8.17       | 2.54  |            |    | 10月         |  |
| 11月    | 7.92       |       |            |    | 11月         |  |
| 12月    | 7.33       | 2.72  |            |    | 12月         |  |
| 令和4年1月 | 7.43       |       |            |    | 1月          |  |
| 2月     | 7.93       | 3.12  |            |    | 2月          |  |
| 3月     | 7.48       |       |            |    | 3月          |  |
| 合計     | 94.89      | 15.59 |            |    | 小計          |  |

注) 記入要領: 「燃え殻・ばいじん混合」欄は、焼却施設から燃え殻とばいじんを混合して排出する場合のみ記入してください。

: 廃棄物投入量のその他が複数ある場合、投入量その他内訳に品目を記入のうえ、月毎の焼却量を記入してください。

Ⅱ ばい煙、ダイオキシン類等測定結果（炉NO. 1）施設名： 伊奈平工場 焼却炉

令和3年4月1日から令和4年3月31日の期間に採取した結果のみを記入のこと。

排ガス・燃え殻・ばいじんのダイオキシン類濃度は一回以上、排ガスのばいじん・硫黄酸化物・窒素酸化物・塩化水素濃度は二回以上の測定結果を記入すること。

| 採取年月日          |                                          | 2021年<br>11月13日  | 2022年<br>2月23日 | 2022年<br>2月23日    | 2021年<br>8月18日 |
|----------------|------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 焼却量            | t/h                                      | 0.59             |                |                   |                |
| 排ガス量           | 湿り m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h        | 25,200           |                |                   |                |
|                | 乾き m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h        | 22,400           |                |                   |                |
| 燃焼室ガス温度        | ℃                                        | 859              |                |                   |                |
| 集じん器流入ガス温度     | ℃                                        | 179              |                |                   |                |
| 一酸化炭素濃度(1時間平均) | ppm                                      | 4.1              |                |                   |                |
| 酸素濃度           | %                                        | 9.8              |                |                   |                |
| ダイオキシン類        | 排ガス ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | 7.0              |                |                   |                |
|                | 規制基準値 ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> | 10               |                |                   |                |
|                | 燃え殻（焼却灰） ng-TEQ/g                        |                  | 0.46           |                   |                |
|                | ばいじん（飛灰） ng-TEQ/g                        |                  | 0.0064         |                   |                |
|                | 燃え殻・ばいじん混合<br>（混合排出の場合） ng-TEQ/g         |                  |                |                   |                |
| 排水             | pg-TEQ/L                                 |                  |                |                   |                |
| ばいじん           | 濃度 g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>         |                  |                | 0.001             | 0.005          |
|                | 規制基準値 g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>      | 0.25             |                |                   |                |
| 硫黄酸化物          | 濃度 ppm                                   |                  |                | 13                | 8              |
|                | 排出量 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h       |                  |                | 0.29              | 0.15           |
|                | 規制基準値 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h     |                  |                | 2.62              | 2.55           |
| 窒素酸化物          | 濃度 ppm                                   |                  |                | 97                | 110            |
|                | 排出量 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h       |                  |                | 82                | 84             |
|                | 規制基準値 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h     | 250              |                |                   |                |
| 塩化水素           | 濃度 ppm                                   |                  |                | 520               | 52             |
|                | 規制基準値 ppm                                | 700              |                |                   |                |
| 燃え殻の熱しゃく減量 %   |                                          | 6.9（2022年2月1日測定） |                | 8.3（2021年11月4日測定） |                |

