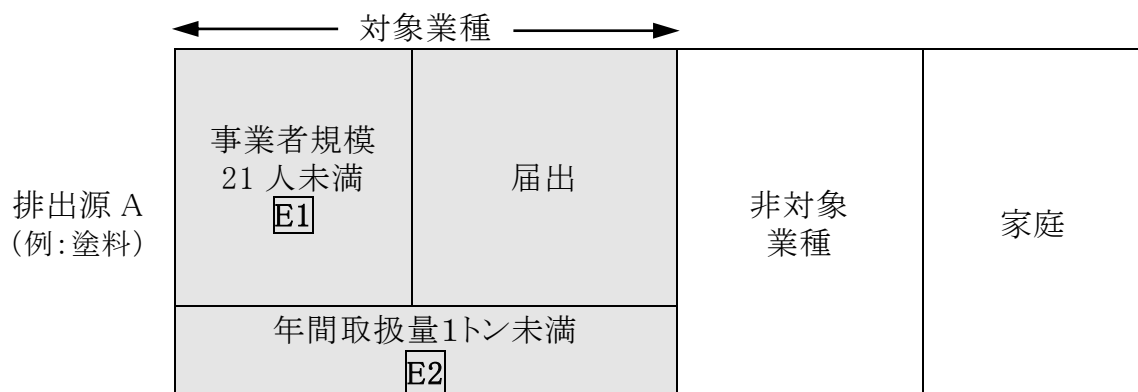


## 1 すそ切り以下事業者に係る排出量推計の枠組み

PRTR の対象業種を営む事業者のうち、PRTR の届出要件（従業員規模等）を満たさない事業者（以下「すそ切り以下事業者」という。）に係る届出外排出量（以下「すそ切り以下排出量」という。）については、排出源ごとに推計された「総排出量」に基づき、以下の計算式によって推計される。

$$\begin{aligned} & \text{すそ切り以下排出量(トン/年)} \\ & = \text{総排出量(トン/年)} \times \text{すそ切り以下の割合(\%)} \end{aligned}$$

この計算式にある「総排出量」とは、塗料や接着剤といった排出源に係る対象業種を営むすべての事業者（届出事業者とすそ切り以下事業者）からの排出量のことである。この推計対象となる総排出量等のイメージを図 1-1 に示す。



注 1: 図中の網掛けの部分（E1 と E2）が推計対象となる「総排出量」に該当する。

注 2: 図中の「E1」と「E2」を合計したものが「すそ切り以下排出量」に該当する。

図 1-1 推計対象となる「総排出量」等のイメージ

すそ切り以下排出量を推計するための主なパラメータとその定義は表 1-1 に示すとおりである。パラメータのうち、「すそ切り以下の割合」については、「21 人未満の割合」と「1 トン未満の割合」に分けられ、それぞれ独立した値として設定される。

表 1-1 すそ切り以下排出量を推計するための主なパラメータとその定義

| パラメータ                     | 設定する区分 |     |     | 定義                                                               |
|---------------------------|--------|-----|-----|------------------------------------------------------------------|
|                           | 排出源別   | 業種別 | 物質別 |                                                                  |
| 総排出量                      | ○      | ○   | ○   | 「塗料」等の排出源ごとの全国における排出量のうち、対象業種全体の(届出事業者とすそ切り以下事業者の両方を含む)排出量(トン/年) |
| すそ切り以下の割合<br>(①21 人未満の割合) |        | ○   |     | 業種別の総排出量のうち、事業者規模 21 人未満の事業者による排出量の割合(%)                         |
| すそ切り以下の割合<br>(②1 トン未満の割合) |        | ○   | ○   | 業種別・物質別の総排出量のうち、年間取扱量 1 トン※未満の物質に係る排出量の割合(%)                     |

※: 特定第一種指定化学物質は 0.5 トン(以下同様)

この「すそ切り以下排出量」の推計方法は、まず全国での排出量の推計方法について「2 排出源別の総排出量の推計(全国)」及び「3 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(全国)」にて示し、最後に「4 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(都道府県別)」として都道府県別排出量の推計方法を示す。

「2 排出源別の総排出量の推計(全国)」と「3 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(全国)」の関係のイメージを図 1-2 に示す。

| 管理番号 | 対象化学物質名 | 排出源別の総排出量(トン/年) |        |     |         |
|------|---------|-----------------|--------|-----|---------|
|      |         | 1               | 2      |     |         |
|      |         | 塗料              | 接着剤    | ... | 合計      |
| 186  | 塩化メチレン  |                 | 2,500  |     | 14,300  |
| 300  | トルエン    | 18,000          | 20,000 |     | 55,000  |
| 392  | ヘキサン    |                 | 2,700  |     | 8,000   |
|      | ...     |                 |        |     |         |
|      | 合計      | 79,000          | 26,000 |     | 150,000 |

すそ切り以下の割合を乗じる  
(表 1-1 の定義参照)

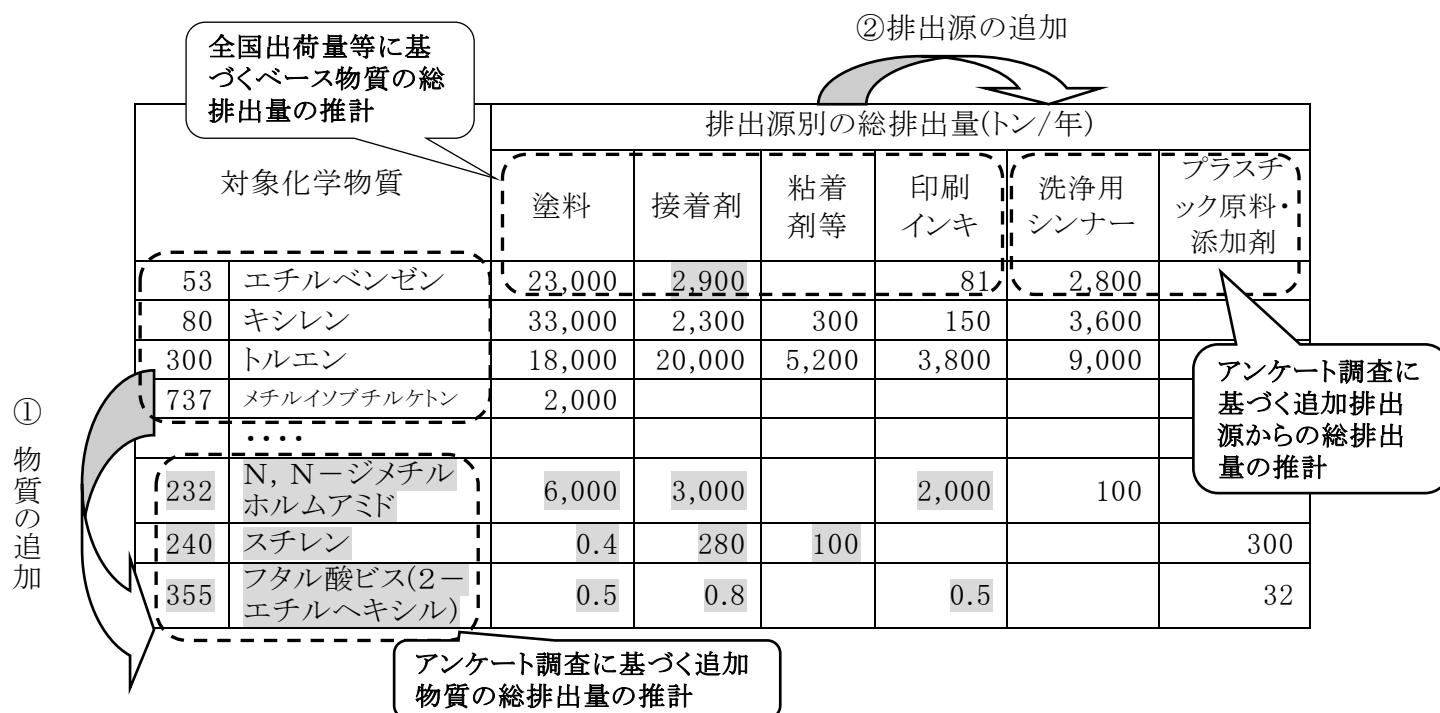
| 管理番号 | 対象化学物質名 | 排出源別のすそ切り以下排出量(トン/年) |       |     |        |
|------|---------|----------------------|-------|-----|--------|
|      |         | 1                    | 2     |     |        |
|      |         | 塗料                   | 接着剤   | ... | 合計     |
| 186  | 塩化メチレン  |                      | 370   |     | 2,000  |
| 300  | トルエン    | 4,400                | 2,600 |     | 9,400  |
| 392  | ヘキサン    |                      | 450   |     | 2,200  |
|      | ...     |                      |       |     |        |
|      | 合計      | 15,000               | 3,500 |     | 26,000 |

図 1-2 「総排出量」と「すそ切り以下排出量」の関係(排出源別のイメージ)

注: 以降、「管理番号」は、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令別表第一に規定された物質ごとの番号を指す。

「2 排出源別の総排出量の推計(全国)」については、排出量推計に利用可能なデータの種類に応じて「全国出荷量等<sup>1</sup>に基づくベース物質の総排出量の推計」、「アンケート調査<sup>2</sup>に基づく追加物質の総排出量の推計」、「アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量の推計」の三つに分けて推計方法を示すこととする。

「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計」の結果を出発点にアンケート調査の結果を利用することで、物質、排出源のそれぞれについて推計対象範囲を追加する。



注 1: 網掛けの箇所は「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計」での推計箇所。

注 2: 「ベース物質」等の意味は以降の段落において示す。

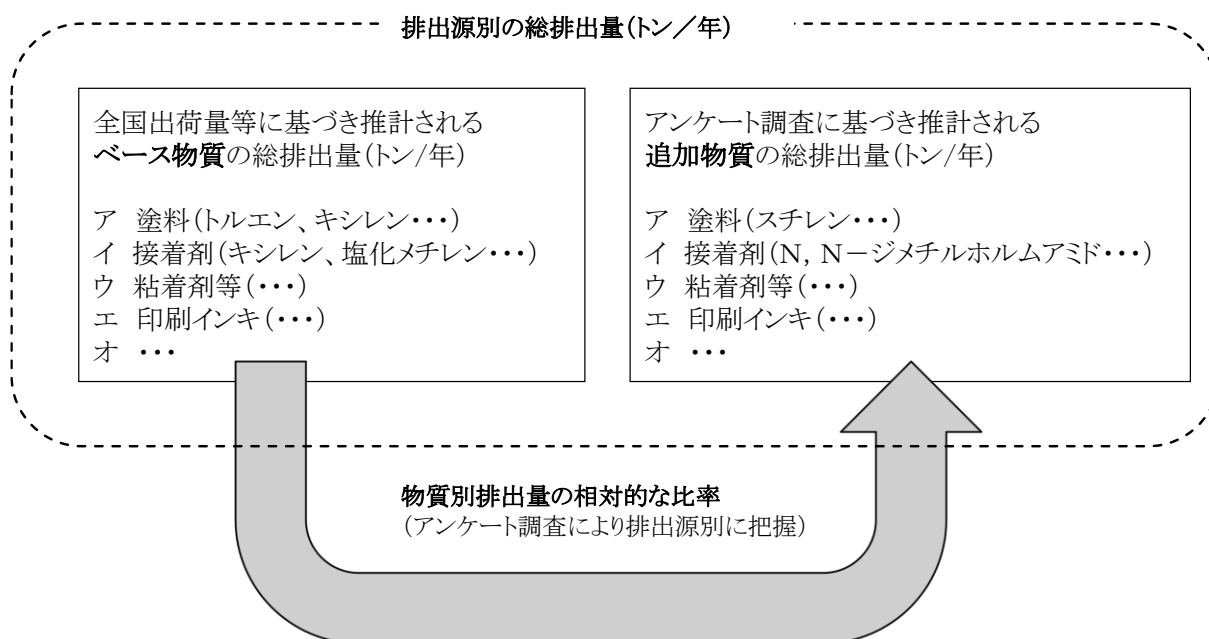
図 1-3 「総排出量」の 3 つの推計方法のイメージ

<sup>1</sup> 業界団体からの情報提供や統計に基づき把握可能な全国出荷量等。

<sup>2</sup> 「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査(経済産業省))」詳細は 2-2 にて後述。

### <物質の追加:アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計>

「追加物質」の総排出量は、「ベース物質」の総排出量の推計結果と、アンケート調査で得られる物質別排出量の相対的な比率を組み合わせることで推計する。



注 1: 図中に示す「ベース物質」等の意味は以降の段落にて示す。

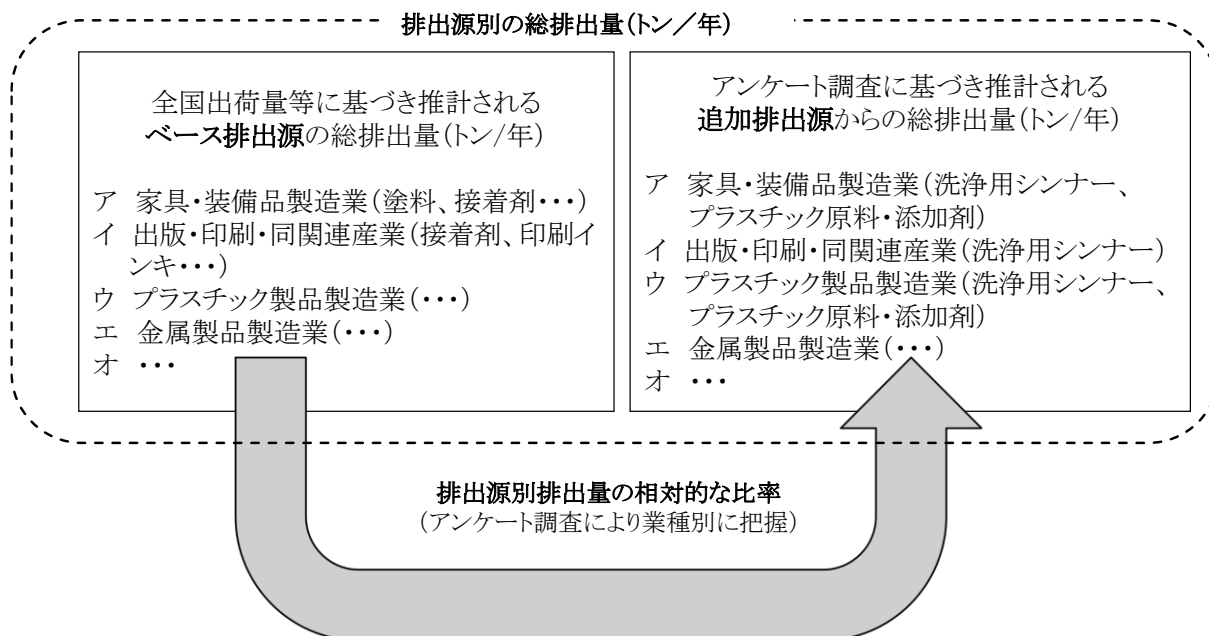
注 2: 図中の「物質別排出量の相対的な比率」は排出源別に設定される。

図 1-4 「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量」の推計のイメージ

なお、「ベース物質」及び「追加物質」は排出源ごとに個別に設定されるものであるため、例えばトルエン(管理番号:300)は「塗料」の推計ではベース物質に該当しているが、「工業用洗剤等」の推計では追加物質として取り扱われる。

## <排出源の追加: アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量の推計>

「追加排出源」の総排出量は、「ベース排出源」の総排出量の推計結果と、アンケート調査で得られる排出源別排出量の相対的な比率を組み合わせることで推計する。



注 1: 図中に示す「ベース排出源」等の意味は以降の段落にて示す。

注 2: 図中の「排出源別排出量の相対的な比率」は業種別に設定される。

図 1-5 「アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量」の推計のイメージ

このようなすそ切り以下排出量の推計方法は、以下の段落構成によって詳細を示す。

- 2 排出源別の総排出量の推計(全国)**
  - 2-1 全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計
  - 2-2 アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計
  - 2-3 アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量の推計
  - 2-4 全国における総排出量の推計結果(まとめ)
- 3 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(全国)**
  - 3-1 基本的な考え方
  - 3-2 事業者規模 21 人未満における排出の割合
  - 3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合
  - 3-4 全国におけるすそ切り以下排出量の推計結果(まとめ)
- 4 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(都道府県別)**
  - 4-1 推計対象範囲
  - 4-2 都道府県別排出量の推計方法

## 2 排出源別の総排出量の推計(全国)

### 2-1 全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計

#### (1) 推計対象とする排出源

「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計」では、以下に示す 14 種類の排出源を推計対象とした(表 2-1-1)。

表 2-1-1 「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量」の推計対象とする排出源とその定義等(1/2)

| No. | 排出源        | 排出源の定義等                                                                                                                                                      |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 塗料         | <ul style="list-style-type: none"> <li>工業製品の塗装で使われる塗料に含まれる溶剤と、その使用段階で加える希釈用溶剤(シンナー)</li> <li>塗装後に蒸発して大気へ排出される</li> </ul>                                     |
| 2   | 接着剤        | <ul style="list-style-type: none"> <li>工業製品の接着に使われる接着剤に含まれる溶剤</li> <li>使用後に蒸発して大気へ排出される</li> </ul>                                                           |
| 3   | 粘着剤等       | <ul style="list-style-type: none"> <li>粘着テープ等の製造(剥離紙の製造も含む)に使われる溶剤</li> <li>粘着剤を塗布する際に蒸発して大気へ排出される</li> </ul>                                                |
| 4   | 印刷インキ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>工業製品の印刷に使われる印刷インキに含まれる溶剤や、その使用段階で加える希釈溶剤</li> <li>印刷後に蒸発して大気へ排出される</li> </ul>                                         |
| 5   | 工業用洗浄剤等    | <ul style="list-style-type: none"> <li>洗浄槽の中で金属部品等の洗浄に使われる工業用洗浄剤、ドライクリーニングで使われるクリーニング溶剤、洗浄剤を中心とする界面活性剤</li> <li>洗浄槽からの蒸発、液の交換等に伴う大気・公共用水域への排出がある※</li> </ul> |
| 6   | 燃料(蒸発ガス)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ガソリンスタンドで燃料(ガソリン等)をタンクローリーから地下タンクに受け入れる場合のロス(受入ロス)、自動車等へ給油するときのロス(給油ロス)</li> <li>揮発成分の一部が大気へ排出される</li> </ul>          |
| 7   | ゴム溶剤等      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ゴム製品の製造工程でゴムの貼り合わせに使われる溶剤の使用後の蒸発(付随する資材も「ゴム溶剤等」に含める)</li> <li>揮発成分の一部が大気へ排出される</li> </ul>                             |
| 8   | 化学品原料等     | <ul style="list-style-type: none"> <li>化学工業における製造品の合成原料や反応溶剤、製造品そのものなど</li> <li>製造段階の漏洩等によって、ごく一部が大気や公共用水域へ排出される</li> </ul>                                  |
| 9   | 剥離剤(リムーバー) | <ul style="list-style-type: none"> <li>塗料や接着剤等が使われた資材において、塗り替え等のために塗膜等を剥離(はくり)するのに使われるもの</li> <li>一般に開放状態で使用されるため、使用後に大気へ排出される</li> </ul>                    |

※: 洗浄槽を使わない洗浄用シンナーは除く

表 2-1-1 「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量」の推計対象とする排出源と  
その定義等(2/2)

| No. | 排出源           | 排出源の定義等                                                                                                                                                            |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 微生物を殺傷して対象物から除去するために使われる薬剤</li> <li>・ 密閉された装置等に対象物を入れ、気体状の滅菌剤等を入れて使用</li> <li>・ 使用後に排ガス処理を行わない場合、ほぼ全量が大気へ排出される</li> </ul> |
| 11  | 表面処理剤         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 金属等の表面を酸洗浄するのに使われる薬剤</li> <li>・ 使用後に一部が公共用水域等へ排出される</li> </ul>                                                            |
| 12  | 試薬            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 採取した試料の成分分析等に使われる薬剤</li> <li>・ 使用段階で一部が大気等へ排出される</li> </ul>                                                               |
| 13  | 繊維用薬剤         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 繊維製品の着色に使われる染料・助剤、帯電防止剤等の繊維処理剤</li> <li>・ 使用後に一部が大気へ排出される</li> </ul>                                                      |
| 14  | プラスチック<br>発泡剤 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ポリウレタンフォームの製造時に発泡剤として使用される薬剤</li> <li>・ 一般には排ガス処理等が行われておらず、ほぼ全量が大気へ排出される</li> </ul>                                       |

## (2) 推計を行う対象化学物質

各排出源について、環境中へ排出される可能性のある対象化学物質のみ推計対象とした。具体的には、各種文献から得られた知見や業界団体等から提供されたデータ(表 2-1-2)等に基づき、130 種類の対象化学物質について推計を行った。

表 2-1-2 推計を行う対象化学物質を選定するための情報源の例

| No. | 排出源         | 情報源(例)                                 |
|-----|-------------|----------------------------------------|
| 1   | 塗料          | 一般社団法人日本塗料工業会による塗料種類別の標準組成(%)等の調査結果    |
| 5   | 工業用洗浄剤<br>等 | クロロカーボン衛生協会による用途別・物質別の国内需要量(トン/年)の調査結果 |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(1/8)

| 管<br>理<br>番<br>号 | 物質名                                                    | 1<br>塗<br>料 | 2<br>接<br>着<br>剤 | 3<br>粘<br>着<br>剤<br>等 | 4<br>印<br>刷<br>インキ | 5<br>工<br>業<br>用<br>洗<br>浄<br>剤<br>等 | 6<br>燃<br>料<br>(蒸発ガス) | 7<br>ゴ<br>ム<br>溶<br>剤<br>等 | 8<br>化<br>学<br>品<br>原<br>料<br>等 | 9<br>剥<br>離<br>剤<br>(リムーバー) | 10<br>滅<br>菌<br>・<br>殺<br>菌<br>・<br>消<br>毒<br>剤 | 11<br>表<br>面<br>処<br>理<br>剤 | 12<br>試<br>薬 | 13<br>織<br>維<br>用<br>薬<br>剤 | 14<br>プ<br>ラ<br>ス<br>チ<br>ック<br>発<br>泡<br>剤 |
|------------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 4                | アクリル酸及びその水溶性塩                                          |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 7                | アクリル酸ブチル                                               |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 20               | 2-アミノエタノール                                             |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 30               | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) |             |                  |                       |                    | ●                                    |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 31               | アンチモン及びその化合物                                           |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 53               | エチルベンゼン                                                | ●           |                  |                       | ●                  |                                      | ●                     |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 56               | エチレンオキシド                                               |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             | ●                                               |                             |              |                             |                                             |
| 57               | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 58               | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 80               | キシレン                                                   | ●           | ●                | ●                     | ●                  |                                      | ●                     | ●                          | ●                               |                             |                                                 |                             |              | ●                           |                                             |
| 83               | クメン                                                    |             |                  |                       | ●                  |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 125              | クロロベンゼン                                                |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 127              | クロロホルム                                                 |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 132              | コバルト及びその化合物                                            |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 144              | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 150              | 1, 4-ジオキサン                                             |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 157              | 1, 2-ジクロロエタン                                           |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 186              | 塩化メチレン                                                 |             | ●                |                       |                    | ●                                    |                       |                            | ●                               | ●                           |                                                 |                             | ●            |                             | ●                                           |
| 207              | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 213              | N, N-ジメチルアセトアミド                                        |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 218              | ジメチルアミン                                                |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 224              | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                |             |                  |                       |                    | ●                                    |                       |                            |                                 |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 232              | N, N-ジメチルホルムアミド                                        |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              | ●                           |                                             |
| 240              | スチレン                                                   |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 262              | テトラクロロエチレン                                             |             |                  |                       |                    | ●                                    |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 275              | ドデシル硫酸ナトリウム                                            |             |                  |                       |                    | ●                                    |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 277              | トリエチルアミン                                               |             |                  |                       |                    |                                      |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 281              | トリクロロエチレン                                              |             |                  |                       |                    | ●                                    |                       |                            | ●                               |                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |



表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(2/8)

| 管理<br>番号 | 物質名                                                    | 1<br>塗料 | 2<br>接着剤 | 3<br>粘着剤等 | 4<br>印刷インキ | 5<br>工業用洗浄剤等 | 6<br>燃料(蒸発ガス) | 7<br>ゴム溶剤等 | 8<br>化学品原料等 | 9<br>剥離剤(リムーバー) | 10<br>滅菌・殺菌・消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 14<br>プラスチック発泡剤 |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|-------------|-----------------|
| 300      | トルエン                                                   | ●       | ●        | ●         | ●          |              | ●             | ●          | ●           |                 |                 |             |          | ●           |                 |
| 302      | ナフタレン                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 309      | ニッケル化合物                                                |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 333      | ヒドラジン                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 336      | ヒドロキノン                                                 |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 349      | フェノール                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 | ●               |             |          |             |                 |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド                                 |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 392      | ヘキサン                                                   |         | ●        | ●         | ●          |              | ●             |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 400      | ベンゼン                                                   |         |          |           |            |              | ●             |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 405      | ほう素化合物                                                 |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |         |          |           |            | ●            |               |            |             |                 |                 |             |          |             |                 |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 415      | メタクリル酸                                                 |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 438      | メチルナフタレン                                               |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 511      | ジベンジルエーテル                                              |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(3/8)

| 管<br>理<br>番<br>号 | 物 質 名                                                                                                                                                                                       | 1<br>塗<br>料 | 2<br>接<br>着<br>剤 | 3<br>粘<br>着<br>剤<br>等 | 4<br>印<br>刷<br>インキ | 5<br>工<br>業<br>用<br>洗<br>浄<br>剤<br>等 | 6<br>燃<br>料<br>(蒸<br>発<br>ガ<br>ス) | 7<br>ゴ<br>ム<br>溶<br>剤<br>等 | 8<br>化<br>学<br>品<br>原<br>料<br>等 | 9<br>剥<br>離<br>剤<br>(リ<br>ム<br>ー<br>バ<br>ー) | 10<br>滅<br>菌<br>・<br>殺<br>菌<br>・<br>消<br>毒<br>剤 | 11<br>表<br>面<br>処<br>理<br>剤 | 12<br>試<br>薬 | 13<br>織<br>維<br>用<br>薬<br>剤 | 14<br>プ<br>ラ<br>ス<br>チ<br>ック<br>発<br>泡<br>剤 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 522              | 四塩化アセチレン                                                                                                                                                                                    |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 557              | カルベンダジム                                                                                                                                                                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 564              | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                                                                                                                                              |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 567              | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                                                                                                                                            |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 568              | アセチルアセトン                                                                                                                                                                                    |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 569              | ピリフルキナゾン                                                                                                                                                                                    |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 571              | プロベナゾール                                                                                                                                                                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 574              | [(3-アルカンアミドプロピル)<br>(ジメチル)アンモニオ]アセター<br>ト(アルカンの構造が直鎖であ<br>り、かつ、当該アルカンの炭素<br>数が8、10、12、14、16又は1<br>8のもの及びその混合物に限<br>る。)及び(Z)-[[3-(オクタデ<br>カ-9-エンアミド)プロピル]<br>(ジメチル)アンモニオ]アセター<br>ト並びにこれらの混合物 |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 576              | アルカン-1-アミン(アルカン<br>の構造が直鎖であり、かつ、当<br>該アルカンの炭素数が8、10、1<br>2、14、16又は18のもの及びそ<br>の混合物に限る。)、(Z)-オク<br>タデカ-9-エン-1-アミン及<br>び(9Z, 12Z)-オクタデカ-<br>9, 12-ジエン-1-アミン並び<br>にこれらの混合物                     |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(4/8)

| 管<br>理<br>番<br>号 | 物 質 名                                                                                                                                                                                                      | 1<br>塗<br>料 | 2<br>接<br>着<br>剤 | 3<br>粘<br>着<br>剤<br>等 | 4<br>印<br>刷<br>インキ | 5<br>工<br>業<br>用<br>洗<br>浄<br>剤<br>等 | 6<br>燃<br>料<br>(蒸<br>発<br>ガ<br>ス) | 7<br>ゴ<br>ム<br>溶<br>剤<br>等 | 8<br>化<br>学<br>品<br>原<br>料<br>等 | 9<br>剥<br>離<br>剤<br>(リ<br>ムー<br>バー) | 10<br>滅<br>菌<br>・<br>殺<br>菌<br>・<br>消<br>毒<br>剤 | 11<br>表<br>面<br>処<br>理<br>剤 | 12<br>試<br>薬 | 13<br>織<br>維<br>用<br>薬<br>剤 | 14<br>プ<br>ラ<br>ス<br>チ<br>ック<br>発<br>泡<br>剤 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 577              | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。)のオキシラン重付加物、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミンのオキシラン重付加物及び(9Z, 12Z)-オクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミンのオキシラン重付加物の混合物                                            |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            |                                 |                                     |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 578              | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)及びアルファ-アルケニル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルケニル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)並びにこれらの混合物 |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                     |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 579              | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が9から11までのものの混合物(当該アルキル基の炭素数が10のものを主成分とするものに限る。)に限る。)                                                              |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                     |                                                 |                             |              |                             |                                             |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(5/8)

| 管<br>理<br>番<br>号 | 物質名                                                                                   | 1<br>塗<br>料 | 2<br>接<br>着<br>剤 | 3<br>粘<br>着<br>剤<br>等 | 4<br>印<br>刷<br>インキ | 5<br>工<br>業<br>用<br>洗<br>浄<br>剤<br>等 | 6<br>燃<br>料<br>(蒸<br>発<br>ガ<br>ス) | 7<br>ゴ<br>ム<br>溶<br>剤<br>等 | 8<br>化<br>学<br>品<br>原<br>料<br>等 | 9<br>剥<br>離<br>剤<br>(リ<br>ム<br>ー<br>バ<br>ー) | 10<br>滅<br>菌<br>・<br>殺<br>菌<br>・<br>消<br>毒<br>剤 | 11<br>表<br>面<br>処<br>理<br>剤 | 12<br>試<br>薬 | 13<br>織<br>維<br>用<br>薬<br>剤 | 14<br>プ<br>ラ<br>ス<br>チ<br>ック<br>発<br>泡<br>剤 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 580              | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。) |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 581              | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                            |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 585              | アルファー(イソシアナトベンジル)ーオメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                               |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 588              | 4ーイソプロピルー3ーメチルフェノール                                                                   |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 590              | エチリデンノルボルネン                                                                           |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 591              | エチルシクロヘキサン                                                                            |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 593              | NーエチルーN, Nージメチルテトラデカンー1ーアミニウムの塩                                                       |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 594              | ブチルセロソルブ                                                                              |             |                  |                       | ●                  |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              | ●                           |                                             |
| 595              | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                         |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 597              | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                                 |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 598              | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                 |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 601              | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 603              | 過酢酸                                                                                   |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 610              | フラメトピル                                                                                |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(6/8)

| 管理<br>番号 | 物質名                               | 1<br>塗料 | 2<br>接着剤 | 3<br>粘着剤等 | 4<br>印刷インキ | 5<br>工業用洗浄剤等 | 6<br>燃料(蒸発ガス) | 7<br>ゴム溶剤等 | 8<br>化学品原料等 | 9<br>剥離剤(リムーバー) | 10<br>滅菌・殺菌・消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 14<br>プラスチック発泡剤 |
|----------|-----------------------------------|---------|----------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|-------------|-----------------|
| 611      | チアジニル                             |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 622      | ピリベンカルブ                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 623      | 酢酸ヘキシル                            |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 626      | ジエタノールアミン                         |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチル<br>エーテル           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 629      | シクロヘキサシ                           |         | ●        |           | ●          |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)ア<br>セトニトリル        |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 631      | シクロヘキセン                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                     |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)<br>ベンゼン           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 655      | ペンチオピラド                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 656      | ペンフルフェン                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 660      | フルベンジアミド                          |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                     |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチ<br>ルスズ)＝オキシドを除く。) |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 665      | セリウム及びその化合物                       |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 667      | 炭化けい素                             |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 668      | 炭酸リチウム                            |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 673      | デシルアルデヒド                          |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 674      | テトラヒドロフラン                         |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 675      | テトラフルオロエチレン                       |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 679      | テルル及びその化合物                        |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 680      | ドデカン-1-チオール                       |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジ<br>メチルアンモニオ)アセタート |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 682      | メラミン                              |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 684      | トリオクチルアミン                         |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモ<br>ニウムの塩         |         |          |           |            | ●            |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-<br>1-アミニウムの塩   |         |          |           |            | ●            |               |            |             |                 |                 |             |          |             |                 |
| 691      | トリメチルベンゼン                         |         |          |           | ●          |              | ●             |            | ●           |                 |                 |             |          | ●           |                 |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(7/8)

| 管<br>理<br>番<br>号 | 物 質 名                                                                                                                | 1<br>塗<br>料 | 2<br>接<br>着<br>剤 | 3<br>粘<br>着<br>剤<br>等 | 4<br>印<br>刷<br>インキ | 5<br>工<br>業<br>用<br>洗<br>浄<br>剤<br>等 | 6<br>燃<br>料<br>(蒸<br>発<br>ガ<br>ス) | 7<br>ゴ<br>ム<br>溶<br>剤<br>等 | 8<br>化<br>学<br>品<br>原<br>料<br>等 | 9<br>剥<br>離<br>剤<br>(リ<br>ム<br>ー<br>バ<br>ー) | 10<br>滅<br>菌<br>・<br>殺<br>菌<br>・<br>消<br>毒<br>剤 | 11<br>表<br>面<br>処<br>理<br>剤 | 12<br>試<br>薬 | 13<br>織<br>維<br>用<br>薬<br>剤 | 14<br>プ<br>ラ<br>ス<br>チ<br>ック<br>発<br>泡<br>剤 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 692              | 2, 4, 4-トリメチルペンター1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター2-エンの混合物                                                                     |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 693              | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                                                                   |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 694              | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が 14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホナート(アルカンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)並びにこれらの混合物 |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            |                                 |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 696              | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                                                                          |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 697              | 鉛及びその化合物                                                                                                             |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 699              | パラホルムアルデヒド                                                                                                           |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 700              | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウム塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20のもの及びその混合物に限る。)                                   |             |                  |                       |                    | ●                                    |                                   |                            |                                 |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 702              | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                                                                      |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |
| 705              | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)＝セバケート                                                                                  |             |                  |                       |                    |                                      |                                   |                            | ●                               |                                             |                                                 |                             |              |                             |                                             |

表 2-1-3 全国出荷量等に基づく総排出量の推計対象物質(8/8)

| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                                                                                                                     | 1<br>塗料 | 2<br>接着剤 | 3<br>粘着剤等 | 4<br>印刷インキ | 5<br>工業用洗浄剤等 | 6<br>燃料(蒸発ガス) | 7<br>ゴム溶剤等 | 8<br>化学品原料等 | 9<br>剥離剤(リムーバー) | 10<br>滅菌・殺菌・消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 14<br>プラスチック発泡剤 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|-------------|-----------------|
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。)、(Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9-エンアミド及び(9Z, 12Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9, 12-ジエンアミド並びにこれらの混合物 |         |          |           |            | ●            |               |            |             |                 |                 |             |          |             |                 |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                                                                                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                                                                                                                                       |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート                                                                                                                                                             |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                                                                                                                       |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 721      | フルフラール                                                                                                                                                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                                                                                                                              |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                                                                                                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 731      | ヘプタン                                                                                                                                                                                    |         |          |           |            |              | ●             |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                                                                                                                                     |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 736      | 無水酢酸                                                                                                                                                                                    |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                                                                                                                             | ●       |          |           | ●          |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                                                                                                                           |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                                                                                                                     |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                                                                                                                                |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                                                                                                                                  |         |          |           |            |              |               |            | ●           |                 |                 |             |          |             |                 |

## 2-1-1 塗料に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

推計対象となるのは、自動車などを製造する事業所における使用段階での排出である。塗料にはトルエン(管理番号:300)、キシレン(80)等の溶剤や顔料、可塑剤などの化学物質が含まれるが、事業所における排出は主に溶剤であると考えられる。そのうち使用実態が把握できたエチルベンゼン(53)、キシレン、トルエン、メチルイソブチルケトン(737)を推計した。

2012 年度排出量推計までは塗料を塗布する際に使用する希釈用溶剤(希釈用シンナー)からの排出も含めて「塗料」に係る総排出量を推計してきた。2013 年度排出量推計以降は、「塗料」と「希釈用溶剤」について個別に追加物質推計を行うため、追加物質推計の基となるベース推計においても「希釈前の塗料」と「希釈用溶剤」からの総排出量を区分して推計し、その合計値を「塗料」に係る総排出量とした。

### (2) 推計に利用できるデータ

塗料の推計で使用したデータは表 2-1-4 のとおりである。

表 2-1-4 塗料の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                         | 資料名等                                                  |
|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ①      | 需要分野別・塗料種類別全国出荷量(トン/年)                  | 2022 年度塗料からの VOC 排出実態推計のまとめ(一般社団法人日本塗料工業会、2024 年 3 月) |
| ②      | 塗料品種別出荷量の伸び率                            | 2023 年経済産業省生産動態統計年報                                   |
| ③      | 需要分野別・塗料種類別の対象化学物質の標準組成(シンナー組成も含む)(wt%) | (上記①と同じ)                                              |
| ④      | 需要分野別・塗料種類別のシンナー希釈率(%)                  |                                                       |
| ⑤      | 需要分野別の大气への平均排出率(%)                      |                                                       |
| ⑥      | 各需要分野に係る出荷量の業種別構成比(%)                   | 令和 2 年産業連関表(総務省、2024 年 9 月)                           |

#### ①需要分野別・塗料種類別全国出荷量

(一社)日本塗料工業会が塗料を製造する会社に対し実施した実績調査の結果が利用可能である。これらの値は我が国全体の一般的な塗料の出荷量をほぼカバーしていると考えられている。2022 年度の塗料の輸入量は約 38 千トン(財務省・貿易統計)であるが、本調査の出荷量合計の約 4%に過ぎないことより、同工業会による調査結果を 2022 年度の全国出荷量とした。



## ②塗料品種別出荷量の伸び率

2023 年度排出量の算出にあたり、同じ年度の出荷量データが入手できないことから、国の統計データとして把握可能な塗料の品種別出荷量の年ごとの比率を使って年次補正を行うこととした。具体的には、業界団体の調査結果として把握された 2022 年度の需要分野別・塗料種類別の全国出荷量に対し、経済産業省生産動態統計年報として把握された塗料の品種別出荷量の 2022 年と 2023 年の比率を乗じることで年次補正を行った。

## ③需要分野別・塗料種類別の対象化学物質の標準組成

同工業会で主要な製品について調査した結果(2022 年度実績調査)が利用可能である。需要分野別に塗料中に含まれる溶剤とシンナーにおける化学物質別の標準組成が設定されている。ただし、PRTR の対象化学物質としては、エチルベンゼン、トルエン、キシレン、メチルイソブチルケトンの 4 物質のみ把握されている。

## ④需要分野別・塗料種類別のシンナー希釈率

シンナー希釈率についても塗料種類別に標準値が設定されているため、2022 年度実績調査の結果が利用可能である。ただし、シンナー希釈率とは以下の式で定義される値である。

$$\text{シンナー希釈率(\%)} = \frac{\text{使用段階で加えるシンナーの重量(kg)}}{\text{希釈前の塗料の重量(kg)}}$$

①～④により塗料及びシンナーに含まれる対象化学物質の量が算出できる。

## ⑤需要分野別の大気への平均排出率

大気への排出率は事業所における排ガス処理等の状況により異なるが、(一社)日本塗料工業会が需要分野別に設定した数値を推計では利用した。

## ⑥各需要分野に係る出荷量の業種別構成比

需要分野別の排出量を業種別に配分するための指標として、産業連関表(産出表)の生産者価格を用いた。産業連関表の項目と(一社)日本塗料工業会の需要分野との対応付けには、日本塗料工業会資料の需要分野の定義を参考とした。なお、「その他」の需要分野には、日本塗料工業会資料の内容の他、他の需要分野には含まれていないプラスチック製品等を対応付けた。また、各需要分野における出荷量及び排出量の業種別の構成比は産業連関表の「塗料」に係る生産者価格に比例するものとした。

### (3) 推計フロー

塗料に係る総排出量の推計フローを図 2-1-1 に示す。図中の番号は表 2-1-4 に対応している。2012 年度排出量推計までは「希釈前の塗料」及び「希釈用溶剤」の総排出量を区分して推計していないが、2013 年度排出量推計以降はこれらを区分して推計し、その合計値を「塗料」に係る総排出量とした。

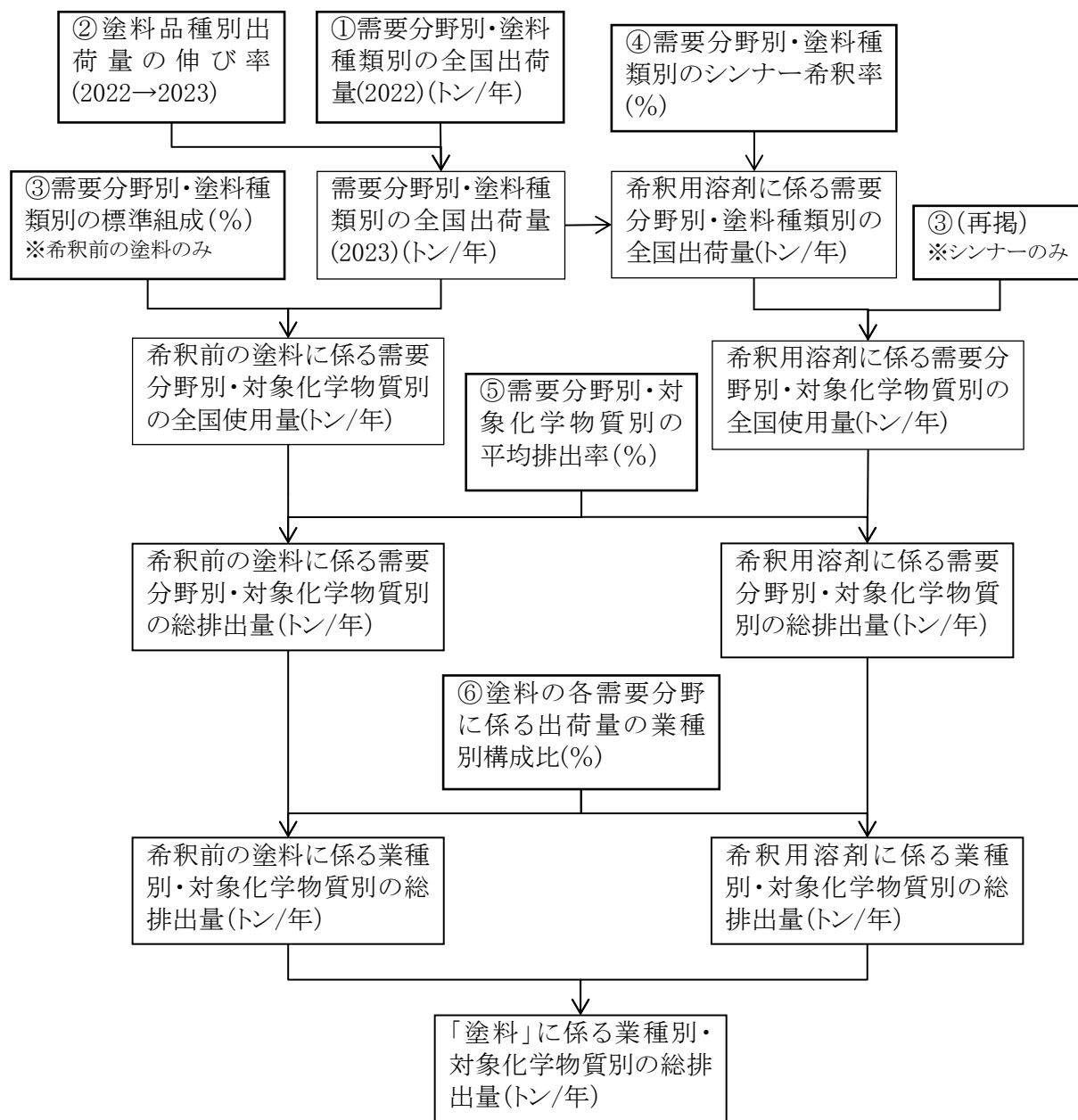


図 2-1-1 塗料に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

「希釈前の塗料」及び「希釈用溶剤」に係る業種別の総排出量の推計値を表 2-1-5 及び表 2-1-6 に示す。また、それらの合計値である「塗料」に係る業種別の総排出量の推計値を表 2-1-7 に示す。

表 2-1-5 塗料に係る総排出量の推計結果(希釈前の塗料、2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名           | 総排出量(トン/年) |        |       |             |        |
|-----------|---------------|------------|--------|-------|-------------|--------|
|           |               | 希釈前の塗料     |        |       |             | 合計     |
|           |               | 53         | 80     | 300   | 737         |        |
|           |               | ホルムアルデヒド   | キシレン   | トルエン  | メチルイソブチルケトン |        |
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 3.5        | 13     | 16    | 28          | 61     |
| 1700      | 家具・装備品製造業     | 469        | 855    | 276   | 137         | 1,736  |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 38         | 37     | 35    | 20          | 130    |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 252        | 242    | 229   | 132         | 855    |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業    | 75         | 118    | 22    | 8.2         | 223    |
| 2600      | 鉄鋼業           | 74         | 137    | 44    | 18          | 273    |
| 2700      | 非鉄金属製造業       | 114        | 211    | 69    | 27          | 421    |
| 2800      | 金属製品製造業       | 1,633      | 2,744  | 667   | 257         | 5,300  |
| 2900      | 一般機械器具製造業     | 1,241      | 2,144  | 752   | 200         | 4,336  |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 302        | 500    | 431   | 69          | 1,301  |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業    | 5,640      | 6,592  | 3,040 | 1,734       | 17,005 |
| 3200      | 精密機械器具製造業     | 8.5        | 14     | 12    | 1.9         | 37     |
| 3400      | その他の製造業       | 264        | 254    | 239   | 138         | 895    |
| 3900      | 鉄道業           | 188        | 326    | 107   | 30          | 652    |
| 7700      | 自動車整備業        | 588        | 986    | 1,561 | 188         | 3,323  |
| 合 計       |               | 10,891     | 15,172 | 7,499 | 2,986       | 36,548 |

