

## 特別管理産業廃棄物処理計画書

令和 5 年 5 月 24 日

熊本県知事 蒲島 郁夫 殿

## 提出者

住所 熊本県玉名市伊倉北方800番地  
氏名 株式会社トッパンエレクトロニクスプロダ  
クツ熊本工場

工場長 飯田 佳之

(法人にあつては、名称及び代表者の氏名)  
電話番号 0968-73-2218

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条の2第10項の規定に基づき、特別管理産業廃棄物の減量その他その処理に関する計画を作成したので、提出します。

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 事業場の名称  | 株式会社トッパンエレクトロニクスプロダクツ 熊本工場           |
| 事業場の所在地 | 熊本県玉名市伊倉北方800番地                      |
| 計画期間    | 令和 5 年 4 月 1 日 から 令和 6 年 3 月 31 日 まで |

## 当該事業場において現に行っている事業に関する事項

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| ① 事業の種類              | 28 電子部品・デバイス・電子回路製造業               |
| ② 事業の規模              | 生産高 7,514百万円(2022年度3月期) ただし熊本工場として |
| ③ 従業員数               | 381名(2023年4月現在) ただし熊本工場として         |
| ④ 特別管理産業廃棄物の一連の処理の工程 | 《 別紙1のとおり 》                        |

特別管理産業廃棄物の処理に係る管理体制に関する事項

(管理体制図)

《 別紙2のとおり 》

特別管理産業廃棄物の排出の抑制に関する事項

《 別紙3のとおり 》

| ① 現状          |   | 【前年度（4年度）実績】 |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 特別管理産業廃棄物の種類  |   |              |   |   |   |   |   |   |   |
| 排出量           | t | t            | t | t | t | t | t | t | t |
| 特別管理産業廃棄物の種類  |   |              |   |   |   |   |   |   |   |
| 排出量           | t | t            | t | t | t | t | t | t | t |
| (これまでに実施した取組) |   |              |   |   |   |   |   |   |   |
| ② 計画          |   | 【目標】         |   |   |   |   |   |   |   |
| 特別管理産業廃棄物の種類  |   |              |   |   |   |   |   |   |   |
| 排出量           | t | t            | t | t | t | t | t | t | t |
| 特別管理産業廃棄物の種類  |   |              |   |   |   |   |   |   |   |
| 排出量           | t | t            | t | t | t | t | t | t | t |
| (今後実施する予定の計画) |   |              |   |   |   |   |   |   |   |

特別管理産業廃棄物の分別に関する事項

|      |   |
|------|---|
| ① 現状 | (分別している特別管理産業廃棄物の種類及び分別に関する取組)<br><br>「廃棄物分別標準」に従い工程から排出時に分別    |
| ② 計画 | (今後分別する予定の特別管理産業廃棄物の種類及び分別に関する取組)<br><br>「廃棄物分別標準」に従い工程から排出時に分別 |

| 自ら行う特別管理産業廃棄物の再生利用に関する事項 |                          |   |   |   | 該当無し |   |   |   |   |   |
|--------------------------|--------------------------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|
| ①<br>現状                  | 【前年度（4年度）実績】             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら再生利用を行った特別管理産業廃棄物の量    | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら再生利用を行った特別管理産業廃棄物の量    | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
| (これまでに実施した取組)            |                          |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| ②<br>計画                  | 【目標】                     |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら再生利用を行う特別管理産業廃棄物の量     | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら再生利用を行う特別管理産業廃棄物の量     | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
| (今後実施する予定の計画)            |                          |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| 自ら行う特別管理産業廃棄物の中間処理に関する事項 |                          |   |   |   | 該当無し |   |   |   |   |   |
| ①<br>現状                  | 【前年度（4年度）実績】             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら熱回収を行った特別管理産業廃棄物の量     | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 自ら中間処理により減量した特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| 自ら熱回収を行った特別管理産業廃棄物の量     | t                        | t | t | t | t    | t | t | t | t |   |
| 自ら中間処理により減量した特別管理産業廃棄物の量 | t                        | t | t | t | t    | t | t | t | t |   |
| (これまでに実施した取組)            |                          |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| ②<br>計画                  | 【目標】                     |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|                          | 自ら熱回収を行う特別管理産業廃棄物の量      | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 自ら中間処理により減量する特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t    | t | t | t | t | t |
|                          | 特別管理産業廃棄物の種類             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| 自ら熱回収を行う特別管理産業廃棄物の量      | t                        | t | t | t | t    | t | t | t | t |   |
| 自ら中間処理により減量する特別管理産業廃棄物の量 | t                        | t | t | t | t    | t | t | t | t |   |
| (今後実施する予定の計画)            |                          |   |   |   |      |   |   |   |   |   |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 自ら行う特別管理産業廃棄物の埋立処分に関する事項 | 該当無し |
|--------------------------|------|