注1）「燃え殻・ばいじん混合」欄は、焼却施設から燃え殻とばいじんを混合して排出する場合のみ記入して下さい。

注2）排水のダイオキシン類濃度は、測定対象施設のみについて記入して下さい。

注3）採取年月日が異なるものは、表内に日付等を記入して下さい。



Ⅲ 燃え殻(焼却灰)の溶出試験結果 (炉NO. 1) 施設名: 伊奈平工場 焼却炉

令和3年4月1日から令和4年3月31日の期間に採取した結果のみを記入のこと。

| 採 取 年 月 日              | 2022年<br>2月1日 | 2021年<br>11月4日 | 年<br>月 日 | 年<br>月 日 |
|------------------------|---------------|----------------|----------|----------|
| カドミウム又はその化合物<br>(mg/l) | <0.01         | <0.01          |          |          |
| 鉛又はその化合物<br>(mg/l)     | 0.02          | 0.03           |          |          |
| 六価クロム化合物<br>(mg/l)     | <0.01         | <0.01          |          |          |
| 砒素又はその化合物<br>(mg/l)    | <0.01         | <0.01          |          |          |
| 総 水 銀<br>(mg/l)        | <0.0005       | <0.0005        |          |          |
| シアン化合物<br>(mg/l)       |               |                |          |          |
| 有機りん化合物<br>(mg/l)      |               |                |          |          |
| P C B<br>(mg/l)        | <0.0005       | <0.0005        |          |          |
| トリクロロエチレン<br>(mg/l)    |               |                |          |          |
| テトラクロロエチレン<br>(mg/l)   |               |                |          |          |
| セレン又はその化合物<br>(mg/l)   | <0.01         | <0.01          |          |          |
|                        |               |                |          |          |
| 備 考                    |               |                |          |          |

注) 記入要領: 測定結果が出ていない場合は、採取年月日のみ記入してください。

# 測定分析結果報告書

比留間運送株式会社 御中

工事番号 2921-185  
T-2921683

2021年12月9日

貴ご依頼による調査業務委託に関し、調査結果を次にご報告致します

1. 件名及び調査対象施設  
比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
ダイオキシン類調査業務

東京都計量証明事業

不開示

不開示

対象外

2. 試料採取日  
2021年11月13日
3. 試料採取場所  
排ガス試料:煙突中間

不開示

TEL

不開示

4. 試料採取担当者

対象外

5. 分析担当者

不開示

6. 分析期間

2021年11月15日～2021年12月7日

7. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目<br>(調査対象媒体:排ガス) | 単位                                                                                                                                                                                                                                       | 調査結果                                | 基準値             | 調査方法         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| 排出ガス量(湿り) §1            | m³/h                                                                                                                                                                                                                                     | 25,200                              | -               | JIS Z 8808   |
| 排出ガス量(乾き) §1            | m³/h                                                                                                                                                                                                                                     | 22,400                              | -               |              |
| 流速 §1                   | m/s                                                                                                                                                                                                                                      | 6.6                                 | -               |              |
| 温度 §1                   | ℃                                                                                                                                                                                                                                        | 119                                 | -               |              |
| 圧力 §1                   | kPa                                                                                                                                                                                                                                      | -0.02                               | -               |              |
| 水分量 §1                  | %                                                                                                                                                                                                                                        | 11.4                                | -               |              |
| 組成 §1                   | %                                                                                                                                                                                                                                        | CO₂ O₂ CO N₂<br>10.6 10.4 <0.1 79.0 | -               |              |
| 酸素濃度 §2                 | %                                                                                                                                                                                                                                        | 9.8                                 | -               | JIS K 0301.8 |
| 一酸化炭素濃度 §2.3 【実測濃度】     | volppm                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                  | -               | JIS K 0098.8 |
| 【酸素12%換算濃度】             | volppm                                                                                                                                                                                                                                   | 8<br>(O₂:9.8%)                      | 100<br>(維持管理基準) |              |
| ダイオキシン類濃度 §4.5.6 【毒性当量】 | ng-TEQ/m³                                                                                                                                                                                                                                | 7.0                                 | 1.0             | (別紙計量証明書参照)  |
| 備考                      | §1:基礎測定時における本測定結果を示します。<br>§2:排ガス中ダイオキシン類測定中における平均値を示します。<br>§3:実測濃度については、別紙計量証明書(T-2921583-00号)からの転記事項であります。<br>§4:別紙JFEケミカル発行の計量証明書(21DMT00576-000号)からの転記事項であります。<br>§5:ここで言うダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン及びポリ塩化ジベンゾフラン並びにコプラナーPCBを示します。 |                                     |                 |              |