表 2-1-6 塗料に係る総排出量の推計結果(希釈用溶剤、2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名           | 総排出量(トン/年) |       |       |             |        |
|-----------|---------------|------------|-------|-------|-------------|--------|
|           |               | 希釈用溶剤      |       |       |             | 合計     |
|           |               | 53         | 80    | 300   | 737         |        |
|           |               | ホルムアルデヒド   | キシレン  | トルエン  | メチルイソブチルケトン |        |
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 4.7        | 5.3   | 43    | 5.9         | 59     |
| 1700      | 家具・装備品製造業     | 189        | 327   | 409   | 34          | 960    |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 2.6        | 5.8   | 18    | 0.85        | 27     |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 17         | 38    | 115   | 5.6         | 176    |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業    | 17         | 28    | 28    | 1.5         | 75     |
| 2600      | 鉄鋼業           | 32         | 56    | 62    | 4.8         | 155    |
| 2700      | 非鉄金属製造業       | 49         | 86    | 96    | 7.4         | 238    |
| 2800      | 金属製品製造業       | 498        | 844   | 895   | 61          | 2,299  |
| 2900      | 一般機械器具製造業     | 789        | 1,193 | 675   | 78          | 2,734  |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 294        | 399   | 177   | 54          | 924    |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業    | 1,023      | 2,032 | 2,695 | 218         | 5,968  |
| 3200      | 精密機械器具製造業     | 8.3        | 11    | 5.0   | 1.5         | 26     |
| 3400      | その他の製造業       | 18         | 40    | 121   | 5.9         | 184    |
| 3900      | 鉄道業           | 117        | 178   | 102   | 11          | 408    |
| 7700      | 自動車整備業        | 897        | 1,136 | 1,496 | 544         | 4,072  |
| 合 計       |               | 3,956      | 6,378 | 6,937 | 1,034       | 18,305 |

表 2-1-7 塗料に係る総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名           | 総排出量(トン/年) |        |        |             | 合計     |
|-----------|---------------|------------|--------|--------|-------------|--------|
|           |               | 53         | 80     | 300    | 737         |        |
|           |               | ホルムシゼン     | キシレン   | トルエン   | メチルイソブチルケトン |        |
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 8.3        | 19     | 60     | 34          | 120    |
| 1700      | 家具・装備品製造業     | 658        | 1,182  | 685    | 171         | 2,696  |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 41         | 43     | 52     | 21          | 157    |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 269        | 280    | 344    | 137         | 1,030  |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業    | 92         | 146    | 50     | 9.7         | 298    |
| 2600      | 鉄鋼業           | 106        | 193    | 107    | 22          | 428    |
| 2700      | 非鉄金属製造業       | 163        | 297    | 164    | 35          | 659    |
| 2800      | 金属製品製造業       | 2,131      | 3,588  | 1,562  | 318         | 7,599  |
| 2900      | 一般機械器具製造業     | 2,030      | 3,336  | 1,427  | 278         | 7,071  |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 596        | 899    | 607    | 123         | 2,225  |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業    | 6,663      | 8,623  | 5,734  | 1,952       | 22,973 |
| 3200      | 精密機械器具製造業     | 17         | 25     | 17     | 3.5         | 63     |
| 3400      | その他の製造業       | 282        | 293    | 360    | 144         | 1,079  |
| 3900      | 鉄道業           | 305        | 504    | 209    | 41          | 1,060  |
| 7700      | 自動車整備業        | 1,485      | 2,122  | 3,057  | 731         | 7,395  |
| 合 計       |               | 14,846     | 21,551 | 14,436 | 4,020       | 54,853 |

## 2-1-2 接着剤に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

本項では接着剤の事業所での使用段階における対象化学物質の排出量を推計する。一般的に接着剤は溶剤が含有された状態で出荷され、合板の製造工場などの接着剤の使用場で主に排出される。排出量の推計は、表 2-1-8 に示す情報源に基づく。

表 2-1-8 接着剤の推計に用いるデータ

| 製品種類 | データのカバーする範囲                  | データの入手先            | 対象化学物質                                                  |
|------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 接着剤  | 接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)の需要先での使用 | 日本接着剤工業会           | キシレン(管理番号:80)<br>トルエン(300)<br>ヘキサン(392)<br>シクロヘキサン(629) |
|      | 接着剤(ポリエチレンラミネート用)の需要先での使用    | 日本ポリエチレンラミネート製品工業会 | トルエン                                                    |
|      | 接着剤(塩化メチレンに限る)の需要先での使用       | クロロカーボン衛生協会        | 塩化メチレン(186)                                             |

### (2) 推計に利用できるデータ

推計に利用可能なデータは表 2-1-9 のとおりである。

表 2-1-9 接着剤の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                          | 資料名等                                      |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ①      | 接着剤における対象化学物質別使用量(トン/年)(ポリエチレンラミネート用を除く) | 日本接着剤工業会調べ(2023 年分報告)                     |
| ②      | 塩化メチレンの接着剤としての使用量(トン/年)                  | クロロカーボン衛生協会調べ(2024 年 5 月)                 |
| ③      | 対象外業種における対象化学物質別排出量(トン/年)                | 2023 年度 PRTR 届出外排出量の推計結果(経済産業省・環境省)       |
| ④      | 接着剤の業種別排出量(トン/年)                         | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省)* |
|        |                                          | 平成 28 年・令和 3 年経済センサス活動調査(総務省)             |
| ⑤      | ポリエチレンラミネート製品の製造における VOC 排出量(トン/年)       | 日本ポリエチレンラミネート製品工業会調べ(2024 年 10 月)         |

※:以下「独自調査」とする。

## ①接着剤に係る全業種合計の総排出量

### (a)接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)

接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)の製造における主な溶剤の使用量が日本接着剤工業会の毎年の調査にて把握可能であり、PRTRの対象化学物質にはトルエン、キシレン、ヘキサン、シクロヘキサンが該当する。調査結果の全国使用量に対する捕捉率は約 67%と考えられているため、本推計では補正を行った。これらの溶剤は木材・木製品製造業等の接着剤の需要先にて排出されるが、一般的には需要先の事業所で排ガス処理等を行っていない場合が多いと考えられる(同工業会へのヒアリング調査による)ため、排出量は使用量に等しいと仮定する。さらに、建設業等からの排出量は非点源排出量として推計されているため、これらを差し引いた値を対象業種における総排出量とみなした。

### (b)ポリエチレンラミネート製品の製造に係る接着剤

ラミネート用接着剤については、日本接着剤工業会の調査結果からは除外されており、別途日本ポリエチレンラミネート製品工業会の調査で全国排出量が把握されている。本推計ではトルエンのみ推計対象とした。

### (c)接着剤(塩化メチレンに限る)

前述、(a)で塩化メチレンの使用量は把握されていないが、クロロカーボン衛生協会の調査では接着剤の用途としての塩化メチレンの使用量が把握されているため、このデータに基づき塩化メチレンの排出量を追加した。

しかし、塩化メチレンが使用される接着剤種類や需要分野を特定する情報が得られず、非点源排出量においても推計されていないため、クロロカーボン衛生協会のデータの全量を対象業種にて使用したものと仮定した。また、他の接着剤の溶剤と同様に、全量が需要先で大気へ排出するものとみなした。

### (d)接着剤に係る全業種合計の総排出量

前述、(a)～(c)で推計した対象化学物質別の総排出量を足し合わせた。

## ②総排出量の業種への配分

前述①で推計した総排出量を業種別排出量に配分した。その考え方の概要は表 2-1-10 のとおりである。

表 2-1-10 接着剤に係る業種配分の考え方

| 製品種類 | 推計範囲                 | 業種配分の考え方                                   |
|------|----------------------|--------------------------------------------|
| 接着剤  | 接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く) | 「独自調査」の「接着剤」の用途における排出量の業種別構成比と同じとみなす       |
|      | 接着剤(ポリエチレンラミネート用)    | ポリエチレンラミネート製品の製造に係る事業所のため「プラスチック製品製造業」とみなす |
|      | 接着剤(塩化メチレンに限る)       | 「接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)」と同様                  |

### (a)「接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)」等の配分の方法

接着剤(ポリエチレンラミネート用を除く)の使用は、様々な需要分野(業種)にわたることが考えられるため、事業者へのアンケート調査(独自調査)の「接着剤」の用途における排出量の業種別の構成比に従うこととした。塩化メチレンについても配分に係る情報がないことから、同様の配分方法とした。

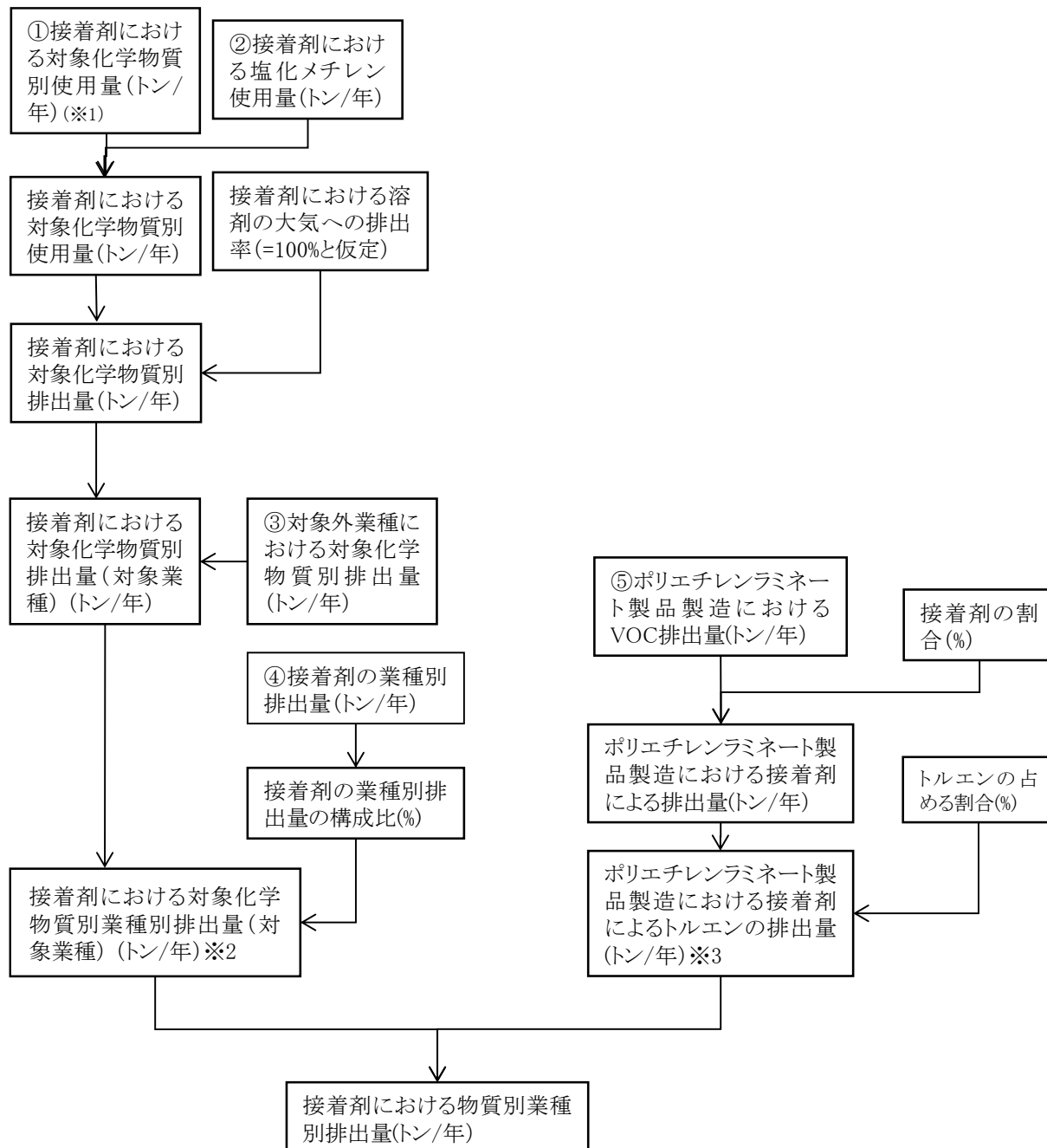
業種別の構成比の算出において、単純に複数のアンケート調査で得られた排出量の合計を業種別の構成比とすると、アンケート調査の発送数が実在する事業者数に比例していないため、業種によっては構成比が過大もしくは過小となる可能性がある。そのため、2014 年度排出量推計以降は、アンケート調査で得られた排出量をアンケート調査ごとの業種別発送率で割ることで補正を行い、業種別排出量の構成比を推計している。

なお、2023 年度排出量の推計では、後述の「滅菌・殺菌・消毒剤」等の考え方との整合より、同じ年度の独自調査を業種配分の指標として利用した。



### (3) 推計フロー

接着剤に係る総排出量の推計フローを示す(図 2-1-2)。なお、図中の番号は表 2-1-9 に対応している。



※1:トルエン、キシレン、ヘキサン、シクロヘキサンが対象であり、ポリエチレンラミネート用を除く。

※2:ポリエチレンラミネート用を除く。

※3:全量を「プラスチック製品製造業」からの排出とみなす。

図 2-1-2 接着剤に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

接着剤(ポリエチレンラミネート用)も含めた、接着剤に係る業種別総排出量の推計結果を表2-1-11に示す。

表 2-1-11 接着剤に係る業種別の総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名            | 総排出量(kg/年)       |                       |                  |                  |                                 | 合計         |
|-----------|----------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------|
|           |                | 80               | 186                   | 300              | 392              | 629                             |            |
|           |                | ギ<br>ン<br>ベ<br>ン | メ<br>チ<br>ル<br>ベ<br>ン | ア<br>セ<br>テ<br>ン | エ<br>チ<br>レ<br>ン | ビ<br>ン<br>イ<br>ロ<br>ン<br>ベ<br>ン |            |
| 1200      | 食料品製造業         | 0.1              | 0.1                   | 0.6              | 0.1              | 0.3                             | 1.3        |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 0.4              | 0.9                   | 3.9              | 0.8              | 1.9                             | 7.9        |
| 1400      | 繊維工業           | 9,793            | 20,028                | 90,880           | 17,731           | 44,244                          | 182,676    |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 19               | 39                    | 178              | 35               | 87                              | 358        |
| 1600      | 木材・木製品製造業      | 366,867          | 750,315               | 3,404,653        | 664,273          | 1,657,522                       | 6,843,629  |
| 1700      | 家具・装備品製造業      | 48,441           | 99,071                | 449,547          | 87,710           | 218,858                         | 903,626    |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 13,355           | 27,313                | 123,938          | 24,181           | 60,338                          | 249,126    |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業    | 3,773            | 7,717                 | 35,016           | 6,832            | 17,047                          | 70,384     |
| 2000      | 化学工業           | 1.6              | 3.2                   | 14               | 2.8              | 7.0                             | 29         |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 15,962           | 32,646                | 371,573          | 28,902           | 72,118                          | 521,201    |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 40,495           | 82,820                | 375,805          | 73,322           | 182,957                         | 755,398    |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 171              | 350                   | 1,590            | 310              | 774                             | 3,196      |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業     | 2,858            | 5,845                 | 26,523           | 5,175            | 12,913                          | 53,314     |
| 2600      | 鉄鋼業            | 436              | 891                   | 4,045            | 789              | 1,969                           | 8,131      |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 171              | 349                   | 1,583            | 309              | 771                             | 3,181      |
| 2800      | 金属製品製造業        | 12,542           | 25,650                | 116,391          | 22,709           | 56,664                          | 233,956    |
| 2900      | 一般機械器具製造業      | 5,584            | 11,421                | 51,825           | 10,112           | 25,231                          | 104,173    |
| 3000      | 電気機械器具製造業      | 27,707           | 56,666                | 257,132          | 50,168           | 125,182                         | 516,855    |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業     | 23,451           | 47,963                | 217,637          | 42,463           | 105,955                         | 437,469    |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 811              | 1,659                 | 7,527            | 1,469            | 3,665                           | 15,130     |
| 3400      | その他の製造業        | 87,407           | 178,764               | 811,167          | 158,265          | 394,909                         | 1,630,511  |
| 3900      | 鉄道業            | 46               | 95                    | 431              | 84               | 210                             | 867        |
| 7700      | 自動車整備業         | 0.0              | 0.1                   | 0.4              | 0.1              | 0.2                             | 0.7        |
| 7810      | 機械修理業          | 0.9              | 1.9                   | 8.6              | 1.7              | 4.2                             | 17         |
| 9140      | 高等教育機関         | 0.0              | 0.0                   | 0.1              | 0.0              | 0.0                             | 0.1        |
| 9210      | 自然科学研究所        | 0.0              | 0.0                   | 0.0              | 0.0              | 0.0                             | 0.0        |
| 合 計       |                | 659,892          | 1,349,610             | 6,347,470        | 1,194,843        | 2,981,424                       | 12,533,240 |

注:「0.0kg/年」は0.05kg/年未満の数値を示す。

### 2-1-3 粘着剤等に係る総排出量の推計

#### (1) 推計対象とする排出

本項では粘着剤の事業所での使用段階における対象化学物質の排出量等を推計した。粘着剤は、粘着テープ類の製造工程で溶剤とともに用いられ、溶剤は粘着テープ類の製造工場にて排出される。また、粘着テープ類製品の使用場所での排出はほとんどないと考えられている。なお、粘着テープ類の製造工程では剥離剤や前処理剤も併せて使用されており、排出量データとしてそれぞれの薬剤種類別に把握されていない。したがって、粘着剤以外の剥離剤や前処理剤に起因する排出量も本項に含まれる。

2023 年度排出量の推計は、表 2-1-12 に示す情報源に基づき実施した。

表 2-1-12 粘着剤等の推計に用いるデータ

| 製品種類       | データのカバーする範囲                    | データの入手先            | 対象化学物質                                  |
|------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 粘着剤・剥離剤等※1 | 粘着テープ類の製造に係る粘着剤・剥離剤等(下記を除く)の使用 | 日本粘着テープ工業会         | キシレン(管理番号:80)<br>トルエン(300)<br>ヘキサン(392) |
|            | 粘着テープ類の剥離紙製造に係る剥離剤の使用          | 日本製紙連合会            | キシレン※2<br>トルエン<br>ヘキサン                  |
|            | ポリエチレンラミネート製品の製造に係る粘着剤・剥離剤等の使用 | 日本ポリエチレンラミネート製品工業会 | トルエン                                    |

※1:粘着テープ類等の製造工程では粘着剤以外にも剥離剤や前処理剤等として溶剤が使用されており、排出量を薬剤種類により区別することは困難である。したがって、粘着剤以外の薬剤も本項に含まれる。

※2:日本製紙連合会では物質別の使用量や排出量を公表していないため、日本粘着テープ工業会における物質の使用状況と同じとみなした。

#### (2) 推計に利用できるデータ

推計に利用可能なデータは表 2-1-13 のとおりである。

表 2-1-13 粘着剤等の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                    | 資料名等                                                       |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ①      | 粘着テープ類の製造における対象化学物質別排出量(トン/年)      | 日本粘着テープ工業会調べ(2023 年度実績)                                    |
| ②      | 剥離紙製造における VOC 排出量(トン/年)            | 「揮発性有機化合物(VOC)の排出管理状況に関するフォローアップ調査結果」(日本製紙連合会、2024 年 10 月) |
| ③      | ポリエチレンラミネート製品の製造における VOC 排出量(トン/年) | 日本ポリエチレンラミネート製品工業会調べ(2024 年 10 月)                          |
| ④      | 粘着テープ類種類別出荷量(m <sup>2</sup> /年)    | 日本粘着テープ工業会調べ(2023 年度実績)                                    |

## ①粘着剤等に係る全業種合計の総排出量

### (a)粘着テープ類の製造における粘着剤・剥離剤等

粘着テープ類の製造工程での粘着剤・剥離剤等に起因する排出については、日本粘着テープ工業会の排出量の調査結果が利用可能である。一般的に、粘着剤等は粘着テープ類の製造工程において溶剤で希釈して用いる。日本粘着テープ工業会のデータには粘着剤の希釈に用いる溶剤に限らず剥離剤や前処理剤に使用する溶剤も含まれているが、排出量としての区分が困難であるため本調査ではそれらを含めて推計を行った。

また、同工業会の調査結果を全国における調査の捕捉率で補正を行った。排出量の全てを対象業種からの排出量とみなした。

### (b)剥離紙製造における剥離剤

前述、(a)の日本粘着テープ工業会のデータで捕捉されていないものとして、剥離紙製造における剥離剤に起因する排出量が把握されている。日本製紙連合会の「揮発性有機化合物(VOC)の排出量管理状況に関するフォローアップ調査結果」の排出量のうち、約8割が剥離紙製造に係る剥離剤の使用に伴う排出とされている(「揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ報告書 推計方法詳細資料(環境省、2024年3月)」による)。

また、同連合会の調査結果はVOC合計の排出量であり物質別の数値は公表されていない。そのため、物質別の内訳は前述、(a)の日本粘着テープ工業会の物質別構成比と同一と仮定した。なお、日本製紙連合会の調査結果は同業種における全国排出量をほぼ全て網羅していると考えられているため調査結果の補正は行わなかった。

### (c)ポリエチレンラミネート製品の製造における粘着剤・剥離剤等

ポリエチレンラミネート製品の製造における粘着剤・剥離剤等については、日本粘着テープ工業会の調査結果からは除外されており、別途日本ポリエチレンラミネート製品工業会の調査で全国排出量が把握されている。これら全量がポリエチレンラミネート製品を製造する工場(対象業種)での排出とみなした。本推計ではトルエンのみ推計対象とした。

### (d)粘着剤等に係る全業種合計の総排出量

前述、(a)～(c)で推計した対象化学物質別の総排出量を足し合わせた。

## ②総排出量の業種への配分

前述①で推計した総排出量を業種別排出量に配分した。その考え方の概要は表 2-1-14 に示すとおりである。

表 2-1-14 粘着剤等に係る業種配分の考え方

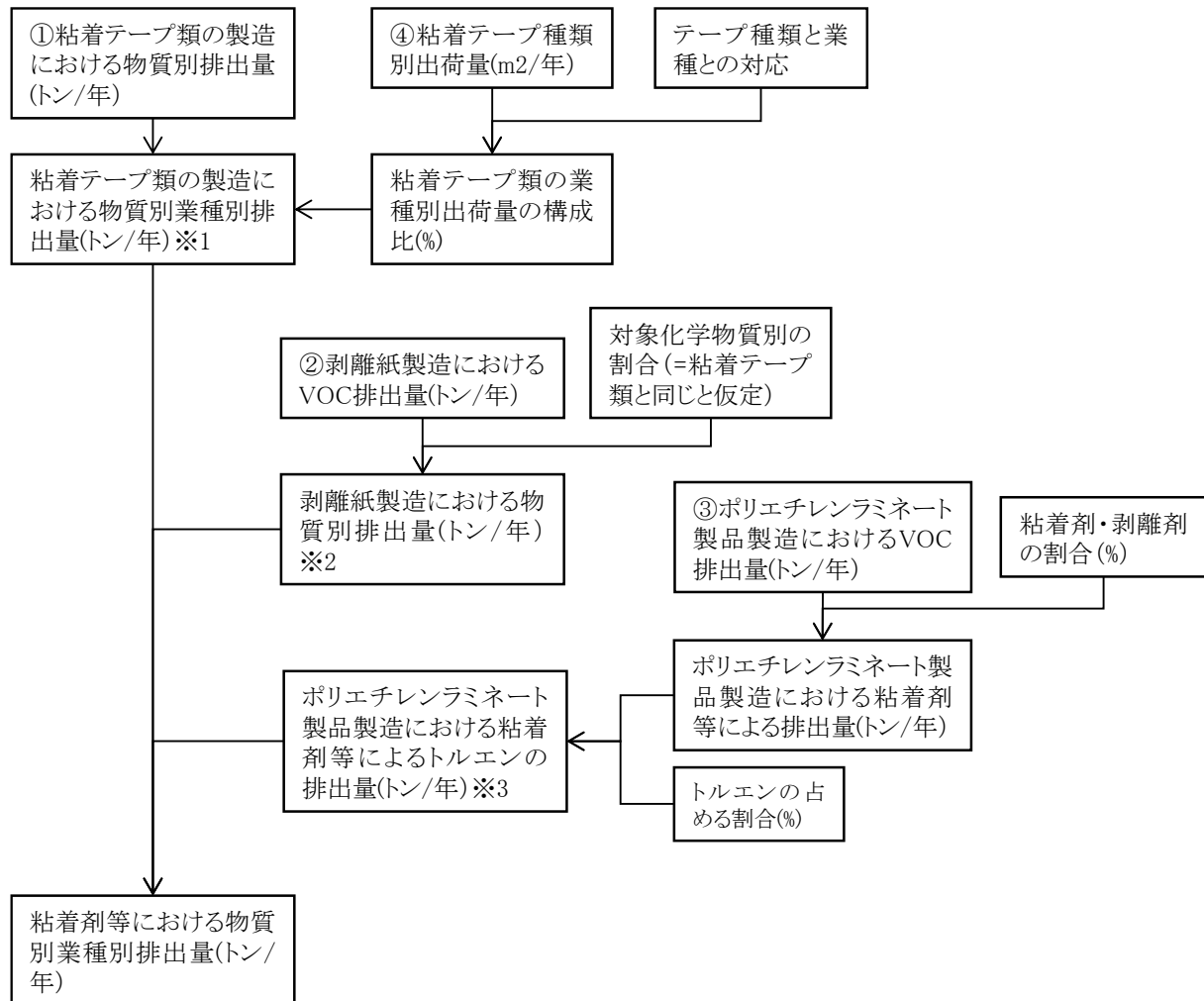
| 製品種類         | 推計範囲                        | 業種配分の考え方                                       |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 粘着剤・<br>剥離剤等 | 粘着テープ類の製造に係る<br>粘着剤・剥離剤等    | 粘着テープ種類の基材に応じて業種を仮定。排出量は粘着テープ種類別の出荷量に比例するものと仮定 |
|              | 剥離紙製造に係る剥離剤                 | 「剥離紙」の製造工程に係るため「パルプ・紙・紙加工品製造業」とみなす             |
|              | ポリエチレンラミネート製品の製造に係る粘着剤・剥離剤等 | ポリエチレンラミネート製品の製造に係る事業所のため「プラスチック製品製造業」とみなす     |

### (a) 粘着テープ類の製造に係る粘着剤・剥離剤等

粘着テープ類については、テープ種類により溶剤の使用状況が異なるということが把握されているものの、排出量における寄与率等が定量的には把握されていない。したがって、本推計では排出量はテープ種類別の出荷量に比例するものと仮定した。

### (3) 推計フロー

粘着剤等に係る総排出量の推計フローを示す(図 2-1-3)。なお、図中の番号は表 2-1-13 に対応している。



※1:トルエン、キシレンが対象であり、ポリエチレンラミネート用を除く。

※2:トルエン、キシレンが対象であり、全量を「パルプ・紙・紙加工品製造業」からの排出とみなす。

※3:全量を「プラスチック製品製造業」からの排出とみなす。

図 2-1-3 粘着剤に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

粘着剤等に係る 2023 年度の業種別の総排出量の推計結果を表 2-1-15 に示す。

表 2-1-15 粘着剤等に係る業種別の総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名           | 総排出量(トン/年)       |                       |             |       |
|-----------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|-------|
|           |               | 80               | 300                   | 392         | 合計    |
|           |               | ヤ<br>ン<br>ペ<br>ン | ア<br>ン<br>ド<br>ロ<br>ン | ス<br>キ<br>ン |       |
| 1400      | 繊維工業          | 1.1              | 1,003                 | 303         | 1,307 |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 2.6              | 2,323                 | 702         | 3,027 |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 2.2              | 2,015                 | 590         | 2,606 |
| 合 計       |               | 5.8              | 5,341                 | 1,594       | 6,941 |

## 2-1-4 印刷インキに係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

印刷業などが使用する印刷インキとその希釈溶剤からの排出を推計対象とした。印刷インキに含まれる対象化学物質のうち使用実態が把握できる溶剤であるエチルベンゼン(管理番号:53)、キシレン(80)、クメン(83)、トルエン(300)、ヘキサン(392)、ブチルセロソルブ(594)、シクロヘキサン(629)、トリメチルベンゼン(691)、メチルイソブチルケトン(737)について推計した。

### (2) 推計に利用できるデータ

推計に利用できるデータは表 2-1-16 のとおりである。

表 2-1-16 印刷インキの推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                              | 資料名等                            |
|--------|------------------------------|---------------------------------|
| ①      | 印刷インキ種類別の全国出荷量(トン/年)         | 2023 年経済産業省生産動態統計年報             |
| ②      | 同業他社向け(印刷インキ用)出荷量の割合(%)      | 令和 2 年産業連関表<br>(総務省、2024 年 9 月) |
| ③      | 需要分野別の出荷量構成比(%)              |                                 |
| ④      | 印刷インキ種類と需要分野の対応              | 印刷インキ工業会調べ(2024 年 11 月)         |
| ⑤      | 対象化学物質別の全国使用量(トン/年)          | 印刷インキ工業会調べ(2023 年度実績)           |
| ⑥      | 印刷インキ種類別の VOC 使用量及び排出量(トン/年) | 一般社団法人日本印刷産業連合会調べ(2024 年 10 月)  |

#### ①印刷インキ種類別の全国出荷量

対象化学物質の全国使用量(上記⑤)は需要分野別や印刷インキ種類別の内訳が不明であるため、上記①～④のデータを組み合わせて内訳を推計する必要がある。

その推計に使うデータのの一つが経済産業省生産動態統計年報による出荷量データであり、印刷インキ種類別の内訳が示されている。これには同業他社(印刷インキ用)向けの数量も含まれているため、ユーザーに消費される正味の出荷量として補正が必要である(②にて後述)。

#### ②同業他社向け(印刷インキ用)の全国出荷量の割合

「経済産業省生産動態統計年報」の全国出荷量には、ユーザーに消費される最終製品以外に、同業他社向けに「印刷インキ用」として出荷される量も含まれているため、重複を除く必要がある。その割合を算出するために産業連関表を使用した。

なお、塗料等の出荷量に係る統計では同様の重複は排除されている。



### ③需要分野別の全国出荷量構成比

印刷インキ種類別・需要分野(業種)別の全国出荷量を算出するために、産業連関表(産出表)を利用した。印刷インキの全国出荷量は、産業連関表の生産者価格に比例すると仮定し、さらに項目に関連する業種との対応付けを行った。

### ④印刷インキ種類と需要分野の対応

印刷インキ種類と需要分野との対応関係に基づき、需要割合及び印刷インキ種類別の出荷量の合計値や「経済産業省生産動態統計年報」より推定される印刷インキの単価を考慮して、需要分野別・印刷インキ種類別の全国出荷量の推計を行った。

### ⑤対象化学物質別の全国使用量及び需要分野別の使用量への配分

印刷インキに使用される原材料使用量は、印刷インキ工業会による調査結果が利用可能である。同工業会によると、全国に占める会員企業の捕捉率は生産量で 90%超と推計されており(VOC 排出抑制に係る自主的取組の状況報告 令和 4 年度実績(概要版)(経済産業省、2024 年 2 月 20 日))、また 2023 年度の輸入量 2,624 トン(貿易統計)は国内出荷量の 1%程度であることから、同工業会による調査結果を全国使用量とみなした。

対象化学物質の全国使用量から排出量を算出するにあたり、排出率が印刷インキ種類別に異なることから、全国使用量を印刷インキ種類別・需要分野別の区分に配分した。また、印刷インキ工業会へのヒアリング結果に基づき、対象化学物質と印刷インキ種類の対応関係を設定した上で、化学物質別に使用量を配分して、排出量を推計した。

### ⑥印刷インキ種類別の VOC 使用量及び排出量

「平板」及び「グラビア」のデータについては、(一社)日本印刷産業連合会で調査したデータを用いて平均排出率を設定した。同連合会では印刷に係る VOC の使用量と排出量を調査及び推計により算出しており、本調査では、これらの比率を平均排出率とみなした。その他の印刷インキ種類の排出率は既存調査の結果を引用した。

### (3) 推計フロー

印刷インキに係る総排出量の推計フローを図 2-1-4 に示す。図中の番号は表 2-1-16 に対応している。

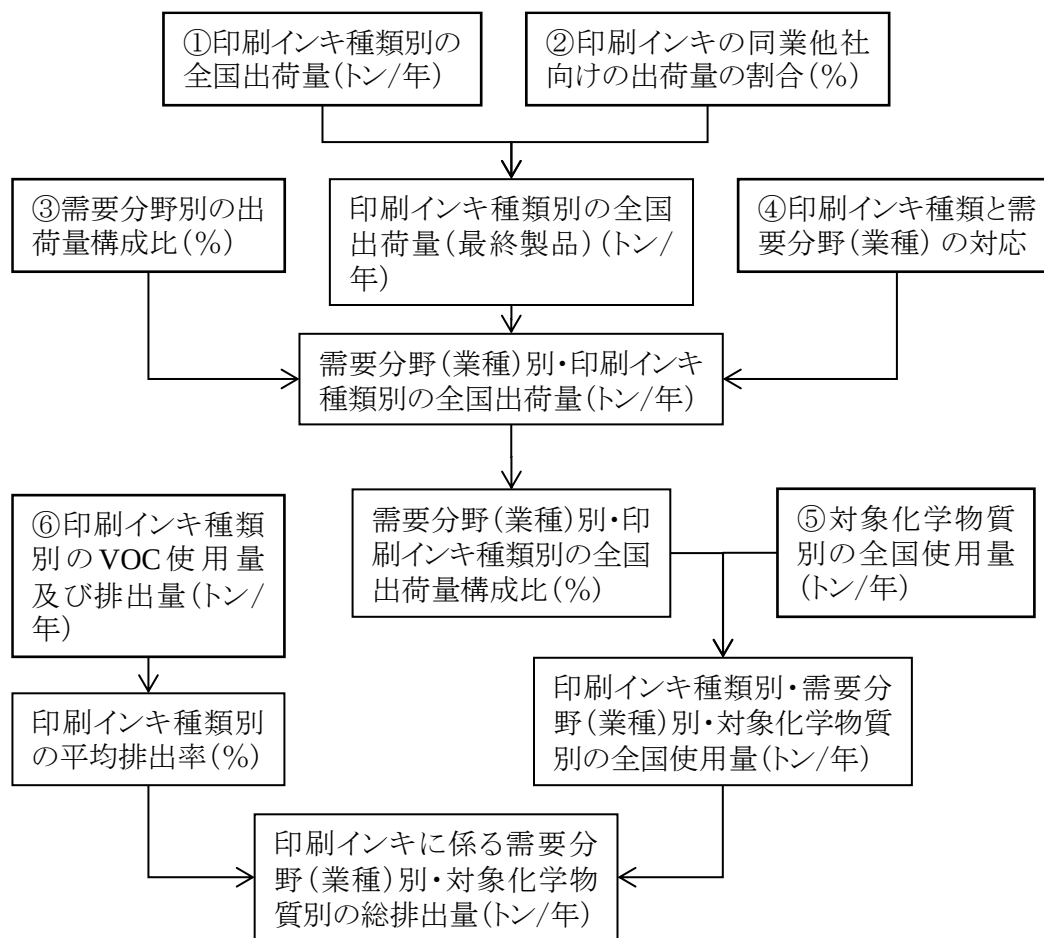


図 2-1-4 印刷インキに係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

印刷インキに係る業種別の総排出量の推計結果を表 2-1-17 に示す。

表 2-1-17 印刷インキに係る総排出量の推計結果(2023 年度)(1/2)

| 業種<br>コード | 業 種 名         | 総排出量(トン/年) |      |       |       |       |
|-----------|---------------|------------|------|-------|-------|-------|
|           |               | 53         | 80   | 83    | 300   | 392   |
|           |               | エチルベンゼン    | キシレン | クメン   | トルエン  | ナフタレン |
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 0.51       | 0.62 | 0.016 | 39    | 0.12  |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 2.0        | 2.5  | 0.062 | 154   | 0.47  |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業   | 36         | 44   | 1.1   | 2,736 | 8.3   |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 3.1        | 3.8  | 0.096 | 238   | 0.72  |
| 2800      | 金属製品製造業       | 1.6        | 2.0  | 0.17  | 121   |       |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 0.24       | 0.29 | 0.025 | 18    |       |
| 3400      | その他の製造業       | 3.0        | 3.7  | 0.16  | 232   | 0.70  |
| 3830      | 下水道業          | 0.25       | 0.31 | 0.008 | 19    |       |
|           | 合 計           | 47         | 57   | 1.6   | 3,558 | 10    |

表 2-1-17 印刷インキに係る総排出量の推計結果(2023 年度)(2/2)

| 業種<br>コード | 業 種 名         | 総排出量(トン/年) |         |           |             |       |
|-----------|---------------|------------|---------|-----------|-------------|-------|
|           |               | 594        | 629     | 691       | 737         | 合 計   |
|           |               | ブチルセロソル    | シクロヘキサン | トリメチルベンゼン | メチルイソブチルケトン |       |
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 0.32       | 0.44    | 0.36      | 1.2         | 42    |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 1.3        | 1.8     | 1.5       | 4.9         | 169   |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業   | 23         | 32      | 26        | 88          | 2,993 |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 2.0        | 2.7     | 2.2       | 7.6         | 260   |
| 2800      | 金属製品製造業       | 3.5        |         | 3.9       | 13          | 146   |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 0.52       |         | 0.59      | 2.0         | 22    |
| 3400      | その他の製造業       | 3.3        | 2.6     | 3.8       | 13          | 262   |
| 3830      | 下水道業          | 0.16       |         | 0.18      | 0.62        | 21    |
|           | 合 計           | 34         | 39      | 38        | 130         | 3,915 |

## 2-1-5 工業用洗浄剤等に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

金属部品を中心とする製造品は、しばしば洗浄槽を使って脱脂洗浄される。そのような工業用洗浄剤には、塩素系炭化水素類や界面活性剤等が使われており、前者は主として洗浄槽からの蒸発によって大気へ排出され、後者は主として使用後の廃液として公共用水域等へ排出される。界面活性剤には洗浄剤以外の用途（例：繊維処理剤）もあるため、ここでは対象業種におけるすべての用途を「工業用洗浄剤等」と分類して推計対象とした。また、一般にクリーニング溶剤と呼ばれるものも、ここでは同様に「工業用洗浄剤等」に含めて推計することとした。

「工業用洗浄剤等」として推計対象とするのは、関係する業界団体から全国出荷量等のデータが得られた以下の対象化学物質とした。

表 2-1-18 工業用洗浄剤等として推計する対象化学物質(1/3)

| 分類           | 管理番号 | 対象化学物質名                                                                            | 略称     |
|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 塩素系<br>炭化水素類 | 186  | 塩化メチレン                                                                             | -      |
|              | 262  | テトラクロロエチレン                                                                         | -      |
|              | 281  | トリクロロエチレン                                                                          | -      |
| 界面活性剤        | 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。)                     | LAS    |
|              | 224  | N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                                             | AO     |
|              | 275  | ドデシル硫酸ナトリウム                                                                        | AS     |
|              | 389  | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                                             | HDTMAC |
|              | 407  | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アル<br>キル基の炭素数が12から15までのもの及び<br>その混合物に限る。)                     | AE     |
|              | 408  | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエー<br>テル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                   | OPE    |
|              | 409  | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エ<br>ステルナトリウム                                                | AES    |
|              | 410  | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエー<br>テル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                   | NPE    |
|              | 574  | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アン<br>モニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であ<br>り、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12<br>… | -      |

表 2-1-18 工業用洗浄剤等として推計する対象化学物質(2/3)

| 分類    | 管理番号 | 対象化学物質名                                                                  | 略称 |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 界面活性剤 | 576  | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | -  |
|       | 577  | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | -  |
|       | 578  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から 18までのもの及びその混合物であつ… | -  |
|       | 579  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | -  |
|       | 580  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | -  |
|       | 581  | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | -  |
|       | 593  | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          | -  |

表 2-1-18 工業用洗浄剤等として推計する対象化学物質(3/3)

| 分類    | 管理番号 | 対象化学物質名                                                                   | 略称 |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 界面活性剤 | 681  | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                             | -  |
|       | 688  | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     | -  |
|       | 690  | N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                 | -  |
|       | 694  | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシルアルカンスルホ... | -  |
|       | 696  | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               | -  |
|       | 700  | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | -  |
|       | 707  | N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は...  | -  |

## (2) 推計に利用できるデータ

工業用洗浄剤等の総排出量の推計に利用可能なデータを表 2-1-19 に示す。

表 2-1-19 工業用洗浄剤等の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                               | 資料名等                                                  |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ①      | 塩素系炭化水素類の用途別国内需要量(トン/年)       | クロロカーボン衛生協会調べ(2024 年 5 月)                             |
| ②      | 塩素系炭化水素類の対象化学物質別・業種別需要量(トン/年) | 工業用洗浄剤等の市場についての調査結果(平成 20 年 11 月、経済産業省)               |
| ③      | 界面活性剤に係る需要分野別の全国販売量(トン/年)     | 日本石鹼洗剤工業会、日本界面活性剤工業会(2023 年度調査結果)                     |
| ④      | 界面活性剤に係る業種別の生産者価格(百万円/年)      | 令和 2 年産業連関表(総務省)                                      |
| ⑤      | 工業用洗浄剤等に係る対象化学物質別の平均排出率(%)    | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省) <sup>※</sup> |

※:以下「独自調査」とする。

### ①塩素系炭化水素類の用途別国内需要量

クロロカーボン衛生協会では、塩素系溶剤の製造業者である会員企業の出荷量データや経済産業省の生産統計等のデータに基づき、物質ごとの輸出入量や在庫量等も考慮して用途別の国内需要量を推計している。PRTR の対象化学物質として、工業用洗浄剤に関係するのは 3 物質である。推計対象とする用途は、今回は脱脂洗浄とドライクリーニングの二つに限ることとした。

### ②塩素系炭化水素類の対象化学物質別・業種別出荷量

ドライクリーニングはすべて洗濯業に対応しているが、脱脂洗浄は様々な分野に対応する用途であり、分野別の内訳を把握する必要がある。その分野別の内訳に関しては、「工業用洗浄剤等の市場についての調査(経済産業省、平成 20 年 11 月)」の調査結果に基づいて設定した。これは塩素系炭化水素の製造業者に対し、業種別の出荷量を調査したものであり、塩化メチレン等の 3 物質については全国の出荷量を網羅したものである。対象化学物質別・業種別の構成比に従い、全国使用量を業種に配分するものとする。ただし、「その他の業種」については、業種の特定が困難であるため、構成比の算出では除外した。

以上の結果から、塩素系炭化水素類に係る業種別の全国使用量を推計した。

### ③界面活性剤に係る需要分野別の全国販売量

界面活性剤として使用される 23 物質は、日本石鹼洗剤工業会と日本界面活性剤工業会の会員企業等に対する調査結果により、対象化学物質別・需要分野別の全国販売量として把握することができる。このデータは両工業会の会員企業及び会員外の界面活性剤製造会社を対象としたもので、輸出入も考慮した数量であり、国内販売量を概ね正確に表したものと考えられる。

### ④界面活性剤に係る業種別の生産者価格

全国販売量は需要分野ごとの数量であるため、需要分野と業種との対応関係に基づき、業種別の販売量に換算する必要がある。需要分野と業種との対応関係は、界面活性剤の各需要分野の定義に基づいて設定した。大半の業種が一つの需要分野に対応しているが、電気機械器具製造業は「機械・金属工業」と「情報関連産業」の二つに対応しているため、業種分類を便宜上「電気機械器具製造業」と「情報通信・電子機器製造業」の二つに分けて設定した（最終的には両者を統合）。

また、一つの需要分野が複数の業種に対応する場合は、令和 2 年産業連関表（総務省）の「産出表」に示された界面活性剤の需要分野別の生産者価格に比例するものと仮定し、業種別の販売量を推計した。以上のデータを使って工業用洗浄剤等（界面活性剤）に係る全国使用量を推計した。

### ⑤工業用洗浄剤等に係る対象化学物質別の平均排出率

塩素系炭化水素類と界面活性剤について、それぞれ業種別の全国使用量に対し、対象化学物質別の平均排出率を乗じて総排出量を推計した。対象化学物質別の平均排出率は、事業者へのアンケート調査（独自調査）のデータを用いて設定した。

2014 年度排出量推計までは、すべての対象化学物質で一律に同じ年数（例：2014 年度排出量では 2009 年度実績以降）のアンケート調査のデータを用いて平均排出率を算出してきた。しかし、従来の方法では、推計精度の確保にデータ数を多く要しない（データ数が比較的少なくても安定した排出率が設定可能な）物質についても一律に古いデータを用いて平均排出率が設定されていたため、そのような物質では事業者の経年的な削減努力が反映されにくいとの問題点があった。

したがって、2015 年度排出量以降の推計では、平均排出率の精度が許容範囲内となるために必要なデータ数を物質ごとに検討した上でアンケート調査の集計年数を設定し、極力新しいデータに限る形で平均排出率を算出する形に改めた。

ただし、AS（管理番号：275）、HDTMAC（389）、OPE（408）、AES（409）については、アンケート調査での回答数が少なく、現段階では平均排出率の精度が許容範囲内に収まる程度のデータ数が得られないため、需要分野が類似した他の物質のデータと合算することで平均排出率を算出した。



また、2021 年化管法施行令改正で新たに第一種指定化学物質となった 15 物質については、使用可能なアンケート調査が 2023 年度分と少ないため、改正前から対象の界面活性剤の排出率を使用した。その際は需要分野が類似した物質のデータを合算した。

なお、データ数は限られていることから業種による差は考慮せず、対象化学物質の種類ごとに一律の排出率を採用した。また、ここでの平均排出率は、大気、公共用水域等のすべての媒体の合計として示すものであり、下水道へ移動する割合は含まれていない。

### (3) 推計フロー

工業用洗浄剤等に係る総排出量の推計フローを図 2-1-5 に示す。全国使用量は塩素系炭化水素類と界面活性剤に分けてそれぞれ推計し、それぞれに平均排出率を乗じて総排出量が推計される。なお、図中の番号は表 2-1-19 に対応している。