|               |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ①<br>現状       | <b>【前年度（ 4 年度）実績】</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 特別管理産業廃棄物の種類          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 自ら埋立処分を行った特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t | t | t | t | t |
|               | 特別管理産業廃棄物の種類          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 自ら埋立処分を行った特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| (これまでに実施した取組) |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |

|               |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ②<br>計画       | <b>【目標】</b>          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 特別管理産業廃棄物の種類         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 自ら埋立処分を行う特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t | t | t | t | t |
|               | 特別管理産業廃棄物の種類         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 自ら埋立処分を行う特別管理産業廃棄物の量 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| (今後実施する予定の計画) |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 特別管理産業廃棄物の処理の委託に関する事項 | 《 別紙4のとおり 》 |
|-----------------------|-------------|

|         |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ①<br>現状 | <b>【前年度（ 4 年度）実績】</b>     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | 特別管理産業廃棄物の種類              |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | 全処理委託量                    | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 優良認定処理業者への処理委託量           | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 再生利用業者への処理委託量             | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 認定熱回収業者への処理委託料            | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 特別管理産業廃棄物の種類              |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | 全処理委託量                    | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 優良認定処理業者への処理委託量           | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 再生利用業者への処理委託量             | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 認定熱回収業者への処理委託料            | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|         | (これまでに実施した取組)             |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

|     |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ①計画 | 【目標】                      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|     | 特別管理産業廃棄物の種類              |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|     | 全処理委託量                    | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 優良認定処理業者への処理委託量           | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 再生利用業者への処理委託量             | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 認定熱回収業者への処理委託料            | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 特別管理産業廃棄物の種類              |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|     | 全処理委託量                    | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 優良認定処理業者への処理委託量           | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 再生利用業者への処理委託量             | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 認定熱回収業者への処理委託料            | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 | t | t | t | t | t | t | t | t |  |
|     | (今後実施する予定の取組)             |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|     | ※事務処理欄                    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