# 測定分析結果報告書

工事番号 2921-228

技報3022084-00

比留間運送株式会社

2022年3月22日

貴ご依頼による調査業務委託に関し、調査結果をご報告致します。

1. 件名及び調査対象施設  
比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
焼却灰の調査業務

東京都計量証明事業 不開示

不開示

対象外

2. 試料採取日  
2022年2月23日 11:50

不開示

TEL  
TEL

不開示

3. 試料採取場所  
焼却灰試料: 焼却灰貯留場

4. 試料採取担当者

対象外

5. 分析担当者

不開示

6. 分析期間  
2022年2月24日～2022年3月18日

7. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目<br>(調査対象媒体: 焼却灰) | 単位                                                                                                                                    | 調査結果 | 基準値 | 調査方法          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|
| ダイキソ類濃度 §1.2 【毒性当量】      | ng-TEQ/g                                                                                                                              | 0.46 | 3   | (別紙分析結果報告書参照) |
| 備考                       | §1: 別紙 JFE74114-1 発行の分析結果報告書(21R000618-000号)に記載の結果より転記したものであります。<br>§2: ここで言うダイキソ類とは、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジキソン及びポリ塩化ジベンゾ-フラジ並びにコプラナー-PCBを示します。 |      |     |               |

# 測定分析結果報告書

工事番号 2921-228

技報3022085-00

2022年3月22日

比留間運送株式会社 御中

貴ご依頼による調査業務委託に関し、調査結果をご報告致します。

1. 件名及び調査対象施設  
比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
飛灰の調査業務

東京都計量証明事業

不開示

不開示

対象外

不開示

TEL  
TEL

不開示

2. 試料採取日  
2022年2月23日 12:05

3. 試料採取場所  
飛灰試料: 飛灰貯留場

4. 試料採取担当者

対象外

5. 分析担当者

不開示

6. 分析期間  
2022年2月24日～2022年3月18日

7. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目<br>(調査対象媒体: 飛灰) | 単位                                                                                                                               | 調査結果    | 基準値 | 調査方法          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------|
| ダイオキシン類濃度 §1.2 【毒性当量】   | ng-TEQ/g                                                                                                                         | 0.00645 | ※   | (別紙分析結果報告書参照) |
| 備考                      | §1: 別紙JFEケミカルが発行の分析結果報告書(21DR000619-000号)に記載の結果より転記したものです。<br>§2: ここで言うダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン及びポリ塩化ジベンゾフラン並びにコプラナーPCBを示します。 |         |     |               |