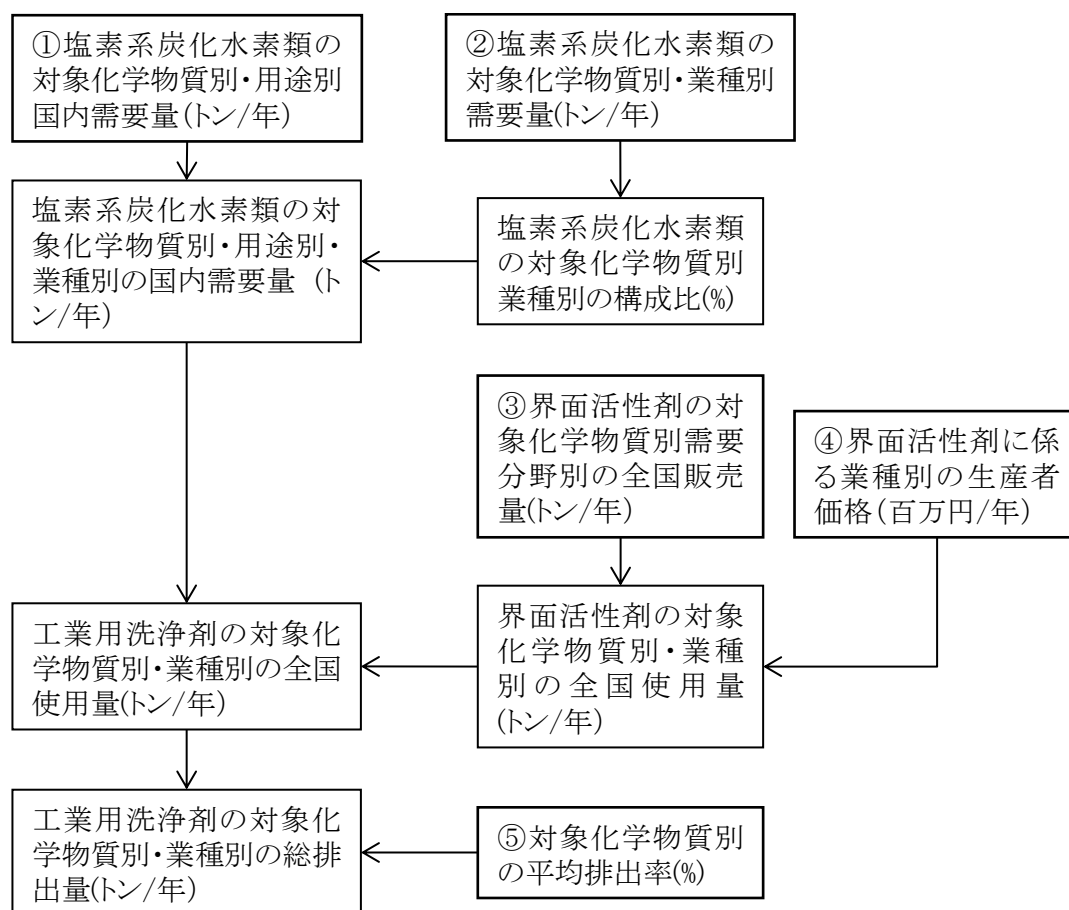


図 2-1-5 工業用洗浄剤等に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

業種別の総排出量の推計結果を表 2-1-20 及び表 2-1-21 に示す。

表 2-1-20 工業用洗浄剤等(塩素系炭化水素類)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名        | 総排出量(トン/年) |            |           |        |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------|
|           |            | 186        | 262        | 281       | 合計     |
|           |            | 塩化メチレン     | テトラクロロエチレン | トリクロロエチレン |        |
| 2600      | 鉄鋼業        | 4.1        | 58         | 123       | 185    |
| 2700      | 非鉄金属製造業    | 883        | 22         | 88        | 994    |
| 2800      | 金属製品製造業    | 4,834      | 64         | 293       | 5,191  |
| 2900      | 一般機械器具製造業  | 911        | 33         | 184       | 1,128  |
| 3000      | 電気機械器具製造業  | 1,534      | 44         | 293       | 1,871  |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業 | 27         | 33         | 218       | 278    |
| 3200      | 精密機械器具製造業  | 883        | 22         | 197       | 1,103  |
| 7210      | 洗濯業        |            | 156        |           | 156    |
|           | 合 計        | 9,077      | 432        | 1,397     | 10,907 |

表 2-1-21 工業用洗浄剤等(界面活性剤)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度) (1/5)

| 業種<br>コード | 業種名            | 総排出量(kg/年)                                         |                       |             |                       |                                                        |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
|           |                | 30                                                 | 224                   | 275         | 389                   | 407                                                    |
|           |                | 直鎖アルキルベンゼン<br>の塩(アルキル基の炭素数が10から14までのものと、その混合物に限る。) | N,N-ジメチルピペリジン<br>オキシド | ピリジン硫酸ナトリウム | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのものと、その混合物に限る。) |
| 1200      | 食料品製造業         | 470                                                | 29                    | 289         |                       | 1,810                                                  |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 28                                                 | 1.7                   | 17          |                       | 106                                                    |
| 1400      | 繊維工業           | 31,847                                             | 4,414                 | 3,411       | 110                   | 63,282                                                 |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 1,751                                              | 243                   | 188         | 6.1                   | 3,479                                                  |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 3,533                                              |                       | 6,925       | 109                   | 14,144                                                 |
| 2000      | 化学工業           | 79,703                                             | 245                   | 98,829      | 4,166                 | 14,769                                                 |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 177,699                                            | 545                   | 220,341     | 9,289                 | 32,927                                                 |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 153,780                                            | 472                   | 190,681     | 8,038                 | 28,495                                                 |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 511                                                |                       | 2.2         |                       | 2,614                                                  |
| 2600      | 鉄鋼業            | 4,228                                              | 64                    | 505         | 83                    | 16,821                                                 |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 312                                                | 4.7                   | 37          | 6.1                   | 1,242                                                  |
| 2800      | 金属製品製造業        | 217                                                | 3.3                   | 26          | 4.3                   | 865                                                    |
| 2900      | 一般機械器具製造業      | 3,921                                              | 59                    | 469         | 77                    | 15,600                                                 |
| 3000      | 電気機械器具製造業      | 29,123                                             | 107                   | 642         | 91                    | 20,819                                                 |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業     | 807                                                | 12                    | 96          | 16                    | 3,210                                                  |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 322                                                | 4.9                   | 38          | 6.3                   | 1,281                                                  |
| 7210      | 洗濯業            | 7,575                                              |                       |             |                       | 24,641                                                 |
| 7430      | 写真業            | 1,977                                              | 3.4                   | 11          | 0.6                   | 310                                                    |
|           | 合 計            | 497,805                                            | 6,209                 | 522,506     | 22,002                | 246,415                                                |

表 2-1-21 工業用洗浄剤等(界面活性剤)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度) (2/5)

| 業<br>種<br>コ<br>ー<br>ド | 業<br>種<br>名    | 総排出量(kg/年)                                    |                                |                                               |                                                                                                  |                                                                           |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                       |                | 408                                           | 409                            | 410                                           | 574                                                                                              | 576                                                                       |
|                       |                | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフエニールエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。) | ポリ(オキシエチレン)＝トデシルエーテル硫酸エステルトリウム | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフエニールエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 〔(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アゼモニオ〕アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る・・・) | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る・・・) |
| 1200                  | 食料品製造業         | 139                                           |                                |                                               | 699                                                                                              |                                                                           |
| 1300                  | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 8.2                                           |                                |                                               | 41                                                                                               |                                                                           |
| 1400                  | 繊維工業           | 718                                           | 15,164                         | 3,701                                         | 110                                                                                              | 88,265                                                                    |
| 1500                  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 39                                            | 834                            | 203                                           | 6.1                                                                                              | 4,853                                                                     |
| 1800                  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 196                                           | 8,713                          | 957                                           | 7.5                                                                                              | 28,574                                                                    |
| 2000                  | 化学工業           | 112                                           | 5,881                          | 3,035                                         | 128                                                                                              | 141,180                                                                   |
| 2200                  | プラスチック製品製造業    | 250                                           | 13,111                         | 6,766                                         | 285                                                                                              | 314,765                                                                   |
| 2300                  | ゴム製品製造業        | 216                                           | 11,346                         | 5,855                                         | 246                                                                                              | 272,395                                                                   |
| 2400                  | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 814                                           |                                | 2,739                                         |                                                                                                  |                                                                           |
| 2600                  | 鉄鋼業            | 1,718                                         | 743                            | 15,509                                        | 67                                                                                               | 10,575                                                                    |
| 2700                  | 非鉄金属製造業        | 127                                           | 55                             | 1,145                                         | 4.9                                                                                              | 781                                                                       |
| 2800                  | 金属製品製造業        | 88                                            | 38                             | 797                                           | 3.4                                                                                              | 544                                                                       |
| 2900                  | 一般機械器具製造業      | 1,593                                         | 689                            | 14,384                                        | 62                                                                                               | 9,807                                                                     |
| 3000                  | 電気機械器具製造業      | 1,929                                         | 787                            | 28,774                                        | 69                                                                                               | 13,546                                                                    |
| 3100                  | 輸送用機械器具製造業     | 328                                           | 142                            | 2,959                                         | 13                                                                                               | 2,018                                                                     |
| 3200                  | 精密機械器具製造業      | 131                                           | 57                             | 1,181                                         | 5.1                                                                                              | 806                                                                       |
| 7210                  | 洗濯業            | 294                                           |                                | 1,239                                         |                                                                                                  | 9,163                                                                     |
| 7430                  | 写真業            | 16                                            | 3.2                            | 1,047                                         | 0.1                                                                                              | 231                                                                       |
| 合 計                   |                | 8,717                                         | 57,563                         | 90,290                                        | 1,746                                                                                            | 897,501                                                                   |

表 2-1-21 工業用洗浄剤等(界面活性剤)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度) (3/5)

| 業<br>種<br>コ<br>ー<br>ジ | 業 種 名          | 総排出量(kg/年)                                                               |                                                                          |                                                                          |                                                                           |                                                           |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                       |                | 577                                                                      | 578                                                                      | 579                                                                      | 580                                                                       | 581                                                       |
|                       |                | アルカソー1ーアミン(アルカソの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカソの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る・・・ | アルフアーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタソー1,2ージアル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ・・・ | アルフアーアルキルーオメガーヒドロキシポリ「オキシエタソー1,2ージアル/オキシ(メナルエタソー1,2ージアル)」(アルキル基の構造が分枝・・・ | アルフアーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタソー1)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量・・・ | アルキル(ベジル)(ジメナル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。) |
| 1200                  | 食料品製造業         |                                                                          | 120                                                                      | 180                                                                      | 1,818                                                                     | 2,192                                                     |
| 1300                  | 飲料・たばこ・飼料製造業   |                                                                          | 7.0                                                                      | 11                                                                       | 107                                                                       | 129                                                       |
| 1400                  | 繊維工業           | 95,346                                                                   | 75,499                                                                   | 4,389                                                                    | 21,370                                                                    | 1,084                                                     |
| 1500                  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 5,242                                                                    | 4,151                                                                    | 241                                                                      | 1,175                                                                     | 60                                                        |
| 1800                  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 21,135                                                                   | 6,378                                                                    | 8,146                                                                    | 4,296                                                                     | 8,821                                                     |
| 2000                  | 化学工業           | 31,160                                                                   | 2,606                                                                    | 199                                                                      | 3,775                                                                     | 458                                                       |
| 2200                  | プラスチック製品製造業    | 69,472                                                                   | 5,809                                                                    | 443                                                                      | 8,417                                                                     | 1,022                                                     |
| 2300                  | ゴム製品製造業        | 60,121                                                                   | 5,027                                                                    | 384                                                                      | 7,284                                                                     | 884                                                       |
| 2400                  | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 3.2                                                                      | 0.7                                                                      |                                                                          |                                                                           |                                                           |
| 2600                  | 鉄鋼業            | 11,270                                                                   | 14,114                                                                   | 5,155                                                                    | 11,119                                                                    | 1,642                                                     |
| 2700                  | 非鉄金属製造業        | 832                                                                      | 1,042                                                                    | 381                                                                      | 821                                                                       | 121                                                       |
| 2800                  | 金属製品製造業        | 579                                                                      | 726                                                                      | 265                                                                      | 572                                                                       | 84                                                        |
| 2900                  | 一般機械器具製造業      | 10,452                                                                   | 13,089                                                                   | 4,781                                                                    | 10,312                                                                    | 1,523                                                     |
| 3000                  | 電気機械器具製造業      | 11,971                                                                   | 14,948                                                                   | 5,200                                                                    | 11,642                                                                    | 2,495                                                     |
| 3100                  | 輸送用機械器具製造業     | 2,151                                                                    | 2,693                                                                    | 984                                                                      | 2,122                                                                     | 313                                                       |
| 3200                  | 精密機械器具製造業      | 859                                                                      | 1,075                                                                    | 393                                                                      | 847                                                                       | 125                                                       |
| 7210                  | 洗濯業            | 21,285                                                                   | 10,670                                                                   | 2,505                                                                    | 12,228                                                                    | 1,970                                                     |
| 7430                  | 写真業            | 50                                                                       | 60                                                                       | 1.1                                                                      | 36                                                                        | 67                                                        |
| 合 計                   |                | 341,929                                                                  | 158,014                                                                  | 33,657                                                                   | 97,939                                                                    | 22,991                                                    |

表 2-1-21 工業用洗浄剤等(界面活性剤)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度) (4/5)

| 業<br>種<br>コ<br>ー<br>ド | 業<br>種<br>名    | 総排出量(kg/年)                     |                                 |                      |                            |                                                                          |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                       |                | 593                            | 681                             | 688                  | 690                        | 694                                                                      |
|                       |                | トリーチル-N, N-ジメチルテトラデカソール-1-アミン塩 | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニウム)アセタート | トリメチル(オクタデシル)アンモニウム塩 | N, N, N-トリメチルドデカソール-1-アミン塩 | ナトリウム=アルケンスルホネート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルケンスルホ... |
| 1200                  | 食料品製造業         | 28                             |                                 |                      |                            | 538                                                                      |
| 1300                  | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 1.6                            |                                 |                      |                            | 32                                                                       |
| 1400                  | 繊維工業           | 2,367                          | 448                             | 1,246                | 12,086                     | 2,422                                                                    |
| 1500                  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 130                            | 25                              | 68                   | 664                        | 133                                                                      |
| 1800                  | パルプ・紙・紙加工品製造業  |                                | 4.2                             | 1,818                | 6,582                      | 1,654                                                                    |
| 2000                  | 化学工業           |                                | 232                             | 1,905                | 5,063                      | 395                                                                      |
| 2200                  | プラスチック製品製造業    |                                | 518                             | 4,246                | 11,288                     | 881                                                                      |
| 2300                  | ゴム製品製造業        |                                | 448                             | 3,675                | 9,769                      | 762                                                                      |
| 2400                  | なめし革・同製品・毛皮製造業 |                                |                                 |                      |                            |                                                                          |
| 2600                  | 鉄鋼業            |                                | 898                             | 252                  | 6.4                        | 162                                                                      |
| 2700                  | 非鉄金属製造業        |                                | 66                              | 19                   | 0.5                        | 12                                                                       |
| 2800                  | 金属製品製造業        |                                | 46                              | 13                   | 0.3                        | 8.3                                                                      |
| 2900                  | 一般機械器具製造業      |                                | 833                             | 234                  | 6.0                        | 150                                                                      |
| 3000                  | 電気機械器具製造業      |                                | 1,170                           | 763                  | 5,195                      | 178                                                                      |
| 3100                  | 輸送用機械器具製造業     |                                | 171                             | 48                   | 1.2                        | 31                                                                       |
| 3200                  | 精密機械器具製造業      |                                | 68                              | 19                   | 0.5                        | 12                                                                       |
| 7210                  | 洗濯業            |                                | 83                              |                      |                            | 779                                                                      |
| 7430                  | 写真業            |                                | 21                              | 40                   | 412                        | 1.2                                                                      |
| 合 計                   |                | 2,527                          | 5,034                           | 14,346               | 51,074                     | 8,150                                                                    |

表 2-1-21 工業用洗浄剤等(界面活性剤)に係る業種別の総排出量の推計結果  
(2023 年度) (5/5)

| 業<br>種<br>コ<br>ー<br>ド | 業 種 名          | 総排出量(kg/年)                                                               |                                                                           |           |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                       |                | 700                                                                      | 707                                                                       | 合 計       |
|                       |                | ビス(アルキル)(ジメチル)アソモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の・・・ | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は・・・ |           |
| 1200                  | 食料品製造業         |                                                                          | 1,063                                                                     | 9,373     |
| 1300                  | 飲料・たばこ・飼料製造業   |                                                                          | 62                                                                        | 550       |
| 1400                  | 繊維工業           | 129                                                                      | 37,551                                                                    | 464,959   |
| 1500                  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 7.1                                                                      | 2,065                                                                     | 25,563    |
| 1800                  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 3,864                                                                    | 450                                                                       | 126,306   |
| 2000                  | 化学工業           | 653                                                                      | 16,783                                                                    | 411,276   |
| 2200                  | プラスチック製品製造業    | 1,455                                                                    | 37,418                                                                    | 916,949   |
| 2300                  | ゴム製品製造業        | 1,259                                                                    | 32,382                                                                    | 793,520   |
| 2400                  | なめし革・同製品・毛皮製造業 |                                                                          |                                                                           | 6,684     |
| 2600                  | 鉄鋼業            | 19                                                                       | 3,087                                                                     | 98,037    |
| 2700                  | 非鉄金属製造業        | 1.4                                                                      | 228                                                                       | 7,236     |
| 2800                  | 金属製品製造業        | 1.0                                                                      | 159                                                                       | 5,040     |
| 2900                  | 一般機械器具製造業      | 18                                                                       | 2,863                                                                     | 90,923    |
| 3000                  | 電気機械器具製造業      | 53                                                                       | 3,204                                                                     | 152,708   |
| 3100                  | 輸送用機械器具製造業     | 3.6                                                                      | 589                                                                       | 18,707    |
| 3200                  | 精密機械器具製造業      | 1.5                                                                      | 235                                                                       | 7,468     |
| 7210                  | 洗濯業            | 1,172                                                                    | 21,120                                                                    | 114,723   |
| 7430                  | 写真業            | 2.7                                                                      | 7.8                                                                       | 4,298     |
| 合 計                   |                | 8,640                                                                    | 159,266                                                                   | 3,254,322 |

注:略称(696)は販売量がゼロであり、排出量がゼロであるため、表から除外した。

## 2-1-6 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

ガソリン等の石油製品の流通過程において、燃料を別のタンクへ移し替える場合などに蒸発した燃料の一部が大気へ排出される。この排出は、流通の各過程で発生するが、ここでは「すそ切り以下事業者」としての寄与が最も大きいと考えられるガソリンスタンド(給油所)における受入ロスと給油ロスだけを対象とした(表 2-1-22)。

また、石油製品(燃料種)に含まれる対象化学物質として、プレミアムガソリンやレギュラーガソリン、灯油に含まれるエチルベンゼン(管理番号:53)、キシレン(80)、トルエン(300)、ヘキサン(392)、ベンゼン(400)、トリメチルベンゼン(691)、ヘプタン(731)の 7 物質を対象とした。

表 2-1-22 燃料(蒸発ガス)として推計対象とする排出

| 排出区分 | 排出の概要                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 受入ロス | タンクローリーから給油所の地下タンクに燃料を移し替える際、給油所の地下タンク内の液面の上昇に伴って、地下タンク内に気体状で充満していた蒸気が通気管から押し出され、大気へ排出される |
| 給油ロス | 給油所のタンクから自動車等に給油する際、自動車等のタンク内の液面の上昇に伴って同タンク内に気体状で充満していた蒸気が燃料の注入口から押し出され、大気へ排出される          |

### (2) 推計に利用できるデータ

燃料(蒸発ガス)の総排出量の推計に利用可能なデータを表 2-1-23 に示す。なお、燃料小売業の場合、ガソリンなどの販売数量が都道府県別の値として把握可能なため、「4 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(都道府県別)」にて記載する「配分指標による都道府県への割り振り」は行わず、例外的に総排出量の段階から都道府県別の値として推計を行った。

表 2-1-23 燃料(蒸発ガス)の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)(1/2)

| データの種類 |                                 | 資料名等                                                                                        |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①      | 燃料種別・対象化学物質別・取扱方法別の排出係数(mg/kl)※ | 製油所・油槽所・給油所等における PRTR 排出量・移動量算出マニュアル(炭化水素系対象物質篇)(PRTR 法準拠)(石油連盟、2024 年 3 月及び同資料(2021 年 5 月) |
| ②      | 燃料種別・対象化学物質別の平均含有率(%)           | (上記①と同じ)<br>PRTR 制度と給油所(石油連盟・全国石油商業組合連合会、2008 年 3 月改定)                                      |
| ③      | 燃料種別・取扱方法別の蒸気回収効率(%)            | PRTR 制度と給油所(石油連盟・全国石油商業組合連合会、2008 年 3 月改定)                                                  |

※: 蒸気回収なしの条件で、届出対象となる物質のみ

表 2-1-23 燃料(蒸発ガス)の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)(2/2)

| データの種類 |                            | 資料名等                                              |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| ④      | ガソリン販売量に占めるプレミアムガソリンの割合(%) | ・経済産業省生産動態統計<br>・PRTR 届出排出量(2022 年度排出量、経済産業省・環境省) |
| ⑤      | 燃料種別・都道府県別販売数量(kl/年)       | 都道府県別石油製品販売総括(石油連盟、2023 年度実績)                     |
| ⑥      | 全国における取扱方法別の蒸気回収実施率(%)     | 有害大気汚染物質の自主管理報告(石油連盟、2002 年度報告)                   |
| ⑦      | 燃料の蒸発に係る条例による規制の有無         | 各都道府県公表資料(条例等の内容)                                 |

### ① 燃料種別・対象化学物質別・取扱方法別の排出係数

燃料(蒸発ガス)に係る排出係数は、給油所における荷卸(受入)と給油に分けて、それぞれ蒸気回収装置がない条件での値が利用可能である。これは燃料小売業における届出のための算出マニュアルとして作成された資料であるため、含有率1%以上など届出要件に合致した対象化学物質の値だけが記載されている。なお、後述するプレミアムガソリンの割合の算出では、化管法施行令改正前の物質を対象とした 2022 年度排出量把握分の PRTR 届出データを使用するため、ひとつ古い石油連盟の資料を使用した。

### ②燃料種別・対象化学物質別の平均含有率

届出対象にならない対象化学物質であっても、燃料中の平均含有率が把握できる場合には受入ロス等に係る排出係数を推計することが可能である。具体的には、対象化学物質の種類ごとに、燃料種ごとの平均含有率に比例すると仮定して、排出係数の把握できている燃料種の排出係数を補正した値として設定することとした。

なお、後述するプレミアムガソリンの割合の算出では、化管法施行令改正前の物質を対象とした 2022 年度排出量把握分の PRTR 届出データを使用するため、ひとつ古い石油連盟の資料を使用した。

### ③燃料種別・取扱方法別の蒸気回収効率

給油所によっては、蒸気回収装置(ベーパーリターン)を設置することで燃料の蒸発を防止しており、その場合は大気へ排出される割合が小さくなるものと考えられる。同装置の設置によって排出係数が減少する割合を、ここでは蒸気回収効率と定義した。その値は前記の算出マニュアルに基づく値とした。

以上のデータを使って燃料種別・対象化学物質別・蒸気回収有無別・取扱方法別の排出係数を推計した。



#### ④ガソリン販売量に占めるプレミアムガソリンの割合

蒸気回収装置の設置を考慮した推計を行う場合、その実施率に著しい地域差があると考えられることから、燃料の販売数量も都道府県別の値を使うこととした。都道府県別の販売数量は「都道府県別石油製品販売総括(石油連盟)」に基づいて把握することができるが、ガソリンの販売量はプレミアムとレギュラーに分かれていない。そこで、地域別の販売量ベースのプレミアムガソリンの割合は PRTR 届出データを用いて推計した。

プレミアムガソリンとレギュラーガソリンでは、対象化学物質の排出係数が異なる。このため、ガソリン販売に占めるプレミアムガソリンの割合が変化すると、ガソリン販売による対象化学物質の排出量の比率も変化する。

なお、使用する PRTR 届出データは 2022 年度排出量把握分であり、化管法施行令改正前の第一種指定化学物質を対象としている。そのため、プレミアムガソリンの割合を算出際に使用する排出係数や化学物質の含有率は、2021 年 5 月改訂版の石油連盟の資料を使用した。

PRTR で燃料小売業から届出された物質別の排出量を地域別に集計し、排出量の多いノルマルーヘキサンを基準としてノルマルーヘキサンに対する排出量比率を地域別に求め、これらの排出量比率から逆算して地域ごとにプレミアムガソリンの割合を推計した。ただし、ここで推計したプレミアムガソリンの割合の全国平均値は、ガソリン販売量ベースのプレミアムガソリンの割合とやや異なるため、統計データとして把握される全国値と一致するよう補正を行った。

#### ⑤燃料種別・都道府県別販売数量

都道府県別のガソリン等の販売数量は、「都道府県別石油製品販売総括(石油連盟)」に基づいて把握することができる。ただし、プレミアムガソリンとレギュラーガソリンの販売数量は統計データとして直接把握できないため、「プレミアムガソリンの割合」を使ってガソリン販売量の内訳を都道府県別に推計した。

#### ⑥全国における取扱方法別の蒸気回収実施率

蒸気回収装置の設置は、燃料の蒸発について条例で規制している都道府県を中心に実施されていると考えられるが、その都道府県別の正確な実施率は把握されていない。

燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計を開始した 2003 年度排出量では、石油連盟資料に基づく荷卸時の全国実施率(38%)を使用し、燃料の蒸発に係る条例のある 8 都府県※の蒸気回収実施率を一律の値と仮定することで、条例のある都府県の蒸気回収実施率を 90%と推計している。また、給油時の蒸気回収実施率はゼロと仮定している。

都道府県別の蒸気回収実施率に関する新たな情報は得られていないため、2023 年度排出量推計でも、2003 年度排出量推計の際に設定した蒸気回収実施率(条例のある都府県: 90%)を使用した。

※:2003 年度排出量推計では埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、三重県、大阪府、大分県の 8 都府県を条例ありとみなしていた。

#### ⑦燃料の蒸発に係る条例による規制の有無

荷卸時の蒸気回収を実施しているのは、条例で規制している 7 都府県の給油所に限ると仮定した。なお、荷卸時の蒸気回収実施率については一律に 90%として推計した。

### (3) 推計フロー

燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計フローを図 2-1-6 及び図 2-1-7 に示す。図中の番号は表 2-1-23 に対応している。

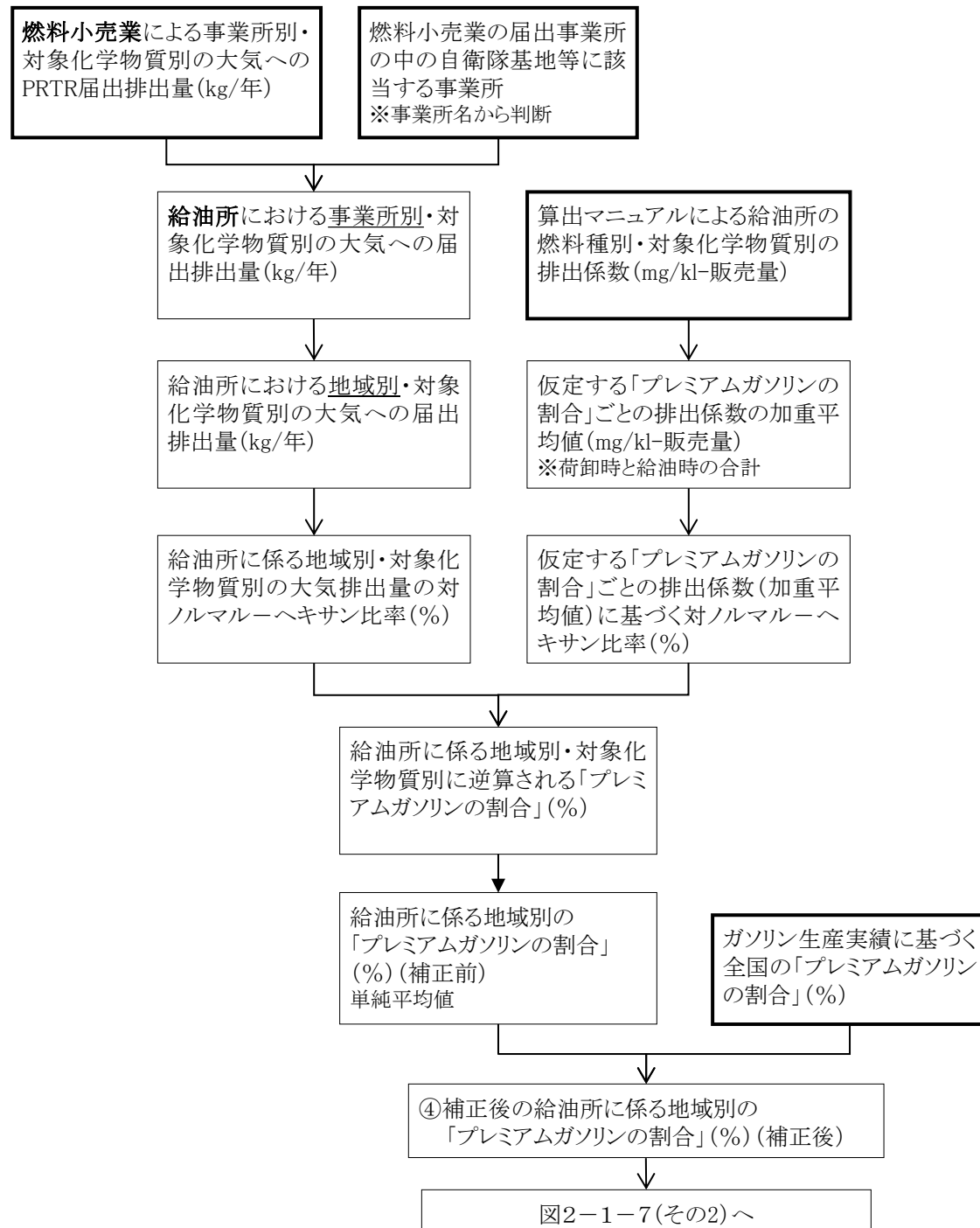


図 2-1-6 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計フロー(その1)

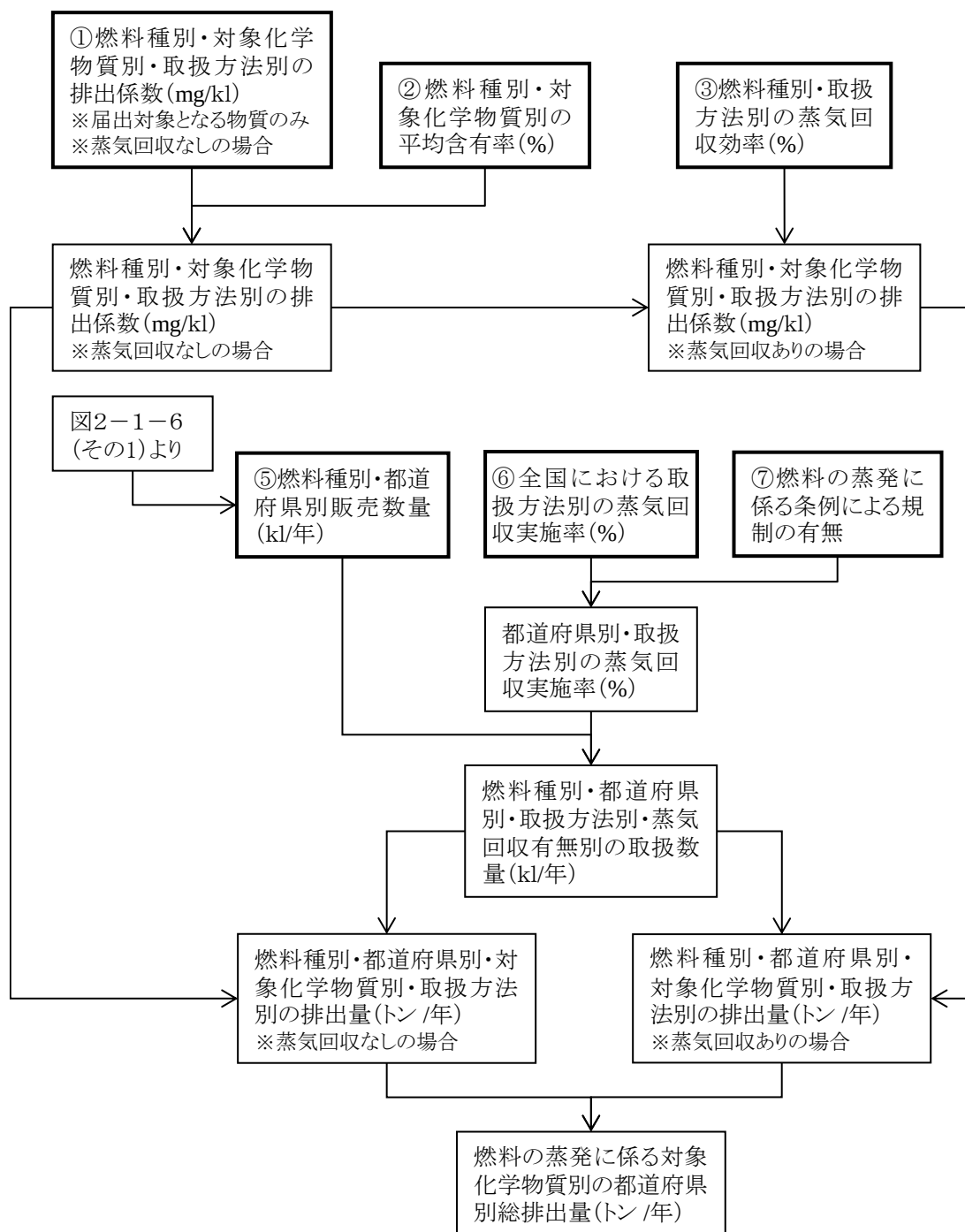


図 2-1-7 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計フロー(その2)

#### (4) 総排出量の推計結果

燃料(蒸発ガス)に係る都道府県別の総排出量の推計結果を表 2-1-24 に示す。

表 2-1-24 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計結果(2023 年度)(1/2)

| 都道府県<br>コード | 都道府県<br>名 | 総排出量(トン/年) |      |     |     |     |      |     | 合計  |
|-------------|-----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|             |           | 53         | 80   | 300 | 392 | 400 | 691  | 731 |     |
|             |           | トナリ        | ギン   | トン  | ギン  | ギン  | トナリ  | ギン  |     |
| 1           | 北海道       | 2.0        | 7.5  | 56  | 139 | 12  | 1.9  | 12  | 230 |
| 2           | 青森県       | 0.50       | 1.9  | 14  | 35  | 3.1 | 0.47 | 3.0 | 58  |
| 3           | 岩手県       | 0.51       | 1.9  | 14  | 36  | 3.1 | 0.48 | 3.1 | 59  |
| 4           | 宮城県       | 1.1        | 4.2  | 31  | 78  | 6.9 | 1.0  | 6.8 | 129 |
| 5           | 秋田県       | 0.40       | 1.5  | 11  | 28  | 2.5 | 0.37 | 2.4 | 46  |
| 6           | 山形県       | 0.37       | 1.4  | 10  | 26  | 2.3 | 0.34 | 2.2 | 42  |
| 7           | 福島県       | 0.78       | 3.0  | 22  | 55  | 4.8 | 0.73 | 4.8 | 91  |
| 8           | 茨城県       | 1.3        | 4.8  | 38  | 84  | 7.7 | 1.2  | 7.2 | 144 |
| 9           | 栃木県       | 0.87       | 3.3  | 26  | 57  | 5.3 | 0.82 | 4.9 | 98  |
| 10          | 群馬県       | 0.83       | 3.1  | 25  | 54  | 5.0 | 0.78 | 4.6 | 93  |
| 11          | 埼玉県       | 1.4        | 5.3  | 42  | 94  | 8.6 | 1.3  | 8.0 | 161 |
| 12          | 千葉県       | 2.0        | 7.5  | 60  | 132 | 12  | 1.9  | 11  | 226 |
| 13          | 東京都       | 2.7        | 10   | 82  | 180 | 17  | 2.6  | 15  | 309 |
| 14          | 神奈川県      | 1.3        | 4.9  | 39  | 87  | 8.0 | 1.2  | 7.4 | 149 |
| 15          | 新潟県       | 1.0        | 3.9  | 31  | 70  | 6.4 | 0.99 | 6.0 | 119 |
| 16          | 富山県       | 0.38       | 1.4  | 11  | 26  | 2.3 | 0.36 | 2.2 | 44  |
| 17          | 石川県       | 0.52       | 1.9  | 15  | 35  | 3.1 | 0.49 | 3.0 | 59  |
| 18          | 福井県       | 0.20       | 0.76 | 6.0 | 14  | 1.2 | 0.19 | 1.2 | 23  |
| 19          | 山梨県       | 0.35       | 1.3  | 10  | 23  | 2.1 | 0.33 | 2.0 | 40  |
| 20          | 長野県       | 0.87       | 3.3  | 25  | 58  | 5.3 | 0.81 | 5.0 | 99  |
| 21          | 岐阜県       | 0.75       | 2.8  | 22  | 50  | 4.5 | 0.70 | 4.3 | 85  |
| 22          | 静岡県       | 1.4        | 5.4  | 42  | 96  | 8.8 | 1.4  | 8.3 | 164 |
| 23          | 愛知県       | 1.8        | 6.7  | 52  | 119 | 11  | 1.7  | 10  | 202 |
| 24          | 三重県       | 1.2        | 4.4  | 34  | 78  | 7.1 | 1.1  | 6.7 | 133 |
| 25          | 滋賀県       | 0.51       | 1.9  | 15  | 35  | 3.1 | 0.48 | 3.0 | 59  |
| 26          | 京都府       | 0.41       | 1.5  | 12  | 28  | 2.5 | 0.38 | 2.4 | 47  |
| 27          | 大阪府       | 1.4        | 5.4  | 42  | 97  | 8.8 | 1.4  | 8.3 | 165 |
| 28          | 兵庫県       | 1.5        | 5.6  | 44  | 101 | 9.1 | 1.4  | 8.7 | 171 |
| 29          | 奈良県       | 0.41       | 1.5  | 12  | 27  | 2.5 | 0.38 | 2.4 | 47  |
| 30          | 和歌山県      | 0.27       | 1.0  | 8.0 | 18  | 1.7 | 0.26 | 1.6 | 31  |

表 2-1-24 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計結果(2023 年度) (2/2)

| 都道府県<br>コード | 都道府県<br>名 | 総排出量(トン/年) |      |       |       |      |            |      | 合計    |
|-------------|-----------|------------|------|-------|-------|------|------------|------|-------|
|             |           | 53         | 80   | 300   | 392   | 400  | 691        | 731  |       |
|             |           | メタン        | エタン  | プロパン  | ブタン   | ペンタン | ヘキサメチルベンゼン | ヘプタン |       |
| 31          | 鳥取県       | 0.26       | 0.97 | 7.2   | 18    | 1.6  | 0.24       | 1.6  | 30    |
| 32          | 島根県       | 0.24       | 0.90 | 6.7   | 17    | 1.5  | 0.22       | 1.5  | 28    |
| 33          | 岡山県       | 0.83       | 3.1  | 23    | 58    | 5.1  | 0.78       | 5.1  | 97    |
| 34          | 広島県       | 0.98       | 3.7  | 27    | 68    | 6.0  | 0.91       | 5.9  | 113   |
| 35          | 山口県       | 0.60       | 2.2  | 17    | 42    | 3.7  | 0.56       | 3.6  | 69    |
| 36          | 徳島県       | 0.27       | 1.0  | 7.6   | 19    | 1.7  | 0.25       | 1.7  | 32    |
| 37          | 香川県       | 0.47       | 1.8  | 13    | 34    | 2.9  | 0.44       | 2.9  | 55    |
| 38          | 愛媛県       | 0.43       | 1.6  | 12    | 30    | 2.6  | 0.40       | 2.6  | 50    |
| 39          | 高知県       | 0.25       | 0.94 | 6.9   | 18    | 1.5  | 0.23       | 1.5  | 29    |
| 40          | 福岡県       | 1.9        | 7.1  | 53    | 132   | 12   | 1.8        | 11   | 219   |
| 41          | 佐賀県       | 0.31       | 1.2  | 8.7   | 22    | 1.9  | 0.29       | 1.9  | 36    |
| 42          | 長崎県       | 0.44       | 1.6  | 12    | 31    | 2.7  | 0.41       | 2.7  | 51    |
| 43          | 熊本県       | 0.51       | 1.9  | 14    | 36    | 3.2  | 0.48       | 3.1  | 59    |
| 44          | 大分県       | 0.44       | 1.7  | 12    | 31    | 2.7  | 0.41       | 2.7  | 51    |
| 45          | 宮崎県       | 0.39       | 1.5  | 11    | 27    | 2.4  | 0.36       | 2.4  | 45    |
| 46          | 鹿児島県      | 0.64       | 2.4  | 18    | 45    | 3.9  | 0.59       | 3.9  | 74    |
| 47          | 沖縄県       | 0.67       | 2.5  | 19    | 47    | 4.1  | 0.62       | 4.1  | 78    |
| 合 計         |           | 39         | 146  | 1,122 | 2,635 | 237  | 36         | 227  | 4,440 |

## 2-1-7 ゴム溶剤等に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

自動車タイヤ、履物等のゴム製品の製造段階で、ゴムの張り合わせや部品の洗浄等のために有機溶剤が使用され、揮発したものが大気へ排出される。これらは一般に「接着剤」や「工業用洗浄剤等」に分類されるものとは異なり、ゴム溶剤等と呼ばれているものである。ここでは一括して「ゴム溶剤等」として推計対象とした。

推計する対象化学物質については、2014 年度排出量推計までは(一社)日本ゴム工業会が 1985 年に実施した調査結果に基づき、キシレン(管理番号:80)、塩化メチレン(186)、テトラクロロエチレン(262)、トリクロロエチレン(281)、トルエン(300)の 5 物質を対象としてきた。

この調査ではゴム工業で使用されている「有機溶剤」が対象とされていたため、ゴム溶剤以外の用途(例えば工業用洗浄剤等)も含まれていると考えられる。塩化メチレン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレンの 3 物質については別途推計されている「工業用洗浄剤等」とのダブルカウントの可能性があったものの、使用実態に関する情報が得られなかったことから、これら 3 物質についても推計対象としてきた。

しかしながら、事業者へのアンケート調査である「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)」の結果より、塩化メチレン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレンがゴム溶剤として汎用的に使用されている実態が確認できなかったことから、2015 年度排出量推計以降これら 3 物質を当該排出源の推計対象から除外し、キシレンとトルエンの 2 物質のみを推計対象とした。

### (2) 推計に利用できるデータ

ゴム溶剤等の総排出量の推計に利用可能なデータを表 2-1-25 に示す。

表 2-1-25 ゴム溶剤等の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                        | 資料名等                                                   |
|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ①      | ゴム製品の製造で使用する有機溶剤の業種別・対象化学物質別の使用量(kg/年) | 「ゴム工業における有機溶剤の使用実態調査結果」(1985 年 8 月、社団法人日本ゴム工業会)        |
| ②      | アンケート調査の捕捉率(%)                         | (上記①と同じ)                                               |
| ③      | ゴム製品製造業における業種小分類別の製造品出荷額等(百万円/年)の伸び率   | 昭和 58 年工業統計表(通商産業省)<br>2023 年経済構造実態調査(製造業事業所調査)(経済産業省) |
| ④      | ゴム溶剤等に係る対象化学物質別の平均排出率(%)               | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省) <sup>※</sup>  |

※:以下「独自調査」とする。

### ①有機溶剤の業種別・対象化学物質別の使用量

(一社)日本ゴム工業会が会員企業に対してアンケート形式で実施した調査結果(1983 年度実績)に基づき、ゴム製品の製造における有機溶剤の使用量が「タイヤ・チューブ」等の業種別に把握することができる。

これらのデータについては、更新が困難であるため、当面は利用することとする。

### ②アンケート調査の捕捉率

前記のアンケート調査は(一社)日本ゴム工業会の会員企業に対するものであり、その捕捉率は約 90%(ゴム製品生産数量ベース)とされていることから、使用量をアンケート調査の捕捉率(90%)で割った値を全国における有機溶剤使用量とみなすこととした。

なお、(一社)日本ゴム工業会の会員外の企業でゴム製品を製造している企業も存在するが、同工業会によると会員企業による業界全体の捕捉率は 9 割以上(新ゴム消費量ベース)と考えられるとのことから、会員外の企業による寄与はここでは考慮しないこととした。

### ③業種小分類別の製造品出荷額等

有機溶剤使用量(及びその捕捉率で補正した値)は 1983 年度実績と古く、2023 年度における全国使用量を推計するため、最新の「経済構造実態調査(製造業事業所調査)(経済産業省)」に示された業種小分類ごとの製造品出荷額等で年次補正した。それを使って年次補正した有機溶剤の全国使用量を 2023 年度の有機溶剤の使用量とみなした。なお、使用する統計データの変更により、2020 年度までは従業員 4 人以上の集計値を使用していたが、2021 年度からは全事業所の集計値を使用することとした。

### ④対象化学物質別の平均排出率

前記の(一社)日本ゴム工業会によるアンケート調査では、「タイヤ・チューブ」等の業種ごとの有機溶剤排出量も調査されていた。

ここでは、この値を平均排出率として採用せず、ゴム製品の製造における排出抑制対策の進展を考慮して、事業者へのアンケート調査(独自調査)のデータを用いて平均排出率を設定した。

前述の「工業用洗浄剤等」と同様の考え方により、平均排出率を設定するためのデータ数(アンケート調査の使用年数)に物質ごとの差異を設けた。



### (3) 推計フロー

ゴム溶剤等に係る総排出量の推計フローを図 2-1-8 に示す。図中の番号は表 2-1-25 に対応している。

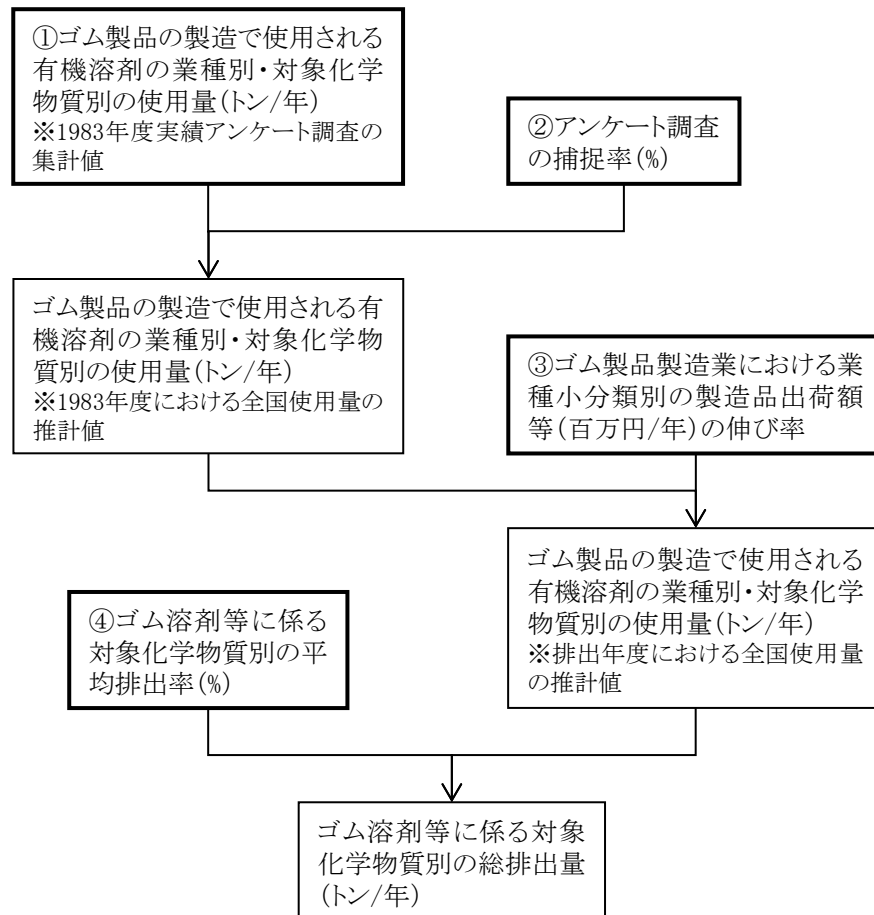


図 2-1-8 ゴム溶剤等に係る総排出量の推計フロー

### (4) 総排出量の推計結果

以上の結果を使って推計したゴム溶剤等に係る総排出量を表 2-1-26 に示す。

表 2-1-26 ゴム溶剤等に係る総排出量の推計結果(2023 年度)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名 | 総排出量(トン/年) |       |
|----------|---------|------------|-------|
|          |         | 2300       | 合 計   |
|          |         | ゴム製品製造業    |       |
| 80       | キシレン    | 475        | 475   |
| 300      | トルエン    | 4,238      | 4,238 |
| 合 計      |         | 4,713      | 4,713 |