備考

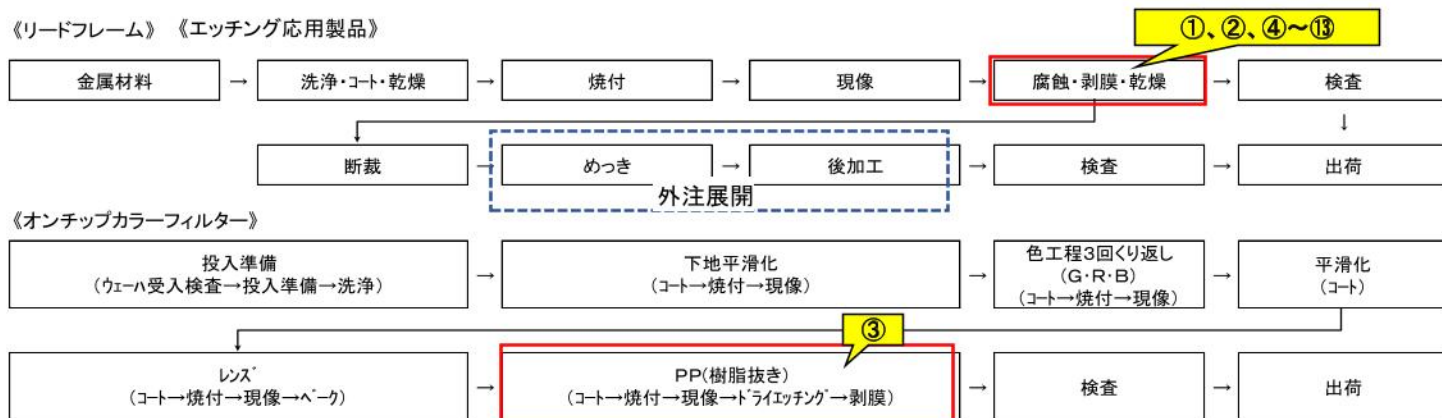
- 1 前年度の産業廃棄物の発生量が50トン以上の事業場ごとに1枚作成すること。
- 2 当該年度の6月30日までに提出すること。
- 3 「当該事業場において現に行っている事業に関する事項」の欄は、以下に従って記入すること。
  - (1) ①欄には、日本標準産業分類の区分を記入すること。
  - (2) ②欄には、製造業の場合における製造品出荷額（前年度実績）、建設業の場合における元請完成工事高（前年度実績）、医療機関の場合における病床数（前年度末時点）等の業種に応じ事業規模が分かるような前年度の実績を記入すること。
  - (3) ④欄には、当該事業場において生ずる特別管理産業廃棄物についての発生から最終処分が終了するまでの一連の処理の工程（当該処理を委託する場合は、委託の内容を含む。）を記入すること。
- 4 「自ら行う特別管理産業廃棄物の中間処理に関する事項」の欄には、特別管理産業廃棄物の種類ごとに、自ら中間処理を行うに際して熱回収を行った場合における熱回収を行った特別管理産業廃棄物の量と、自ら中間処理を行うことによって減量した量について、前年度の実績、目標及び取組を記入すること。
- 5 「自ら行う特別管理産業廃棄物の埋立処分に関する事項」の欄には、特別管理産業廃棄物の種類ごとに、埋立処分した量を記入すること。なお、中間処理を行うことにより特別管理産業廃棄物に該当しなくなった産業廃棄物を海洋投入処分するときは、その量も含めて記入すること。
- 6 「特別管理産業廃棄物の処理の委託に関する事項」の欄には、特別管理産業廃棄物の種類ごとに、全処理委託量を記入するほか、その内数として、優良認定処理業者（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条の14第2号に該当する者）への処理委託量、処理業者への再生利用委託量、認定熱回収施設設置者（廃棄物の処理及び清掃に関する法律第15条の3の3第1項の認定を受けた者）である処理業者への焼却処理委託量及び認定熱回収施設設置者以外の熱回収を行っている処理業者への焼却処理委託量について、前年度実績、目標及び取組を記入すること。
- 7 それぞれの欄に記入すべき事項の全てを記入することができないときは、当該欄に「別紙のとおり」と記入し、当該欄に記入すべき内容を記入した別紙を添付すること。また、特別管理産業廃棄物の種類が3以上あるときは、前年度実績及び目標の欄に「別紙のとおり」と記入し、当該欄に記入すべき内容を記入した別紙を添付すること。また、それぞれの欄に記入すべき事項がないときは、「—」を記入すること。
- 8 ※欄は記入しないこと。