# 測定分析結果報告書

比留間運送株式会社 御中

工事番号 2921-228  
T-3022210

貴ご依頼による調査業務に関し、調査結果をご報告致します

2022年3月22日

1. 件名及び調査対象施設  
比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
ばい煙量の調査業務

東京都計量証明事業 不開示

不開示

対象外

2. 試料採取日  
2022年2月23日

3. 試料採取場所  
排ガス試料:煙突中間

4. 試料採取担当者

対象外

5. 分析担当者

対象外

6. 分析期間

2022年2月25日～2022年3月4日

7. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目      | 単位                                                                                                                                                                                                 | 調査結果               | 基準値      | 調査方法             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| 排出ガス量(湿り) §1 | m³/h                                                                                                                                                                                               | 24,200             | -        | JIS Z 8808       |
| 排出ガス量(乾き) §1 | m³/h                                                                                                                                                                                               | 21,500             | -        |                  |
| 流速 §1        | m/s                                                                                                                                                                                                | 5.9                | -        |                  |
| 温度 §1        | ℃                                                                                                                                                                                                  | 94                 | -        |                  |
| 圧力 §1        | kPa                                                                                                                                                                                                | -0.02              | -        |                  |
| 水分量 §1       | %                                                                                                                                                                                                  | 11.1               | -        |                  |
| 組成 §1        | %                                                                                                                                                                                                  | CO₂ O₂ CO N₂       | -        |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | 9.6 10.4 <0.1 80.0 | -        |                  |
| ばいじん濃度 §2    | g/m³                                                                                                                                                                                               | 0.001              | -        | JIS Z 8808       |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 【酸素12%換算濃度】  | g/m³                                                                                                                                                                                               | 0.001              | 0.25     |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | (Os:10.4%)         |          |                  |
| 塩化水素濃度 §2    | mg/m³                                                                                                                                                                                              | 610                | -        | JIS K 0107. 附属書C |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 【酸素12%換算濃度】  | mg/m³                                                                                                                                                                                              | 520                | 700      |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | (Os:10.4%)         |          |                  |
| 硫黄酸化物濃度 §2   | volppm                                                                                                                                                                                             | 13                 | -        | JIS K 0103. 7. 2 |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 硫黄酸化物排出量     | m³/h                                                                                                                                                                                               | 0.29               | 2.62     |                  |
| 窒素酸化物濃度 §2   | volppm                                                                                                                                                                                             | 97                 | -        | JIS K 0104. 7. 4 |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 【酸素12%換算濃度】  | volppm                                                                                                                                                                                             | 82                 | 250      |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | (Os:10.4%)         |          |                  |
| 酸素濃度 §2      | %                                                                                                                                                                                                  | 10.9               | -        | JIS K 0301. 8    |
| 一酸化炭素濃度 §2,3 | volppm                                                                                                                                                                                             | 11                 | -        | JIS K 0098. 8    |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 【酸素12%換算濃度】  | volppm                                                                                                                                                                                             | 10                 | 100      |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | (Os:10.9%)         | (単位管理番号) |                  |
| 水銀濃度 §4,5    | μg/m³                                                                                                                                                                                              | 12                 | -        | (別紙計量証明書参照)      |
| 【実測濃度】       |                                                                                                                                                                                                    |                    |          |                  |
| 【酸素12%換算濃度】  | μg/m³                                                                                                                                                                                              | 11                 | 50       |                  |
|              |                                                                                                                                                                                                    | (Os:11.0%)         |          |                  |
| 備考           | §1:基礎測定時における平均測定結果を示します。<br>§2:排ガス中水銀濃度測定中における平均値を示します。<br>§3:実測濃度については、別紙計量証明書(T-3022210-00号)からの転記事項であります。<br>§4:別紙焼上総環境調査センター発行の計量証明書(H-2220065号)からの転記事項であります。<br>§5:水銀濃度はガス状水銀及び粒子状水銀の合計値を示します。 |                    |          |                  |