## 2-1-8 化学品原料等に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

PRTR の対象化学物質の多くは化学品の製造業者によって合成されるものであり、別の化学物質との混合等を経て多くの業種で使用されることとなる。このような化学製品の製造では、対象化学物質自体を合成する場合や、それを合成原料として使用する場合、添加剤として化学薬品に加える場合、反応溶剤として使用する場合など、様々な場合があるが、いずれの場合でも製造工程の中で漏洩等が発生し、対象化学物質が大気等へ排出する場合がある。

対象化学物質の取扱量に対する排出量の割合は一般に微量であるが、取扱量そのものが他の多くの業種に比べて桁違いに大きいため、化学製品の製造段階での排出量は無視できない寄与となっている。ここでは合成や混合等の差を考慮せず、化学製品の製造段階での排出を一括して「化学品原料等」として推計対象とする。

### (2) 推計に利用できるデータ

化学品原料等の総排出量の推計に利用可能なデータを表 2-1-27 に示す。

表 2-1-27 化学品原料等の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                                        | 資料名等                                                |
|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ①      | 一般社団法人日本化学工業協会の会員企業から報告された対象化学物質別の排出量(kg/年)(2023 年度実績) | 一般社団法人日本化学工業協会におけるレスポンシブル・ケアの PRTR                  |
| ②      | アンケート調査で化学工業等から回答された用途別・対象化学物質別の取扱件数等                  | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査;2010 年度実績)(経済産業省)* |
| ③      | 化学工業における金属化合物等の排出実態に係る技術情報                             | 一般社団法人日本化学工業協会提供資料(2013 年 12 月)                     |
| ④      | 化学工業に占める日化協会員企業の捕捉率(%)                                 | 2022 年度 PRTR データ(届出排出量)(経済産業省・環境省)                  |
|        |                                                        | (上記①と同じ)                                            |

※:以下「独自調査;2010 実績」とする。

#### ① 一般社団法人日本化学工業協会の会員企業から報告された対象化学物質別の排出量

一般社団法人日本化学工業協会(以下「日化協」という。)では会員企業に対して化学物質の環境中への排出量調査を毎年実施しており、その 2023 年度実績を推計に利用した。この調査では、2021 化管法施行令改正後も継続して対象となった 234 物質、新たに対象となった 156 物質の排出量データが得られた(ともに排出量ゼロを含む)。

しかし、この中にはオゾン層破壊物質やすそ切り以下事業者での使用が一般的には想定されない物質が混在していることから、2012 年度排出量推計の段階で、オゾン層破壊物質(四塩化炭素(管理番号:149)等)以外についても、後述の②及び③の情報を参考にすそ切り以下排出量の推計対象としない物質を整理した(表 2-1-28)。2023 年度排出量推計において

も、継続して対象となった 234 物質については 2012 年度排出量推計と同様の物質を推計対象とした。

一方で新たに対象となった 156 物質についてはオゾン層破壊物質は含まれず、事業者の取扱に関する情報が少ないため、すべての物質を推計対象とした。

また、ヒドラジン(333)については、会員企業における排出量の約 9 割がヒドラジンの製造事業者、約 1 割がヒドラジンを使用する事業者からの排出であり、ヒドラジンを製造しているこれらの事業所が全て届出対象となっていることから、届出外排出量はヒドラジンの使用に係るものに限られることが新たに確認された。したがって、ヒドラジンの 2023 年度排出量推計では、提供された排出量の 1 割を推計対象とすることとした。

表 2-1-28 「化学品原料等」の推計対象から除外する物質

| 除外する物質の条件                                                                | 該当する物質の例<br>(括弧内は管理番号)                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 「オゾン層破壊物質に関する調査」で別途推計される物質                                               | 四塩化炭素(149)<br>1,1,1-トリクロロエタン(279)           |
| 経済産業省調査において化学工業における物質別の回答事業所数が 0 件または少数であった物質 <sup>※1</sup>              | アクリル酸エチル(3)<br>塩化メチル(128)<br>1-ブロモプロパン(384) |
| 一般社団法人日本化学工業協会の調査により、排出量の大部分が一部の大規模な事業者による特殊な排出であると確認された物質 <sup>※2</sup> | 亜鉛の水溶性化合物(1)<br>バナジウム化合物(321)               |

※1: 回答数が 1~2 件であった物質は、すそ切り以下の事業所で使用される可能性を考慮し、除外の必要性を物質ごとに個別に判断した。

※2: 具体的な物質名と判断理由は下記②等のとおりである。

## ② アンケート調査で化学工業等から回答された用途別・対象化学物質別の取扱件数等

前記①でデータが得られた物質には大手の企業等を中心に使用されている物質も混在しており、すそ切り以下排出量の推計対象とならない物質は除外する必要がある。そこで、「独自調査;2010 実績」の結果を利用し、ここでの回答実績がない物質については化学工業で幅広く利用されている物質とみなさないこととした。また、回答件数が非常に少ない物質については文献で用途を確認し、判断した。

＜用途により推計の是非を判断した例＞

クロロベンゼン(125)・・・ペイント、ワニス、ラッカーなどの溶剤として使用されるため、推計対象とした。  
ジシクロペンタジエン(190)・・・不飽和ポリエステル樹脂等の合成原料に限り確認できたため、除外した。  
トリクロロエチレン(281)・・・脱脂洗浄、塗料等の溶剤、抽出剤としても使用されるため、推計対象とした。  
1-ブロモプロパン(384)・・・医薬・農薬の中間体の使用に限り確認できたため、除外した。

### ③ 化学工業における金属化合物等の排出実態に係る技術情報

前記①でデータが得られた物質のうち、特に金属化合物の排出については大手の企業特有の製造プロセスに起因するケースが確認されたことから、下記の物質についてはすそ切り以下排出量の推計対象からは除外した。

- ・亜鉛及びその化合物(管理番号:1)
- ・銅水溶性塩(錯塩を除く。)(272)
- ・バナジウム化合物(321)
- ・マンガン及びその化合物(412)
- ・モリブデン及びその化合物(453)

### ④ 化学工業に占める日化協会員企業の捕捉率

前記①の調査は日化協の会員企業を対象としたものであることから、この調査の捕捉率をPRTRの届出排出量(化学工業)から算出し、46%と設定した。全国の総排出量は前記①の調査結果をこの捕捉率で補正したものとした。

### (3) 推計フロー

化学品原料等に係る総排出量の推計フローを図 2-1-9 に示す。図中の番号は表 2-1-27 に対応している。

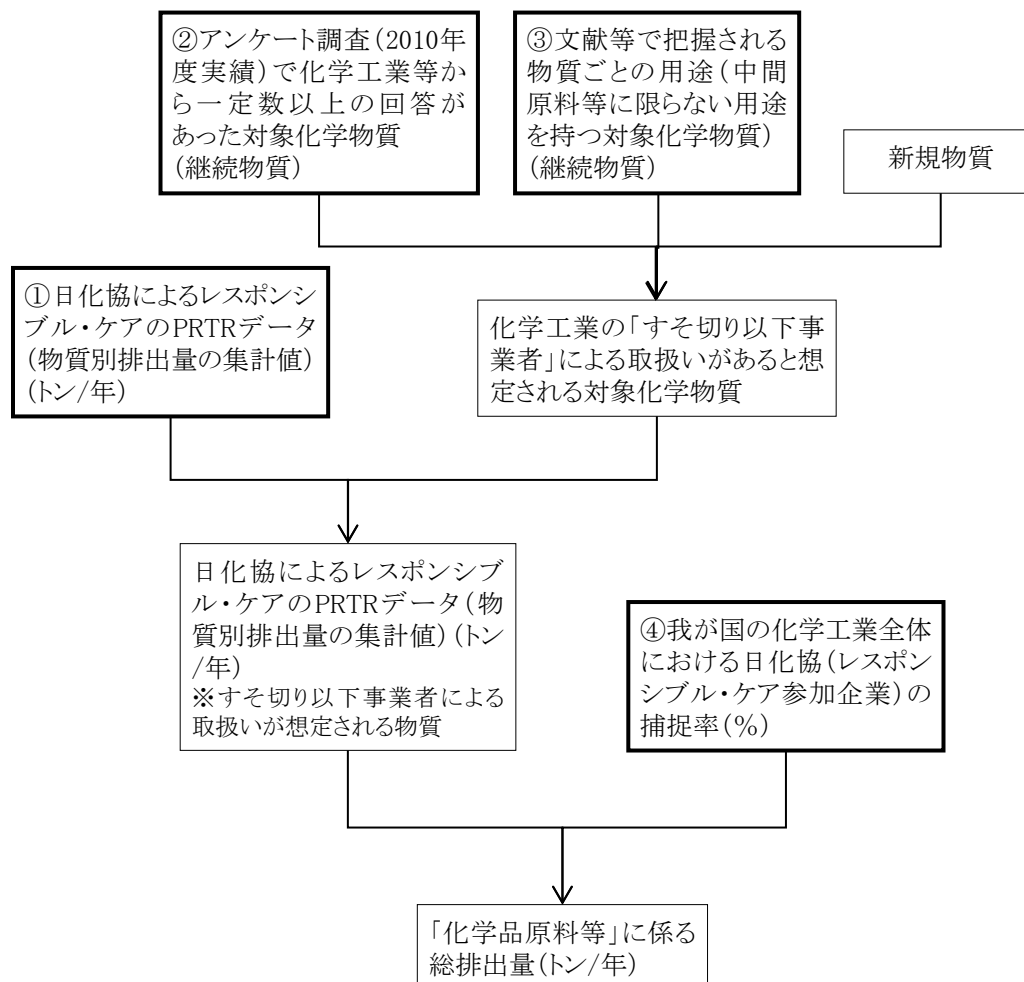


図 2-1-9 化学品原料等に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

以上の結果を使って化学品原料等に係る総排出量を推計した結果を表 2-1-29 に示す。

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2023 年度)(1/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 総排出量(トン/年)   |       |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------|-------|
|          |                                                        | 2000<br>化学工業 | 合計    |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 36           | 36    |
| 7        | アクリル酸ブチル                                               | 61           | 61    |
| 20       | 2-アミノエタノール                                             | 14           | 14    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 7.8          | 7.8   |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 3.0          | 3.0   |
| 53       | エチルベンゼン                                                | 226          | 226   |
| 56       | エチレンオキシド                                               | 30           | 30    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.30         | 0.30  |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 6.2          | 6.2   |
| 80       | キシレン                                                   | 352          | 352   |
| 83       | クメン                                                    | 90           | 90    |
| 125      | クロロベンゼン                                                | 158          | 158   |
| 127      | クロロホルム                                                 | 80           | 80    |
| 132      | コバルト及びその化合物                                            | 6.1          | 6.1   |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 101          | 101   |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 57           | 57    |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 177          | 177   |
| 186      | 塩化メチレン                                                 | 881          | 881   |
| 207      | 2, 6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール                                | 2.3          | 2.3   |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 253          | 253   |
| 218      | ジメチルアミン                                                | 0.65         | 0.65  |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 110          | 110   |
| 240      | スチレン                                                   | 237          | 237   |
| 262      | テトラクロロエチレン                                             | 16           | 16    |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 20           | 20    |
| 277      | トリエチルアミン                                               | 51           | 51    |
| 281      | トリクロロエチレン                                              | 19           | 19    |
| 300      | トルエン                                                   | 1,937        | 1,937 |
| 302      | ナフタレン                                                  | 37           | 37    |
| 309      | ニッケル化合物                                                | 8.8          | 8.8   |
| 333      | ヒドラジン                                                  | 0.24         | 0.24  |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | 1.0          | 1.0   |
| 349      | フェノール                                                  | 29           | 29    |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.38         | 0.38  |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 78           | 78    |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 2.8          | 2.8   |
| 392      | ヘキサン                                                   | 2,098        | 2,098 |
| 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 7.7          | 7.7   |
| 400      | ベンゼン                                                   | 154          | 154   |

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2023 年度)(2/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                | 総排出量(トン/年) |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                        | 2000       | 合計    |
|          |                                                                        | 化学工業       |       |
| 405      | ほう素化合物                                                                 | 151        | 151   |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                 | 54         | 54    |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                        | 1.9        | 1.9   |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                           | 0.009      | 0.009 |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                               | 95         | 95    |
| 415      | メタクリル酸                                                                 | 23         | 23    |
| 438      | メチルナフタレン                                                               | 16         | 16    |
| 458      | りん酸トリス(2－エチルヘキシル)                                                      | 0.035      | 0.035 |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                              | 0.002      | 0.002 |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                               | 0.91       | 0.91  |
| 557      | カルベンダジム                                                                | 0.009      | 0.009 |
| 564      | アクリル酸2－エチルヘキシル                                                         | 7.3        | 7.3   |
| 567      | アジピン酸ジ－2－エチルヘキシル                                                       | 0.035      | 0.035 |
| 568      | アセチルアセトン                                                               | 1.5        | 1.5   |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                               | 0.009      | 0.009 |
| 571      | プロベナゾール                                                                | 0.004      | 0.004 |
| 574      | [(3－アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… | 0.37       | 0.37  |
| 576      | アルカン－1－アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る… | 0.27       | 0.27  |
| 578      | アルファ－アルキル－オメガ－ヒドロキシポリ(オキシエタン－1，2－ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… | 0.42       | 0.42  |
| 579      | アルファ－アルキル－オメガ－ヒドロキシポリ[オキシエタン－1，2－ジイル／オキシ(メチルエタン－1，2－ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 0.030      | 0.030 |

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2023 年度)(3/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                | 総排出量(トン/年)   |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|          |                                                                        | 2000<br>化学工業 | 合計     |
| 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量… | 0.36         | 0.36   |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)             | 9.2          | 9.2    |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)ーオメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                | 0.013        | 0.013  |
| 588      | 4ーイソプロピルー3ーメチルフェノール                                                    | 0.017        | 0.017  |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                            | 3.0          | 3.0    |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                             | 7.0          | 7.0    |
| 593      | NーエチルーN,Nージメチルテトラデカンー1ーアミニウムの塩                                         | 0.007        | 0.007  |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                               | 22           | 22     |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                          | 103          | 103    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                  | 0.23         | 0.23   |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                  | 10,043       | 10,043 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                      | 72           | 72     |
| 603      | 過酢酸                                                                    | 21           | 21     |
| 610      | フラメトピル                                                                 | 0.83         | 0.83   |
| 611      | チアジニル                                                                  | 0.011        | 0.011  |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                | 0.004        | 0.004  |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                 | 0.007        | 0.007  |
| 626      | ジエタノールアミン                                                              | 2.7          | 2.7    |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                    | 16           | 16     |
| 629      | シクロヘキサン                                                                | 973          | 973    |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                 | 1.2          | 1.2    |
| 631      | シクロヘキセン                                                                | 8.9          | 8.9    |
| 632      | 1,2ージクロロエチレン                                                           | 1.9          | 1.9    |
| 653      | ジメチル(1ーフェニルエチル)ベンゼン                                                    | 0.004        | 0.004  |
| 655      | ペンチオピラド                                                                | 4.9          | 4.9    |
| 656      | ペンフルフェン                                                                | 0.002        | 0.002  |
| 660      | フルベンジアミド                                                               | 0.007        | 0.007  |
| 661      | 1,2ージメトキシエタン                                                           | 35           | 35     |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                          | 0.002        | 0.002  |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                            | 0.14         | 0.14   |
| 667      | 炭化けい素                                                                  | 0.067        | 0.067  |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                 | 0.011        | 0.011  |
| 673      | デシルアルデヒド                                                               | 0.091        | 0.091  |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                              | 487          | 487    |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                            | 405          | 405    |



表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2023 年度)(4/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 総排出量(トン/年)   |        |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------|--------|
|          |                                                        | 2000<br>化学工業 | 合計     |
| 679      | テルル及びその化合物                                             | 0.048        | 0.048  |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                            | 0.004        | 0.004  |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセ<br>タート                      | 0.009        | 0.009  |
| 682      | メラミン                                                   | 0.20         | 0.20   |
| 684      | トリオクチルアミン                                              | 0.002        | 0.002  |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                  | 0.017        | 0.017  |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              | 248          | 248    |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリ<br>メチルペンター-2-エンの混合物 | 27           | 27     |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピ<br>ル]シラン                 | 1.4          | 1.4    |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                            | 0.015        | 0.015  |
| 697      | 鉛及びその化合物                                               | 0.087        | 0.087  |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                             | 0.55         | 0.55   |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオ<br>アート                    | 0.024        | 0.024  |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セ<br>バケート                | 0.046        | 0.046  |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並<br>びにそのカリウム塩及びナトリウム塩      | 10           | 10     |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ<br>-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン  | 0.009        | 0.009  |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノア<br>ート                        | 0.024        | 0.024  |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                      | 2.4          | 2.4    |
| 721      | フルフラール                                                 | 0.043        | 0.043  |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                             | 0.048        | 0.048  |
| 729      | 1-ヘキセン                                                 | 656          | 656    |
| 731      | ヘプタン                                                   | 770          | 770    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチ<br>ルプロパナール                | 0.002        | 0.002  |
| 736      | 無水酢酸                                                   | 2.4          | 2.4    |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 545          | 545    |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 1,692        | 1,692  |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                    | 41           | 41     |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                               | 0.11         | 0.11   |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                 | 1.0          | 1.0    |
| 合 計      |                                                        | 23,914       | 23,914 |

## 2-1-9 剥離剤(リムーバー)に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

ペイント剥離剤等として使用される塩化メチレン(管理番号:186)を推計対象とした。例えば、船舶、航空機、自動車、木製品のように塗料が使われた資材で、補修等のために塗膜を剥離するなど広い需要分野で使われており、一般には開放状態で使用されと考えられる。

### (2) 推計に利用できるデータ

剥離剤(リムーバー)推計で使用するデータは表 2-1-30 のとおりである。

表 2-1-30 剥離剤(リムーバー)の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                           | 資料名等                                                  |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| ①      | 塩化メチレンの剥離剤としての国内需要量(トン/年) | クロロカーボン衛生協会調べ(2024 年 5 月)                             |
| ②      | 大気への排出率                   | 使用される形態に基づき 100%と仮定                                   |
| ③      | 「塗料」の需要分野別全国出荷量(トン/年)     | 2022 年度塗料からの VOC 排出実態推計のまとめ(一般社団法人日本塗料工業会、2024 年 3 月) |
| ④      | 「塗料」の各需要分野出荷量の業種別構成比(%)   | 「塗料」における推計値                                           |

#### ①塩化メチレンの国内需要量

クロロカーボン衛生協会では、塩素系溶剤の製造業者である会員企業の出荷量データや経済産業省の生産統計等のデータに基づき、物質ごとの輸出入量や在庫量等も考慮して用途別の国内需要量を推計している。剥離剤(リムーバー)の国内需要量を年内の国内使用量と同じとみなした。

#### ②全業種合計の総排出量

開放系での使用が見込まれるため、大気への排出率を 100%と仮定し、全国の総排出量とした。

#### ③業種別の総排出量

ペイント剥離剤の業種別の使用量等の適当な既存データが入手できない。そこで、「塗料」の業種別出荷量を推計し、剥離剤も同様の業種で出荷量に比例して使用されたと仮定した。塗料の需要分野別出荷量及び需要分野別出荷量の業種別構成比より、塗料の業種別出荷量の構成比を算出した。塗料の需要分野別全国出荷量を業種に配分し、業種別の出荷量を再集計、構成比を推計した。

### (3) 推計フロー

剥離剤(リムーバー)に係る総排出量の推計フローを図 2-1-10 に示す。図中の番号は表 2-1-30 に対応している。

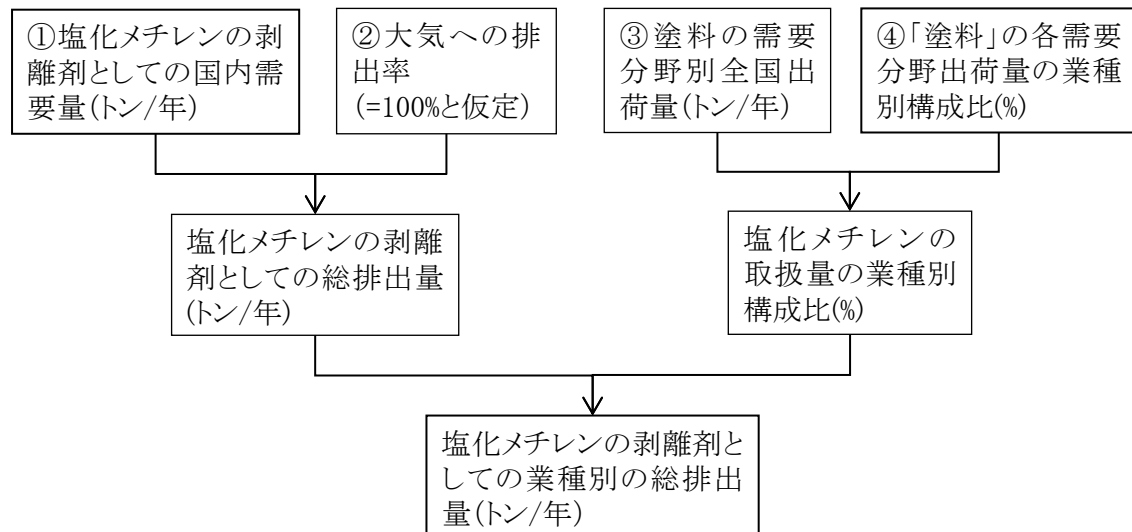


図 2-1-10 剥離剤(リムーバー)に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

以上の結果を使って推計した剥離剤(リムーバー)に係る総排出量を表 2-1-31 に示す。

表 2-1-31 剥離剤(リムーバー)に係る業種別の  
総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名           | 総排出量<br>(トン/年) |
|-----------|---------------|----------------|
| 1600      | 木材・木製品製造業     | 7.2            |
| 1700      | 家具・装備品製造業     | 82             |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 2.1            |
| 2200      | プラスチック製品製造業   | 14             |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業    | 9.1            |
| 2600      | 鉄鋼業           | 12             |
| 2700      | 非鉄金属製造業       | 19             |
| 2800      | 金属製品製造業       | 226            |
| 2900      | 一般機械器具製造業     | 80             |
| 3000      | 電気機械器具製造業     | 33             |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業    | 623            |
| 3200      | 精密機械器具製造業     | 0.94           |
| 3400      | その他の製造業       | 14             |
| 3900      | 鉄道業           | 12             |
| 7700      | 自動車整備業        | 38             |
| 合 計       |               | 1,173          |

注: 本表に示す総排出量はすべて塩化メチレンに係るもの。

## 2-1-10 滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

本項目では、医療用器具や製品等の滅菌・消毒で使用するエチレンオキシド(管理番号：56)を対象とする。病院、滅菌代行業等の医療業での使用がある他、医療用機械器具製造業(精密機械器具製造業の一部)等の製造業でも使用がある。滅菌・消毒用として使用されるガス(いわゆる滅菌ガス)は一般的に炭酸ガスで希釈された高圧ガス製品(エチレンオキシドの含有率は平均 20%程度)の形態で販売されている。

### (2) 推計に利用できるデータ

滅菌・殺菌・消毒剤の推計に利用可能なデータは表 2-1-32 のとおりである。

表 2-1-32 滅菌・殺菌・消毒剤の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                  | 資料名等                                      |
|--------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| ①      | エチレンオキシド(滅菌ガス)ボンベ形状別の全国出荷量(トン/年) | 一般社団法人日本産業・医療ガス協会(2024 年 9 月)             |
| ②      | ボンベ形状と需要分野との対応関係                 |                                           |
| ③      | 病床規模別・在院及び外来患者延数(人)              | 令和 5 年病院報告(厚生労働省、2024 年 11 月)             |
| ④      | 病院の滅菌消毒に係る外部委託率(病床規模別)(%)        | 令和 5 年医療施設(静態・動態)調査(厚生労働省、2024 年 11 月)    |
| ⑤      | 滅菌消毒の形態別の構成比(%)                  | 令和 3 年度医療関連サービス実態調査報告書((一財)医療関連サービス振興会)   |
| ⑥      | 病院における排出率(%)                     | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省)* |
| ⑦      | 滅菌代行業における排出率(%)                  | 平成 21 年度届出外排出量の推計方法(経済産業省・環境省)            |
| ⑧      | 製造業等における排出率(%)<br>総排出量の業種別構成比(%) | (上記⑥と同じ)                                  |

※:以下「独自調査」とする。

## ① エチレンオキシドのボンベ形状別の全国出荷量

滅菌ガスに使用されるボンベ形状は主に 2 種類に区分されており、(一社)日本産業・医療ガス協会において出荷量が把握されている。30kg 入りの大型ボンベは主に製造業や滅菌代行業で使用されており、その他のボンベ(5kg、10kg、カートリッジ式)の小型のものは主に病院などで使用されている。なお、カートリッジ式については全国使用量の把握が困難であることから、この出荷量には含まれていないものの、小型ボンベにおけるエチレンオキシドの出荷量に対して数%程度と考えられている。

本調査では、「小型ボンベ」の出荷量を病院における使用量に相当すると仮定し、「大型ボンベ」の出荷量は製造業及び滅菌代行業における使用量\*と仮定する。

※製造業における滅菌代行業向けの使用量の重複は除く。

## ② 医療業(病院及び滅菌代行業)における総排出量の推計

前述のとおり、「小型ボンベ」の出荷量が病院における使用量であると仮定し、滅菌代行業への病院の器具消毒作業の委託率等を用いて、滅菌代行業における使用量及びその総排出量を推計した。病院自らが作業をする場合と滅菌代行業へ作業を委託する場合がある。

病院における自主滅菌、外部委託のいずれの場合にも、滅菌消毒に係るエチレンオキシドの使用量は病院の患者数に比例すると仮定した。

また、病院が滅菌代行業に外部委託をする割合(以下「外部委託率」という。)を算出した。なお、外部委託率及び外部委託の形態別構成比のデータは 3 年ごとに更新が可能である。

滅菌消毒の形態に対応させて需要分野に区分した場合の各病床規模における需要分野別の比率を算出した。

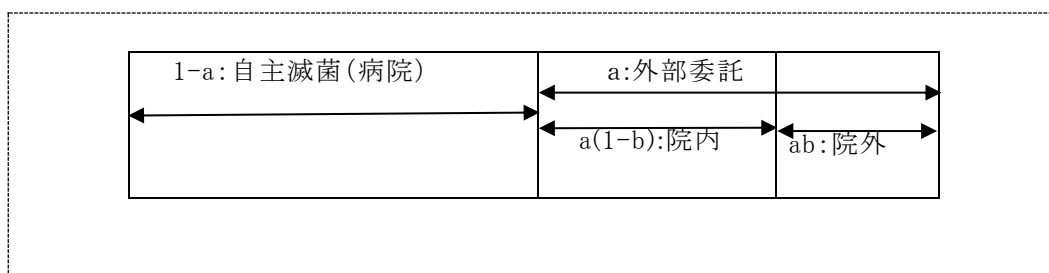


図 2-1-11 病床規模別の使用量の割合の算出イメージ

「院外率」とは、下記の式で定義するものである。院外率の設定に利用可能なデータ数は少なく、病床数規模による院外率の差の有意性の検証が必要なことから、院外率は合計の値を使って算出することとした。

$$(\text{院外率}) = \frac{(\text{院外持出し型}) + (\text{併用型}) \times (1/2)}{(\text{院外持出し型}) + (\text{院内請負い型}) + (\text{併用型})}$$

病床規模別の全国使用量及び病床規模別・需要分野別の使用量の比率を用いることで、需要分野別の全国使用量を算出した。病院における環境中への排出率は、事業者へのアンケート調査(独自調査)のデータを用いて設定した。

前述の「工業用洗浄剤等」と同様の考え方により、平均排出率を設定するためのデータ数(アンケート調査の使用年数)に物質ごとの差異を設けた。

滅菌代行業に限るデータについてはデータ数が十分ではないため、「平成 21 年度届出外排出量の推計方法(経済産業省・環境省)」に基づき、35%と設定した。

これらの排出率を用いて医療業における総排出量を推計した。

### ③ 製造業等における総排出量の推計

全国出荷量から、医療業における使用量を差し引いたものを製造業等における使用量と仮定した。排出率を医療業と同様の方法で事業者へのアンケート調査(独自調査)のデータに基づき設定し、製造業等における総排出量を推計した。

業種配分についても事業者へのアンケート調査(独自調査)の結果を利用した。業種別の構成比に関しては、過度に煩雑にならないことなどを考慮し平均排出率の算出に使用するアンケート調査と同じ年度のデータを利用した。

なお、「接着剤」と同様の考え方に基づき、複数のアンケート調査における業種別発送率を考慮した補正を行い、業種別排出量構成比を算出した。

### (3) 推計フロー

滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計フローを図 2-1-12 及び図 2-1-13 に示す。なお、図中の番号は表 2-1-32 に対応している。

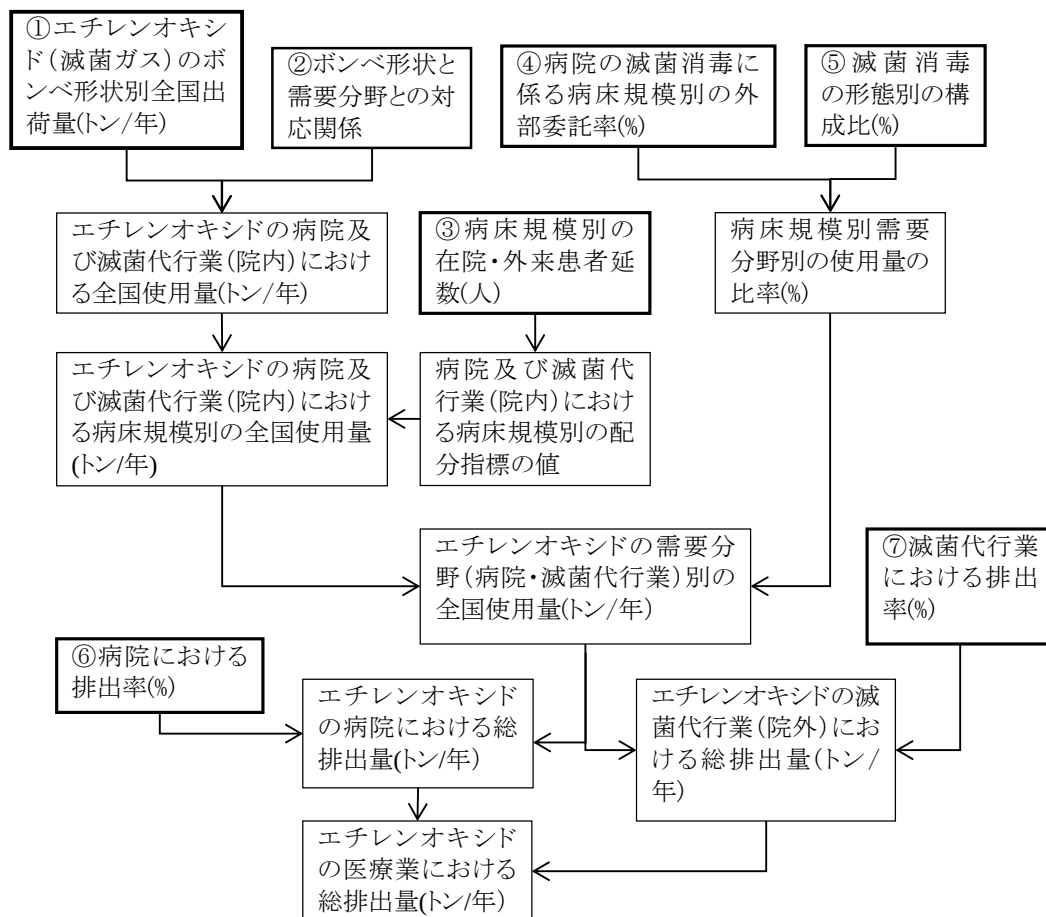


図 2-1-12 滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計フロー(その1)

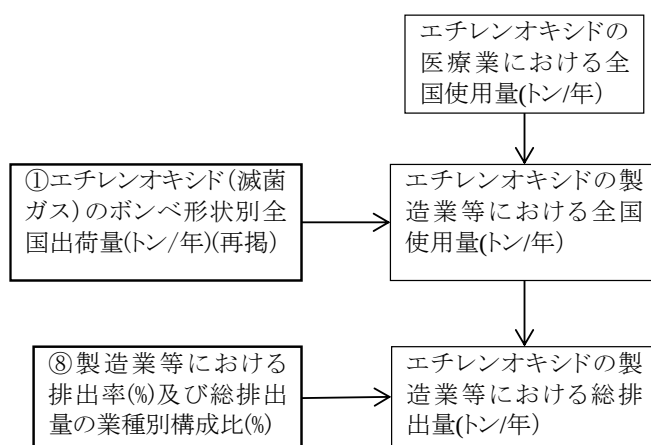


図 2-1-13 滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計フロー(その2)



#### (4) 総排出量の推計結果

滅菌・殺菌・消毒剤(エチレンオキシド)に係る業種別の総排出量の推計結果を表 2-1-33 に示す。なお、前記②における医療業の総排出量を併せて示す。

表 2-1-33 滅菌・殺菌・消毒剤(エチレンオキシド)に係る  
業種別の総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名            | 総排出量<br>(トン/年) |
|-----------|----------------|----------------|
| 1200      | 食料品製造業         | 1.7            |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 0.059          |
| 1400      | 繊維工業           | 0.034          |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 2.6            |
| 1600      | 木材・木製品製造業      | 17             |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 0.040          |
| 2000      | 化学工業           | 3.6            |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業   | 0.12           |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 0.0            |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 0.0            |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 0.004          |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 25             |
| 3400      | その他の製造業        | 18             |
| 3500      | 電気業            | 0.15           |
| 4400      | 倉庫業            | 0.003          |
| 7210      | 洗濯業            | 0.38           |
| 8800      | 医療業            | 1.9            |
| 9140      | 高等教育機関         | 1.7            |
| 9210      | 自然科学研究所        | 0.10           |
| 合 計       |                | 72             |

注:「0.0 トン/年」は 0.001 トン/年未満の値を示している。

## 2-1-11 表面処理剤に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

金属の表面を酸洗浄するのに使われる「ふっ化水素及びその水溶性塩」(管理番号:374)を推計対象とした。金属製品製造業等の対象業種にて使用され、使用後に一部が公共用水域等へ排出される。

### (2) 推計に利用できるデータ

表面処理剤の推計に利用できるデータは表 2-1-34 のとおりである。

表 2-1-34 表面処理剤の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                                      | 資料名等                                      |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| ①      | 表面処理剤としての「ふっ化水素及びその水溶性塩」の全国出荷量(トン/年) | 日本無機薬品協会調べ(2023 年度実績)                     |
| ②      | 公共用水域への排出率(%)                        | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省)※ |
| ③      | 「ふっ化水素及びその水溶性塩」の取扱量の業種別構成比(%)        | (上記②と同じ)                                  |

※:以下「独自調査」とする。

#### ① 表面処理剤としての全国出荷量

「無機薬品の実績と見通し(日本無機薬品協会)」の金属表面処理用(ふっ化水素酸はガラス表面処理用も含む)として出荷された「ふっ化水素及びその水溶性塩」を使用した。

#### ② 公共用水域への排出率

公共用水域への排出率は、事業者へのアンケート調査(独自調査)のデータを用いて設定した。

前述の「工業用洗浄剤等」と同様の考え方により、平均排出率を設定するためのデータ数(アンケート調査の使用年数)に物質ごとの差異を設けた。

#### ③ 業種別の構成比

業種別の構成比に関して過度に煩雑にならないことなどを考慮して、平均排出率の算出に使用するアンケート調査と同じ年度のデータを利用した。

「接着剤」と同様の考え方により、複数のアンケート調査における業種別発送率を考慮した補正を行うことで、業種別取扱量構成比を算出し、それを配分指標として利用した。

### (3) 推計フロー

表面処理剤に係る総排出量の推計フローを図 2-1-14 に示す。図中の番号は表 2-1-34 に対応している。

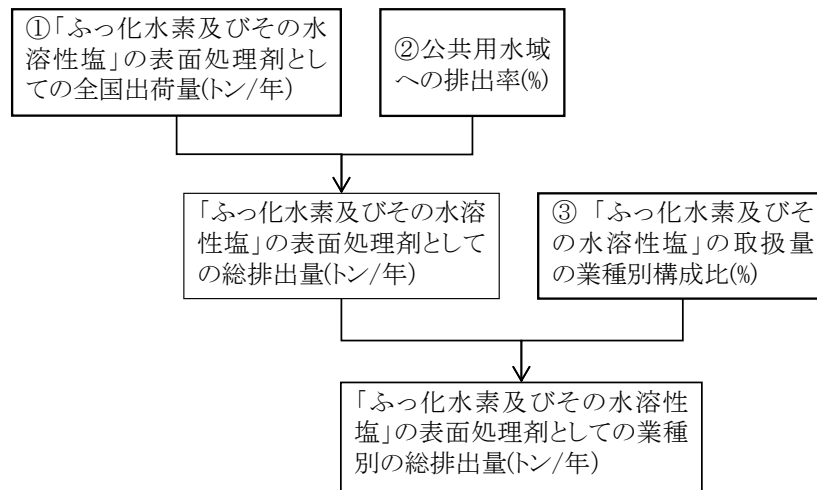


図 2-1-14 表面処理剤に係る総排出量の推計フロー

### (4) 総排出量の推計結果

以上の結果を使って推計した表面処理剤（ふっ化水素及びその水溶性塩）に係る業種別の総排出量を表 2-1-35 に示す。

表 2-1-35 表面処理剤（ふっ化水素及びその水溶性塩）に係る業種別の総排出量の推計結果（2023 年度）

| 業種コード | 業種名        | 総排出量<br>(トン/年) |
|-------|------------|----------------|
| 1700  | 家具・装備品製造業  | 0.055          |
| 2000  | 化学工業       | 0.034          |
| 2500  | 窯業・土石製品製造業 | 3.2            |
| 2600  | 鉄鋼業        | 25             |
| 2700  | 非鉄金属製造業    | 19             |
| 2800  | 金属製品製造業    | 25             |
| 2900  | 一般機械器具製造業  | 0.078          |
| 3000  | 電気機械器具製造業  | 35             |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業 | 9.2            |
| 3200  | 精密機械器具製造業  | 6.4            |
| 3400  | その他の製造業    | 31             |
| 7810  | 機械修理業      | 0.11           |
| 合 計   |            | 153            |

## 2-1-12 試薬に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

2016 年度排出量推計までは、化学分析等に利用される試薬のうち、全国の需要量が把握できる塩化メチレン(管理番号:186)とトリクロロエチレン(281)を推計対象としてきた。しかしながら、2023 年度排出量推計では、トリクロロエチレンの需要量がゼロであったため、塩化メチレンのみを推計対象とした。なお、ここでは使用段階での大気等へ排出を対象とした。

### (2) 推計に利用できるデータ

試薬の総排出量の推計に利用可能なデータを表 2-1-36 に示す。

表 2-1-36 試薬の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                            | 資料名等                                      |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------|
| ①      | 塩素系炭化水素類の試薬としての国内需要量(トン/年) | クロロカーボン衛生協会調べ(2024 年 5 月)                 |
| ②      | 大気への排出率(%)                 | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査)(経済産業省)* |
| ③      | 塩化メチレンの取扱量の業種別構成比(%)       | (上記②と同じ)                                  |

※:以下「独自調査」とする。

#### ① 塩素系炭化水素類の試薬としての国内需要量

クロロカーボン衛生協会では、塩素系溶剤の製造業者である会員企業の出荷量データや経済産業省の生産統計等のデータに基づき、物質ごとの輸出入量や在庫量等も考慮して用途別の国内需要量を推計している。

#### ② 大気への排出率

大気への排出率は、事業者へのアンケート調査(独自調査)のデータを用いて設定した。前述の「工業用洗浄剤等」と同様の考え方により、平均排出率を設定した。

#### ③ 塩化メチレンの取扱量の業種別構成比

アンケート調査における業種別の取扱量構成比を配分を利用した。過度に煩雑にならないことなどを考慮して平均排出率の算出に使用するアンケート調査と同じ年度のデータを利用した。

また、「接着剤」と同様の考え方で、複数のアンケート調査における業種別発送率による補正を行い、業種別構成比を算出した。

### (3) 推計フロー

試薬に係る総排出量の推計フローを図 2-1-15 に示す。なお、図中の番号は表 2-1-36 に示す番号に対応している。

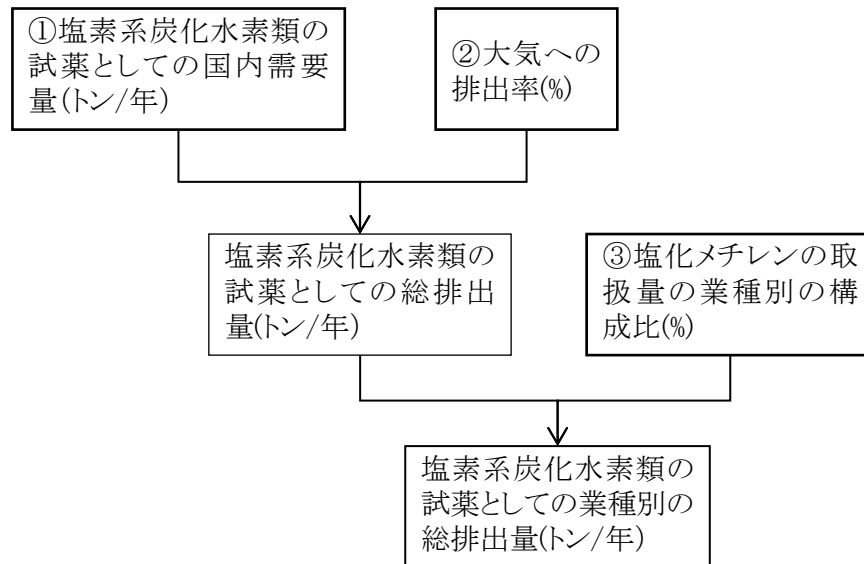


図 2-1-15 試薬に係る総排出量の推計フロー

#### (4) 総排出量の推計結果

以上の結果を使って推計した試薬に係る業種別の総排出量を表 2-1-37 に示す。

表 2-1-37 試薬に係る業種別の総排出量の推計結果(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名          | 総排出量(kg/年) |
|-----------|--------------|------------|
|           |              | 塩化メチレン     |
| 1200      | 食料品製造業       | 23,047     |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 8.6        |
| 1400      | 繊維工業         | 4.6        |
| 1600      | 木材・木製品製造業    | 0.1        |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業  | 34         |
| 2000      | 化学工業         | 2,644      |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業 | 79         |
| 2200      | プラスチック製品製造業  | 703        |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業   | 58         |
| 2600      | 鉄鋼業          | 0.3        |
| 2700      | 非鉄金属製造業      | 20         |
| 2800      | 金属製品製造業      | 30         |
| 2900      | 一般機械器具製造業    | 5,510      |
| 3000      | 電気機械器具製造業    | 4.7        |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業   | 3,655      |
| 3200      | 精密機械器具製造業    | 36         |
| 3400      | その他の製造業      | 1,174      |
| 3500      | 電気業          | 46         |
| 3700      | 熱供給業         | 0.2        |
| 4400      | 倉庫業          | 30         |
| 8620      | 商品検査業        | 7,460      |
| 8630      | 計量証明業        | 4,839      |
| 8800      | 医療業          | 22,094     |
| 9140      | 高等教育機関       | 8,631      |
| 9210      | 自然科学研究所      | 14,243     |
| 合 計       |              | 94,352     |

## 2-1-13 繊維用薬剤に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

本項目では染色整理業におけるコンバーティング加工(ラミネート、コーティング等)、捺染加工等で使用される溶剤を推計対象とした。推計対象物質はキシレン(管理番号:80)、N, N-ジメチルホルムアミド(232)、トルエン(300)、ブチルセロソルブ(594)、トリメチルベンゼン(691)である。

なお、2012 年度排出量推計まで本項目の名称は「コンバーティング溶剤」とされていたが、後述の追加物質推計では染色剤等に含まれる溶剤以外の物質も推計対象としていることから、2013 年度排出量推計から「繊維用薬剤」に排出源名を変更した。

### (2) 推計に利用できるデータ

繊維用薬剤の総排出量の推計に利用可能なデータは表 2-1-38 のとおりである。

表 2-1-38 繊維用薬剤の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                            | 資料名等                                                 |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| ①      | 染色整理業における物質別排出量(トン/年)      | VOC 排出抑制に係る自主的取組のフォローアップについて 令和 4 年度実績(一般社団法人日本染色協会) |
| ②      | 一般社団法人日本染色協会の調査におけるカバー率(%) | ①と同じ                                                 |

#### ① 染色整理業における物質別排出量

(一社)日本染色協会のデータの 2023 年度実績値は得られなかったことから、推計には 2022 年度実績値を使用した。また、トリメチルベンゼンの排出量については、1, 2, 4-トリメチルベンゼンと1, 3, 5-トリメチルベンゼンの排出量の合計値を使用した。

#### ② 一般社団法人日本染色協会の調査におけるカバー率

(一社)日本染色協会の調査の同業者におけるカバー率で補正した数値を、繊維用薬剤に関する総排出量とみなした。

### (3) 推計フロー

繊維用薬剤に係る総排出量の推計フローを図 2-1-16 に示す。なお、図中の番号は表 2-1-38 に示す番号に対応している。

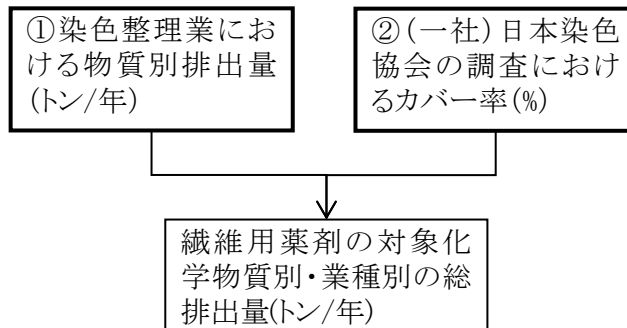


図 2-1-16 繊維用薬剤に係る総排出量の推計フロー

### (4) 総排出量の推計結果

前記の方法で推計した繊維用薬剤に係る総排出量を表 2-1-39 に示す。

表 2-1-39 繊維用薬剤に係る総排出量の推計結果(2023 年度)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名        | 総排出量(トン/年) |     |
|----------|----------------|------------|-----|
|          |                | 1400       | 合計  |
|          |                | 繊維工業       |     |
| 80       | キシレン           | 25         | 25  |
| 232      | N,N-ジメチルホルムアミド | 123        | 123 |
| 300      | トルエン           | 509        | 509 |
| 594      | ブチルセロソルブ       | 77         | 77  |
| 691      | トリメチルベンゼン      | 172        | 172 |
| 合 計      |                | 905        | 905 |