# 別紙1: 特別管理産業廃棄物の一連の処理の工程

## 【製造フローシート】

《リードフレーム》 《エッチング応用製品》



## 【廃棄物処理の工程】

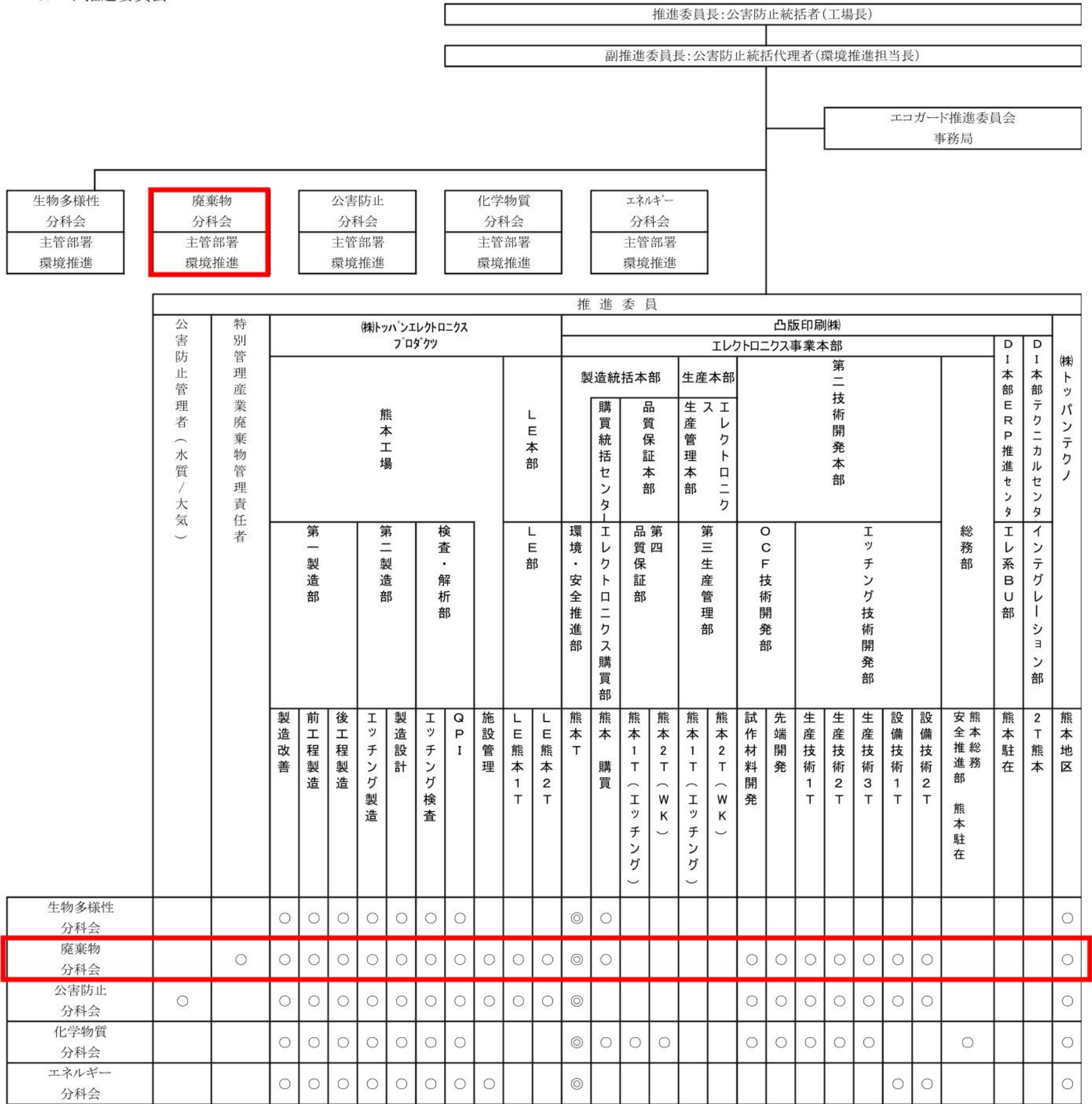
| 区分 | 廃棄物の種類         | 廃棄物名称        | 排出工程 | 処分方法  | 処理の工程               |
|----|----------------|--------------|------|-------|---------------------|
| 特管 | PH2以下の廃酸       | 鉄液廃液         | ①    | 再生    | 塩化第二鉄液原料として再生       |
|    |                | D酸性洗浄水       | ②    | 再利用   | 鉄鋼ペレット製造原燃料として再生利用  |
|    |                | 樹脂混入硫酸       | ③    | 中和    | 中間処理後ボイラー温調用として再利用  |
|    |                | 金属エッチング前処理液  | ④    | 固化    | セメント原料として再利用        |
|    |                | 試薬類          | ⑤    | 焼却    | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |
|    | PH12.5以上の廃アルカリ | アルカリ洗浄水、スラッジ | ⑥    | 再利用   | 鉄鋼ペレット製造原燃料として再生利用  |
|    |                | 廃アルカリ        | ⑦    | 中和    | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |
|    | 燃えやすい廃油        | ニス廃液、他       | ⑧    | 焼却    | 焼却燃料として利用           |
|    |                | 廃油           | ⑨    | 焼却    | 焼却燃料として利用           |
|    | 有害物質を含む汚泥      | 剥膜くず         | ⑩    | 焼却    | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |
|    |                | 過マンガン酸スラッジ   | ⑪    | 還元・中和 | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |
|    |                | 剥膜液スラッジ      | ⑫    | 還元・中和 | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |
|    |                | 汚泥           | ⑬    | 中和    | 中間処理後焼却残渣を路盤材等に再資源化 |