# 測定分析結果報告書

比留間運送株式会社 御中

工事番号 2921-120

T-2921540

貴ご依頼による調査業務に関し、調査結果をご報告致します

2021年9月21日

1. 件名及び調査対象施設  
比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
ばい煙量の調査業務

東京都計量証明事 不開示

不開示

対象外

2. 試料採取日  
2021年8月18日
3. 試料採取場所  
排ガス試料:煙突中間
4. 試料採取担当者  
対象外

不開示

TEL  
TEL

不開示

5. 分析担当者  
対象外
6. 分析期間  
2021年8月19日～2021年9月2日
7. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目                            | 単位                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 調査結果                            | 基準値                | 調査方法             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
| 排出ガス量(湿り) §1                       | m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,500                          | -                  | JIS Z 8808       |
| 排出ガス量(乾き) §1                       | m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,800                          | -                  |                  |
| 流速 §1                              | m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.2                             | -                  |                  |
| 温度 §1                              | ℃                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108                             | -                  |                  |
| 圧力 §1                              | kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -0.020                          | -                  |                  |
| 水分量 §1                             | %                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13.3                            | -                  |                  |
| 組成 §1                              | %                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CO₂ 11.4 O₂ 9.2 CO <0.1 N₂ 79.4 | -                  |                  |
| ばいじん濃度 §2 【実測濃度】<br>【酸素12%換算濃度】    | g/m³<br>g/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.006<br>0.005<br>(Os:9.3%)     | -<br>0.25          | JIS Z 8808       |
| 塩化水素濃度 §2 【実測濃度】<br>【酸素12%換算濃度】    | mg/m³<br>mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                               | 67<br>52<br>(Os:9.3%)           | -<br>700           | JIS K 0107. 附属書C |
| 硫酸酸化物濃度 §2 【実測濃度】                  | volppm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                               | -                  | JIS K 0103. 7.2  |
| 硫酸酸化物排出量                           | m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.15                            | 2.55               |                  |
| 窒素酸化物濃度 §2 【実測濃度】<br>【酸素12%換算濃度】   | volppm<br>volppm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 110<br>84<br>(Os:9.3%)          | -<br>250           | JIS K 0104. 7.4  |
| 酸素濃度 §2                            | %                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.3                             | -                  | JIS K 0301. 8    |
| 一酸化炭素濃度 §2.3 【実測濃度】<br>【酸素12%換算濃度】 | volppm<br>volppm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10<br>8<br>(Os:9.3%)            | -<br>100<br>(換算係数) | JIS K 0098. 8    |
| 水銀濃度 §4.5 【実測濃度】<br>【酸素12%換算濃度】    | μg/m³<br>μg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.8<br>2.2<br>(Os:9.3%)         | -<br>50            | (別紙計量証明書参照)      |
| 備考                                 | §1:基礎測定時における平均測定結果を示します。<br>§2:排ガス中水銀濃度測定中における平均値を示します。<br>§3:実測濃度については、別紙計量証明書(T-2921540-00号)からの転記事項であります。<br>§4:別紙別上総環境調査センター発行の計量証明書(H-2180061号)からの転記事項であります。<br>§5:水銀濃度はガス状水銀及び粒子状水銀の合計値を示します。<br>*ガス状水銀実測値:2.8 μg/m³、酸素12%換算値:2.2 μg/m³<br>*粒子状水銀実測値:0.0045 μg/m³、酸素12%換算値:0.0035 μg/m³ |                                 |                    |                  |

# 測定分析結果報告書

比留間運送株式会社 御中

工事番号 2921-043

技報3022043-00 1/2

2022年2月17日

貴ご依頼による調査業務委託に関し、調査結果をご報告致します。

1. 件名

比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
焼却灰の調査業務

東京都計量証明事業

不開示

不開示

対象外

不開示

TEL  
EL

不開示

2. 試料採取日

2022年2月1日 14:25

3. 試料採取場所

焼却灰試料: 焼却灰ピット

4. 試料採取担当者

対象外

5. 分析期間

2022年2月2日～2022年2月15日

6. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目<br>(調査対象媒体: 焼却灰)     | 単位                        | 調査結果          | 調査方法                            |
|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|
| 7メチル水銀化合物                    | mg/L                      | 不検出(< 0.0005) | 昭和46年環告第59号付表3                  |
| 水銀又はその化合物(溶出量)               | mg/L                      | < 0.0005      | 昭和46年環告第59号付表2                  |
| カドミウム又はその化合物                 | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.55.3                 |
| 鉛又はその化合物                     | mg/L                      | 0.02          | JIS K 0102.54.3                 |
| 六価クロム化合物                     | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.65.2.4               |
| ヒ素又はその化合物                    | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.61.2                 |
| セレン又はその化合物                   | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.67.2                 |
| ふっ素又はその化合物                   | mg/L                      | 0.9           | JIS K 0102.34.1                 |
| ほう素又はその化合物                   | mg/L                      | 0.1           | JIS K 0102.47.3                 |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)               | mg/L                      | < 0.0005      | 昭和46年環告第59号付表4                  |
| 塩化物イオン                       | mg/L                      | 370           | JIS K 0102.35.3                 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)              | mg/L                      | 130           | JIS K 0102.21及び32.3             |
| 化学的酸素要求量(COD <sub>Mn</sub> ) | mg/L                      | 19            | JIS K 0102.17                   |
| 窒素含有量                        | mg/L                      | 3             | JIS K 0102.45.2                 |
| 1,1-ジクロロエチレン                 | mg/L                      | < 0.001       | JIS K 0125.5.2.2                |
| 1,4-ジクロロベンゼン                 | mg/L                      | < 0.05        | 昭和46年環告第59号付表7の第3               |
| 水素イオン濃度(pH)                  | -                         | 8.9(18.5℃)    | JIS K 0102.12.1                 |
| 熱灼減量                         | %                         | 6.9           | 昭和52年環整第95号別紙2                  |
| 油分(n-ヘキサン抽出物質)               | %                         | < 0.1         | 昭和49年環告第64号付表4                  |
| 水銀又はその化合物(含有量)               | mg/kg                     | 0.03          | 平成24年環水大発第120725002号II 5.14.1.1 |
| 備考                           | 検液の作成方法は、昭和48年環告第13号によります |               |                                 |