## 2-1-14 プラスチック発泡剤に係る総排出量の推計

### (1) 推計対象とする排出

本項目では軟質ポリウレタンフォームの発泡剤として用いられる塩化メチレン(管理番号: 186)を推計の対象とした。「ジクロロメタンのリスク評価報告書(産業技術総合研究所、2005年)」によると、軟質ポリウレタンフォームの製品中には塩化メチレンは残存しないと考えられており、軟質ポリウレタンフォームを製造する事業所で使用量のほぼ全量が揮発すると考えられている。

### (2) 推計に利用できるデータ

発泡剤の総排出量の推計に利用可能なデータは表 2-1-40 のとおりである。

表 2-1-40 プラスチック発泡剤の推計で利用可能なデータの種類(2023 年度)

| データの種類 |                         | 資料名等                      |
|--------|-------------------------|---------------------------|
| ①      | 発泡剤としての塩化メチレンの使用量(トン/年) | クロロカーボン衛生協会調べ(2024 年 5 月) |
| ②      | 大気への排出率(%)              | 既存文献より大気への排出が 100%と仮定     |

#### ①塩化メチレンの全国使用量

クロロカーボン衛生協会の調査で発泡剤として使用された塩化メチレンの量を使用した。

#### ②大気への排出率

軟質ポリウレタンフォームの製造工程で使用された塩化メチレンはほぼ全量が製造事業所で揮発していると考えられており(「ジクロロメタンのリスク評価報告書(産業技術総合研究所、2005 年)」による。)、また、軟質ポリウレタンフォームの製造工程で発生する化学物質は濃度が希薄で広い空間に排出される場合が多いことから、ほとんどの事業所では排ガス処理等を行わず使用量＝大気への排出量であることが既存の調査で把握されている(「平成 19 年度化学物質排出量等管理マニュアル(株)KRI,2008 年)」)。

したがって、本推計では使用量の全量を大気への排出とみなした。なお、軟質ポリウレタンフォームの製造事業所であるため、排出量の全量をプラスチック製品製造業からの排出とした。

### (3) 推計フロー

プラスチック発泡剤に係る推計フローを図 2-1-17 に示す。なお、図中の番号は表 2-1-40 に対応している。

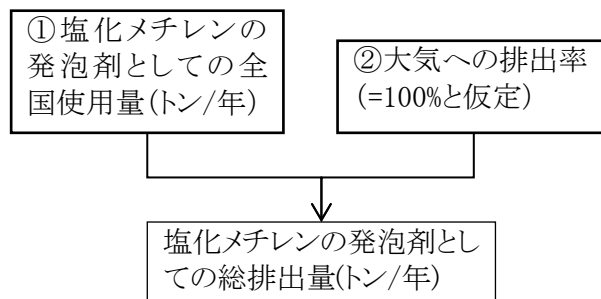


図 2-1-17 プラスチック発泡剤に係る総排出量の推計フロー

### (4) 総排出量の推計結果

以上の方法で推計したプラスチック発泡剤に係る総排出量を表 2-1-41 に示す。

表 2-1-41 プラスチック発泡剤に係る総排出量の推計結果(2023 年度)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名 | 総排出量(トン/年)  |     |
|----------|---------|-------------|-----|
|          |         | 2200        | 合計  |
|          |         | プラスチック製品製造業 |     |
| 186      | 塩化メチレン  | 685         | 685 |

## 2-2 アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計

ここでは、事業者へのアンケート調査に基づく推計方法として、「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計」（以下「追加物質推計」という。）の方法とその推計結果を示す。

前項 2-1 では排出源別に全国出荷量等に基づく総排出量の推計を行っているが、全国出荷量等が把握可能な対象化学物質の種類に限られることから、これ以外の対象化学物質の総排出量については、事業者へのアンケート調査に基づいて推計を行うこととした。

なお、本項(2-2)において推計される物質を「追加物質」と定義しているが、後述のように、排出源ごとに追加物質の種類が異なることに留意が必要である。

### 2-2-1 総排出量推計を拡充する範囲

#### (1) 追加物質推計の対象とする排出源

追加物質推計の対象とする排出源は、従来から全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計（以下「ベース推計」という。）として推計している 14 種類の排出源のうち、アンケート調査\*によって十分な数のデータが得られた「塗料」等の 11 種類の排出源とした（表 2-2-1）。

※：「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査（独自調査（経済産業省））」のこと。

表 2-2-1 ベース推計の排出源と追加物質推計による推計対象範囲

| No. | ベース推計の対象<br>である排出源 | 追加物質<br>推計の対象 | アンケート調査<br>(独自調査) <sup>※1</sup> での対応する用途等                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 塗料                 | ○             | ・塗料<br>・希釈用溶剤 <sup>※2</sup><br>・希釈用溶剤(塗料用)                                                                                                                                                                                                     |
| 2   | 接着剤                | ○             | 接着剤                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | 粘着剤等               | ○             | 粘着剤                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4   | 印刷インキ              | ○             | ・印刷インキ<br>・希釈用溶剤 <sup>※3</sup><br>・希釈用溶剤(印刷インキ用)                                                                                                                                                                                               |
| 5   | 工業用洗浄剤等            | ○             | ・工業用洗浄剤(主に洗浄槽で使用)<br>・クリーニング薬剤(クリーニング溶剤・界面活性剤<br>等)                                                                                                                                                                                            |
| 6   | 燃料(蒸発ガス)           |               | — <sup>※4</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| 7   | ゴム溶剤等              | ○             | ・その他の溶剤(ゴム溶剤等) <sup>※5</sup><br>・ゴム添加剤(加硫促進剤・可塑剤等) <sup>※5</sup>                                                                                                                                                                               |
| 8   | 化学品原料等             | ○             | ・PRTR 対象化学物質自体の製造 <sup>※6</sup><br>・化学品の合成原料 <sup>※6</sup><br>・反応溶剤・抽出溶剤 <sup>※6</sup><br>・化学品の配合原料 <sup>※6</sup><br>・PRTR 対象化学物質を含む化学品の小分け <sup>※6</sup><br>・反応による副生成物 <sup>※6</sup><br>・触媒 <sup>※6</sup><br>・その他(化学工業等に特有の用途等) <sup>※6</sup> |
| 9   | 剥離剤(リムーバ<br>ー)     | ○             | 剥離剤                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10  | 滅菌・殺菌・消毒剤          | ○             | 滅菌・殺菌・消毒・防腐・防かび剤                                                                                                                                                                                                                               |
| 11  | 表面処理剤              |               | —                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12  | 試薬                 | ○             | 試薬                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13  | 繊維用薬剤              | ○             | ・繊維処理剤 <sup>※7</sup><br>・染色薬剤(染料・染色助剤等) <sup>※7</sup>                                                                                                                                                                                          |
| 14  | プラスチック発泡剤          |               | —                                                                                                                                                                                                                                              |

※1:PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(「令和 5 年度化学物質安全対策(化管法届出外排出量推計に関する調査(2024 年 3 月))」等の一環として実施)。

※2:希釈用溶剤はパルプ・紙・紙加工品製造業、出版・印刷・同関連産業を除く。なお、2014 年度アンケート調査以降は調査票の選択肢を「希釈用溶剤(塗料用)」と「希釈用溶剤(印刷インキ用)」に区別している。

※3:希釈用溶剤はパルプ・紙・紙加工品製造業、出版・印刷・同関連産業に限る。なお、2014 年度アンケート調査以降は調査票の選択肢を「希釈用溶剤(塗料用)」と「希釈用溶剤(印刷インキ用)」に区別している。

※4:2012 年度排出量推計では「燃料(ガソリン・灯油・A 重油等)」の用途に対応させて追加物質推計を行ったが、アンケートデータを精査した結果、蒸発による排出ではない回答が多数含まれていることが明らかとなったため、2013 年度排出量推計以降では追加物質推計の対象から除外した。

※5:ゴム製品製造業のデータに限る。

※6:化学工業のデータに限る。

※7:繊維工業のデータに限る。

また、ベース推計として推計している排出源のうち、「燃料(蒸発ガス)」を始めとする 3 種類の排出源は、追加物質推計の対象から除外した(表 2-2-2)。

表 2-2-2 追加物質推計の対象としない排出源とその理由

| No. | ベース推計の排出源 | 追加物質推計の対象としない理由                                        |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------|
| 6   | 燃料(蒸発ガス)  | 同じ「燃料」であっても、使われ方が大きく異なるものがアンケート調査の回答に混在している可能性が高いため    |
| 11  | 表面処理剤     | 同じ「表面処理剤」であっても、使われ方が大きく異なるものがアンケート調査の回答に混在している可能性が高いため |
| 14  | プラスチック発泡剤 | 左記の排出源に直接的に対応する用途がアンケート調査で設定されていないため                   |

## (2) 追加物質推計の対象とする物質

追加物質推計によって総排出量を推計する対象化学物質は、アンケート調査(独自調査(経済産業省))によって十分な数のデータが得られた「塗料」の亜鉛の水溶性化合物(管理番号: 1)、「接着剤」のエチルベンゼン(53)等の 129 物質(表 2-2-3 で一つ以上の排出源に“○”を付けた対象化学物質)とした。

また、表 2-2-3 において“●”で示す物質は、別途「ベース推計」にて推計される PRTR 対象化学物質であり、比較のために参考として示している。

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(1/11)

| 管 理<br>番 号 | 対 象 化 学 物 質 名 | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|------------|---------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|            |               | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|            |               | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 1          | 亜鉛の水溶性化合物     | ○                          |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  | ○     |
| 2          | アクリルアミド       | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 3          | アクリル酸エチル      | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 4          | アクリル酸及びその水溶性塩 | ○                          |           | ○   |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 7          | アクリル酸ブチル      | ○                          |           |     | ○    |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 8          | アクリル酸メチル      |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 9          | アクリロニトリル      | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 12         | アセトアルデヒド      | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 18         | アニリン          |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 20         | 2-アミノエタノール    | ○                          |           | ○   |      | ○     | ○       |       | ●      | ○          | ○         | ○  | ○     |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (2/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                        | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                        | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | ○                          |           |     |      |       | ●       | ○     | ●      | ○          |           | ○  |       |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           | ○                          |           | ○   | ○    |       |         | ○     | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 32       | アントラセン                                                 |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | ○                          |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 37       | ビスフェノールA                                               |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                           |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 53       | エチルベンゼン                                                | ●                          | ●         | ○   | ○    | ●     | ○       | ○     | ●      | ○          | ○         | ○  | ○     |
| 56       | エチレンオキシド                                               |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            | ●         | ○  |       |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | ○                          | ○         |     |      | ○     |         |       | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | ○                          | ○         | ○   |      | ○     |         |       | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 59       | エチレンジアミン                                               | ○                          |           |     |      |       |         |       |        | ○          |           | ○  |       |
| 65       | エピクロロヒドリン                                              |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                           |                            |           |     |      |       | ○       |       |        |            |           |    |       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 73       | 1-オクタノール                                               |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                           | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 80       | キシレン                                                   | ●                          | ●         | ●   | ●    | ●     | ○       | ●     | ●      | ○          | ○         | ○  | ●     |
| 81       | キノリン                                                   |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | ○                          |           | ○   |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 83       | クメン                                                    | ○                          | ○         | ○   |      | ●     | ○       |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 84       | グリオキサール                                                |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                              |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 86       | クレゾール                                                  | ○                          |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | ○                          |           |     |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  | ○     |
| 88       | 六価クロム化合物                                               | ○                          |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  | ○     |
| 98       | クロロ酢酸                                                  |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 125      | クロロベンゼン                                                |                            |           | ○   |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (3/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                           | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                   | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                   | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 127      | クロロホルム                            |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            | ○         |    |       |
| 132      | コバルト及びその化合物                       | ○                          |           |     |      | ○     |         | ○     | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 133      | エチレングリコール モノエチル<br>エーテル アセテート     | ○                          | ○         |     |      | ○     |         |       |        |            |           |    |       |
| 134      | 酢酸ビニル                             | ○                          |           | ○   | ○    |       |         |       |        |            |           | ○  | ○     |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及び<br>シアン酸塩を除く。)       |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 149      | 四塩化炭素                             |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        | ○                          |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      |                            |           | ○   |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジア<br>ミノジフェニルメタン |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 169      | ジウロン                              |                            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 181      | ジクロロベンゼン                          |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 186      | 塩化メチレン                            |                            | ○         | ●   |      |       | ●       |       | ●      | ●          |           | ●  |       |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 203      | ジフェニルアミン                          |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル<br>-4-クレゾール      | ○                          |           | ○   |      | ○     | ○       | ○     | ●      |            |           | ○  |       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   | ○                          | ○         | ○   |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 218      | ジメチルアミン                           |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン<br>=N-オキシド       |                            |           |     |      |       | ●       |       |        |            | ○         |    |       |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   | ○                          | ○         | ○   |      | ○     | ○       |       | ●      |            |           | ○  | ●     |
| 237      | 水銀及びその化合物                         | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 240      | スチレン                              | ○                          | ○         | ○   | ○    |       |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 242      | セレン及びその化合物                        | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 245      | チオ尿素                              |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 251      | フェニトロチオン                          |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 257      | デカノール                             |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                      |                            |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 259      | ジスルフィラム                           |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 260      | クロロタロニル                           |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 262      | テトラクロロエチレン                        |                            |           | ○   |      |       | ●       |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 268      | チウラム                              |                            |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  | ○     |
| 273      | ノルマルードデシルアルコール                    |                            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (4/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                               | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                               | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                            |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            | ○         |    |       |
| 277      | トリエチルアミン                      | ○                          |           |     |      |       |         | ●     |        |            | ○         | ○  |       |
| 281      | トリクロロエチレン                     |                            |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 285      | クロロピクリン                       |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | ○                          |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 299      | トルイジン                         |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 300      | トルエン                          | ●                          | ●         | ●   | ●    | ●     | ○       | ●     | ●      | ○          | ○         | ●  |       |
| 302      | ナフタレン                         | ○                          | ○         | ○   |      | ○     |         |       | ●      | ○          | ○         |    |       |
| 308      | ニッケル                          | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 309      | ニッケル化合物                       | ○                          |           |     |      | ○     |         | ○     | ●      |            | ○         | ○  |       |
| 316      | ニトロベンゼン                       |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 317      | ニトロメタン                        |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 318      | 二硫化炭素                         |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 321      | バナジウム化合物                      | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 328      | ジラム                           |                            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                   | ○                          |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 333      | ヒドラジン                         |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            | ○         |    |       |
| 336      | ヒドロキノン                        | ○                          |           | ○   |      |       |         |       | ●      |            | ○         |    |       |
| 342      | ピリジン                          |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 343      | カテコール                         |                            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 349      | フェノール                         |                            |           |     |      |       |         | ○     | ●      | ○          | ○         | ○  |       |
| 354      | フタル酸ジブチル                      | ○                          |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            | ○         |    |       |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | ○                          |           | ○   |      | ○     |         | ○     | ●      |            | ○         |    |       |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                  | ○                          |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                 |                            |           |     |      |       | ○       |       | ●      |            | ○         |    |       |
| 384      | 1-ブロモプロパン                     |                            |           |     |      |       | ○       |       |        |            | ○         |    |       |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド        |                            |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | ○                          |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |



表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (5/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |             |                  |               |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|------------------|---------------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                        | 1                          |           | 2           | 3                | 4             | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                        | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接<br>着<br>剤 | 粘<br>着<br>剤<br>等 | 印<br>刷<br>インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 392      | ヘキサン                                                   | ○                          | ○         | ●           | ●                | ●             | ○       | ○     | ●      | ○          |           | ○  |       |
| 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          |                            |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           | ○  | ○     |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 |                            |           |             |                  |               |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |                            |           |             |                  |               |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 400      | ベンゼン                                                   | ○                          | ○         |             |                  |               | ○       |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | ○                          |           |             |                  |               |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 405      | ほう素化合物                                                 | ○                          |           | ○           |                  |               | ○       | ○     | ●      |            | ○         | ○  | ○     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | ○                          |           | ○           |                  | ○             | ●       | ○     | ●      | ○          | ○         | ○  |       |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | ○                          |           | ○           |                  |               | ●       |       |        |            |           | ○  |       |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                            |           |             |                  |               | ●       |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | ○                          |           | ○           |                  |               | ●       |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | ○                          | ○         | ○           |                  | ○             |         | ○     | ●      |            | ○         | ○  | ○     |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | ○                          |           | ○           |                  | ○             |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | ○                          |           |             |                  |               |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 415      | メタクリル酸                                                 | ○                          |           | ○           |                  |               |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | ○                          |           | ○           |                  | ○             |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 438      | メチルナフタレン                                               | ○                          |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           | ○  |       |
| 448      | メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート                             | ○                          |           | ○           |                  |               |         | ○     |        |            |           |    | ○     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | ○                          |           | ○           |                  | ○             |         |       |        |            |           | ○  |       |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |                            |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 460      | りん酸トリトリル                                               | ○                          |           |             |                  |               |         | ○     |        |            |           |    | ○     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              | ○                          |           |             |                  |               |         |       |        |            |           |    | ○     |
| 462      | りん酸トリブチル                                               |                            |           |             |                  |               |         | ○     |        |            |           | ○  |       |
| 511      | ジベンジルエーテル                                              |                            |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 522      | 四塩化アセチレン                                               |                            |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 557      | カルベンダジム                                                |                            |           |             |                  |               |         |       | ●      |            |           |    |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (6/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                        | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                        | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 568      | アセチルアセトン                                                               |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                               |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 571      | プロベナゾール                                                                |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… |                            |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る… |                            |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る… |                            |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (7/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                                  | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                                          | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                                          | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 578      | アルファーアルキルーオメガー<br>ヒドロキシポリ(オキシエタンー<br>1, 2ージイル)(アルキル基の<br>炭素数が16から 18までのもの<br>及びその混合物であっ… |                            |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 579      | アルファーアルキルーオメガー<br>ヒドロキシポリ[オキシエタンー<br>1, 2ージイル／オキシ(メチル<br>エタンー1, 2ージイル)](アル<br>キル基の構造が分枝… |                            |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 580      | アルファーアルキルーオメガー<br>ヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から<br>11までのもの及びその混合物<br>であって、数平均分子量…   |                            |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチ<br>ル)アンモニウムの塩(アルキル<br>基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                   |                            |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジ<br>ル)ーオメガー(イソシアナトフ<br>ェニル)ポリ[(イソシアナトフエ<br>ニレン)メチレン]                      |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 588      | 4ーイソプロピルー3ーメチルフ<br>ェノール                                                                  |                            |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (8/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                       | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                               | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                               | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                   |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                    |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 593      | N－エチル－N, N－ジメチル<br>テトラデカン－1－アミニウムの<br>塩       |                            |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 594      | ブチルセロソルブ                                      | ○                          | ○         |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           | ●  |       |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びに<br>そのカリウム塩及びナトリウム塩             |                            |           |     |      |       | ○       | ●     |        |            |           |    |       |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が<br>14から17までのもの及びその<br>混合物に限る。) |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及<br>びナトリウム塩                     |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキ<br>サン                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 603      | 過酢酸                                           |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 610      | フラメトピル                                        |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 611      | チアジニル                                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 622      | ピリベンカルブ                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                        |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 626      | ジエタノールアミン                                     |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチ<br>ルエーテル                       | ○                          |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 629      | シクロヘキサン                                       |                            |           | ●   |      | ●     |         | ●     |        |            | ○         |    |       |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)<br>アセトニトリル                    |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 631      | シクロヘキセン                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 632      | 1, 2－ジクロロエチレン                                 |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 653      | ジメチル(1－フェニルエチル)<br>ベンゼン                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 655      | ペンチオピラド                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 656      | ペンフルフェン                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 660      | フルベンジアミド                                      |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 661      | 1, 2－ジメトキシエタン                                 |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチ<br>ルスズ)＝オキシドを除く。)             |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 665      | セリウム及びその化合物                                   |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 667      | 炭化けい素                                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 668      | 炭酸リチウム                                        |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (9/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                          | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                          | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 673      | デシラルデヒド                                                                  |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            | ○         |    |       |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                              |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 679      | テルル及びその化合物                                                               |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                              |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           |                            |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 682      | メラミン                                                                     |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    |                            |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              |                            |           |     |      | ●     |         |       |        |            |           |    |       |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                | ○                          | ○         |     | ●    |       |         | ●     |        |            |           | ●  |       |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター2-エンの混合物                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が 14 から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ… |                            |           |     |      | ●     |         |       |        |            |           |    |       |
| 696      | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                              |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                 |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 698      | ニトロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         |                            |           |     |      | ○     |         |       |        |            |           |    |       |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                               |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(10/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                 | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                         | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                         | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…  |                            |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                         |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート                                     |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… |                            |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート                                             |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 721      | フルフラール                                                                  |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                              |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                  |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 731      | ヘプタン                                                                    |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           | ○  |       |

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (11/11)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                            | 追加物質推計の対象となる物質(該当する物質="○") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|------------------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                    | 1                          |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                    | 塗料(別掲以外)                   | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 735      | 3-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 736      | 無水酢酸                               |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 737      | メチルイソブチルケトン                        | ●                          | ●         |     | ●    |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                      | ○                          |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン           |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 754      | 硫酸ジメチル                             |                            |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |

注:表中の記号の意味は以下のとおり。

●:別途「ベース推計」にて推計される

○:追加物質推計によって推計される

この追加物質推計で対象となる物質(129 物質)の排出源ごとの物質数は表 2-2-4 に示すとおりであり、それらの単純合計(延べ物質数)は 313 物質である。

表 2-2-4 追加物質推計等の対象となる排出源ごとの物質数

| No.        | 排出源        | 推計対象となる物質数              |                          |      |
|------------|------------|-------------------------|--------------------------|------|
|            |            | ベース推計<br>(表 2-2-3 の“●”) | 追加物質推計<br>(表 2-2-3 の“○”) | 合計   |
| 1          | 塗料         | 4                       | 66                       | 70   |
|            | (希釈用溶剤も該当) | (4)                     | (14)                     | (18) |
| 2          | 接着剤        | 5                       | 39                       | 44   |
| 3          | 粘着剤等       | 3                       | 5                        | 8    |
| 4          | 印刷インキ      | 9                       | 17                       | 26   |
| 5          | 工業用洗浄剤等    | 25                      | 15                       | 40   |
| 7          | ゴム溶剤等      | 2                       | 27                       | 29   |
| 8          | 化学品原料等     | 123                     | 0                        | 123  |
| 9          | 剥離剤(リムーバー) | 1                       | 10                       | 11   |
| 10         | 滅菌・殺菌・消毒剤  | 1                       | 8                        | 9    |
| 12         | 試薬         | 1                       | 105                      | 106  |
| 13         | 繊維用薬剤      | 5                       | 21                       | 26   |
| 合 計(延べ物質数) |            | 179                     | 313                      | 492  |

注 1: 追加物質推計の対象とならない排出源(例: 燃料(蒸発ガス))は本表では省略した。

注 2: 本表に示す「推計対象となる物質数」は、表 2-2-3 に示す“●”と“○”の数を縦方向にカウントした数と同じ。

注 3: 同じ物質が複数の排出源で推計対象となる場合があるため、縦方向の合計には物質の重複がある。

この追加物質推計で推計される 129 物質のうち、54 物質は(別の排出源として)ベース推計で既に推計対象となっているため、追加物質推計のみで推計される物質は 75 物質である(表 2-2-5)。

表 2-2-5 追加物質推計等で対象となる排出源の数ごとの対象化学物質の数

| ベース推計の<br>排出源の数                      |      | 追加物質推計で対象となる排出源の数(ゼロ～8 種類)<br>ごとの対象化学物質の数 |          |         |         |         |         |         |         |         |     | 合計  |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|
|                                      |      | ゼロ(追加物<br>質推計の対<br>象外)                    | 追加物質推計対象 |         |         |         |         |         |         |         |     |     |
|                                      |      |                                           | 1<br>種類  | 2<br>種類 | 3<br>種類 | 4<br>種類 | 5<br>種類 | 6<br>種類 | 7<br>種類 | 8<br>種類 | 小計  |     |
| ゼロ(ベース推<br>計の対象外)                    |      | －                                         | 37       | 20      | 7       | 10      | 1       | －       | －       | －       | 75  | 75  |
| ベ<br>ー<br>ス<br>推<br>計<br>の<br>対<br>象 | 1 種類 | 64                                        | 10       | 6       | 7       | 4       | 5       | 2       | 2       | 1       | 37  | 101 |
|                                      | 2 種類 | 11                                        | 3        | 1       | 1       | 2       | 1       | －       | 1       | －       | 9   | 20  |
|                                      | 3 種類 | 1                                         | 3        | －       | －       | －       | －       | －       | －       | 1       | 4   | 5   |
|                                      | 4 種類 | －                                         | －        | －       | －       | －       | 1       | －       | －       | －       | 1   | 1   |
|                                      | 5 種類 | －                                         | 1        | －       | －       | －       | －       | －       | －       | －       | 1   | 1   |
|                                      | 6 種類 | －                                         | －        | －       | －       | －       | －       | －       | －       | －       | 0   | 0   |
|                                      | 7 種類 | －                                         | －        | －       | 1       | 1       | －       | －       | －       | －       | 2   | 2   |
|                                      | 小 計  | 76                                        | 17       | 7       | 9       | 7       | 7       | 2       | 3       | 2       | 54  | 130 |
| 合 計                                  |      | 76                                        | 54       | 27      | 16      | 17      | 8       | 2       | 3       | 2       | 129 | 205 |



## 2-2-2 追加物質の総排出量の推計方法

### (1) 基本的な考え方

ベース推計による推計が可能な対象化学物質は、業界団体による調査対象となった物質などに限られるが、それは必ずしも塗料などの排出源に関する物質を網羅しているとは限らない。実際に、事業者に対するアンケート調査を実施すると、業界団体による調査対象となっていない対象化学物質の使用などが数多く報告される場合がある。

例えば、事業者へのアンケート調査において、「塗料」としての使用が報告された対象化学物質には、N, N-ジメチルホルムアミドなどベース推計で対象としていないものが多数含まれていた。この結果は、関連する他の調査結果(例:独立行政法人製品評価技術基盤機構が実施した「PRTR 対象物質の取扱い等に関する調査」)とも傾向が一致しており、一定程度の信頼性がある結果と考えられる。このアンケート調査結果の集計データは、一部の事業者のデータを集計したものであり、ベース推計として推計される全国の総排出量とは意味が異なる。しかし、排出量としての物質間の相対的な比率(例:キシレンの排出量に対するN, N-ジメチルホルムアミドの排出量の比率)は、全国合計の場合もこのアンケート調査の結果と同程度と仮定することが可能である。

したがって、ベース推計ですそ切り以下排出量が既に推計されている排出源のうち、アンケート調査で十分な数のデータが得られているものについては、「①ベース推計による総排出量」の値とアンケート調査によって設定される「②排出量としての物質間の相対的な比率」を掛け合わせることで、ベース推計の対象となっていない物質に拡充する形で総排出量を推計することが可能である。

この追加物質推計による総排出量の推計は、排出源ごとに物質別の相対的な比率を設定して簡易な形で推計するものであり、業種による化学物質の使用実態の差まで詳細に考慮したものではない。この追加物質推計による総排出量の推計フローを図 2-2-1 に示す。その図 2-2-1 の中で使われている「ベース物質」等の用語の定義等は表 2-2-6 に示すとおりである。

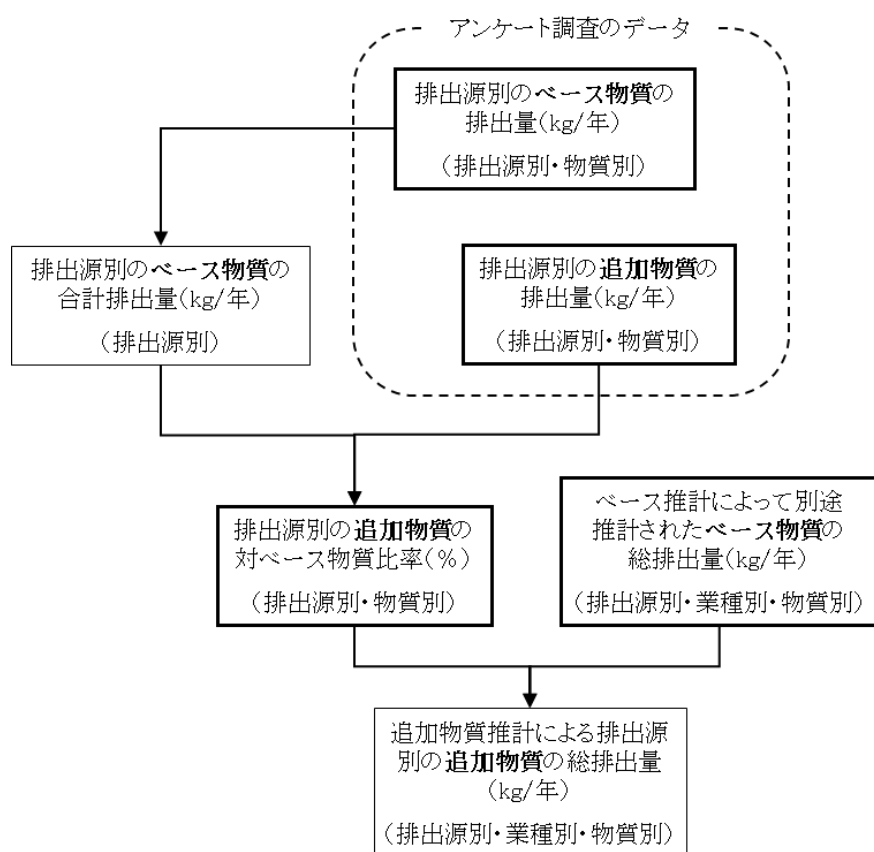


図 2-2-1 追加物質推計による総排出量の推計フロー

表 2-2-6 追加物質推計に関連する用語とその定義等

| 用語       | 定義                                                  | 具体例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ベース物質    | 「ベース推計」として総排出量が推計される物質※ <sup>1</sup>                | 塗料の場合はキシレン、トルエン、エチルベンゼン、メチルイソブチルケトンの 4 物質                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 追加物質     | 追加物質推計によって追加的に総排出量が推計される（又はその可能性がある）物質              | 塗料の場合はN, N-ジメチルホルムアミド、スチレン、トリメチルベンゼンなど                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 対ベース物質比率 | アンケート調査で報告されたデータに基づくベース物質と追加物質の排出量の比率※ <sup>2</sup> | <p>&lt; 塗料の例 &gt;</p> <p>ベース物質の集計排出量<br/> <math>= 15,630 \text{ トン} (= 3,341 \text{ トン} + 6,174 \text{ トン} + 6,097 \text{ トン} + 18 \text{ トン})</math></p> <p>N, N-ジメチルホルムアミドの排出量<br/> <math>= 532 \text{ トン}</math></p> <p>N, N-ジメチルホルムアミドの対ベース物質比率<br/> <math>= 0.034 (= 532 \text{ トン} / 15,630 \text{ トン})</math><br/> <math>= 3.4\%</math></p> |

※1: ただし、追加物質推計において対ベース物質比率を設定する際のベース物質は、アンケート調査で 1 件以上のデータが得られた物質を対象とした。

※2: ベース物質が複数ある場合、ベース物質の排出量はそれらの排出量の合計とし、対ベース物質比率は追加物質ごとに設定した。

## (2) パラメータの設定方法

追加物質推計に利用するパラメータの種類を表 2-2-7 に示す。

表 2-2-7 追加物質推計に利用するパラメータの種類

| パラメータの種類        | 定義                                               | 設定区分 |     |      |
|-----------------|--------------------------------------------------|------|-----|------|
|                 |                                                  | 業種別  | 物質別 | 排出源別 |
| ① ベース物質の集計排出量   | アンケート調査で報告されたデータに基づく、排出源ごとの全ベース物質の排出量の合計         |      |     | ○    |
| ② 追加物質の対ベース物質比率 | アンケート調査で報告されたデータに基づく、各物質の排出量の「ベース物質の集計排出量」に対する比率 |      | ○   | ○    |
| ③ ベース物質の総排出量    | ベース推計で把握された、排出源ごとの全ベース物質の総排出量の合計                 | ○    |     | ○    |

これらのパラメータを利用し、各排出源における追加物質の総排出量は以下の式で推計される。

|                                          |
|------------------------------------------|
| 追加物質の総排出量 = ③ベース物質の総排出量 × ②追加物質の対ベース物質比率 |
|------------------------------------------|

### ①ベース物質の集計排出量

追加物質推計の基礎となる排出源ごとのベース物質は、以下の4つの条件をすべて満たすものとした。

- (ア) ベース推計で総排出量等が推計されていること(ただし、排出量はゼロより大きい)
- (イ) アンケート調査で一定程度のデータが報告されたこと
- (ウ) 幅広い業種で使われるなど、当該排出源に関係する物質としての代表性があると認められること
- (エ) アンケート調査結果の信頼性に疑問があるなど、専門家判断としてベース物質にするのが不適当だと判定される物質ではないこと

このうち、上記(ウ)の代表性に関しては、塗料などの排出源ごとにアンケート調査における報告データの状況を踏まえ、一部の業種に偏っているなどの問題がないことを確認して判断した。例えば塗料(ここでは希釈用溶剤を除く。)の場合、ベース物質として想定したエチルベンゼン(管理番号:53)、キシレン(80)、トルエン(300)、メチルイソブチルケトン(737)の4物質は、何れもアンケート調査での報告件数が多いことに加え(ただし、メチルイソブチルケトンはアンケートデータが1年分であるため、他の3物質よりも少ない)、幅広い業種で使われる塗料に含まれているため、塗料のベース物質として設定することに問題はないものと判断される。

このようにして排出源ごとに設定したベース物質を表 2-2-8 に示す。

表 2-2-8 追加物質推計で使う排出源ごとのベース物質 (1/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 排出源ごとのベース物質(表中の"●") |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                        | 1                   |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                        | 塗料(別掲以外)            | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 7        | アクリル酸ブチル                                               |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                             |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) |                     |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 53       | エチルベンゼン                                                | ●                   | ●         |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 56       | エチレンオキシド                                               |                     |           |     |      |       |         | ●     |        | ●          |           |    |       |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 80       | キシレン                                                   | ●                   | ●         | ●   | ●    | ●     |         | ●     | ●      |            |           |    | ●     |
| 83       | クメン                                                    |                     |           |     |      | ●     |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 125      | クロロベンゼン                                                |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 127      | クロロホルム                                                 |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 132      | コバルト及びその化合物                                            |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                             |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 186      | 塩化メチレン                                                 |                     |           | ●   |      |       | ●       | ●     | ●      |            | ●         |    |       |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 218      | ジメチルアミン                                                |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                |                     |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    | ●     |
| 240      | スチレン                                                   |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 262      | テトラクロロエチレン                                             |                     |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            |                     |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |
| 277      | トリエチルアミン                                               |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 281      | トリクロロエチレン                                              |                     |           |     |      |       | ●       | ●     |        |            |           |    |       |

表 2-2-8 追加物質推計で使う排出源ごとのベース物質 (2/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 排出源ごとのベース物質(表中の“●”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                        | 1                   |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                        | 塗料(別掲以外)            | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 300      | トルエン                                                   | ●                   | ●         | ●   | ●    | ●     |         | ●     | ●      |            |           |    | ●     |
| 302      | ナフタレン                                                  |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 309      | ニッケル化合物                                                |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 333      | ヒドラジン                                                  |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 336      | ヒドロキノン                                                 |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 349      | フェノール                                                  |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド                                 |                     |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 392      | ヘキサン                                                   |                     |           | ●   | ●    | ●     |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 400      | ベンゼン                                                   |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 405      | ほう素化合物                                                 |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) |                     |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |                     |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                     |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |                     |           |     |      |       | ●       |       | ●      |            |           |    |       |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 415      | メタクリル酸                                                 |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |
| 438      | メチルナフタレン                                               |                     |           |     |      |       |         |       | ●      |            |           |    |       |

表 2-2-8 追加物質推計で使う排出源ごとのベース物質 (3/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                                 | 排出源ごとのベース物質(表中の“●”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                                         | 1                   |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                                         | 塗料(別掲以外)            | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)<br>(ジメチル)アンモニオ]アセター<br>ト(アルカンの構造が直鎖であ<br>り、かつ、当該アルカンの炭素数<br>が8、10、12…  |                     |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの<br>構造が直鎖であり、かつ、当該ア<br>ルカンの炭素数が8、10、12、1<br>4、16又は18のもの及びその混<br>合物に限る…  |                     |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |
| 578      | アルファーアルキルーオメガーヒ<br>ドロキシポリ(オキシエタン-1、2<br>-ジイル)(アルキル基の炭素数<br>が16から 18までのもの及びそ<br>の混合物であつ… |                     |           |     |      |       | ●       |       |        |            |           |    |       |

表 2-2-8 追加物質推計で使う排出源ごとのベース物質 (4/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                 | 排出源ごとのベース物質(表中の“●”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                                         | 1                   |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 | 13    |
|          |                                                                         | 塗料(別掲以外)            | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)              |                     |           |     |      | ●     |         |       |        |            |           |    |       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                              |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                |                     |           |     | ●    |       |         | ●     |        |            |           | ●  |       |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                           |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 629      | シクロヘキサン                                                                 |                     |           | ●   | ●    |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                  |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                               |                     |           |     | ●    |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が 14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ… |                     |           |     |      | ●     |         |       |        |            |           |    |       |
| 707      | N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  |                     |           |     |      | ●     |         |       |        |            |           |    |       |
| 731      | ヘプタン                                                                    |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                             | ●                   | ●         |     | ●    |       |         | ●     |        |            |           |    |       |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                           |                     |           |     |      |       |         | ●     |        |            |           |    |       |

注: 追加物質推計の対象とする排出源のうち、塗料については希釈用溶剤を独立させてベース物質を設定することが可能なため、本表では欄を分けて示す (結果的にベース物質はエチルベンゼン等の 4 物質で同じ)。

これらのベース物質について、アンケート調査で報告された排出量を集計した。ベース物質が複数ある排出源は、それらの物質の排出量を合計した値を「ベース物質の集計排出量」とし、排出源ごとに対ベース物質比率を設定するための分母とする。

追加物質推計の対象とする排出源のうち、塗料はベース推計による総排出量が希釈用溶剤とその他で別々に推計可能であるため、ベース物質の集計排出量も両者を分けて算出し、対ベース物質比率もそれぞれ推計した。

## ②追加物質の対ベース物質比率

追加物質推計による追加物質の排出量推計は、排出源別・物質別に「対ベース物質比率」を設定して推計されるため、その推計結果の信頼性は対ベース物質比率の信頼性に依存している。この対ベース物質比率の値を一定程度の信頼性がある形で推計するには、アンケート調査で十分な数のデータが得られ、設定される対ベース物質比率のばらつきが著しく大きくならないことが必要である。

この対ベース物質比率の信頼性は、アンケート調査で得られたデータの数やそのばらつきの程度など多くの要因に依存する。したがって、追加物質の推計可能性について明確な判断基準を設定することは容易でないが、ここでは暫定的な対応として、得られたデータ数が10件以上ある物質を追加物質とした(表2-2-9)。ただし、10件以上のデータが得られた場合でも、排出源ごとの推計対象として不相当と判断される理由があれば、専門家判断として追加物質とはしないこととした(表2-2-10)。

また、デカブロモジフェニルエーテル(255)は、繊維処理剤用途の回答が10件以上あるが、平成30年4月1日に第一種特定化学物質に指定され、製造・輸入が禁止されており、令和元年度以降のアンケート調査で回答が無いことから、2023年度排出量の推計対象から除外した。



表 2-2-9 追加物質推計の対象となる排出源ごとの追加物質(1/4)

| 管理番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質(表中の“○”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|
|      |                                                        | 1            |           | 2   | 3    | 4     | 5       | 7     | 8      | 9          | 10        | 12 |
|      |                                                        | 塗料(別掲以外)     | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                              | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 2    | アクリルアミド                                                | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 3    | アクリル酸エチル                                               | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 7    | アクリル酸ブチル                                               | ○            |           |     | ○    |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 8    | アクリル酸メチル                                               |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 9    | アクリロニトリル                                               | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 12   | アセトアルデヒド                                               | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 18   | アニリン                                                   |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 20   | 2-アミノエタノール                                             | ○            |           | ○   |      | ○     | ○       |       |        | ○          | ○         | ○  |
| 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | ○            |           |     |      |       |         | ○     |        | ○          |           | ○  |
| 31   | アンチモン及びその化合物                                           | ○            |           | ○   | ○    |       |         | ○     |        |            |           | ○  |
| 32   | アントラセン                                                 |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 34   | 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                 | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |
| 37   | ビスフェノールA                                               |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 44   | インジウム及びその化合物                                           |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 53   | エチルベンゼン                                                |              |           | ○   | ○    |       | ○       | ○     |        | ○          | ○         | ○  |
| 56   | エチレンオキシド                                               |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | ○            | ○         |     |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  |
| 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | ○            | ○         | ○   |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  |
| 59   | エチレンジアミン                                               | ○            |           |     |      |       |         |       |        | ○          |           | ○  |
| 65   | エピクロロヒドリン                                              |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 66   | 1,2-エポキシブタン                                            |              |           |     |      |       | ○       |       |        |            |           |    |
| 68   | 酸化プロピレン                                                |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 73   | 1-オクタノール                                               |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 74   | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |
| 75   | カドミウム及びその化合物                                           | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 80   | キシレン                                                   |              |           |     |      |       | ○       |       |        | ○          | ○         | ○  |
| 81   | キノリン                                                   |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 82   | 銀及びその水溶性化合物                                            | ○            |           | ○   |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  |
| 83   | クメン                                                    | ○            | ○         | ○   |      |       | ○       |       |        |            |           | ○  |
| 84   | グリオキサール                                                |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 85   | グルタルアルデヒド                                              |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         | ○  |
| 86   | クレゾール                                                  | ○            |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           | ○  |
| 87   | クロム及び三価クロム化合物                                          | ○            |           |     |      | ○     |         |       |        |            |           | ○  |
| 88   | 六価クロム化合物                                               | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 98   | クロロ酢酸                                                  |              |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○  |
| 125  | クロロベンゼン                                                |              |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           | ○  |

表 2-2-9 追加物質推計の対象となる排出源ごとの追加物質(2/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質(表中の“○”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|-------------------------------|--------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                               | 1            | 2         | 3   | 4    | 5     | 7       | 8     | 9      | 10         | 12        | 13 |       |
|          |                               | 塗料(別掲以外)     | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 127      | クロロホルム                        |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 132      | コバルト及びその化合物                   | ○            |           |     | ○    |       | ○       |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | ○            | ○         |     | ○    |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 134      | 酢酸ビニル                         | ○            |           | ○   | ○    |       |         |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 149      | 四塩化炭素                         |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  |              |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 169      | ジウロン                          |              |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 186      | 塩化メチレン                        |              | ○         |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 203      | ジフェニルアミン                      |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            | ○         |    |       |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | ○            |           | ○   | ○    | ○     | ○       |       |        |            | ○         |    |       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | ○            | ○         | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 218      | ジメチルアミン                       |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |              |           |     |      |       |         |       |        | ○          |           |    |       |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | ○            | ○         | ○   | ○    | ○     |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 240      | スチレン                          | ○            | ○         | ○   | ○    |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 242      | セレン及びその化合物                    | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 245      | チオ尿素                          |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 251      | フェニトロチオン                      |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 257      | デカノール                         |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  |              |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            | ○         |    |       |
| 259      | ジスルフィラム                       |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 260      | クロロタロニル                       |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 262      | テトラクロロエチレン                    |              |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 268      | チウラム                          |              |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            | ○         |    |       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 273      | ノルマルードデシルアルコール                |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 277      | トリエチルアミン                      | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 285      | クロロピクリン                       |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | ○            |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           |    |       |
| 299      | トルイジン                         |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 300      | トルエン                          |              |           |     |      | ○     |         |       | ○      |            | ○         |    |       |
| 302      | ナフタレン                         | ○            | ○         | ○   | ○    |       |         |       | ○      |            | ○         |    |       |

表 2-2-9 追加物質推計の対象となる排出源ごとの追加物質(3/4)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質(表中の“○”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|----|-------|
|          |                                                        | 1            | 2         | 3   | 4    | 5     | 7       | 8     | 9      | 10         | 12        | 13 |       |
|          |                                                        | 塗料(別掲以外)     | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 308      | ニッケル                                                   | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 309      | ニッケル化合物                                                | ○            |           |     | ○    |       | ○       |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 316      | ニトロベンゼン                                                |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 317      | ニトロメタン                                                 |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 318      | 二硫化炭素                                                  |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 321      | バナジウム化合物                                               | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 328      | ジラム                                                    |              |           |     |      |       | ○       |       |        |            |           |    |       |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 333      | ヒドラジン                                                  |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 342      | ピリジン                                                   |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 343      | カテコール                                                  |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 349      | フェノール                                                  |              |           |     |      |       | ○       |       | ○      |            | ○         | ○  |       |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | ○            |           | ○   |      |       | ○       |       |        |            | ○         |    |       |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | ○            |           | ○   | ○    |       | ○       |       |        |            | ○         |    |       |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |              |           |     |      | ○     |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              |              |           |     |      | ○     |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            |           |    |       |
| 392      | ヘキサン                                                   | ○            | ○         |     |      | ○     | ○       |       | ○      |            | ○         |    |       |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         | ○  |       |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 400      | ベンゼン                                                   | ○            | ○         |     |      | ○     |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 405      | ほう素化合物                                                 | ○            |           | ○   |      | ○     | ○       |       |        | ○          | ○         | ○  |       |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | ○            |           | ○   | ○    |       | ○       |       | ○      | ○          | ○         |    |       |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | ○            | ○         | ○   | ○    |       | ○       |       |        | ○          | ○         | ○  |       |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | ○            |           | ○   | ○    |       |         |       |        |            | ○         |    |       |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | ○            |           |     |      |       | ○       |       |        |            | ○         |    |       |
| 415      | メタクリル酸                                                 | ○            |           | ○   |      |       |         |       |        |            | ○         |    |       |