※試薬類→2023年度計画より新規追加

別紙2: 特別管理産業廃棄物の処理に係る管理体制に関する事項

《管理体制図》

エコガード推進委員会



(◎: 主管担当委員、○: 関連担当委員)



別紙3: 特別管理産業廃棄物の排出の抑制に関する事項

【2022年度実績】

| 区分  | 廃棄物の種類         | 廃棄物名称        | 年間排出量(トン) | これまでに実施した取組   |
|-----|----------------|--------------|-----------|---|
| 特管  | PH2以下の廃酸       | 鉄液廃液         | 4,984.220 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・薬液の投入量適正化による排出量抑制</li> <li>・廃液の社内処理化推進</li> <li>・ISO14001活動の中で、廃棄物削減目標を設け日々の運用を行っている</li> </ul> |
|     |                | D酸性洗浄水       | 328.970   |   |
|     |                | 樹脂混入硫酸       | 1.058     |   |
|     |                | 金属エッチング前処理液  | 78.090    |   |
|     | PH12.5以上の廃アルカリ | アルカリ洗浄水、スラッジ | 0.000     |   |
|     |                | 廃アルカリ(薬品類)   | 0.040     |   |
|     | 燃えやすい廃油        | ニス廃液、他       | 0.210     |   |
|     |                | 廃油           | 0.000     |   |
|     | 有害物質を含む汚泥      | 剥膜くず         | 1.960     |   |
|     |                | 過マンガン酸スラッジ   | 0.464     |   |
|     |                | 薄膜スラッジ       | 4.239     |   |
|     |                | 汚泥           | 0.000     |   |
| 合 計 |                |              | 5,399.25  |   |

【2023年度計画】

| 区分  | 廃棄物の種類         | 廃棄物名称        | 年間排出量(トン) | 今後実施する予定の取組   |
|-----|----------------|--------------|-----------|---|
| 特管  | PH2以下の廃酸       | 鉄液廃液         | 9,000.000 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・薬液の投入量適正化、更新頻度の適正化による排出量抑制継続</li> <li>・廃液の社内処理化推進継続</li> <li>・ISO14001活動の継続</li> <li>・プロセス改善による排出抑制、減量</li> </ul> |
|     |                | D酸性洗浄水       | 600.000   |   |
|     |                | 樹脂混入硫酸       | 10.000    |   |
|     |                | 金属エッチング前処理液  | 200.000   |   |
|     |                | 試薬類          | 2.000     |   |
|     | PH12.5以上の廃アルカリ | アルカリ洗浄水、スラッジ | 50.000    |   |
|     |                | 廃アルカリ(薬品類)   | 5.000     |   |
|     | 燃えやすい廃油        | ニス廃液、他       | 60.000    |   |
|     |                | 廃油           | 0.000     |   |
|     | 有害物質を含む汚泥      | 剥膜くず         | 15.000    |   |
|     |                | 過マンガン酸スラッジ   | 3.000     |   |
|     |                | 剥膜液スラッジ      | 5.000     |   |
| 汚泥  |                | 0.000        |           |   |
| 合 計 |                |              | 9,950.00  |   |