# 測定分析結果報告書

比留間運送株式会社 御中

工事番号 2921-043

技報2921271-00 1/2

2021年11月17日

貴ご依頼による調査業務委託に関し、調査結果をご報告致します。

## 1. 件名

比留間運送株式会社  
廃棄物焼却炉  
焼却灰の調査業務

東京都計量証明事業

不開示

不開示

対象外

不開示

TEL  
TEL

不開示

## 2. 試料採取日

2021年11月4日 13:10

## 3. 試料採取場所

焼却灰試料:焼却灰ドット

## 4. 試料採取担当者

対象外

## 5. 分析期間

2021年11月4日～2021年11月16日

## 6. 調査結果及び調査方法

| 調査の対象項目<br>(調査対象媒体:焼却灰) | 単位                        | 調査結果          | 調査方法                          |
|-------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| メチル水銀化合物                | mg/L                      | 不検出(< 0.0005) | 昭和46年環告第59号付表3                |
| 水銀又はその化合物(溶出量)          | mg/L                      | < 0.0005      | 昭和46年環告第59号付表2                |
| カドミウム又はその化合物            | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.55.3               |
| 鉛又はその化合物                | mg/L                      | 0.03          | JIS K 0102.54.3               |
| 六価クロム化合物                | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.65.2.4             |
| ヒ素又はその化合物               | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.61.2               |
| セレン又はその化合物              | mg/L                      | < 0.01        | JIS K 0102.67.2               |
| ふっ素又はその化合物              | mg/L                      | 1.8           | JIS K 0102.34.1               |
| ほう素又はその化合物              | mg/L                      | < 0.1         | JIS K 0102.47.3               |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)          | mg/L                      | < 0.0005      | 昭和46年環告第59号付表4                |
| 塩化物イオン                  | mg/L                      | 250           | JIS K 0102.35.3               |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)         | mg/L                      | 27            | JIS K 0102.21及び32.3           |
| 化学的酸素要求量(CODMn)         | mg/L                      | 16            | JIS K 0102.17                 |
| 窒素含有量                   | mg/L                      | 8             | JIS K 0102.45.2               |
| 1,1-ジクロロエチレン            | mg/L                      | < 0.001       | JIS K 0125.5.2.2              |
| 1,4-ジクロロベンゼン            | mg/L                      | < 0.05        | 昭和46年環告第59号付表7の第3             |
| 水素イオン濃度(pH)             | -                         | 8.7(21.3℃)    | JIS K 0102.12.1               |
| 熱灼減量                    | %                         | 8.3           | 昭和52年環整第95号別紙2                |
| 油分(n-ヘキサン抽出物質)          | %                         | 0.2           | 昭和49年環告第64号付表4                |
| 水銀又はその化合物(含有量)          | mg/kg                     | 0.18          | 平成24年環水大発第120725002号口5.14.1.1 |
| 備考                      | 検液の作成方法は、昭和48年環告第13号によります |               |                               |