表 2-2-9 追加物質推計の対象となる排出源ごとの追加物質(4/4)

| 管理番号   | 対象化学物質名                       | 追加物質(表中の“○”) |           |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |
|--------|-------------------------------|--------------|-----------|-----|------|-------|---------|-------|--------|------------|-----------|-----|-------|
|        |                               | 1            | 2         | 3   | 4    | 5     | 7       | 8     | 9      | 10         | 12        | 13  |       |
|        |                               | 塗料(別掲以外)     | 塗料(希釈用溶剤) | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬  | 繊維用薬剤 |
| 420    | メタクリル酸メチル                     | ○            |           | ○   |      | ○     |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 438    | メチルナフタレン                      | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート | ○            |           | ○   |      |       |         | ○     |        |            |           | ○   |       |
| 453    | モリブデン及びその化合物                  | ○            |           | ○   |      | ○     |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 460    | りん酸トリトリル                      | ○            |           |     |      |       |         | ○     |        |            |           | ○   |       |
| 461    | りん酸トリフェニル                     | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           | ○   |       |
| 462    | りん酸トリブチル                      |              |           |     |      |       |         | ○     |        |            | ○         |     |       |
| 594    | ブチルセロソルブ                      | ○            | ○         |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 |              |           |     |      | ○     |         |       |        |            |           |     |       |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル           | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |
| 629    | シクロヘキサン                       |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 674    | テトラヒドロフラン                     |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 691    | トリメチルベンゼン                     | ○            | ○         |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |
| 698    | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩             |              |           |     |      | ○     |         |       |        |            |           |     |       |
| 731    | ヘプタン                          |              |           |     |      |       |         |       |        |            | ○         |     |       |
| 746    | N-メチル-2-ピロリドン                 | ○            |           |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |
| 追加物質の数 |                               | 65           | 14        | 39  | 5    | 17    | 15      | 27    | 0      | 10         | 8         | 105 | 21    |
|        |                               | 66           |           |     |      |       |         |       |        |            |           |     |       |

注 1: 本表に示す追加物質は、表 2-2-3 で「追加物質推計による推計対象物質」として示した物質と同じ。

注 2: 塗料の追加物質のうち、以下の 13 物質は希釈用溶剤と希釈用溶剤以外の両方で追加物質に該当しているため、塗料としての追加物質は重複を除いて 66 物質となる。

- ・エチレングリコールモノエチルエーテル(管理番号:57)
- ・エチレングリコールモノメチルエーテル(58)
- ・クメン(83)
- ・エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート(133)
- ・N, N-ジメチルアセトアミド(213)
- ・N, N-ジメチルホルムアミド(232)
- ・スチレン(240)
- ・ナフタレン(302)
- ・ヘキサン(392)
- ・ベンゼン(400)
- ・ホルムアルデヒド(411)
- ・ブチルセロソルブ(594)
- ・トリメチルベンゼン(691)

表 2-2-10 追加物質として不適当と判断された物質

| 排出源 |        | 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 除外理由                                                                |
|-----|--------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1   | 塗料     | 37       | ビスフェノール A                                              | アンケート調査の回答にはビスフェノール A を原料とした樹脂(非対象化学物質)のデータが多数混在している可能性が高いため        |
|     |        | 186      | 塩化メチレン                                                 | 塗料の剥離剤としての使用はあるが、塗料としての使用状況は不明であるため                                 |
|     |        | 349      | フェノール                                                  | アンケート調査の回答にはフェノール樹脂(非対象化学物質)のデータが多数混在している可能性が高いため                   |
| 2   | 接着剤    | 37       | ビスフェノール A                                              | (塗料における理由と同様)                                                       |
|     |        | 349      | フェノール                                                  |                                                                     |
| 7   | ゴム溶剤等  | 205      | 1, 3-ジフェニルグアニジン                                        | アンケート調査の取扱量と全国生産量を比較した結果、アンケート調査の回答に異常値が混在している可能性が高いため              |
|     |        | 230      | N-(1, 3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-パラフェニレンジアミン                   | 同上                                                                  |
| 8   | 化学品原料等 |          | (ベース推計で除外した物質)*                                        | ベース推計において「すそ切り以下排出量」として適切でないと判断されたため                                |
| 12  | 試薬     | 281      | トリクロロエチレン                                              | 2017 年から試薬用途のトリクロロエチレンの需要がゼロであるため。                                  |
| 13  | 繊維用薬剤  | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 左記の界面活性剤に該当する物質は、「工業用洗剤等」で利用する全国使用量に含まれている可能性が高く、排出量としてダブルカウントになるため |
|     |        | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                |                                                                     |
|     |        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            |                                                                     |
|     |        | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 |                                                                     |
|     |        | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) |                                                                     |
|     |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |                                                                     |
|     |        | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                                                                     |
|     |        | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |                                                                     |

注:「繊維用薬剤」に示した除外物質には、現時点で追加物質の候補となっていない(アンケート調査で 10 件以上のデータが得られていない)物質も含む。

※:「化学品原料等に係る総排出量の推計」参照

これらの追加物質について、排出源ごとに(塗料だけは希釈用溶剤とそれ以外に分離して)物質別の対ベース物質比率を推計した。

### ③ベース物質の総排出量

ベース推計によるベース物質の総排出量は、業界団体による調査結果等に基づき、年度ごとに推計結果が更新される。ベース物質の総排出量は、排出源ごとのベース物質(塗料(希釈用溶剤以外)であればエチルベンゼン等の 4 物質)の総排出量の合計であり、ベース推計の対象となる業種ごとに集計される。

同様に、追加物質推計の対象となる 11 種類の排出源ごとにベース物質の総排出量を業種別に集計した。

## 2-2-3 追加物質の総排出量の推計結果

### (1) 排出源ごとの追加物質の推計結果

排出源別・業種別のベース物質の総排出量に、排出源別・追加物質別の対ベース比率を乗じることで追加物質の総排出量を推計した。

### (2) 追加物質の推計結果(まとめ)

追加物質の総排出量の推計結果を排出源別・対象化学物質別にまとめると表 2-2-11・表 2-2-12 のとおりである。追加物質推計によって推計した追加物質の総排出量は、11 種類の排出源の合計で約 17 千トンであり、その約 3 割を塗料が占めている。物質別ではホルムアルデヒド(6.4 千トン)、N, N-ジメチルホルムアミド(2.9 千トン)、1-ブロモプロパン(1.7 千トン)、エチルベンゼン(1.1 千トン)、トルエン(0.7 千トン)の 5 物質で追加物質推計全体の 8 割以上を占めている。

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (1/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |         |       |           |             |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------|-----------|-------------|-----------|
|          |                                                                        | 1                        | 2       | 3     | 4         | 5           | 7         |
|          |                                                                        | 塗料                       | 接着剤     | 粘着剤等  | 印刷イン<br>キ | 工業用洗<br>浄剤等 | ゴム溶剤<br>等 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                              | 1,504                    | 11,437  |       |           |             |           |
| 2        | アクリルアミド                                                                | 2.6                      |         |       |           |             |           |
| 3        | アクリル酸エチル                                                               | 624                      |         |       |           |             |           |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性<br>塩                                                      | 772                      | 47      |       |           |             |           |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                               | 3,191                    |         | 7,802 |           |             |           |
| 8        | アクリル酸メチル                                                               |                          |         |       |           |             |           |
| 9        | アクリロニトリル                                                               | 67                       |         |       |           |             |           |
| 12       | アセトアルデヒド                                                               | 120                      |         |       |           |             |           |
| 18       | アニリン                                                                   |                          |         |       |           |             |           |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                             | 90                       | 146     |       | 98        | 16,948      |           |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスル<br>ホン酸及びその塩(アルキ<br>ル基の炭素数が10から14<br>までのもの及びその混合物<br>に限る。) | 29                       |         |       |           |             | 527       |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                           | 0.3                      | 6.4     | 6.7   |           |             | 4,335     |
| 32       | アントラセン                                                                 |                          |         |       |           |             |           |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3,<br>5, 5-トリメチルシクロヘキ<br>シル=イソシアネート                        | 196                      | 4.1     |       |           |             |           |
| 37       | ビスフェノールA                                                               |                          |         |       |           |             |           |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                           |                          |         |       |           |             |           |
| 53       | エチルベンゼン                                                                |                          | 886,632 | 2,261 |           | 56,064      | 71,388    |
| 56       | エチレンオキシド                                                               |                          |         |       |           |             |           |
| 57       | エチレングリコールモノエチ<br>ルエーテル                                                 | 203,447                  |         |       | 52        |             |           |
| 58       | エチレングリコールモノメチ<br>ルエーテル                                                 | 24,677                   | 32,556  |       | 31        |             |           |
| 59       | エチレンジアミン                                                               | 114                      |         |       |           |             |           |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                              |                          |         |       |           |             |           |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                           |                          |         |       |           | 711         |           |
| 68       | 酸化プロピレン                                                                |                          |         |       |           |             |           |
| 73       | 1-オクタノール                                                               |                          |         |       |           |             |           |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (2/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                  | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |         |        |           |             |           |
|----------|------------------------------------------|--------------------------|---------|--------|-----------|-------------|-----------|
|          |                                          | 1                        | 2       | 3      | 4         | 5           | 7         |
|          |                                          | 塗料                       | 接着剤     | 粘着剤等   | 印刷イン<br>キ | 工業用洗<br>浄剤等 | ゴム溶剤<br>等 |
| 74       | パラ-アルキルフェノール<br>(アルキル基の炭素数が8の<br>ものに限る。) |                          |         |        |           |             | 176       |
| 75       | カドミウム及びその化合物                             | 0.0                      |         |        |           |             |           |
| 80       | キシレン                                     |                          |         |        |           | 408,952     |           |
| 81       | キノリン                                     |                          |         |        |           |             |           |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                              | 135                      | 0.2     |        | 1,467     |             |           |
| 83       | クメン                                      | 62,935                   | 613     |        |           | 2,579       |           |
| 84       | グリオキサール                                  |                          |         |        |           |             |           |
| 85       | グルタルアルデヒド                                |                          |         |        |           |             |           |
| 86       | クレゾール                                    | 914                      | 518     |        |           |             | 12        |
| 87       | クロム及び三価クロム化合<br>物                        | 95                       |         |        | 0.3       |             |           |
| 88       | 六価クロム化合物                                 | 172                      | 0.0     |        |           |             |           |
| 98       | クロロ酢酸                                    |                          |         |        |           |             |           |
| 125      | クロロベンゼン                                  |                          | 21,384  |        |           |             |           |
| 127      | クロロホルム                                   |                          |         |        |           |             |           |
| 132      | コバルト及びその化合物                              | 32                       |         |        | 0.0       |             | 1,295     |
| 133      | エチレングリコール モノエチ<br>ルエーテル アセテート            | 139,857                  |         |        | 216       |             |           |
| 134      | 酢酸ビニル                                    | 9,027                    | 3,532   | 37,006 |           |             |           |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及<br>びシアン酸塩を除く。)              |                          |         |        |           |             |           |
| 149      | 四塩化炭素                                    |                          |         |        |           |             |           |
| 150      | 1, 4-ジオキサソ                               | 2,908                    |         |        |           |             |           |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                             |                          | 40,472  |        |           |             |           |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-<br>ジアミノジフェニルメタン        |                          |         |        |           |             | 893       |
| 169      | ジウロン                                     |                          | 34      |        |           |             |           |
| 181      | ジクロロベンゼン                                 |                          |         |        |           |             |           |
| 186      | 塩化メチレン                                   | 532,152                  |         |        |           |             |           |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルア<br>ミン                     |                          |         |        |           |             | 0.6       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                               |                          |         |        |           |             |           |
| 203      | ジフェニルアミン                                 |                          |         |        |           |             | 823       |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブ<br>チル-4-クレゾール             | 1.0                      | 5.1     |        | 95        | 491         | 270       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                          | 15,688                   | 2,111   |        |           |             |           |
| 218      | ジメチルアミン                                  |                          |         |        |           |             |           |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルア<br>ミン=N-オキシド              |                          |         |        |           |             |           |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミ<br>ド                      | 1,988,155                | 848,112 |        | 7,907     | 4,686       |           |
| 237      | 水銀及びその化合物                                | 0.0                      |         |        |           |             |           |
| 240      | スチレン                                     | 554,541                  | 20,193  | 7,550  |           |             |           |
| 242      | セレン及びその化合物                               | 0.0                      |         |        |           |             |           |
| 245      | チオ尿素                                     |                          |         |        |           |             |           |



表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (3/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                               | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |        |      |           |             |           |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------|-----------|-------------|-----------|
|          |                                       | 1                        | 2      | 3    | 4         | 5           | 7         |
|          |                                       | 塗料                       | 接着剤    | 粘着剤等 | 印刷イン<br>キ | 工業用洗<br>浄剤等 | ゴム溶剤<br>等 |
| 251      | フェニトロチオン                              |                          |        |      |           |             |           |
| 257      | デカノール                                 |                          |        |      |           |             |           |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                          |                          | 208    |      |           |             | 537       |
| 259      | ジスルフィラム                               |                          |        |      |           |             | 859       |
| 260      | クロロタロニル                               |                          |        |      |           |             |           |
| 262      | テトラクロロエチレン                            |                          | 11,709 |      |           |             |           |
| 268      | チウラム                                  |                          | 753    |      |           |             | 3,175     |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                         | 414                      |        |      |           |             |           |
| 273      | ノルマルードデシルアルコ<br>ール                    |                          |        |      |           |             |           |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                           |                          |        |      |           |             |           |
| 277      | トリエチルアミン                              | 13,498                   |        |      |           |             |           |
| 285      | クロロピクリン                               |                          |        |      |           |             |           |
| 298      | トリレンジイソシアネート                          | 309                      | 274    |      |           |             | 62        |
| 299      | トルイジン                                 |                          |        |      |           |             |           |
| 300      | トルエン                                  |                          |        |      |           | 405,760     |           |
| 302      | ナフタレン                                 | 159,849                  | 831    |      | 547       |             |           |
| 308      | ニッケル                                  | 21                       |        |      |           |             |           |
| 309      | ニッケル化合物                               | 62                       |        |      | 17        |             | 97        |
| 316      | ニトロベンゼン                               |                          |        |      |           |             |           |
| 317      | ニトロメタン                                |                          |        |      |           |             |           |
| 318      | 二硫化炭素                                 |                          |        |      |           |             |           |
| 320      | アルキルフェノール(アルキ<br>ル基の炭素数が9のものに<br>限る。) | 2.8                      |        |      |           |             |           |
| 321      | バナジウム化合物                              | 88                       |        |      |           |             |           |
| 328      | ジラム                                   |                          |        |      |           |             | 93        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                           | 0.0                      |        |      |           |             |           |
| 333      | ヒドラジン                                 |                          |        |      |           |             |           |
| 336      | ヒドロキノン                                | 29                       | 24     |      |           |             |           |
| 342      | ピリジン                                  |                          |        |      |           |             |           |
| 343      | カテコール                                 |                          |        |      |           |             |           |
| 349      | フェノール                                 |                          |        |      |           |             | 100       |
| 354      | フタル酸ジブチル                              | 1,169                    | 291    |      |           |             | 374       |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘ<br>キシル)                 | 34,756                   | 905    |      | 341       |             | 7,387     |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                          | 19                       | 1,168  |      |           |             |           |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩                     |                          |        |      |           | 8,864       |           |
| 384      | 1-プロモプロパン                             |                          |        |      |           | 1,743,323   |           |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシア<br>ネート                  | 102                      | 3.2    |      |           |             |           |
| 392      | ヘキサン                                  | 330,744                  |        |      |           | 16,423      | 113,112   |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性<br>塩                     |                          |        |      |           |             |           |
| 398      | 塩化ベンジル                                |                          |        |      |           |             |           |
| 399      | ベンズアルデヒド                              |                          |        |      |           |             |           |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (4/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |           |        |           |             |           |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------|-----------|-------------|-----------|
|          |                                                        | 1                        | 2         | 3      | 4         | 5           | 7         |
|          |                                                        | 塗料                       | 接着剤       | 粘着剤等   | 印刷イン<br>キ | 工業用洗<br>浄剤等 | ゴム溶剤<br>等 |
| 400      | ベンゼン                                                   | 2,113                    |           |        |           | 776         |           |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.1                      |           |        |           |             |           |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 473                      | 38        |        |           | 0.0         | 50        |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 1,304                    | 122       |        | 0.9       |             | 0.2       |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 1.7                      | 596       |        |           |             |           |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                          |           |        |           |             |           |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.5                      | 0.3       |        |           |             |           |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 83,031                   | 6,285,706 |        | 2,061     |             | 4,188     |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 617                      | 366       |        | 0.0       |             |           |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 133                      |           |        |           |             | 72        |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 733                      | 3,005     |        |           |             |           |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | 1,525                    | 85,265    |        | 332       |             |           |
| 438      | メチルナフタレン                                               | 13,977                   |           |        |           |             |           |
| 448      | メチレンビス(4, 1－フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 996                      | 6,533     |        |           |             | 452       |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 11                       | 0.0       |        | 127       |             |           |
| 460      | りん酸トリトリル                                               | 271                      |           |        |           |             | 202       |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              | 16                       |           |        |           |             |           |
| 462      | りん酸トリブチル                                               |                          |           |        |           |             | 5.6       |
| 594      | ブチルセロソルブ                                               | 53,087                   |           |        |           |             |           |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          |                          |           |        |           | 80,301      |           |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 23,009                   |           |        |           |             |           |
| 629      | シクロヘキサン                                                |                          |           |        |           |             |           |
| 674      | テトラヒドロフラン                                              |                          |           |        |           |             |           |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              | 135,187                  |           |        |           |             |           |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                      |                          |           |        |           | 2,867       |           |
| 731      | ヘプタン                                                   |                          |           |        |           |             |           |
| 746      | N－メチル－2－ピロリドン                                          | 20,361                   |           |        |           |             |           |
|          | 合計                                                     | 4,419,358                | 8,265,600 | 54,625 | 13,291    | 2,748,744   | 210,486   |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (5/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |                 |                 |          |             |           |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------------|-----------|
|          |                                                        | 8<br>化学品原料等              | 9<br>剥離剤(リムーバー) | 10<br>滅菌・殺菌・消毒剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 合計        |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              |                          |                 |                 | 28       | 393         | 13,362    |
| 2        | アクリルアミド                                                |                          |                 |                 | 48       |             | 51        |
| 3        | アクリル酸エチル                                               |                          |                 |                 | 0.2      |             | 624       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          |                          |                 |                 | 1.7      | 135         | 955       |
| 7        | アクリル酸ブチル                                               |                          |                 |                 | 0.0      |             | 10,993    |
| 8        | アクリル酸メチル                                               |                          |                 |                 | 2.4      |             | 2.4       |
| 9        | アクリロニトリル                                               |                          |                 |                 | 4.4      |             | 71        |
| 12       | アセトアルデヒド                                               |                          |                 |                 | 0.6      |             | 120       |
| 18       | アニリン                                                   |                          |                 |                 | 8.0      |             | 8.0       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                             |                          | 58,515          | 29              | 60       | 509         | 76,395    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) |                          | 356             |                 | 3.7      |             | 916       |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           |                          |                 |                 | 1.6      | 1,533       | 5,883     |
| 32       | アントラセン                                                 |                          |                 |                 | 0.0      |             | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                 |                          |                 |                 |          |             | 200       |
| 37       | ビスフェノールA                                               |                          |                 |                 | 2.0      |             | 2.0       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                           |                          |                 |                 | 0.0      |             | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                |                          | 2,021           | 3.6             | 3,035    | 30,250      | 1,051,655 |
| 56       | エチレンオキシド                                               |                          |                 |                 | 1,792    |             | 1,792     |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     |                          |                 |                 | 42       | 1,163       | 204,703   |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     |                          |                 |                 | 47       | 1,063       | 58,374    |
| 59       | エチレンジアミン                                               |                          | 0.9             |                 | 2.3      |             | 118       |
| 65       | エピクロロヒドリン                                              |                          |                 |                 | 19       |             | 19        |
| 66       | 1,2-エポキシブタン                                            |                          |                 |                 |          |             | 711       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                |                          |                 |                 | 3.2      |             | 3.2       |
| 73       | 1-オクタノール                                               |                          |                 |                 | 11       |             | 11        |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (6/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                             | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |            |           |        |       |           |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|--------|-------|-----------|
|          |                                     | 8                        | 9          | 10        | 12     | 13    | 合計        |
|          |                                     | 化学品原料等                   | 剥離剤(リムーバー) | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬     | 繊維用薬剤 |           |
| 74       | パラールキルフェノール<br>(アルキル基の炭素数が8のものに限る。) |                          |            |           |        |       | 176       |
| 75       | カドミウム及びその化合物                        |                          |            |           | 1.8    |       | 1.8       |
| 80       | キシレン                                |                          | 73,599     | 202       | 62,318 |       | 545,071   |
| 81       | キノリン                                |                          |            |           | 0.0    |       | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                         |                          |            |           | 233    |       | 1,835     |
| 83       | クメン                                 |                          |            |           | 0.0    |       | 66,127    |
| 84       | グリオキサール                             |                          |            |           | 4.3    |       | 4.3       |
| 85       | グルタルアルデヒド                           |                          |            | 238       | 108    |       | 346       |
| 86       | クレゾール                               |                          |            |           | 2.5    |       | 1,448     |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                       |                          |            |           | 0.5    | 304   | 400       |
| 88       | 六価クロム化合物                            |                          |            |           | 1.8    | 0.1   | 174       |
| 98       | クロロ酢酸                               |                          |            |           | 8.5    |       | 8.5       |
| 125      | クロロベンゼン                             |                          |            |           | 91     |       | 21,475    |
| 127      | クロロホルム                              |                          |            |           | 96,191 |       | 96,191    |
| 132      | コバルト及びその化合物                         |                          |            |           | 7.3    | 24    | 1,358     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート           |                          |            |           |        |       | 140,072   |
| 134      | 酢酸ビニル                               |                          |            |           | 5.8    | 362   | 49,932    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)             |                          |            |           | 0.1    |       | 0.1       |
| 149      | 四塩化炭素                               |                          |            |           | 10     |       | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサソ                          |                          |            |           | 294    |       | 3,203     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                        |                          |            |           | 110    |       | 40,583    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン       |                          |            |           |        |       | 893       |
| 169      | ジウロン                                |                          |            |           |        |       | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                            |                          |            |           | 103    |       | 103       |
| 186      | 塩化メチレン                              |                          |            |           |        |       | 532,152   |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                    |                          |            |           |        |       | 0.6       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                          |                          |            |           | 0.5    |       | 0.5       |
| 203      | ジフェニルアミン                            |                          |            |           | 0.0    |       | 823       |
| 207      | 2, 6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール             |                          |            |           | 0.0    |       | 862       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                     |                          |            |           | 368    |       | 18,167    |
| 218      | ジメチルアミン                             |                          |            |           | 3.9    |       | 3.9       |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド             |                          |            | 5.5       |        |       | 5.5       |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                     |                          |            |           | 3,234  |       | 2,852,095 |
| 237      | 水銀及びその化合物                           |                          |            |           | 77     |       | 77        |
| 240      | スチレン                                |                          |            |           | 270    |       | 582,554   |
| 242      | セレン及びその化合物                          |                          |            |           | 0.4    |       | 0.5       |
| 245      | チオ尿素                                |                          |            |           | 0.0    |       | 0.0       |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (7/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |                 |                 |          |             | 合計        |
|----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------------|-----------|
|          |                               | 8<br>化学品原料等              | 9<br>剥離剤(リムーバー) | 10<br>滅菌・殺菌・消毒剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 |           |
| 251      | フェニトロチオン                      |                          |                 |                 | 1.1      |             | 1.1       |
| 257      | デカノール                         |                          |                 |                 | 17       |             | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  |                          |                 |                 | 3.8      |             | 749       |
| 259      | ジスルフィラム                       |                          |                 |                 |          |             | 859       |
| 260      | クロタロニル                        |                          |                 |                 | 1.7      |             | 1.7       |
| 262      | テトラクロロエチレン                    |                          |                 |                 | 9,310    |             | 21,019    |
| 268      | チウラム                          |                          |                 |                 | 0.5      |             | 3,929     |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                          |                 |                 | 147      | 159         | 719       |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                 |                          |                 |                 | 9.8      |             | 9.8       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                          |                 |                 | 71       |             | 71        |
| 277      | トリエチルアミン                      |                          |                 |                 | 75       | 276         | 13,850    |
| 285      | クロロピクリン                       |                          |                 |                 | 0.4      |             | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  |                          |                 |                 |          |             | 644       |
| 299      | トルイジン                         |                          |                 |                 | 1.8      |             | 1.8       |
| 300      | トルエン                          |                          | 275,674         |                 | 50,808   |             | 732,242   |
| 302      | ナフタレン                         |                          | 4,717           |                 | 3.4      |             | 165,947   |
| 308      | ニッケル                          |                          |                 |                 | 0.2      |             | 21        |
| 309      | ニッケル化合物                       |                          |                 |                 | 34       | 271         | 481       |
| 316      | ニトロベンゼン                       |                          |                 |                 | 29       |             | 29        |
| 317      | ニトロメタン                        |                          |                 |                 | 6.3      |             | 6.3       |
| 318      | 二硫化炭素                         |                          |                 |                 | 95       |             | 95        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) |                          |                 |                 |          |             | 2.8       |
| 321      | バナジウム化合物                      |                          |                 |                 | 6.0      |             | 94        |
| 328      | ジラム                           |                          |                 |                 |          |             | 93        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                   |                          |                 |                 | 0.0      |             | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                         |                          |                 |                 | 25       |             | 25        |
| 336      | ヒドロキノン                        |                          |                 |                 | 31       |             | 83        |
| 342      | ピリジン                          |                          |                 |                 | 64       |             | 64        |
| 343      | カテコール                         |                          |                 |                 | 0.1      |             | 0.1       |
| 349      | フェノール                         |                          | 5,503           |                 | 859      | 136         | 6,598     |
| 354      | フタル酸ジブチル                      |                          |                 |                 | 11       |             | 1,845     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             |                          |                 |                 | 119      |             | 43,507    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                  |                          |                 |                 |          |             | 1,186     |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                 |                          |                 |                 | 309      |             | 9,173     |
| 384      | 1-ブロモプロパン                     |                          |                 |                 | 472      |             | 1,743,795 |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              |                          |                 |                 |          |             | 105       |
| 392      | ヘキサン                          |                          | 87,094          |                 | 180,233  |             | 727,606   |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                 |                          |                 |                 | 15       | 4,828       | 4,843     |
| 398      | 塩化ベンジル                        |                          |                 |                 | 0.7      |             | 0.7       |
| 399      | ベンズアルデヒド                      |                          |                 |                 | 0.3      |             | 0.3       |

表 2-2-11 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(排出源別のまとめ) (8/8)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023 年度) |                         |                         |          |                 |            |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------|------------|
|          |                                                        | 8<br>化学品原料等              | 9<br>剥離剤(リ<br>ムーバ<br>ー) | 10<br>滅菌・殺<br>菌・消毒<br>剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬<br>剤 | 合計         |
| 400      | ベンゼン                                                   |                          |                         |                         | 1,266    |                 | 4,154      |
| 403      | ベンゾフェノン                                                |                          |                         |                         | 0.1      |                 | 0.2        |
| 405      | ほう素化合物                                                 |                          |                         | 36                      | 299      | 2,053           | 2,949      |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) |                          | 4,816                   | 24                      | 36       |                 | 6,302      |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |                          |                         |                         | 29       |                 | 627        |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                          |                         |                         | 2.1      |                 | 2.1        |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |                          |                         |                         | 78       |                 | 79         |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               |                          |                         | 1,543                   | 11,132   | 18,542          | 6,406,204  |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            |                          |                         |                         | 184      |                 | 1,167      |
| 413      | 無水フタル酸                                                 |                          |                         |                         | 0.3      |                 | 206        |
| 415      | メタクリル酸                                                 |                          |                         |                         | 3.3      |                 | 3,742      |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              |                          |                         |                         | 7.1      |                 | 87,130     |
| 438      | メチルナフタレン                                               |                          |                         |                         | 298      |                 | 14,275     |
| 448      | メチレンビス(4, 1－フェニレン)＝ジイソシアネート                            |                          |                         |                         |          | 15,094          | 23,075     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           |                          |                         |                         | 65       |                 | 202        |
| 460      | りん酸トリトリル                                               |                          |                         |                         |          | 31              | 503        |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              |                          |                         |                         |          | 1,203           | 1,219      |
| 462      | りん酸トリブチル                                               |                          |                         |                         | 0.0      |                 | 5.6        |
| 594      | ブチルセロソルブ                                               |                          |                         |                         |          |                 | 53,087     |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          |                          |                         |                         |          |                 | 80,301     |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    |                          |                         |                         |          |                 | 23,009     |
| 629      | シクロヘキサン                                                |                          |                         |                         | 12       |                 | 12         |
| 674      | テトラヒドロフラン                                              |                          |                         |                         | 54       |                 | 54         |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              |                          |                         |                         |          |                 | 135,187    |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                      |                          |                         |                         |          |                 | 2,867      |
| 731      | ヘプタン                                                   |                          |                         |                         | 12       |                 | 12         |
| 746      | N－メチル－2－ピロリドン                                          |                          |                         |                         |          |                 | 20,361     |
|          | 合計                                                     |                          | 512,296                 | 2,081                   | 424,795  | 78,329          | 16,729,605 |

注1: 本表の縦方向と横方向の合計欄は、追加物質推計として推計された総排出量だけの合計である。

注2: 総排出量が「0.0kg/年」は、0.05kg/年未満であることを示す。

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (1/15)

| 管理番号 | 対象化学物質名                                                        | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
|      |                                                                | 1200<br>食料品製造業          | 1300<br>飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 1400<br>繊維工業 | 1500<br>衣服・その他の<br>繊維製品製造業 | 1600<br>木材・木製品製<br>造業 | 1700<br>家具・装備品製<br>造業 | 1800<br>ペルマ・紙・紙<br>加工品製造業 | 1900<br>出版・印刷・同<br>関連産業 |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 6.9                     | 0.0                      | 560          | 0.3                        | 6,247                 | 896                   | 233                       | 64                      |
| 2    | アクリルアミド                                                        | 12                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 0.1                   | 0.0                       | 0.0                     |
| 3    | アクリル酸エチル                                                       | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 1.0                   | 30                    | 2.2                       | 0.0                     |
| 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.4                     | 0.0                      | 135          | 0.0                        | 27                    | 40                    | 3.7                       | 0.3                     |
| 7    | アクリル酸ブチル                                                       | 0.0                     | 0.0                      | 1,469        |                            | 5.3                   | 152                   | 3,414                     | 0.0                     |
| 8    | アクリル酸メチル                                                       | 0.6                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 9    | アクリロニトリル                                                       | 1.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.1                   | 3.2                   | 0.2                       | 0.0                     |
| 12   | アセトアルデヒド                                                       | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.2                   | 5.7                   | 0.4                       | 0.0                     |
| 18   | アニリン                                                           | 2.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 20   | 2-アミノエタノール                                                     | 25                      | 0.6                      | 945          | 25                         | 449                   | 4,130                 | 205                       | 76                      |
| 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 0.9                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 2.2                   | 26                    | 0.7                       | 0.0                     |
| 31   | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.4                     | 0.0                      | 1,534        | 0.0                        | 3.5                   | 0.5                   | 3.0                       | 0.0                     |
| 32   | アントラセン                                                         | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 34   | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 0.0                     | 0.0                      | 0.1          | 0.0                        | 2.6                   | 9.6                   | 0.8                       | 0.0                     |
| 37   | ビスフェノールA                                                       | 0.5                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 44   | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 53   | エチルベンゼン                                                        | 773                     | 2.7                      | 45,037       | 105                        | 484,148               | 64,067                | 18,927                    | 4,980                   |
| 56   | エチレンオキシド                                                       | 438                     | 0.2                      | 0.1          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.6                     |
| 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 10                      | 0.0                      | 1,163        |                            | 480                   | 10,107                | 540                       | 39                      |
| 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 11                      | 0.0                      | 1,538        | 0.9                        | 17,835                | 3,573                 | 714                       | 207                     |
| 59   | エチレンジアミン                                                       | 0.6                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.2                   | 5.5                   | 0.4                       | 0.0                     |
| 65   | エピクロロヒドリン                                                      | 4.5                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 66   | 1, 2-エポキシブタン                                                   | 0.4                     | 0.0                      | 18           | 1.0                        |                       |                       | 4.0                       |                         |
| 68   | 酸化プロピレン                                                        | 0.8                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 73   | 1-オクタノール                                                       | 2.7                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 74   | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                         |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
| 75   | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.4                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                       | 0.0                     |
| 80   | キシレン                                                           | 15,457                  | 19                       | 10,490       | 584                        | 502                   | 5,176                 | 2,418                     | 22                      |
| 81   | キノリン                                                           | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 82   | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 57                      | 0.0                      | 0.0          | 0.0                        | 16                    | 6.4                   | 64                        | 1,121                   |
| 83   | クメン                                                            | 1.5                     | 0.1                      | 75           | 3.7                        | 457                   | 3,090                 | 227                       | 3.4                     |
| 84   | グリオキサール                                                        | 1.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 85   | グルタルアルデヒド                                                      | 32                      | 0.2                      | 0.1          | 8.6                        | 56                    |                       | 0.1                       | 0.0                     |
| 86   | クレゾール                                                          | 0.6                     | 0.0                      | 7.6          | 0.0                        | 285                   | 81                    | 14                        | 2.9                     |
| 87   | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 0.1                     | 0.0                      | 304          |                            | 0.2                   | 4.5                   | 0.3                       | 0.2                     |
| 88   | 六価クロム化合物                                                       | 0.4                     | 0.0                      | 0.1          | 0.0                        | 0.3                   | 8.2                   | 0.6                       | 0.0                     |
| 98   | クロロ酢酸                                                          | 2.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 125  | クロロベンゼン                                                        | 22                      | 0.0                      | 312          | 0.6                        | 11,676                | 1,542                 | 425                       | 120                     |
| 127  | クロロホルム                                                         | 23,496                  | 8.8                      | 4.7          |                            | 0.1                   |                       |                           | 34                      |
| 132  | コバルト及びその化合物                                                    | 1.8                     | 0.0                      | 24           |                            | 0.1                   | 1.5                   | 0.1                       | 0.0                     |
| 133  | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート                                  |                         |                          |              |                            | 336                   | 6,960                 | 374                       | 165                     |
| 134  | 酢酸ビニル                                                          | 1.4                     | 0.0                      | 7,383        | 0.1                        | 1,943                 | 683                   | 16,243                    | 20                      |
| 144  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)                                    | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 149  | 四塩化炭素                                                          | 2.5                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 150  | 1, 4-ジオキサン                                                     | 72                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 4.9                   | 138                   | 10                        | 0.1                     |
| 157  | 1, 2-ジクロロエタン                                                   | 27                      | 0.0                      | 590          | 1.2                        | 22,099                | 2,918                 | 804                       | 227                     |
| 160  | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン                              |                         |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (2/15)

| 管理番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
|------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
|      |                               | 1200<br>食料品製造業          | 1300<br>飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 1400<br>繊維工業 | 1500<br>衣服・その他の<br>繊維製品製造業 | 1600<br>木材・木製品製<br>造業 | 1700<br>家具・装備品製<br>造業 | 1800<br>ペルパ・紙・紙<br>加工品製造業 | 1900<br>出版・印刷・同<br>関連産業 |
| 169  | ジウロン                          | 0.0                     | 0.0                      | 0.5          | 0.0                        | 18                    | 2.4                   | 0.7                       | 0.2                     |
| 181  | ジクロロベンゼン                      | 25                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 186  | 塩化メチレン                        |                         |                          |              |                            | 1,718                 | 27,915                | 779                       |                         |
| 188  | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                         |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
| 190  | ジシクロペンタジエン                    | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 203  | ジフェニルアミン                      | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 207  | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール      | 0.3                     | 0.0                      | 13           | 0.7                        | 3.8                   | 0.4                   | 7.0                       | 73                      |
| 213  | N, N-ジメチルアセトアミド               | 90                      | 0.0                      | 31           | 0.1                        | 1,191                 | 936                   | 81                        | 12                      |
| 218  | ジメチルアミン                       | 1.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 224  | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          | 0.2                        | 1.3                   |                       | 0.0                       |                         |
| 232  | N, N-ジメチルホルムアミド               | 793                     | 1.0                      | 12,482       | 31                         | 467,670               | 159,267               | 22,753                    | 10,810                  |
| 237  | 水銀及びその化合物                     | 19                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                       | 0.0                     |
| 240  | スチレン                          | 66                      | 0.0                      | 1,716        | 0.6                        | 12,092                | 28,234                | 5,486                     | 113                     |
| 242  | セレン及びその化合物                    | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                       | 0.0                     |
| 245  | チオ尿素                          | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 251  | フェニトロチオン                      | 0.3                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 257  | デカノール                         | 4.3                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 258  | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.9                     | 0.0                      | 3.0          | 0.0                        | 114                   | 15                    | 4.1                       | 1.2                     |
| 259  | ジスルフィラム                       |                         |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
| 260  | クロタロニル                        | 0.4                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 262  | テトラクロロエチレン                    | 2,274                   | 0.9                      | 171          | 0.3                        | 6,394                 | 844                   | 233                       | 69                      |
| 268  | チウラム                          | 0.1                     | 0.0                      | 11           | 0.0                        | 411                   | 54                    | 15                        | 4.2                     |
| 272  | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 36                      | 0.0                      | 159          |                            | 0.7                   | 20                    | 1.5                       | 0.1                     |
| 273  | ノルマルドデシルアルコール                 | 2.4                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 275  | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 17                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 277  | トリエチルアミン                      | 18                      | 0.0                      | 276          |                            | 23                    | 641                   | 48                        | 0.0                     |
| 285  | クロロピクリン                       | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 298  | トリレンジイソシアネート                  | 0.0                     | 0.0                      | 4.0          | 0.0                        | 150                   | 34                    | 6.5                       | 1.5                     |
| 299  | トルイジン                         | 0.4                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 300  | トルエン                          | 12,639                  | 18                       | 10,408       | 572                        | 1,702                 | 19,386                | 2,756                     | 18                      |
| 302  | ナフタレン                         | 0.8                     | 0.0                      | 12           | 0.0                        | 959                   | 8,629                 | 345                       | 423                     |
| 308  | ニッケル                          | 0.1                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 1.0                   | 0.1                       | 0.0                     |
| 309  | ニッケル化合物                       | 8.4                     | 0.0                      | 271          |                            | 0.3                   | 2.9                   | 0.9                       | 13                      |
| 316  | ニトロベンゼン                       | 7.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 317  | ニトロメタン                        | 1.5                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 318  | 二硫化炭素                         | 23                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 320  | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) |                         |                          |              |                            | 0.0                   | 0.1                   | 0.0                       |                         |
| 321  | バナジウム化合物                      | 1.5                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.1                   | 4.2                   | 0.3                       | 0.0                     |
| 328  | ジラム                           |                         |                          |              |                            |                       |                       |                           |                         |
| 332  | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                       | 0.0                     |
| 333  | ヒドラジン                         | 6.2                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 336  | ヒドロキノン                        | 7.6                     | 0.0                      | 0.3          | 0.0                        | 13                    | 3.1                   | 0.6                       | 0.1                     |
| 342  | ビリジン                          | 16                      | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 343  | カテコール                         | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 349  | フェノール                         | 210                     | 0.1                      | 136          |                            | 34                    | 387                   | 9.7                       | 0.3                     |
| 354  | フタル酸ジブチル                      | 2.7                     | 0.0                      | 4.2          | 0.0                        | 161                   | 77                    | 10.0                      | 1.6                     |
| 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 29                      | 0.0                      | 13           | 0.0                        | 556                   | 1,716                 | 157                       | 266                     |
| 356  | フタル酸ブチル=ベンジル                  | 0.0                     | 0.0                      | 17           | 0.0                        | 638                   | 85                    | 23                        | 6.6                     |
| 374  | ふつ化水素及びその水溶性塩                 | 81                      | 0.3                      | 227          | 12                         | 0.0                   |                       | 50                        | 0.1                     |
| 384  | 1-ブロモプロパン                     | 1,097                   | 58                       | 44,706       | 2,458                      | 0.0                   |                       | 9,755                     | 0.2                     |
| 391  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | 0.0                     | 0.0                      | 0.0          | 0.0                        | 1.9                   | 5.1                   | 0.4                       | 0.0                     |
| 392  | ヘキサン                          | 44,034                  | 17                       | 430          | 23                         | 1,552                 | 23,304                | 801                       | 64                      |
| 395  | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                 | 3.7                     | 0.0                      | 4,828        |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |
| 398  | 塩化ベンジル                        | 0.2                     | 0.0                      | 0.0          |                            | 0.0                   |                       |                           | 0.0                     |