※試薬類→2023年度計画より新規追加

別紙4:特別管理産業廃棄物の処理の委託に関する事項

【2022年度実績】

| 区分 | 廃棄物の種類         | 廃棄物名称        | 年間排出量    | 処理の委託に関する事項     |               |                |                           | これまでに実施した取組   |
|----|----------------|--------------|----------|-----------------|---------------|----------------|---------------------------|---|
|    |                |              |          | 優良認定処理業者への処理委託量 | 再生利用業者への処理委託量 | 認定熱回収業者への処理委託量 | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 |   |
| 特管 | PH2以下の廃酸       | 鉄液廃液         | 4,984.22 | 0.00            | 4,984.22      | 0.00           | 0.00                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・処理委託を行う特別管理産業廃棄物は、全て再資源化を行っている。</li> <li>・年1回処理状況の現地確認を実施。</li> <li>・廃棄物の性状を考慮し分別することで有価物化し産業廃棄物発生量削減を進めている。</li> </ul> |
|    |                | D酸性洗浄水       | 328.97   | 328.97          | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |   |
|    |                | 樹脂混入硫酸       | 1.06     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 1.06                      |   |
|    |                | 金属エッチング前処理液  | 78.09    | 78.09           | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |   |
|    | 小計             |              | 5,392.34 | 407.06          | 4,984.22      | 0.00           | 1.06                      |   |
|    | PH12.5以上の廃アルカリ | アルカリ洗浄水、スラッジ | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |   |
|    |                | 廃アルカリ(薬品類)   | 0.04     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.04                      |   |
|    | 小計             |              | 0.04     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.04                      |   |
|    | 燃えやすい廃油        | ニス廃液、他       | 0.21     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.21                      |   |
|    |                | 廃油           | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |   |
|    | 小計             |              | 0.21     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.21                      |   |
|    | 有害物質を含む汚泥      | 剥膜くず         | 1.96     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 1.96                      |   |
|    |                | 過マンガン酸スラッジ   | 0.46     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.46                      |   |
|    |                | 剥膜液スラッジ      | 4.24     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 4.24                      |   |
| 汚泥 |                | 0.00         | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           |                           |   |
| 小計 |                | 6.66         | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 6.66           |                           |   |
| 合計 |                | 5,399.25     | 407.06   | 4,984.22        | 0.00          | 7.97           |                           |   |

【2023年度計画】

| 区分      | 廃棄物の種類         | 廃棄物名称        | 年間排出量    | 処理の委託に関する事項     |               |                |                           | 今後実施する予定の取組 |
|---------|----------------|--------------|----------|-----------------|---------------|----------------|---------------------------|-------------|
|         |                |              |          | 優良認定処理業者への処理委託量 | 再生利用業者への処理委託量 | 認定熱回収業者への処理委託量 | 認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量 |             |
| 特管      | PH2以下の廃酸       | 鉄液廃液         | 9,000.00 | 0.00            | 9,000.00      | 0.00           | 0.00                      | 現状取組の維持     |
|         |                | D酸性洗浄水       | 600.00   | 600.00          | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |             |
|         |                | 樹脂混入硫酸       | 10.00    | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 10.00                     |             |
|         |                | 金属エッチング前処理液  | 200.00   | 200.00          | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |             |
|         |                | 試薬類          | 2.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 2.00                      |             |
|         | 小計             |              | 9,812.00 | 800.00          | 9,000.00      | 0.00           | 12.00                     |             |
|         | PH12.5以上の廃アルカリ | アルカリ洗浄水、スラッジ | 50.00    | 0.00            | 50.00         | 0.00           | 0.00                      |             |
|         |                | 廃アルカリ(薬品類)   | 5.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 5.00                      |             |
|         | 小計             |              | 55.00    | 0.00            | 50.00         | 0.00           | 5.00                      |             |
|         | 燃えやすい廃油        | ニス廃液、他       | 60.00    | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 60.00                     |             |
|         |                | 廃油           | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 0.00                      |             |
|         | 小計             |              | 60.00    | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 60.00                     |             |
|         | 有害物質を含む汚泥      | 剥膜くず         | 15.00    | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 15.00                     |             |
|         |                | 過マンガン酸スラッジ   | 3.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           | 3.00                      |             |
| 剥膜液スラッジ |                | 5.00         | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 5.00           |                           |             |
| 汚泥      |                | 0.00         | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 0.00           |                           |             |
| 小計      |                | 23.00        | 0.00     | 0.00            | 0.00          | 23.00          |                           |             |
| 合計      |                | 9,950.00     | 800.00   | 9,050.00        | 0.00          | 100.00         |                           |             |