表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (3/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                 | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |                  |         |                    |               |               |                  |                 |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|--------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|
|          |                                                         | 1200                    | 1300             | 1400    | 1500               | 1600          | 1700          | 1800             | 1900            |
|          |                                                         | 食料品製造業                  | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 繊維工業    | 衣服・その他の<br>繊維製品製造業 | 木材・木製品製<br>造業 | 家具・装備品製<br>造業 | ペル・紙・紙<br>加工品製造業 | 出版・印刷・同<br>関連産業 |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                | 0.1                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 400      | ベンゼン                                                    | 310                     | 0.1              | 20      | 1.1                | 4.1           | 102           | 11               | 0.5             |
| 403      | ベンゾフェノン                                                 | 0.0                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           | 0.0           | 0.0              | 0.0             |
| 405      | ほう素化合物                                                  | 74                      | 0.1              | 2,054   | 1.3                | 30            | 25            | 2.5              | 0.3             |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのものと及びその混合物に限る。) | 9.4                     | 0.0              | 1.8     | 0.9                | 104           | 409           | 16               | 1.4             |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)            | 7.1                     | 0.0              | 8.7     | 0.0                | 326           | 43            | 12               | 3.4             |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                         | 0.5                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)            | 19                      | 0.0              | 0.0     | 0.0                | 0.2           | 0.0           | 0.0              | 0.0             |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                | 2,755                   | 6.2              | 110,160 | 235                | 3,432,764     | 457,135       | 125,327          | 36,879          |
| 412      | マンガン及びその化合物                                             | 45                      | 0.0              | 5.3     | 0.0                | 201           | 56            | 9.5              | 2.1             |
| 413      | 無水フタル酸                                                  | 0.1                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.2           | 6.3           | 0.5              | 0.0             |
| 415      | メタクリル酸                                                  | 0.8                     | 0.0              | 44      | 0.1                | 1,642         | 251           | 62               | 17              |
| 420      | メタクリル酸メチル                                               | 1.7                     | 0.1              | 1,243   | 2.4                | 46,564        | 6,220         | 1,715            | 733             |
| 438      | メチルナフタレン                                                | 73                      | 0.0              | 0.0     |                    | 23            | 664           | 50               | 0.1             |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                             | 0.0                     | 0.0              | 15,189  | 0.2                | 3,569         | 518           | 133              | 37              |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                            | 16                      | 0.0              | 0.0     | 0.0                | 1.4           | 0.5           | 5.5              | 97              |
| 460      | りん酸トリトリル                                                |                         |                  | 31      |                    | 0.5           | 13            | 1.0              |                 |
| 461      | りん酸トリフェニル                                               |                         |                  | 1,203   |                    | 0.0           | 0.8           | 0.1              |                 |
| 462      | りん酸トリブチル                                                | 0.0                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                |                         |                  |         |                    | 125           | 2,637         | 140              |                 |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           | 45                      | 2.7              | 2,059   | 113                |               |               | 449              |                 |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                     |                         |                  |         |                    | 39            | 1,093         | 82               |                 |
| 629      | シクロヘキサン                                                 | 2.9                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 674      | テトラヒドロフラン                                               | 13                      | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 691      | トリメチルベンゼン                                               |                         |                  |         |                    | 254           | 6,511         | 444              |                 |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                       | 1.6                     | 0.1              | 74      | 4.0                |               |               | 16               |                 |
| 731      | ヘプタン                                                    | 2.9                     | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0           |               |                  | 0.0             |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                           |                         |                  |         |                    | 34            | 967           | 73               |                 |
|          | 合計                                                      | 105,359                 | 137              | 279,601 | 4,186              | 4,527,665     | 851,871       | 216,502          | 56,732          |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (4/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |              |             |         |                |            |       |         |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|-------|---------|
|          |                                                                | 2000                    | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600  | 2700    |
|          |                                                                | 化学工業                    | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業   | 非鉄金属製造業 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 0.8                     | 0.0          | 511         | 689     | 2.9            | 58         | 19    | 20      |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 1.3                     | 0.0          | 0.4         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 0.0                     | 0.0          | 15          |         |                | 3.8        | 4.7   | 7.2     |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.0                     | 0.0          | 20          | 2.8     | 0.0            | 4.9        | 5.8   | 8.9     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 0.0                     | 0.0          | 3,004       |         |                | 19         | 24    | 37      |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 0.1                     | 0.0          | 1.6         |         |                | 0.4        | 0.5   | 0.8     |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 0.0                     | 0.0          | 2.8         |         |                | 0.7        | 0.9   | 1.4     |
| 18       | アニリン                                                           | 0.2                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 339                     | 0.1          | 1,439       | 656     | 8.7            | 458        | 940   | 2,236   |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 0.1                     | 0.0          | 4.8         | 527     |                | 3.0        | 3.9   | 6.0     |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.0          | 2.8         | 4,335   | 0.0            | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 32       | アントラセン                                                         | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                       | 0.0                     |              | 4.8         | 0.2     | 0.0            | 1.2        | 1.5   | 2.3     |
| 37       | ビスフェノールA                                                       | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 1,197                   | 2.6          | 40,240      | 126,967 | 255            | 3,789      | 1,692 | 4,550   |
| 56       | エチレンオキシド                                                       | 50                      | 1.5          | 13          |         |                | 1.1        | 0.0   | 0.4     |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 1.2                     | 0.0          | 3,529       |         |                | 1,061      | 1,608 | 2,477   |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 1.4                     | 0.0          | 1,785       | 1,962   | 8.3            | 267        | 216   | 309     |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.1                     | 0.0          | 2.7         |         |                | 0.7        | 0.9   | 1.3     |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                      | 0.5                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   | 14                      |              | 31          | 27      | 0.4            |            | 14    | 54      |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 73       | 1-オクタノール                                                       | 0.3                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                         |              |             | 176     |                |            |       |         |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 80       | キシレン                                                           | 9,850                   | 53           | 19,359      | 15,615  | 209            | 612        | 8,758 | 32,497  |
| 81       | キノリン                                                           | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 6.5                     | 0.2          | 102         | 0.0     | 0.0            | 1.0        | 1.0   | 1.6     |
| 83       | クメン                                                            | 51                      | 0.0          | 1,454       | 135     | 1.5            | 363        | 532   | 940     |
| 84       | グリオキサール                                                        | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      | 15                      | 0.5          | 0.8         | 0.0     |                | 0.1        | 0.0   | 0.0     |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.1                     | 0.0          | 43          | 44      | 0.1            | 7.8        | 7.2   | 11      |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 0.0                     | 0.0          | 2.2         |         |                | 0.6        | 0.7   | 1.1     |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 0.0                     | 0.0          | 4.0         | 0.0     | 0.0            | 1.1        | 1.3   | 2.0     |
| 98       | クロロ酢酸                                                          | 0.2                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 2.6                     | 0.1          | 890         | 1,289   | 5.5            | 91         | 14    | 5.4     |
| 127      | クロロホルム                                                         | 2,696                   | 81           | 717         |         |                | 59         | 0.3   | 21      |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                    | 0.2                     | 0.0          | 0.8         | 1,295   |                | 0.2        | 0.2   | 0.4     |
| 133      | エチレングリコールモノエチルエーテル アセ<br>テート                                   |                         |              | 2,403       |         |                | 725        | 1,108 | 1,707   |
| 134      | 酢酸ビニル                                                          | 0.2                     | 0.0          | 14,254      | 213     | 0.9            | 70         | 70    | 105     |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                        | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 149      | 四塩化炭素                                                          | 0.3                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                                     | 8.3                     | 0.2          | 70          |         |                | 18         | 22    | 34      |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                   | 3.2                     | 0.1          | 1,684       | 2,439   | 10             | 172        | 26    | 10      |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン                              |                         |              |             | 893     |                |            |       |         |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (5/15)

| 管理番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |              |             |         |                |            |        |         |
|------|-------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|--------|---------|
|      |                               | 2000                    | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600   | 2700    |
|      |                               | 化学工業                    | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 169  | ジウロン                          | 0.0                     |              | 1.4         | 2.0     | 0.0            | 0.1        | 0.0    | 0.0     |
| 181  | ジクロロベンゼン                      | 2.9                     | 0.1          | 0.8         |         |                | 0.1        | 0.0    | 0.0     |
| 186  | 塩化メチレン                        |                         |              | 5,105       |         |                | 2,183      | 4,494  | 6,924   |
| 188  | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                         |              |             | 0.6     |                |            |        |         |
| 190  | ジシクロペンタジエン                    | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 203  | ジフェニルアミン                      | 0.0                     | 0.0          | 0.0         | 823     |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 207  | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール      | 9.7                     | 0.0          | 28          | 289     | 0.3            | 0.0        | 9.6    | 38      |
| 213  | N, N-ジメチルアセトアミド               | 10                      | 0.3          | 349         | 127     | 0.5            | 89         | 126    | 193     |
| 218  | ジメチルアミン                       | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 224  | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       | 0.3                     | 0.0          | 0.0         | 0.0     |                |            |        | 0.0     |
| 232  | N, N-ジメチルホルムアミド               | 185                     | 2.7          | 72,267      | 51,296  | 219            | 14,240     | 16,228 | 24,592  |
| 237  | 水銀及びその化合物                     | 2.2                     | 0.1          | 0.6         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 240  | スチレン                          | 7.6                     | 0.2          | 15,424      | 1,217   | 5.1            | 3,287      | 4,246  | 6,527   |
| 242  | セレン及びその化合物                    | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 245  | チオ尿素                          | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 251  | フェニトロチオン                      | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 257  | デカノール                         | 0.5                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 258  | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.1                     | 0.0          | 8.7         | 549     | 0.1            | 0.9        | 0.1    | 0.1     |
| 259  | ジスルフィラム                       |                         |              |             | 859     |                |            |        |         |
| 260  | クロロタロニル                       | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 262  | テトラクロロエチレン                    | 261                     | 7.8          | 556         | 706     | 3.0            | 56         | 7.6    | 5.0     |
| 268  | チウラム                          | 0.0                     | 0.0          | 31          | 3,221   | 0.2            | 3.2        | 0.5    | 0.2     |
| 272  | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 4.1                     | 0.1          | 11          |         |                | 2.6        | 3.1    | 4.8     |
| 273  | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.3                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 275  | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 2.0                     | 0.1          | 0.5         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 277  | トリエチルアミン                      | 2.1                     | 0.1          | 316         |         |                | 82         | 101    | 156     |
| 285  | クロロピクリン                       | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 298  | トリレンジイソシアネート                  | 0.0                     |              | 19          | 78      | 0.1            | 3.0        | 2.5    | 3.6     |
| 299  | トルイジン                         | 0.1                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 300  | トルエン                          | 9,454                   | 43           | 21,467      | 15,494  | 208            | 2,182      | 10,796 | 35,486  |
| 302  | ナフタレン                         | 0.1                     | 0.0          | 2,068       | 50      | 0.2            | 755        | 1,371  | 2,111   |
| 308  | ニッケル                          | 0.0                     | 0.0          | 0.5         |         |                | 0.1        | 0.2    | 0.2     |
| 309  | ニッケル化合物                       | 1.0                     | 0.0          | 2.8         | 97      |                | 0.4        | 0.5    | 0.7     |
| 316  | ニトロベンゼン                       | 0.8                     | 0.0          | 0.2         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 317  | ニトロメタン                        | 0.2                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 318  | 二硫化炭素                         | 2.7                     | 0.1          | 0.7         |         |                | 0.1        | 0.0    | 0.0     |
| 320  | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) |                         |              | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 321  | バナジウム化合物                      | 0.2                     | 0.0          | 2.1         |         |                | 0.5        | 0.7    | 1.0     |
| 328  | ジラム                           |                         |              |             | 93      |                |            |        |         |
| 332  | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 333  | ヒドラジン                         | 0.7                     | 0.0          | 0.2         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 336  | ヒドロキノン                        | 0.9                     | 0.0          | 1.9         | 1.4     | 0.0            | 0.3        | 0.2    | 0.3     |
| 342  | ビリジン                          | 1.8                     | 0.1          | 0.5         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 343  | カテコール                         | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 349  | フェノール                         | 24                      | 0.7          | 70          | 100     |                | 43         | 57     | 88      |
| 354  | フタル酸ジブチル                      | 0.3                     | 0.0          | 40          | 391     | 0.1            | 8.4        | 8.9    | 14      |
| 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 3.3                     | 0.1          | 874         | 7,442   | 0.2            | 216        | 261    | 401     |
| 356  | フタル酸ブチル=ベンジル                  | 0.0                     |              | 49          | 70      | 0.3            | 5.1        | 0.9    | 0.5     |
| 374  | ふつ化水素及びその水溶性塩                 | 184                     | 0.3          | 393         | 338     | 4.5            | 0.2        | 173    | 679     |
| 384  | 1-ブロモプロパン                     | 34,514                  | 0.4          | 76,925      | 66,567  | 893            | 0.3        | 34,073 | 133,450 |
| 391  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | 0.0                     |              | 2.5         | 0.2     | 0.0            | 0.6        | 0.8    | 1.2     |
| 392  | ヘキサノール                        | 5,376                   | 152          | 6,720       | 113,739 | 8.4            | 2,215      | 3,987  | 6,943   |
| 395  | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                 | 0.4                     | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 398  | 塩化ベンジル                        | 0.0                     | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (6/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |                  |                 |         |                    |                |        |             |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|--------|-------------|
|          |                                                        | 2000                    | 2100             | 2200            | 2300    | 2400               | 2500           | 2600   | 2700        |
|          |                                                        | 化学工業                    | 石油製品・石炭<br>製品製造業 | プラスチック製<br>品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製<br>品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品<br>製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造<br>業 |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 400      | ベンゼン                                                   | 51                      | 1.1              | 88              | 30      | 0.4                | 13             | 31     | 85          |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 10                      | 0.3              | 15              | 52      | 0.0                | 3.2            | 3.6    | 5.5         |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2.2                     | 0.1              | 92              | 7.5     | 0.0                | 46             | 60     | 92          |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.8                     | 0.0              | 25              | 36      | 0.2                | 2.6            | 0.4    | 0.2         |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.1                     | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 2.2                     | 0.1              | 0.6             | 0.0     | 0.0                | 0.1            | 0.0    | 0.0         |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 402                     | 12               | 263,549         | 383,037 | 1,603              | 27,250         | 4,699  | 2,556       |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 5.2                     | 0.2              | 31              | 22      | 0.1                | 5.4            | 4.9    | 7.2         |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 0.0              | 3.1             | 72      |                    | 0.8            | 1.0    | 1.5         |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 0.1                     | 0.0              | 142             | 181     | 0.8                | 17             | 7.4    | 9.2         |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.4                     | 0.0              | 3,604           | 5,139   | 22                 | 372            | 67     | 39          |
| 438      | メチルナフタレン                                               | 8.3                     | 0.3              | 329             |         |                    | 85             | 105    | 161         |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 0.0                     |                  | 295             | 846     | 1.7                | 34             | 12     | 13          |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 1.8                     | 0.1              | 9.2             | 0.0     | 0.0                | 0.1            | 0.1    | 0.1         |
| 460      | りん酸トリトリル                                               |                         |                  | 6.3             | 202     |                    | 1.6            | 2.0    | 3.1         |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              |                         |                  | 0.4             |         |                    | 0.1            | 0.1    | 0.2         |
| 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 0.0              | 0.0             | 5.6     |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 594      | ブチルセロソルブ                                               |                         |                  | 919             |         |                    | 277            | 420    | 647         |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          | 1,589                   |                  | 3,543           | 3,066   | 41                 |                | 1,569  | 6,147       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    |                         |                  | 538             |         |                    | 140            | 172    | 265         |
| 629      | シクロヘキサン                                                | 0.3                     | 0.0              | 0.1             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 674      | テトラヒドロフラン                                              | 1.5                     | 0.0              | 0.4             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              |                         |                  | 2,911           |         |                    | 787            | 1,029  | 1,585       |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                      | 57                      |                  | 127             | 109     | 1.5                |                | 56     | 219         |
| 731      | ヘプタン                                                   | 0.3                     | 0.0              | 0.1             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0         |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          |                         |                  | 476             |         |                    | 124            | 152    | 235         |
|          | 合計                                                     | 66,426                  | 361              | 571,032         | 813,625 | 3,515              | 62,323         | 99,408 | 274,735     |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (7/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |                   |                   |                    |                   |                 |             |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------|
|          |                                                                | 2800<br>金属製品製造業         | 2900<br>一般機械器具製造業 | 3000<br>電気機械器具製造業 | 3100<br>輸送用機械器具製造業 | 3200<br>精密機械器具製造業 | 3400<br>その他の製造業 | 3500<br>電気業 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 432                     | 275               | 525               | 1,100              | 15                | 1,525           | 0.0         |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 0.4                     | 3.1               | 0.1               | 3.1                | 0.0               | 0.7             | 0.0         |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 90                      | 74                | 22                | 290                | 0.6               | 15              | 0.0         |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 113                     | 92                | 29                | 361                | 0.8               | 25              | 0.0         |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 463                     | 379               | 114               | 1,485              | 3.2               | 78              | 0.0         |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       | 0.0                     | 0.1               | 0.0               | 0.1                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 9.7                     | 8.2               | 2.4               | 31                 | 0.1               | 1.7             | 0.0         |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 17                      | 14                | 4.3               | 56                 | 0.1               | 2.9             | 0.0         |
| 18       | アニリン                                                           | 0.0                     | 0.5               | 0.0               | 0.3                | 0.0               | 0.1             | 0.0         |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 18,026                  | 5,564             | 4,246             | 31,505             | 1,497             | 744             | 0.1         |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 73                      | 28                | 11                | 203                | 0.3               | 5.1             | 0.0         |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.2                     | 0.2               | 0.3               | 0.4                | 0.0               | 0.9             | 0.0         |
| 32       | アントラセン                                                         | 0.0                     | 0.0               | 0.0               | 0.0                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルジ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 29                      | 23                | 7.2               | 91                 | 0.2               | 5.3             |             |
| 37       | ビスフェノールA                                                       | 0.0                     | 0.1               | 0.0               | 0.1                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.0               | 0.0               | 0.0                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 39,256                  | 12,810            | 45,153            | 33,392             | 5,836             | 115,409         | 1.5         |
| 56       | エチレンオキシド                                                       | 0.6                     | 105               | 0.1               | 69                 | 0.7               | 22              | 0.9         |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 27,768                  | 26,887            | 8,572             | 82,220             | 243               | 3,696           | 0.0         |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 3,978                   | 3,532             | 2,382             | 11,119             | 69                | 4,687           | 0.0         |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 17                      | 14                | 4.1               | 54                 | 0.1               | 2.8             | 0.0         |
| 65       | エビクロヒドリン                                                       | 0.0                     | 1.1               | 0.0               | 0.7                | 0.0               | 0.2             | 0.0         |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   | 283                     | 65                | 108               | 16                 | 60                |                 |             |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        | 0.0                     | 0.2               | 0.0               | 0.1                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 73       | 1-オクタノール                                                       | 0.0                     | 0.6               | 0.0               | 0.4                | 0.0               | 0.1             | 0.0         |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                         |                   |                   |                    |                   |                 |             |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.1               | 0.0               | 0.1                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 80       | キシレン                                                           | 176,962                 | 46,056            | 64,325            | 50,643             | 34,886            | 1,716           | 31          |
| 81       | キノリン                                                           | 0.0                     | 0.0               | 0.0               | 0.0                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 74                      | 30                | 13                | 72                 | 0.2               | 104             | 0.1         |
| 83       | クメン                                                            | 9,944                   | 8,057             | 2,827             | 27,778             | 288               | 1,457           | 0.0         |
| 84       | グリオキサール                                                        | 0.0                     | 0.3               | 0.0               | 0.2                | 0.0               | 0.1             | 0.0         |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      | 0.0                     | 6.3               | 0.0               | 4.2                | 83                | 60              | 0.5         |
| 86       | クレゾール                                                          | 142                     | 113               | 54                | 444                | 1.5               | 90              | 0.0         |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 14                      | 11                | 3.4               | 44                 | 0.1               | 2.3             | 0.0         |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 25                      | 21                | 6.1               | 80                 | 0.2               | 4.2             | 0.0         |
| 98       | クロロ酢酸                                                          | 0.0                     | 0.5               | 0.0               | 0.3                | 0.0               | 0.1             | 0.0         |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 399                     | 183               | 882               | 750                | 26                | 2,783           | 0.0         |
| 127      | クロロホルム                                                         | 31                      | 5,617             | 4.8               | 3,727              | 37                | 1,197           | 47          |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                    | 4.7                     | 4.2               | 1.1               | 15                 | 0.0               | 0.9             | 0.0         |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート                                  | 19,046                  | 18,558            | 5,931             | 56,171             | 168               | 2,516           |             |
| 134      | 酢酸ビニル                                                          | 1,375                   | 1,101             | 467               | 4,323              | 13                | 681             | 0.0         |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)                                    | 0.0                     | 0.0               | 0.0               | 0.0                | 0.0               | 0.0             | 0.0         |
| 149      | 四塩化炭素                                                          | 0.0                     | 0.6               | 0.0               | 0.4                | 0.0               | 0.1             | 0.0         |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                                     | 422                     | 362               | 104               | 1,365              | 3.0               | 75              | 0.1         |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                   | 756                     | 343               | 1,669             | 1,417              | 49                | 5,267           | 0.1         |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン                              |                         |                   |                   |                    |                   |                 |             |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (8/15)

| 管理番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |           |           |            |           |         |      |
|------|-------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|
|      |                               | 2800                    | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 |
|      |                               | 金属製品製造業                 | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  |
| 169  | ジウロン                          | 0.6                     | 0.3       | 1.4       | 1.2        | 0.0       | 4.4     |      |
| 181  | ジクロロベンゼン                      | 0.0                     | 6.0       | 0.0       | 4.0        | 0.0       | 1.3     | 0.1  |
| 186  | 塩化メチレン                        | 66,822                  | 79,494    | 26,865    | 173,497    | 760       | 5,347   |      |
| 188  | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                         |           |           |            |           |         |      |
| 190  | ジシクロペンタジエン                    | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 203  | ジフェニルアミン                      | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 207  | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 199                     | 45        | 75        | 12         | 42        | 7.1     | 0.0  |
| 213  | N, N-ジメチルアセトアミド               | 2,162                   | 2,142     | 762       | 6,294      | 22        | 550     | 0.2  |
| 218  | ジメチルアミン                       | 0.0                     | 0.2       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 224  | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド        |                         |           |           |            | 1.9       | 1.4     | 0.0  |
| 232  | N, N-ジメチルホルムアミド               | 291,859                 | 266,391   | 117,564   | 851,420    | 3,739     | 148,860 | 1.6  |
| 237  | 水銀及びその化合物                     | 0.0                     | 4.5       | 0.0       | 3.0        | 0.0       | 1.0     | 0.0  |
| 240  | スチレン                          | 79,076                  | 68,695    | 21,888    | 246,424    | 620       | 14,933  | 0.1  |
| 242  | セレン及びその化合物                    | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 245  | チオ尿素                          | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 251  | フェニトロチオン                      | 0.0                     | 0.1       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 257  | デカノール                         | 0.0                     | 1.0       | 0.0       | 0.7        | 0.0       | 0.2     | 0.0  |
| 258  | ヘキサメチレンテトラミン                  | 3.9                     | 2.0       | 8.6       | 7.4        | 0.3       | 27      | 0.0  |
| 259  | ジスルフィラム                       |                         |           |           |            |           |         |      |
| 260  | クロタロニル                        | 0.0                     | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 262  | テトラクロロエチレン                    | 222                     | 641       | 483       | 769        | 18        | 1,639   | 4.6  |
| 268  | チウラム                          | 14                      | 6.3       | 31        | 26         | 0.9       | 98      | 0.0  |
| 272  | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 60                      | 58        | 15        | 198        | 0.5       | 12      | 0.1  |
| 273  | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.0                     | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1     | 0.0  |
| 275  | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.0                     | 4.1       | 0.0       | 2.7        | 0.0       | 0.9     | 0.0  |
| 277  | トリエチルアミン                      | 1,958                   | 1,606     | 480       | 6,284      | 14        | 332     | 0.0  |
| 285  | クロロピクリン                       | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 298  | トリレンジイソシアネート                  | 50                      | 39        | 22        | 153        | 0.6       | 43      |      |
| 299  | トルイジン                         | 0.0                     | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 300  | トルエン                          | 214,576                 | 58,902    | 69,560    | 157,447    | 34,702    | 3,968   | 25   |
| 302  | ナフタレン                         | 21,593                  | 23,295    | 7,799     | 58,785     | 221       | 2,237   | 0.0  |
| 308  | ニッケル                          | 3.0                     | 2.5       | 0.7       | 9.6        | 0.0       | 0.5     | 0.0  |
| 309  | ニッケル化合物                       | 9.6                     | 9.3       | 2.3       | 30         | 0.1       | 3.1     | 0.0  |
| 316  | ニトロベンゼン                       | 0.0                     | 1.7       | 0.0       | 1.1        | 0.0       | 0.4     | 0.0  |
| 317  | ニトロメタン                        | 0.0                     | 0.4       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.1     | 0.0  |
| 318  | 二硫化炭素                         | 0.0                     | 5.6       | 0.0       | 3.7        | 0.0       | 1.2     | 0.0  |
| 320  | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 0.4                     | 0.3       | 0.1       | 1.3        | 0.0       | 0.1     |      |
| 321  | バナジウム化合物                      | 13                      | 11        | 3.1       | 41         | 0.1       | 2.2     | 0.0  |
| 328  | ジラム                           |                         |           |           |            |           |         |      |
| 332  | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 333  | ヒドラジン                         | 0.0                     | 1.5       | 0.0       | 1.0        | 0.0       | 0.3     | 0.0  |
| 336  | ヒドロキノン                        | 4.6                     | 5.4       | 2.0       | 15         | 0.1       | 4.2     | 0.0  |
| 342  | ピリジン                          | 0.0                     | 3.7       | 0.0       | 2.5        | 0.0       | 0.8     | 0.0  |
| 343  | カテコール                         | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |
| 349  | フェノール                         | 1,059                   | 426       | 156       | 2,956      | 4.7       | 77      | 0.4  |
| 354  | フタル酸ジブチル                      | 175                     | 142       | 54        | 555        | 1.5       | 67      | 0.0  |
| 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 5,070                   | 4,138     | 1,276     | 16,208     | 36        | 993     | 0.1  |
| 356  | フタル酸ブチル=ベンジル                  | 24                      | 12        | 49        | 49         | 1.4       | 152     |      |
| 374  | ふっ化水素及びその水溶性塩                 | 3,528                   | 828       | 1,349     | 210        | 753       | 3.9     | 0.2  |
| 384  | 1-ブロモプロパン                     | 693,906                 | 159,405   | 265,313   | 38,987     | 148,065   | 5.9     | 0.2  |
| 391  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | 15                      | 12        | 3.7       | 47         | 0.1       | 2.9     |      |
| 392  | ヘキサシラン                        | 65,554                  | 66,332    | 21,161    | 166,211    | 1,991     | 7,115   | 88   |
| 395  | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                 | 0.0                     | 0.9       | 0.0       | 0.6        | 0.0       | 0.2     | 0.0  |
| 398  | 塩化ベンジル                        | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (9/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |           |           |            |           |           |      |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------|
|          |                                                        | 2800                    | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400      | 3500 |
|          |                                                        | 金属製品製造業                 | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業   | 電気業  |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  |
| 400      | ベンゼン                                                   | 609                     | 406       | 198       | 1,003      | 69        | 63        | 0.6  |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0       | 0.0  |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 69                      | 74        | 18        | 233        | 13        | 29        | 0.2  |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 1,118                   | 487       | 188       | 3,170      | 14        | 112       | 0.1  |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 11                      | 6.9       | 25        | 23         | 0.7       | 78        | 0.0  |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.0                     | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0       | 0.0  |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.1                     | 4.6       | 0.0       | 3.3        | 0.0       | 1.0       | 0.0  |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 129,447                 | 62,761    | 262,189   | 258,402    | 8,211     | 820,422   | 8.6  |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 96                      | 87        | 37        | 307        | 1.1       | 65        | 0.1  |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 19                      | 16        | 4.7       | 62         | 0.1       | 3.3       | 0.0  |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 162                     | 112       | 150       | 446        | 4.4       | 409       | 0.0  |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | 1,825                   | 890       | 3,572     | 3,686      | 104       | 11,152    | 0.0  |
| 438      | メチルナフタレン                                               | 2,027                   | 1,676     | 498       | 6,515      | 14        | 346       | 0.1  |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 266                     | 172       | 305       | 692        | 8.9       | 874       |      |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 6.3                     | 5.1       | 1.1       | 7.5        | 0.0       | 9.5       | 0.0  |
| 460      | りん酸トリトリル                                               | 39                      | 32        | 9.6       | 126        | 0.3       | 6.6       |      |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              | 2.3                     | 1.9       | 0.6       | 7.4        | 0.0       | 0.4       |      |
| 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  |
| 594      | ブチルセロソルブ                                               | 7,244                   | 7,017     | 2,238     | 21,446     | 63        | 962       |      |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          | 31,963                  | 7,341     | 12,221    | 1,795      | 6,820     |           |      |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 3,337                   | 2,730     | 819       | 10,706     | 23        | 563       |      |
| 629      | シクロヘキサン                                                | 0.0                     | 0.7       | 0.0       | 0.5        | 0.0       | 0.1       | 0.0  |
| 674      | テトラヒドロフラン                                              | 0.0                     | 3.1       | 0.0       | 2.1        | 0.0       | 0.7       | 0.0  |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              | 19,251                  | 16,597    | 5,082     | 60,373     | 144       | 3,048     |      |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                      | 1,141                   | 262       | 436       | 64         | 244       |           |      |
| 731      | ヘプタン                                                   | 0.0                     | 0.7       | 0.0       | 0.5        | 0.0       | 0.1       | 0.0  |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 2,953                   | 2,416     | 725       | 9,474      | 21        | 499       |      |
|          | 合計                                                     | 1,949,294               | 966,108   | 961,110   | 2,414,033  | 250,030   | 1,167,313 | 212  |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (10/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |      |       |      |       |      |        |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|------|-------|------|--------|
|          |                                                                | 3700                    | 3830 | 3900  | 4400 | 7210  | 7430 | 7700   |
|          |                                                                | 熱供給業                    | 下水道業 | 鉄道業   | 倉庫業  | 洗濯業   | 写真業  | 自動車整備業 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 0.0                     |      | 28    | 0.0  |       |      | 137    |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 0.0                     |      | 0.0   | 0.0  |       |      | 0.2    |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 0.0                     |      | 11    | 0.0  |       |      | 57     |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.0                     |      | 14    | 0.0  |       |      | 70     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 0.0                     |      | 57    | 0.0  |       |      | 290    |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 0.0                     |      | 1.2   | 0.0  |       |      | 6.1    |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 0.0                     |      | 2.1   | 0.0  |       |      | 11     |
| 18       | アニリン                                                           | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 0.0                     | 0.5  | 590   | 0.0  | 320   | 4.6  | 1,929  |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 0.0                     |      | 4.1   | 0.0  |       |      | 14     |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.0                     |      | 0.0   | 0.0  |       |      | 0.0    |
| 32       | アントラセン                                                         | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルジ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   |                         |      | 3.5   |      |       |      | 18     |
| 37       | ビスフェノールA                                                       | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 0.0                     |      | 82    | 1.0  | 1,057 | 15   | 66     |
| 56       | エチレンオキシド                                                       | 0.0                     |      |       | 0.6  |       |      |        |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 0.0                     | 0.3  | 4,026 | 0.0  |       |      | 30,251 |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 0.0                     | 0.2  | 490   | 0.0  |       |      | 3,662  |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.0                     |      | 2.0   | 0.0  |       |      | 10     |
| 65       | エピクロヒドリン                                                       | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |                         |      |       |      | 13    | 0.2  |        |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 73       | 1-オクタノール                                                       | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                         |      |       |      |       |      |        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.0                     |      | 0.0   | 0.0  |       |      | 0.0    |
| 80       | キシレン                                                           | 0.1                     |      | 740   | 20   | 7,709 | 111  | 2,416  |
| 81       | キノリン                                                           | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 0.0                     | 7.8  | 2.4   | 0.1  |       |      | 12     |
| 83       | クメン                                                            | 0.0                     |      | 1,173 | 0.0  | 49    | 0.7  | 7,218  |
| 84       | グリオキサール                                                        | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      | 0.0                     |      |       | 0.0  | 1.3   |      |        |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.0                     |      | 16    | 0.0  |       |      | 83     |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 0.0                     | 0.0  | 1.7   | 0.0  |       |      | 8.6    |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 0.0                     |      | 3.1   | 0.0  |       |      | 16     |
| 98       | クロロ酢酸                                                          | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 0.0                     |      | 1.5   | 0.0  |       |      | 0.0    |
| 127      | クロロホルム                                                         | 0.2                     |      |       | 30   |       |      |        |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                    | 0.0                     | 0.0  | 0.6   | 0.0  |       |      | 2.9    |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート                                  |                         | 1.2  | 2,779 |      |       |      | 21,125 |
| 134      | 酢酸ビニル                                                          | 0.0                     |      | 161   | 0.0  |       |      | 821    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)                                    | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 149      | 四塩化炭素                                                          | 0.0                     |      |       | 0.0  |       |      |        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                                     | 0.0                     |      | 52    | 0.1  |       |      | 264    |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                   | 0.0                     |      | 2.8   | 0.0  |       |      | 0.0    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン                              |                         |      |       |      |       |      |        |



表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (11/15)

| 管理番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |      |        |      |        |      |         |
|------|-------------------------------|-------------------------|------|--------|------|--------|------|---------|
|      |                               | 3700                    | 3830 | 3900   | 4400 | 7210   | 7430 | 7700    |
|      |                               | 熱供給業                    | 下水道業 | 鉄道業    | 倉庫業  | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業  |
| 169  | ジウロン                          |                         |      | 0.0    |      |        |      | 0.0     |
| 181  | ジクロロベンゼン                      | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 186  | 塩化メチレン                        |                         |      | 11,863 |      |        |      | 118,387 |
| 188  | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                         |      |        |      |        |      |         |
| 190  | ジシクロペンタジエン                    | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 203  | ジフェニルアミン                      | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 207  | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 0.0                     | 0.5  | 0.0    | 0.0  | 9.2    | 0.1  | 0.1     |
| 213  | N, N-ジメチルアセトアミド               | 0.0                     |      | 315    | 0.1  |        |      | 2,459   |
| 218  | ジメチルアミン                       | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 224  | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド        |                         |      |        | 0.0  | 0.0    |      |         |
| 232  | N, N-ジメチルホルムアミド               | 0.0                     | 42   | 38,822 | 1.0  | 88     | 1.3  | 278,506 |
| 237  | 水銀及びその化合物                     | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 240  | スチレン                          | 0.0                     |      | 10,283 | 0.1  |        |      | 62,048  |
| 242  | セレン及びその化合物                    | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 245  | チオ尿素                          | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 251  | フェニトロチオン                      | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 257  | デカノール                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 258  | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 259  | ジスルフィラム                       |                         |      |        |      |        |      |         |
| 260  | クロタロニル                        | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 262  | テトラクロロエチレン                    | 0.0                     |      | 0.8    | 2.9  |        |      | 0.0     |
| 268  | チウラム                          | 0.0                     |      | 0.1    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 272  | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 0.0                     |      | 7.4    | 0.0  |        |      | 38      |
| 273  | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 275  | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 277  | トリエチルアミン                      | 0.0                     |      | 241    | 0.0  |        |      | 1,227   |
| 285  | クロロピクリン                       | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 298  | トリレンジイソシアネート                  |                         |      | 5.5    |      |        |      | 28      |
| 299  | トルイジン                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 300  | トルエン                          | 0.1                     |      | 2,772  | 16   | 7,647  | 110  | 9,051   |
| 302  | ナフタレン                         | 0.0                     | 2.9  | 3,478  | 0.0  |        |      | 31,809  |
| 308  | ニッケル                          | 0.0                     |      | 0.4    | 0.0  |        |      | 1.9     |
| 309  | ニッケル化合物                       | 0.0                     | 0.1  | 1.1    | 0.0  |        |      | 5.6     |
| 316  | ニトロベンゼン                       | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 317  | ニトロメタン                        | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 318  | 二硫化炭素                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 320  | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) |                         |      | 0.0    |      |        |      | 0.3     |
| 321  | バナジウム化合物                      | 0.0                     |      | 1.6    | 0.0  |        |      | 8.0     |
| 328  | ジラム                           |                         |      |        |      |        |      |         |
| 332  | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 333  | ヒドラジン                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 336  | ヒドロキノン                        | 0.0                     |      | 0.5    | 0.0  |        |      | 2.6     |
| 342  | ピリジン                          | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 343  | カテコール                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 349  | フェノール                         | 0.0                     |      | 55     | 0.3  |        |      | 181     |
| 354  | フタル酸ジブチル                      | 0.0                     |      | 21     | 0.0  |        |      | 106     |
| 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 0.0                     | 1.8  | 620    | 0.0  |        |      | 3,160   |
| 356  | フタル酸ブチル=ベンジル                  |                         |      | 0.4    |      |        |      | 1.7     |
| 374  | ふっ化水素及びその水溶性塩                 | 0.0                     |      |        | 0.1  | 167    | 2.4  |         |
| 384  | 1-ブロモプロパン                     | 0.0                     |      |        | 0.1  | 32,857 | 475  |         |
| 391  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              |                         |      | 1.8    |      |        |      | 9.2     |
| 392  | ヘキサシ                          | 0.4                     |      | 8,096  | 57   | 310    | 4.5  | 71,930  |
| 395  | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                 | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 398  | 塩化ベンジル                        | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (12/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                 | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |      |        |      |        |      |         |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|------|--------|------|---------|
|          |                                                         | 3700                    | 3830 | 3900   | 4400 | 7210   | 7430 | 7700    |
|          |                                                         | 熱供給業                    | 下水道業 | 鉄道業    | 倉庫業  | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業  |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 400      | ベンゼン                                                    | 0.0                     |      | 39     | 0.4  | 15     | 0.2  | 236     |
| 403      | ベンゾフェノン                                                 | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 405      | ほう素化合物                                                  | 0.0                     |      | 8.4    | 0.1  | 0.2    | 0.0  | 43      |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのものと及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 0.0  | 72     | 0.0  | 0.1    |      | 277     |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)            | 0.0                     |      | 0.1    | 0.0  |        |      | 0.2     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                         | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)            | 0.0                     |      | 0.0    | 0.0  |        |      | 0.0     |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                | 0.0                     | 11   | 1,917  | 3.6  | 8.2    |      | 7,609   |
| 412      | マンガン及びその化合物                                             | 0.0                     | 0.0  | 11     | 0.1  |        |      | 56      |
| 413      | 無水フタル酸                                                  | 0.0                     |      | 2.4    | 0.0  |        |      | 12      |
| 415      | メタクリル酸                                                  | 0.0                     |      | 13     | 0.0  |        |      | 67      |
| 420      | メタクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 1.8  | 33     | 0.0  |        |      | 139     |
| 438      | メチルナフタレン                                                | 0.0                     |      | 249    | 0.1  |        |      | 1,271   |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                             |                         |      | 18     |      |        |      | 91      |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                            | 0.0                     | 0.7  | 0.2    | 0.0  |        |      | 1.0     |
| 460      | りん酸トリトリル                                                |                         |      | 4.8    |      |        |      | 25      |
| 461      | りん酸トリフェニル                                               |                         |      | 0.3    |      |        |      | 1.4     |
| 462      | りん酸トリブチル                                                | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                |                         |      | 1,051  |      |        |      | 7,901   |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           |                         |      |        |      | 1,513  | 22   |         |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                     |                         |      | 410    |      |        |      | 2,092   |
| 629      | シクロヘキサン                                                 | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 674      | テトラヒドロフラン                                               | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 691      | トリメチルベンゼン                                               |                         |      | 2,491  |      |        |      | 14,679  |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                       |                         |      |        |      | 54     | 0.8  |         |
| 731      | ヘプタン                                                    | 0.0                     |      |        | 0.0  |        |      |         |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                           |                         |      | 363    |      |        |      | 1,851   |
|          | 合計                                                      | 1.0                     | 71   | 93,514 | 134  | 51,817 | 748  | 683,798 |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (13/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |       |       |        |        |             | 合計        |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-----------|
|          |                                                                | 7810                    | 8620  | 8630  | 8800   | 9140   | 9210        |           |
|          |                                                                | 機械修理業                   | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究<br>所 |           |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 0.0                     | 2.2   | 1.4   | 6.6    | 2.6    | 4.2         | 13,362    |
| 2        | アクリルアミド                                                        |                         | 3.8   | 2.5   | 11     | 4.4    | 7.2         | 51        |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 624       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.0                     | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3         | 955       |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 10,993    |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |                         | 0.2   | 0.1   | 0.6    | 0.2    | 0.4         | 2.4       |
| 9        | アクリロニトリル                                                       |                         | 0.4   | 0.2   | 1.0    | 0.4    | 0.7         | 71        |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       |                         | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.1    | 0.1         | 120       |
| 18       | アニリン                                                           |                         | 0.6   | 0.4   | 1.9    | 0.7    | 1.2         | 8.0       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 0.0                     | 4.8   | 3.1   | 15     | 6.2    | 9.1         | 76,395    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) |                         | 0.3   | 0.2   | 0.9    | 0.3    | 0.6         | 916       |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.0                     | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.1    | 0.2         | 5,883     |
| 32       | アントラセン                                                         |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルジ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 0.0                     |       |       |        | 0.0    | 0.0         | 200       |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |                         | 0.2   | 0.1   | 0.5    | 0.2    | 0.3         | 2.0       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 1.2                     | 240   | 156   | 711    | 278    | 458         | 1,051,655 |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |                         | 142   | 92    | 420    | 164    | 271         | 1,792     |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             |                         | 3.3   | 2.1   | 9.8    | 3.8    | 6.3         | 204,703   |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 0.0                     | 3.7   | 2.4   | 11     | 4.3    | 7.1         | 58,374    |
| 59       | エチレンジアミン                                                       |                         | 0.2   | 0.1   | 0.5    | 0.2    | 0.4         | 118       |
| 65       | エピクロヒドリン                                                       |                         | 1.5   | 1.0   | 4.4    | 1.7    | 2.8         | 19        |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |                         |       |       |        |        |             | 711       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |                         | 0.3   | 0.2   | 0.7    | 0.3    | 0.5         | 3.2       |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |                         | 0.9   | 0.6   | 2.6    | 1.0    | 1.7         | 11        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                         |       |       |        |        |             | 176       |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   |                         | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3         | 1.8       |
| 80       | キシレン                                                           |                         | 4,927 | 3,196 | 14,598 | 5,705  | 9,407       | 545,071   |
| 81       | キノリン                                                           |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 0.0                     | 18    | 12    | 54     | 21     | 35          | 1,835     |
| 83       | クメン                                                            | 0.0                     | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 66,127    |
| 84       | グリオキサル                                                         |                         | 0.3   | 0.2   | 1.0    | 0.4    | 0.7         | 4.3       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      |                         | 8.5   | 5.5   | 31     | 15     | 17          | 346       |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.0                     | 0.2   | 0.1   | 0.6    | 0.2    | 0.4         | 1,448     |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  |                         | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1         | 400       |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 0.0                     | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3         | 174       |
| 98       | クロロ酢酸                                                          |                         | 0.7   | 0.4   | 2.0    | 0.8    | 1.3         | 8.5       |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 0.0                     | 7.2   | 4.7   | 21     | 8.3    | 14          | 21,475    |
| 127      | クロロホルム                                                         |                         | 7,606 | 4,933 | 22,524 | 8,799  | 14,520      | 96,191    |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                    |                         | 0.6   | 0.4   | 1.7    | 0.7    | 1.1         | 1,358     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート                                  |                         |       |       |        |        |             | 140,072   |
| 134      | 酢酸ビニル                                                          | 0.0                     | 0.5   | 0.3   | 1.4    | 0.5    | 0.9         | 49,932    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)                                    |                         | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0         | 0.1       |
| 149      | 四塩化炭素                                                          |                         | 0.8   | 0.5   | 2.4    | 0.9    | 1.6         | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                                     |                         | 23    | 15    | 69     | 27     | 44          | 3,203     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                   | 0.1                     | 8.7   | 5.7   | 26     | 10     | 17          | 40,583    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン                              |                         |       |       |        |        |             | 893       |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (14/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |        |       |        |        |         | 合計        |
|----------|-------------------------------|-------------------------|--------|-------|--------|--------|---------|-----------|
|          |                               | 7810                    | 8620   | 8630  | 8800   | 9140   | 9210    |           |
|          |                               | 機械修理業                   | 商品検査業  | 計量証明業 | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |           |
| 169      | ジウロン                          | 0.0                     |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |                         | 8.1    | 5.3   | 24     | 9.4    | 15      | 103       |
| 186      | 塩化メチレン                        |                         |        |       |        |        |         | 532,152   |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                         |        |       |        |        |         | 0.6       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |                         | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 0.5       |
| 203      | ジフェニルアミン                      |                         | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 823       |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリープチル-4-クレゾール      | 0.0                     | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 862       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 0.0                     | 29     | 19    | 86     | 34     | 56      | 18,167    |
| 218      | ジメチルアミン                       |                         | 0.3    | 0.2   | 0.9    | 0.4    | 0.6     | 3.9       |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |                         |        |       | 0.1    | 0.1    | 0.0     | 5.5       |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 1.2                     | 256    | 166   | 757    | 296    | 488     | 2,852,095 |
| 237      | 水銀及びその化合物                     |                         | 6.1    | 3.9   | 18     | 7.0    | 12      | 77        |
| 240      | スチレン                          | 0.0                     | 21     | 14    | 63     | 25     | 41      | 582,554   |
| 242      | セレン及びその化合物                    |                         | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 0.5       |
| 245      | チオ尿素                          |                         | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 251      | フェニトロチオン                      |                         | 0.1    | 0.1   | 0.3    | 0.1    | 0.2     | 1.1       |
| 257      | デカノール                         |                         | 1.4    | 0.9   | 4.1    | 1.6    | 2.6     | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.0                     | 0.3    | 0.2   | 0.9    | 0.4    | 0.6     | 749       |
| 259      | ジスルフィラム                       |                         |        |       |        |        |         | 859       |
| 260      | クロタロニル                        |                         | 0.1    | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.2     | 1.7       |
| 262      | テトラクロロエチレン                    | 0.0                     | 736    | 477   | 2,180  | 852    | 1,405   | 21,019    |
| 268      | チウラム                          | 0.0                     | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 3,929     |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                         | 12     | 7.5   | 34     | 13     | 22      | 719       |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                 |                         | 0.8    | 0.5   | 2.3    | 0.9    | 1.5     | 9.8       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                         | 5.6    | 3.6   | 17     | 6.5    | 11      | 71        |
| 277      | トリエチルアミン                      |                         | 6.0    | 3.9   | 18     | 6.9    | 11      | 13,850    |
| 285      | クロロピクリン                       |                         | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 0.0                     |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 644       |
| 299      | トルイジン                         |                         | 0.1    | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3     | 1.8       |
| 300      | トルエン                          |                         | 4,017  | 2,606 | 11,897 | 4,648  | 7,670   | 732,242   |
| 302      | ナフタレン                         | 0.0                     | 0.3    | 0.2   | 0.8    | 0.3    | 0.5     | 165,947   |
| 308      | ニッケル                          |                         | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 21        |
| 309      | ニッケル化合物                       |                         | 2.7    | 1.8   | 8.1    | 3.1    | 5.2     | 481       |
| 316      | ニトロベンゼン                       |                         | 2.3    | 1.5   | 6.8    | 2.6    | 4.4     | 29        |
| 317      | ニトロメタン                        |                         | 0.5    | 0.3   | 1.5    | 0.6    | 1.0     | 6.3       |
| 318      | 二硫化炭素                         |                         | 7.5    | 4.9   | 22     | 8.7    | 14      | 95        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) |                         |        |       |        |        |         | 2.8       |
| 321      | バナジウム化合物                      |                         | 0.5    | 0.3   | 1.4    | 0.6    | 0.9     | 94        |
| 328      | ジラム                           |                         |        |       |        |        |         | 93        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                   |                         | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                         |                         | 2.0    | 1.3   | 5.9    | 2.3    | 3.8     | 25        |
| 336      | ヒドロキノン                        | 0.0                     | 2.5    | 1.6   | 7.3    | 2.8    | 4.7     | 83        |
| 342      | ビリジン                          |                         | 5.0    | 3.3   | 15     | 5.8    | 9.6     | 64        |
| 343      | カテコール                         |                         | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.1       |
| 349      | フェノール                         |                         | 68     | 44    | 201    | 79     | 130     | 6,598     |
| 354      | フタル酸ジブチル                      | 0.0                     | 0.9    | 0.6   | 2.6    | 1.0    | 1.7     | 1,845     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 0.0                     | 9.4    | 6.1   | 28     | 11     | 18      | 43,507    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                  | 0.0                     |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 1,186     |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                 |                         | 24     | 16    | 72     | 28     | 47      | 9,173     |
| 384      | 1-ブロモプロパン                     |                         | 37     | 24    | 111    | 43     | 71      | 1,743,795 |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート              | 0.0                     |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 105       |
| 392      | ヘキサン                          |                         | 14,251 | 9,243 | 42,204 | 16,486 | 27,207  | 727,606   |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                 |                         | 1.2    | 0.8   | 3.5    | 1.4    | 2.3     | 4,843     |
| 398      | 塩化ベンジル                        |                         | 0.1    | 0.0   | 0.2    | 0.1    | 0.1     | 0.7       |

表 2-2-12 追加物質推計による追加物質の総排出量の推計結果  
(業種別のまとめ) (15/15)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加物質の総排出量(kg/年)(2023年度) |        |        |        |        |         | 合計         |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|
|          |                                                        | 7810                    | 8620   | 8630   | 8800   | 9140   | 9210    |            |
|          |                                                        | 機械修理業                   | 商品検査業  | 計量証明業  | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |            |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |                         | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0     | 0.3        |
| 400      | ベンゼン                                                   |                         | 100    | 65     | 296    | 116    | 191     | 4,154      |
| 403      | ベンゾフェノン                                                |                         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.2        |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 0.0                     | 24     | 15     | 71     | 28     | 45      | 2,949      |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 2.9    | 1.9    | 9.1    | 3.9    | 5.5     | 6,302      |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0                     | 2.3    | 1.5    | 6.8    | 2.7    | 4.4     | 627        |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                         | 0.2    | 0.1    | 0.5    | 0.2    | 0.3     | 2.1        |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0                     | 6.1    | 4.0    | 18     | 7.1    | 12      | 79         |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 8.7                     | 880    | 571    | 2,647  | 1,054  | 1,682   | 6,406,204  |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.0                     | 15     | 9.4    | 43     | 17     | 28      | 1,167      |
| 413      | 無水フタル酸                                                 |                         | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0     | 206        |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 0.3    | 0.2    | 0.8    | 0.3    | 0.5     | 3,742      |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.1                     | 0.6    | 0.4    | 1.7    | 0.6    | 1.1     | 87,130     |
| 438      | メチルナフタレン                                               |                         | 24     | 15     | 70     | 27     | 45      | 14,275     |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 0.0                     |        |        |        | 0.0    | 0.0     | 23,075     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0                     | 5.1    | 3.3    | 15     | 5.9    | 9.8     | 202        |
| 460      | りん酸トリトリル                                               |                         |        |        |        |        |         | 503        |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              |                         |        |        |        |        |         | 1,219      |
| 462      | りん酸トリブチル                                               |                         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 5.6        |
| 594      | ブチルセロソルブ                                               |                         |        |        |        |        |         | 53,087     |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          |                         |        |        |        |        |         | 80,301     |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    |                         |        |        |        |        |         | 23,009     |
| 629      | シクロヘキサン                                                |                         | 0.9    | 0.6    | 2.8    | 1.1    | 1.8     | 12         |
| 674      | テトラヒドロフラン                                              |                         | 4.2    | 2.8    | 13     | 4.9    | 8.1     | 54         |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              |                         |        |        |        |        |         | 135,187    |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                      |                         |        |        |        |        |         | 2,867      |
| 731      | ヘプタン                                                   |                         | 0.9    | 0.6    | 2.8    | 1.1    | 1.8     | 12         |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          |                         |        |        |        |        |         | 20,361     |
|          | 合計                                                     | 11                      | 33,587 | 21,786 | 99,526 | 38,905 | 64,127  | 16,729,605 |

注：総排出量が「0.0kg/年」は、0.05kg/年未満であることを示す。

## 2-3 アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量の推計

前記 2-2「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計(追加物質推計)」と同様に、2-1「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計(ベース推計)」を補完するものとして、「アンケート調査に基づく追加排出源からの総排出量の推計」を実施した。

ここでは、その追加排出源に限った総排出量の推計(以下「追加排出源推計」という。)の方法とその推計結果を示す。

### 2-3-1 総排出量推計を拡充する範囲

#### (1) 追加の対象とする排出源

追加排出源推計の対象とする排出源は、「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査(経済産業省))」によって十分な数のデータが得られたもののうち、環境中への排出量がある程度見込まれる「洗浄用シンナー」及び「プラスチック原料・添加剤」の 2 種類とした。

#### (2) 追加排出源推計の対象とする物質

追加排出源推計によって総排出量を推計する対象化学物質は、アンケート調査(独自調査(経済産業省))によって十分な数のデータが得られた「洗浄用シンナー」のトルエン(管理番号:300)等 17 物質、「プラスチック原料・添加剤」のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(355)等 17 物質の合計 32 物質とした(表 2-3-1)。

表 2-3-1 追加排出源推計の対象となる PRTR 対象化学物質(1/2)

| 管理番号 | 対象化学物質名                  | 追加排出源   |              |
|------|--------------------------|---------|--------------|
|      |                          | 洗浄用シンナー | プラスチック原料・添加剤 |
| 20   | 2-アミノエタノール               | ○       |              |
| 31   | アンチモン及びその化合物             |         | ○            |
| 37   | ビスフェノールA                 |         | ○            |
| 53   | エチルベンゼン                  | ○       |              |
| 80   | キシレン                     | ○       | ○            |
| 83   | クメン                      | ○       |              |
| 87   | クロム及び三価クロム化合物            |         | ○            |
| 132  | コバルト及びその化合物              |         | ○            |
| 186  | 塩化メチレン                   | ○       |              |
| 207  | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール |         | ○            |
| 232  | N, N-ジメチルホルムアミド          | ○       |              |

表 2-3-1 追加排出源推計の対象となる PRTR 対象化学物質 (2/2)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 追加排出源       |                  |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|          |                                                        | 洗浄用<br>シンナー | プラスチック原<br>料・添加剤 |
| 240      | スチレン                                                   |             | ○                |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | ○           |                  |
| 281      | トリクロロエチレン                                              | ○           |                  |
| 298      | トリレンジイソシアネート                                           |             | ○                |
| 300      | トルエン                                                   | ○           | ○                |
| 302      | ナフタレン                                                  | ○           |                  |
| 309      | ニッケル化合物                                                |             | ○                |
| 349      | フェノール                                                  |             | ○                |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      |             | ○                |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              | ○           |                  |
| 392      | ヘキサン                                                   | ○           |                  |
| 400      | ベンゼン                                                   | ○           |                  |
| 405      | ほう素化合物                                                 |             | ○                |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | ○           |                  |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | ○           |                  |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               |             | ○                |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              |             | ○                |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            |             | ○                |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              |             | ○                |
| 691      | トリメチルベンゼン                                              | ○           |                  |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                            | ○           |                  |

## 2-3-2追加排出源からの総排出量の推計方法

### (1) 基本的な考え方

「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計(ベース推計)」による推計が可能な排出源は、業界団体等により全国出荷量等が把握されているものなどに限られ、それは必ずしも PRTR 対象化学物質の排出に関係する排出源を網羅していない。実際に、事業者に対するアンケート調査では、ベース推計の対象となる排出源以外にも多くの排出源が存在することが把握されている。

例えば、アンケート調査において、洗浄用シンナー等の排出源が多数回答されている。

このアンケート調査結果の集計データは、一部の事業者のデータを集計したものであり、ベース推計として推計される全国の総排出量とは意味が異なる。しかし、排出量としての排出源間の相対的な比率(例:出版・印刷・同関連産業における塗料や印刷インキと洗浄用シンナーの比率)は、全国合計の場合もこのアンケート調査の結果と同程度と考えられる。

業種ごとに設定する主な排出源と「洗浄用シンナー」等との排出量の比率がアンケート調査の結果と同じと仮定すれば、ベース推計での排出量推計結果とアンケート調査の結果を組み合わせることにより、それ以外の排出源の排出量の推計(この段階では全物質合計)が可能である。

なお、業種別・物質別に上記のような排出源間での比率を設定することも考えられるが、物質ごとに細分化した場合には多くの物質においてデータ数が少ない中で排出量の比率を算出することとなるため、まずは全物質合計排出量として算出する方法としている。この追加排出源推計による総排出量の推計フローを図 2-3-1 に示す。なお、「ベース排出源」等の用語の定義等は表 2-3-2 に示すとおりである。

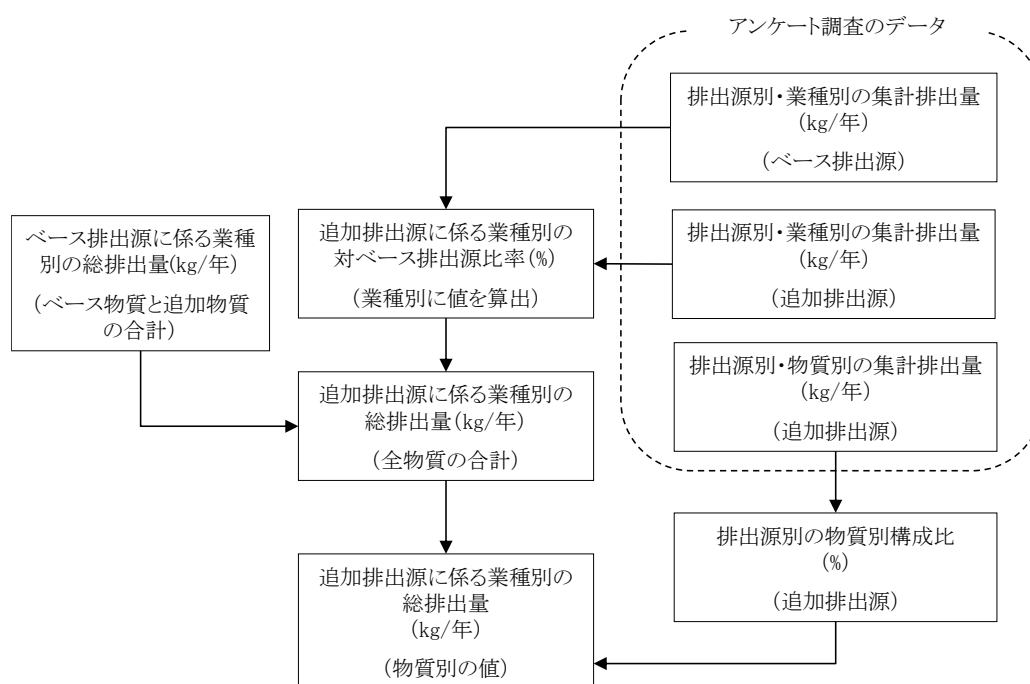


図 2-3-1 追加排出源推計による総排出量の推計フロー



表 2-3-2 追加排出源推計に関連する用語とその定義等

| 用語        | 定義                                                                                                     | 具体例                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ベース排出源    | 「ベース推計」として総排出量が推計された排出源であり、業種ごとに設定される。<br>※ただし、対ベース排出源比率を設定する際のベース排出源は、アンケート調査で1件以上のデータが得られた排出源を対象とする。 | 家具・装備品製造業の場合は、塗料(希釈用溶剤も含む)、接着剤、剥離剤がベース排出源(洗浄用シンナーが追加排出源の場合)                   |
| 追加排出源     | ベース排出源以外であり、追加で推計が可能な排出源                                                                               | 洗浄用シンナー<br>プラスチック原料・添加剤                                                       |
| 対ベース排出源比率 | アンケート調査で報告されたデータに基づくベース排出源と追加排出源の排出量の比率<br>※ベース排出源が複数ある場合には、複数のベース排出源の排出量の合計<br>※この比率は業種別・追加排出源別に設定    | ＜家具・装備品製造業の例＞<br>対ベース排出源比率<br>＝洗浄用シンナーのアンケート調査の集計排出量<br>÷ベース排出源のアンケート調査の集計排出量 |

また、追加排出源推計に利用するパラメータの種類を表 2-3-3 に示す。

表 2-3-3 追加排出源推計に利用するパラメータの種類

| パラメータの種類 |                 | 定義                                                    | 設定区分 |     |      |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|------|-----|------|
|          |                 |                                                       | 業種別  | 物質別 | 排出源別 |
| ①        | ベース排出源の集計排出量    | アンケート調査で報告されたデータに基づく、業種ごとのベース排出源の排出量の合計               | ○    |     |      |
| ②        | 追加排出源の集計排出量     | アンケート調査で報告されたデータに基づく、業種ごとの追加排出源の排出量の合計                | ○    |     |      |
| ③        | 追加排出源の対ベース排出源比率 | アンケート調査で報告されたデータに基づく、「追加排出源の集計排出量」と「ベース排出源の集計排出量」との比率 | ○    |     | ○    |
| ④        | ベース排出源の総排出量     | ベース推計及び追加物質推計で算出された、ベース排出源の総排出量の合計                    | ○    |     |      |
| ⑤        | 物質別排出量の構成比      | アンケート調査で報告されたデータに基づく、追加排出源別の全物質合計排出量に対する、当該物質の占める割合   |      | ○   | ○    |

これらのパラメータを利用し、各業種における追加排出源の総排出量は以下の式で推計される。

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{③追加排出源の対ベース排出源比率(業種別の値を算出)} \\ = \text{②追加排出源の集計排出量} \div \text{①ベース排出源の集計排出量}$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{追加排出源の総排出量(全物質の合計)} \\ = \text{④ベース排出源の総排出量} \times \text{③追加排出源の対ベース排出源比率}$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{追加排出源の総排出量(物質別)} \\ = \text{追加排出源の総排出量(全物質の合計)} \times \text{⑤物質別排出量の構成比}$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

## (2) 洗浄用シンナーに係る総排出量の推計

洗浄用シンナーに係る排出量の推計方法を以下に示す。

### ① 推計対象業種

追加排出源推計では、業種別に「対ベース排出源比率」を設定して推計されるため、その推計結果の信頼性は対ベース排出源比率の信頼性に依存している。この対ベース排出源比率の値を一定程度の信頼性のある形で推計するには、アンケート調査で十分な数のデータが得られ、設定される対ベース排出源比率のばらつきが著しく大きくならないことが必要である。

しかし、追加物質推計と同様に推計可能性の明確な判断基準を設定することは容易ではないことから、暫定的な対応として、洗浄用シンナーの回答事業所数が10件以上の19業種について推計対象とした。

### ② 設定したベース排出源

洗浄用シンナーの使用との関連性が深い排出源が特定できる場合にはそのような発生源に限りベース排出源として設定することも考えられるが、洗浄用シンナーについては、塗料、印刷インキ等を使用している事業所に限らず、あらゆる事業所からの回答が確認され、特定の排出源との関連性が明らかではないことから、ここでは当該業種におけるベース推計が行われている排出源のうち、アンケート調査でも回答があった排出源全てをベース排出源として設定した。

表 2-3-4 設定したベース排出源（洗浄用シンナー）

| 業種   |                | ベース排出源(表中の”○”) |     |      |       |         |     |           |    |
|------|----------------|----------------|-----|------|-------|---------|-----|-----------|----|
|      |                | 塗料             | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | 剥離剤 | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 |
| 1200 | 食料品製造業         |                | ○   |      |       | ○       |     | ○         | ○  |
| 1600 | 木材・木製品製造業      | ○              | ○   |      |       |         | ○   | ○         | ○  |
| 1700 | 家具・装備品製造業      | ○              | ○   |      |       |         | ○   |           |    |
| 1800 | パルプ・紙・紙加工品製造業  | ○              | ○   | ○    | ○     | ○       | ○   | ○         |    |
| 1900 | 出版・印刷・同関連産業    |                | ○   |      | ○     |         |     |           | ○  |
| 2200 | プラスチック製品製造業    | ○              | ○   | ○    | ○     | ○       | ○   | ○         | ○  |
| 2400 | なめし革・同製品・毛皮製造業 |                | ○   |      |       | ○       |     |           |    |
| 2500 | 窯業・土石製品製造業     | ○              | ○   |      |       |         | ○   |           | ○  |
| 2600 | 鉄鋼業            | ○              | ○   |      |       | ○       | ○   |           | ○  |
| 2700 | 非鉄金属製造業        | ○              | ○   |      |       | ○       | ○   | ○         | ○  |
| 2800 | 金属製品製造業        | ○              | ○   |      | ○     | ○       | ○   |           | ○  |
| 2900 | 一般機械器具製造業      | ○              | ○   |      |       | ○       | ○   |           | ○  |
| 3000 | 電気機械器具製造業      | ○              | ○   |      | ○     | ○       | ○   |           | ○  |
| 3100 | 輸送用機械器具製造業     | ○              | ○   |      |       | ○       | ○   |           | ○  |
| 3200 | 精密機械器具製造業      | ○              | ○   |      |       | ○       | ○   | ○         | ○  |
| 3400 | その他の製造業        | ○              | ○   |      | ○     |         | ○   | ○         | ○  |
| 3900 | 鉄道業            | ○              | ○   |      |       |         | ○   |           |    |
| 7700 | 自動車整備業         | ○              | ○   |      |       |         | ○   |           |    |
| 7810 | 機械修理業          |                | ○   |      |       |         |     |           |    |

注 1: 回答事業所数が 10 件以上の業種のうち、以下の 3 業種については、カッコ内に示す排出源のベース推計等において洗浄用シンナーも含まれる形で推計され、ダブルカウントとなる可能性があることから、追加排出源推計の対象外とした。

1400 繊維工業(繊維用薬剤)

2000 化学工業(化学品原料等)

2300 ゴム製品製造業(ゴム溶剤等)

注 2: 塗料、印刷インキにはそれぞれの希釈用溶剤が含まれる。

### ③ 洗浄用シンナーにおける対ベース排出源比率

業種ごとに、アンケート調査で得られた回答に基づき対ベース排出源比率を算出した。

### ④ 洗浄用シンナーに係る総排出量(全物質合計)

前記③で算出した対ベース排出源比率を、前記 2-1 及び 2-2 で推計されるベース物質及び追加物質の推計値の合計(ベース排出源の総排出量)に乗じることで、洗浄用シンナーの総排出量を算出した。

なお、ここでは物質の内訳は考慮されておらず、全物質合計の総排出量である。

#### ⑤ 物質別総排出量の推計

前記④では洗浄用シンナーとしての総排出量(全物質合計)を推計した。この総排出量の物質の構成比はアンケート調査の結果と同じであると仮定した。なお、物質の構成比が業種により異なる可能性はあるが、業種による差異を統計的に有意な形で示せるだけのデータ数が確保できないケースが大半と考えられることから、今回の推計では業種による差は考慮していない。したがって、物質の構成比はどの業種でも同じであるとみなして推計を行った。

なお、推計対象の物質は、追加物質推計の方法と同様にアンケート調査の結果で 10 件以上のデータが得られた物質としている。

#### ⑥ 洗浄用シンナーの総排出量の推計結果

全ての業種において物質別の総排出量を推計した結果を表 2-3-5 に示す。

表 2-3-5 洗浄用シンナーに係る総排出量の推計結果(2023 年度排出量)

| 対象化学物質 |                                                        | 洗浄用シンナーの総排出量(kg/年) |           |           |               |            |             |                |            |        |         |           |           |           |            |           |         |         |           |       |            |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|------------|-------------|----------------|------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|---------|-----------|-------|------------|
|        |                                                        | 1200               | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       | 2200        | 2400           | 2500       | 2600   | 2700    | 2800      | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3900    | 7700      | 7810  |            |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 食料品製造業             | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | ペルマ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 | プラスチック製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 | 金属製品製造業   | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 鉄道業     | 自動車整備業    | 機械修理業 | 合計         |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 44                 | 72        | 187       | 15            | 68         | 91          | 5.9            | 4.5        | 11     | 6.5     | 871       | 584       | 180       | 2,145      | 58        | 177     | 79      | 656       | 0.1   | 5,255      |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 22,767             | 37,573    | 97,688    | 7,876         | 35,572     | 47,689      | 3,077          | 2,349      | 5,556  | 3,414   | 454,047   | 304,216   | 93,694    | 1,118,255  | 30,005    | 92,461  | 41,044  | 342,137   | 73    | 2,739,495  |
| 80     | キシレン                                                   | 18,283             | 30,172    | 78,445    | 6,325         | 28,565     | 38,296      | 2,471          | 1,886      | 4,461  | 2,742   | 364,609   | 244,291   | 75,238    | 897,981    | 24,095    | 74,248  | 32,959  | 274,743   | 59    | 2,199,871  |
| 83     | クメン                                                    | 667                | 1,100     | 2,861     | 231           | 1,042      | 1,397       | 90             | 69         | 163    | 100     | 13,299    | 8,910     | 2,744     | 32,752     | 879       | 2,708   | 1,202   | 10,021    | 2.2   | 80,237     |
| 186    | 塩化メチレン                                                 | 4,095              | 6,758     | 17,571    | 1,417         | 6,398      | 8,578       | 554            | 422        | 999    | 614     | 81,668    | 54,718    | 16,852    | 201,136    | 5,397     | 16,630  | 7,382   | 61,539    | 13    | 492,742    |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 31                 | 51        | 133       | 11            | 49         | 65          | 4.2            | 3.2        | 7.6    | 4.7     | 620       | 415       | 128       | 1,527      | 41        | 126     | 56      | 467       | 0.1   | 3,740      |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                | 0.1       | 0.2       | 0.0           | 0.1        | 0.1         | 0.0            | 0.0        | 0.0    | 0.0     | 0.7       | 0.5       | 0.1       | 1.7        | 0.0       | 0.1     | 0.1     | 0.5       | 0.0   | 4.3        |
| 281    | トリクロエチレン                                               | 2,552              | 4,212     | 10,950    | 883           | 3,987      | 5,346       | 345            | 263        | 623    | 383     | 50,897    | 34,101    | 10,503    | 125,352    | 3,363     | 10,364  | 4,601   | 38,352    | 8.2   | 307,086    |
| 300    | トルエン                                                   | 49,686             | 81,997    | 213,187   | 17,189        | 77,630     | 104,074     | 6,716          | 5,126      | 12,124 | 7,451   | 990,881   | 663,899   | 204,472   | 2,440,402  | 65,482    | 201,780 | 89,572  | 746,657   | 160   | 5,978,486  |
| 302    | ナフタレン                                                  | 64                 | 105       | 273       | 22            | 99         | 133         | 8.6            | 6.6        | 16     | 9.5     | 1,269     | 850       | 262       | 3,126      | 84        | 258     | 115     | 956       | 0.2   | 7,657      |
| 384    | 1-プロモプロパン                                              | 736                | 1,215     | 3,158     | 255           | 1,150      | 1,542       | 99             | 76         | 180    | 110     | 14,680    | 9,836     | 3,029     | 36,155     | 970       | 2,989   | 1,327   | 11,062    | 2.4   | 88,572     |
| 392    | ヘキサン                                                   | 2,006              | 3,311     | 8,609     | 694           | 3,135      | 4,203       | 271            | 207        | 490    | 301     | 40,013    | 26,809    | 8,257     | 98,547     | 2,644     | 8,148   | 3,617   | 30,151    | 6.5   | 241,420    |
| 400    | ベンゼン                                                   | 24                 | 39        | 102       | 8.2           | 37         | 50          | 3.2            | 2.4        | 5.8    | 3.6     | 473       | 317       | 98        | 1,165      | 31        | 96      | 43      | 356       | 0.1   | 2,854      |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 24                 | 39        | 101       | 8.1           | 37         | 49          | 3.2            | 2.4        | 5.7    | 3.5     | 469       | 314       | 97        | 1,156      | 31        | 96      | 42      | 354       | 0.1   | 2,832      |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 1.6                | 2.7       | 7.1       | 0.6           | 2.6        | 3.5         | 0.2            | 0.2        | 0.4    | 0.2     | 33        | 22        | 6.8       | 81         | 2.2       | 6.7     | 3.0     | 25        | 0.0   | 198        |
| 691    | トリメチルベンゼン                                              | 54                 | 89        | 232       | 19            | 84         | 113         | 7.3            | 5.6        | 13     | 8.1     | 1,078     | 722       | 222       | 2,655      | 71        | 220     | 97      | 812       | 0.2   | 6,504      |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                            | 125                | 206       | 535       | 43            | 195        | 261         | 17             | 13         | 30     | 19      | 2,485     | 1,665     | 513       | 6,121      | 164       | 506     | 225     | 1,873     | 0.4   | 14,995     |
|        | 合計                                                     | 101,158            | 166,943   | 434,041   | 34,996        | 158,051    | 211,891     | 13,674         | 10,436     | 24,685 | 15,169  | 2,017,393 | 1,351,671 | 416,296   | 4,968,557  | 133,318   | 410,815 | 182,365 | 1,520,163 | 326   | 12,171,949 |

注：総排出量が「0.0kg/年」は、0.05kg/年未満であることを示す

### (3)プラスチック原料・添加剤に係る総排出量の推計

プラスチック原料・添加剤に係る排出量推計方法を以下に示す。

#### ① 推計対象業種

洗浄用シンナーと同様の考え方にに基づき、回答事業所数が10件以上の13業種について推計対象とした。

#### ② 設定したベース排出源

洗浄用シンナーと同様に、アンケート調査でも回答があった排出源全てをベース排出源として設定した。

表 2-3-6 設定したベース排出源 (プラスチック原料・添加剤)

| 業種   |             | ベース排出源(表中の"○") |     |      |       |         |       |     |           |    |       |
|------|-------------|----------------|-----|------|-------|---------|-------|-----|-----------|----|-------|
|      |             | 塗料             | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | ゴム溶剤等 | 剥離剤 | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 試薬 | 繊維用薬剤 |
| 1400 | 繊維工業        |                | ○   | ○    |       | ○       |       |     | ○         | ○  | ○     |
| 1700 | 家具・装備品製造業   | ○              | ○   |      |       |         |       | ○   |           |    |       |
| 2000 | 化学工業        |                | ○   |      |       | ○       |       |     | ○         | ○  |       |
| 2200 | プラスチック製品製造業 | ○              | ○   | ○    | ○     | ○       |       | ○   | ○         | ○  |       |
| 2300 | ゴム製品製造業     |                | ○   |      |       | ○       | ○     |     | ○         |    |       |
| 2500 | 窯業・土石製品製造業  | ○              | ○   |      |       |         |       | ○   |           | ○  |       |
| 2700 | 非鉄金属製造業     | ○              | ○   |      |       | ○       |       | ○   | ○         | ○  |       |
| 2800 | 金属製品製造業     | ○              | ○   |      | ○     | ○       |       | ○   |           | ○  |       |
| 2900 | 一般機械器具製造業   | ○              | ○   |      |       | ○       |       | ○   |           | ○  |       |
| 3000 | 電気機械器具製造業   | ○              | ○   |      | ○     | ○       |       | ○   |           | ○  |       |
| 3100 | 輸送用機械器具製造業  | ○              | ○   |      |       | ○       |       | ○   |           | ○  |       |
| 3200 | 精密機械器具製造業   | ○              | ○   |      |       | ○       |       | ○   | ○         | ○  |       |
| 3400 | その他の製造業     | ○              | ○   |      | ○     |         |       | ○   | ○         | ○  |       |

注:塗料、印刷インキにはそれぞれの希釈用溶剤が含まれる。

#### ③ プラスチック原料・添加剤における対ベース排出源比率

業種ごとに、アンケート調査で得られた回答に基づき対ベース排出源比率を算出した。

#### ④ プラスチック原料・添加剤に係る総排出量(全物質合計)

前記③で算出した対ベース排出源比率を、前記 2-1 及び 2-2 で推計されるベース物質及び追加物質の推計値の合計(ベース排出源の総排出量)に乗じることで、プラスチック原料・添加剤の総排出量を算出した。なお、ここでは物質の内訳は考慮されておらず、全物質合計の総排出量である。

#### ⑤ 物質別総排出量の推計

前記④ではプラスチック原料・添加剤としての総排出量(全物質合計)を算出しており、洗浄用シンナーと同様に物質別構成比を乗じることで、物質別の総排出量を推計した。

他の排出源と同様にアンケート調査の結果で 10 件以上のデータが得られた物質を推計対象とすることが考えられるが、プラスチック原料・添加剤は他の排出源とは異なり、排出率の非常に小さなデータが多くを占め、排出率がゼロの回答も少なくない。物質別の内訳の算出には排出量の物質別構成比を利用することから、この構成比のばらつきの程度が年度により著しく大きくならないよう、排出率がゼロより大きい回答が 10 件以上の「スチレン(240)」「フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(355)」「アンチモン及びその化合物(31)」等の 17 物質に限り推計対象とした。

⑥ プラスチック原料・添加剤の総排出量の推計結果

プラスチック原料・添加剤に係る物質別の総排出量を推計した結果を表 2-3-7 に示す。

表 2-3-7 プラスチック原料・添加剤に係る総排出量の推計結果

| 対象化学物質 |                               | プラスチック原料・添加剤の総排出量(kg/年) (2023年度) |               |         |                 |         |                |         |         |               |               |                |               |         | 合計        |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------|-----------|
|        |                               | 1400                             | 1700          | 2000    | 2200            | 2300    | 2500           | 2700    | 2800    | 2900          | 3000          | 3100           | 3200          | 3400    |           |
| 管理番号   | 物質名                           | 繊維工業<br>造業                       | 家具・装飾品製<br>造業 | 化学工業    | プラスチック製品<br>製造業 | ゴム製品製造業 | 皮革・土石製品<br>製造業 | 非鉄金属製造業 | 金属製品製造業 | 一般機械器具製<br>造業 | 電気機械器具製<br>造業 | 輸送用機械器具<br>製造業 | 精密機械器具製<br>造業 | その他の製造業 |           |
| 31     | アンチモン及びその化合物                  | 123                              | 199           | 2,009   | 6,544           | 145     | 29             | 9.5     | 406     | 24            | 95            | 372            | 54            | 161     | 10,171    |
| 37     | ビスフェノールA                      | 0.2                              | 0.4           | 3.6     | 12              | 0.3     | 0.1            | 0.0     | 0.7     | 0.0           | 0.2           | 0.7            | 0.1           | 0.3     | 18        |
| 80     | キシレン                          | 0.3                              | 0.5           | 5.2     | 17              | 0.4     | 0.1            | 0.0     | 1.1     | 0.1           | 0.2           | 1.0            | 0.1           | 0.4     | 27        |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                 | 10                               | 16            | 163     | 532             | 12      | 2.4            | 0.8     | 33      | 1.9           | 7.7           | 30             | 4.4           | 13      | 827       |
| 132    | コバルト及びその化合物                   | 5.9                              | 9.5           | 96      | 314             | 7.0     | 1.4            | 0.5     | 19      | 1.1           | 4.5           | 18             | 2.6           | 7.7     | 488       |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 1.5                              | 2.4           | 24      | 78              | 1.7     | 0.4            | 0.1     | 4.8     | 0.3           | 1.1           | 4.4            | 0.6           | 1.9     | 121       |
| 240    | スチレン                          | 7,067                            | 11,423        | 115,395 | 375,960         | 8,358   | 1,694          | 547     | 23,336  | 1,353         | 5,430         | 21,370         | 3,093         | 9,262   | 584,288   |
| 298    | トリレンジイソシアネート                  | 17                               | 28            | 285     | 929             | 21      | 4.2            | 1.4     | 58      | 3.3           | 13            | 53             | 7.6           | 23      | 1,444     |
| 300    | トルエン                          | 4,528                            | 7,318         | 73,931  | 240,868         | 5,354   | 1,085          | 351     | 14,951  | 867           | 3,479         | 13,691         | 1,982         | 5,934   | 374,339   |
| 309    | ニッケル化合物                       | 49                               | 79            | 801     | 2,611           | 58      | 12             | 3.8     | 162     | 9.4           | 38            | 148            | 21            | 64      | 4,057     |
| 349    | フェノール                         | 66                               | 106           | 1,074   | 3,499           | 78      | 16             | 5.1     | 217     | 13            | 51            | 199            | 29            | 86      | 5,437     |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 565                              | 914           | 9,231   | 30,074          | 669     | 135            | 44      | 1,867   | 108           | 434           | 1,709          | 247           | 741     | 46,739    |
| 405    | ほう素化合物                        | 28                               | 46            | 460     | 1,498           | 33      | 6.7            | 2.2     | 93      | 5.4           | 22            | 85             | 12            | 37      | 2,328     |
| 411    | ホルムアルデヒド                      | 335                              | 541           | 5,470   | 17,822          | 396     | 80             | 26      | 1,106   | 64            | 257           | 1,013          | 147           | 439     | 27,698    |
| 420    | メタクリル酸メチル                     | 3,020                            | 4,881         | 49,308  | 160,645         | 3,571   | 724            | 234     | 9,971   | 578           | 2,320         | 9,131          | 1,322         | 3,958   | 249,662   |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート | 254                              | 411           | 4,152   | 13,526          | 301     | 61             | 20      | 840     | 49            | 195           | 769            | 111           | 333     | 21,021    |
| 461    | りん酸トリフェニル                     | 3.5                              | 5.7           | 57      | 186             | 4.1     | 0.8            | 0.3     | 12      | 0.7           | 2.7           | 11             | 1.5           | 4.6     | 290       |
|        | 合計                            | 16,075                           | 25,981        | 262,465 | 855,115         | 19,009  | 3,852          | 1,245   | 53,077  | 3,077         | 12,351        | 48,606         | 7,036         | 21,066  | 1,328,955 |

注：総排出量が「0.0kg/年」は、0.05kg/年未満であることを示す。



### 2-3-3追加排出源推計による総排出量の推計結果(まとめ)

以上の推計結果を排出源別・対象化学物質別にまとめると表 2-3-8・表 2-3-9 のとおりである。追加排出源推計によって推計した総排出量は、2 種類の排出源の合計で約 14 千トンであり、その大部分を洗浄用シンナーが占めている。物質別ではトルエン(約 6.4 千トン)、エチルベンゼン(約 2.7 千トン)、キシレン(約 2.2 千トン)の 3 物質の排出量で追加排出源全体の約 8 割を占めている。

表 2-3-8 追加排出源推計による総排出量(2023 年度)の推計結果(排出源別のまとめ)

| 対象化学物質 |                                                        | 追加排出源の総排出量(トン/年) |              |        |
|--------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------|
| 管理番号   | 物質名                                                    | 洗浄用シンナー          | プラスチック原料・添加剤 | 合計     |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 5.3              |              | 5.3    |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           |                  | 10           | 10     |
| 37     | ビスフェノールA                                               |                  | 0.018        | 0.018  |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 2,739            |              | 2,739  |
| 80     | キシレン                                                   | 2,200            | 0.027        | 2,200  |
| 83     | クメン                                                    | 80               |              | 80     |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          |                  | 0.83         | 0.83   |
| 132    | コバルト及びその化合物                                            |                  | 0.49         | 0.49   |
| 186    | 塩化メチレン                                                 | 493              |              | 493    |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               |                  | 0.12         | 0.12   |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 3.7              |              | 3.7    |
| 240    | スチレン                                                   |                  | 584          | 584    |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.004            |              | 0.004  |
| 281    | トリクロロエチレン                                              | 307              |              | 307    |
| 298    | トリレンジイソシアネート                                           |                  | 1.4          | 1.4    |
| 300    | トルエン                                                   | 5,978            | 374          | 6,353  |
| 302    | ナフタレン                                                  | 7.7              |              | 7.7    |
| 309    | ニッケル化合物                                                |                  | 4.1          | 4.1    |
| 349    | フェノール                                                  |                  | 5.4          | 5.4    |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      |                  | 47           | 47     |
| 384    | 1-ブロモプロパン                                              | 89               |              | 89     |
| 392    | ヘキサン                                                   | 241              |              | 241    |
| 400    | ベンゼン                                                   | 2.9              |              | 2.9    |
| 405    | ほう素化合物                                                 |                  | 2.3          | 2.3    |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2.8              |              | 2.8    |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.20             |              | 0.20   |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               |                  | 28           | 28     |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              |                  | 250          | 250    |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            |                  | 21           | 21     |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              |                  | 0.29         | 0.29   |
| 691    | トリメチルベンゼン                                              | 6.5              |              | 6.5    |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                            | 15               |              | 15     |
| 合計     |                                                        | 12,172           | 1,329        | 13,501 |

表 2-3-9 追加排出源推計による総排出量(2023 年度)の推計結果(業種別のまとめ)(1/2)

| 管理<br>番号 | 物質名                                                                | 総排出量(トン/年)                |                  |                           |                           |                           |                                   |                  |                                          |                        |                                                |                                |                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|          |                                                                    | 1200<br>家具・<br>品製・<br>装業備 | 1400<br>繊維<br>工業 | 1600<br>木材・<br>品製・<br>木製業 | 1700<br>家具・<br>品製・<br>装業備 | 1800<br>紙・<br>品製・<br>紙加工業 | 1900<br>刷・出<br>産・版・<br>同関・印<br>連業 | 2000<br>化学<br>工業 | 2200<br>クブ<br>製製<br>品品<br>製ス<br>造チ<br>造業 | 2300<br>ゴム<br>製品<br>製業 | 2400<br>なめ<br>同製<br>製品<br>品・<br>革・<br>毛皮<br>製業 | 2500<br>窯業・<br>品製・<br>土造<br>業石 | 2600<br>鉄<br>鋼業 |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                         | 0.044                     |                  | 0.072                     | 0.19                      | 0.015                     | 0.068                             |                  | 0.091                                    |                        | 0.006                                          | 0.005                          | 0.011           |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                       |                           | 0.12             |                           | 0.20                      |                           |                                   | 2.0              | 6.5                                      | 0.15                   |                                                | 0.029                          |                 |
| 37       | ビスフェノールA                                                           |                           | 0.0              |                           | 0.0                       |                           |                                   | 0.004            | 0.012                                    | 0.0                    |                                                | 0.0                            |                 |
| 53       | エチルベンゼン                                                            | 23                        |                  | 38                        | 98                        | 7.9                       | 36                                |                  | 48                                       |                        | 3.1                                            | 2.3                            | 5.6             |
| 80       | キシレン                                                               | 18                        | 0.0              | 30                        | 78                        | 6.3                       | 29                                | 0.005            | 38                                       | 0.0                    | 2.5                                            | 1.9                            | 4.5             |
| 83       | クメン                                                                | 0.67                      |                  | 1.1                       | 2.9                       | 0.23                      | 1.0                               |                  | 1.4                                      |                        | 0.090                                          | 0.069                          | 0.16            |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                      |                           | 0.010            |                           | 0.016                     |                           |                                   | 0.16             | 0.53                                     | 0.012                  |                                                | 0.002                          |                 |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                        |                           | 0.006            |                           | 0.010                     |                           |                                   | 0.096            | 0.31                                     | 0.007                  |                                                | 0.001                          |                 |
| 186      | 塩化メチレン                                                             | 4.1                       |                  | 6.8                       | 18                        | 1.4                       | 6.4                               |                  | 8.6                                      |                        | 0.55                                           | 0.42                           | 1.00            |
| 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリーブチル-<br>4-クレゾール                                     |                           | 0.001            |                           | 0.002                     |                           |                                   | 0.024            | 0.078                                    | 0.002                  |                                                | 0.0                            |                 |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                    | 0.031                     |                  | 0.051                     | 0.13                      | 0.011                     | 0.049                             |                  | 0.065                                    |                        | 0.004                                          | 0.003                          | 0.008           |
| 240      | スチレン                                                               |                           | 7.1              |                           | 11                        |                           |                                   | 115              | 376                                      | 8.4                    |                                                | 1.7                            |                 |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                        | 0.0                       |                  | 0.0                       | 0.0                       | 0.0                       | 0.0                               |                  | 0.0                                      |                        | 0.0                                            | 0.0                            | 0.0             |
| 281      | トリクロロエチレン                                                          | 2.6                       |                  | 4.2                       | 11                        | 0.88                      | 4.0                               |                  | 5.3                                      |                        | 0.34                                           | 0.26                           | 0.62            |
| 298      | トリレンジイソシアネート                                                       |                           | 0.017            |                           | 0.028                     |                           |                                   | 0.29             | 0.93                                     | 0.021                  |                                                | 0.004                          |                 |
| 300      | トルエン                                                               | 50                        | 4.5              | 82                        | 221                       | 17                        | 78                                | 74               | 345                                      | 5.4                    | 6.7                                            | 6.2                            | 12              |
| 302      | ナフタレン                                                              | 0.064                     |                  | 0.11                      | 0.27                      | 0.022                     | 0.10                              |                  | 0.13                                     |                        | 0.009                                          | 0.007                          | 0.016           |
| 309      | ニッケル化合物                                                            |                           | 0.049            |                           | 0.079                     |                           |                                   | 0.80             | 2.6                                      | 0.058                  |                                                | 0.012                          |                 |
| 349      | フェノール                                                              |                           | 0.066            |                           | 0.11                      |                           |                                   | 1.1              | 3.5                                      | 0.078                  |                                                | 0.016                          |                 |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシ<br>ル)                                              |                           | 0.57             |                           | 0.91                      |                           |                                   | 9.2              | 30                                       | 0.67                   |                                                | 0.14                           |                 |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                                          | 0.74                      |                  | 1.2                       | 3.2                       | 0.25                      | 1.2                               |                  | 1.5                                      |                        | 0.099                                          | 0.076                          | 0.18            |
| 392      | ヘキサン                                                               | 2.0                       |                  | 3.3                       | 8.6                       | 0.69                      | 3.1                               |                  | 4.2                                      |                        | 0.27                                           | 0.21                           | 0.49            |
| 400      | ベンゼン                                                               | 0.024                     |                  | 0.039                     | 0.10                      | 0.008                     | 0.037                             |                  | 0.050                                    |                        | 0.003                                          | 0.002                          | 0.006           |
| 405      | ほう素化合物                                                             |                           | 0.028            |                           | 0.046                     |                           |                                   | 0.46             | 1.5                                      | 0.033                  |                                                | 0.007                          |                 |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が<br>12から15までのもの及びその混<br>合物に限る。) | 0.024                     |                  | 0.039                     | 0.10                      | 0.008                     | 0.037                             |                  | 0.049                                    |                        | 0.003                                          | 0.002                          | 0.006           |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキル<br>フェニルエーテル(アルキル基の<br>炭素数が9のものに限る。)               | 0.002                     |                  | 0.003                     | 0.007                     | 0.0                       | 0.003                             |                  | 0.003                                    |                        | 0.0                                            | 0.0                            | 0.0             |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                           |                           | 0.34             |                           | 0.54                      |                           |                                   | 5.5              | 18                                       | 0.40                   |                                                | 0.080                          |                 |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                          |                           | 3.0              |                           | 4.9                       |                           |                                   | 49               | 161                                      | 3.6                    |                                                | 0.72                           |                 |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)<br>＝ジイソシアネート                                    |                           | 0.25             |                           | 0.41                      |                           |                                   | 4.2              | 14                                       | 0.30                   |                                                | 0.061                          |                 |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                          |                           | 0.004            |                           | 0.006                     |                           |                                   | 0.057            | 0.19                                     | 0.004                  |                                                | 0.0                            |                 |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                          | 0.054                     |                  | 0.089                     | 0.23                      | 0.019                     | 0.084                             |                  | 0.11                                     |                        | 0.007                                          | 0.006                          | 0.013           |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                        | 0.12                      |                  | 0.21                      | 0.5                       | 0.043                     | 0.19                              |                  | 0.26                                     |                        | 0.017                                          | 0.013                          | 0.030           |
|          | 合計                                                                 | 101                       | 16               | 167                       | 460                       | 35                        | 158                               | 262              | 1,067                                    | 19                     | 14                                             | 14                             | 25              |

表 2-3-9 追加排出源推計による総排出量(2023 年度)の推計結果(業種別のまとめ)(2/2)

| 管理<br>番号 | 物質名                                                                | 総排出量(トン/年)                  |                             |                                       |                                       |                                          |                                       |                             |                     |                            |                       | 合計     |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
|          |                                                                    | 2700<br>非鉄<br>金属<br>製<br>造業 | 2800<br>金属<br>製品<br>製<br>造業 | 2900<br>一般<br>機械<br>器<br>具<br>製<br>造業 | 3000<br>電気<br>機械<br>器<br>具<br>製<br>造業 | 3100<br>輸<br>送<br>用<br>機<br>械<br>製<br>造業 | 3200<br>精密<br>機械<br>器<br>具<br>製<br>造業 | 3400<br>その<br>他の<br>製<br>造業 | 3900<br>鉄<br>道<br>業 | 7700<br>自動<br>車<br>整備<br>業 | 7810<br>機械<br>修理<br>業 |        |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                         | 0.007                       | 0.87                        | 0.58                                  | 0.18                                  | 2.1                                      | 0.058                                 | 0.18                        | 0.079               | 0.66                       | 0.0                   | 5.3    |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                       | 0.010                       | 0.41                        | 0.024                                 | 0.095                                 | 0.37                                     | 0.054                                 | 0.16                        |                     |                            |                       | 10     |
| 37       | ビスフェノールA                                                           | 0.0                         | 0.0                         | 0.0                                   | 0.0                                   | 0.0                                      | 0.0                                   | 0.0                         |                     |                            |                       | 0.018  |
| 53       | エチルベンゼン                                                            | 3.4                         | 454                         | 304                                   | 94                                    | 1,118                                    | 30                                    | 92                          | 41                  | 342                        | 0.073                 | 2,739  |
| 80       | キシレン                                                               | 2.7                         | 365                         | 244                                   | 75                                    | 898                                      | 24                                    | 74                          | 33                  | 275                        | 0.059                 | 2,200  |
| 83       | クメン                                                                | 0.10                        | 13                          | 8.9                                   | 2.7                                   | 33                                       | 0.88                                  | 2.7                         | 1.2                 | 10                         | 0.002                 | 80     |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                      | 0.0                         | 0.033                       | 0.002                                 | 0.008                                 | 0.030                                    | 0.004                                 | 0.013                       |                     |                            |                       | 0.83   |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                        | 0.0                         | 0.019                       | 0.001                                 | 0.005                                 | 0.018                                    | 0.003                                 | 0.008                       |                     |                            |                       | 0.49   |
| 186      | 塩化メチレン                                                             | 0.61                        | 82                          | 55                                    | 17                                    | 201                                      | 5.4                                   | 17                          | 7.4                 | 62                         | 0.013                 | 493    |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-<br>4-クレゾール                                       | 0.0                         | 0.005                       | 0.0                                   | 0.001                                 | 0.004                                    | 0.0                                   | 0.002                       |                     |                            |                       | 0.12   |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                    | 0.005                       | 0.62                        | 0.42                                  | 0.13                                  | 1.5                                      | 0.041                                 | 0.13                        | 0.056               | 0.47                       | 0.0                   | 3.7    |
| 240      | スチレン                                                               | 0.55                        | 23                          | 1.4                                   | 5.4                                   | 21                                       | 3.1                                   | 9.3                         |                     |                            |                       | 584    |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                        | 0.0                         | 0.0                         | 0.0                                   | 0.0                                   | 0.002                                    | 0.0                                   | 0.0                         | 0.0                 | 0.0                        | 0.0                   | 0.004  |
| 281      | トリクロロエチレン                                                          | 0.38                        | 51                          | 34                                    | 11                                    | 125                                      | 3.4                                   | 10                          | 4.6                 | 38                         | 0.008                 | 307    |
| 298      | トリレンジイソシアネート                                                       | 0.001                       | 0.058                       | 0.003                                 | 0.013                                 | 0.053                                    | 0.008                                 | 0.023                       |                     |                            |                       | 1.4    |
| 300      | トルエン                                                               | 7.8                         | 1,006                       | 665                                   | 208                                   | 2,454                                    | 67                                    | 208                         | 90                  | 747                        | 0.16                  | 6,353  |
| 302      | ナフタレン                                                              | 0.010                       | 1.3                         | 0.85                                  | 0.26                                  | 3.1                                      | 0.084                                 | 0.26                        | 0.11                | 1.0                        | 0.0                   | 7.7    |
| 309      | ニッケル化合物                                                            | 0.004                       | 0.16                        | 0.009                                 | 0.038                                 | 0.15                                     | 0.021                                 | 0.064                       |                     |                            |                       | 4.1    |
| 349      | フェノール                                                              | 0.005                       | 0.22                        | 0.013                                 | 0.051                                 | 0.20                                     | 0.029                                 | 0.086                       |                     |                            |                       | 5.4    |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                  | 0.044                       | 1.9                         | 0.11                                  | 0.43                                  | 1.7                                      | 0.25                                  | 0.74                        |                     |                            |                       | 47     |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                                          | 0.11                        | 15                          | 9.8                                   | 3.0                                   | 36                                       | 1.0                                   | 3.0                         | 1.3                 | 11                         | 0.002                 | 89     |
| 392      | ヘキサン                                                               | 0.30                        | 40                          | 27                                    | 8.3                                   | 99                                       | 2.6                                   | 8.1                         | 3.6                 | 30                         | 0.006                 | 241    |
| 400      | ベンゼン                                                               | 0.004                       | 0.47                        | 0.32                                  | 0.098                                 | 1.2                                      | 0.031                                 | 0.096                       | 0.043               | 0.36                       | 0.0                   | 2.9    |
| 405      | ほう素化合物                                                             | 0.002                       | 0.093                       | 0.005                                 | 0.022                                 | 0.085                                    | 0.012                                 | 0.037                       |                     |                            |                       | 2.3    |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が<br>12から15までのもの及びその混<br>合物に限る。) | 0.004                       | 0.47                        | 0.31                                  | 0.097                                 | 1.2                                      | 0.031                                 | 0.096                       | 0.042               | 0.35                       | 0.0                   | 2.8    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキル<br>フェニルエーテル(アルキル基の<br>炭素数が9のものに限る。)               | 0.0                         | 0.033                       | 0.022                                 | 0.007                                 | 0.081                                    | 0.002                                 | 0.007                       | 0.003               | 0.025                      | 0.0                   | 0.20   |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                           | 0.026                       | 1.1                         | 0.064                                 | 0.26                                  | 1.0                                      | 0.15                                  | 0.44                        |                     |                            |                       | 28     |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                          | 0.23                        | 10                          | 0.58                                  | 2.3                                   | 9.1                                      | 1.3                                   | 4.0                         |                     |                            |                       | 250    |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)<br>＝ジイソシアネート                                    | 0.020                       | 0.84                        | 0.049                                 | 0.20                                  | 0.77                                     | 0.11                                  | 0.33                        |                     |                            |                       | 21     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                          | 0.0                         | 0.012                       | 0.0                                   | 0.003                                 | 0.011                                    | 0.002                                 | 0.005                       |                     |                            |                       | 0.29   |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                          | 0.008                       | 1.1                         | 0.72                                  | 0.22                                  | 2.7                                      | 0.071                                 | 0.22                        | 0.10                | 0.81                       | 0.0                   | 6.5    |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                        | 0.019                       | 2.5                         | 1.7                                   | 0.51                                  | 6.1                                      | 0.16                                  | 0.51                        | 0.22                | 1.9                        | 0.0                   | 15     |
|          | 合計                                                                 | 16                          | 2,070                       | 1,355                                 | 429                                   | 5,017                                    | 140                                   | 432                         | 182                 | 1,520                      | 0.33                  | 13,501 |

注:「0.0 トン/年」は 0.001 トン/年未満であることを示す。

## 2-4 全国における総排出量の推計結果(まとめ)

### 2-4-1 推計結果の概要

排出源別のベース推計、追加物質推計、追加排出源推計の排出量の推計結果を以下に示す。

全国の総排出量は、物質別ではトルエン(約 45 千トン)、キシレン(約 26 千トン)、エチルベンゼン(約 19 千トン)の順に多い。上位 10 物質の総排出量を表 2-4-1 に示す。

表 2-4-1 上位 10 物質の総排出量(2023 年度)の推計結果

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名               | 排出量<br>(トン/年) |
|----------|-----------------------|---------------|
| 300      | トルエン                  | 44,572        |
| 80       | キシレン                  | 26,016        |
| 53       | エチルベンゼン               | 18,949        |
| 186      | 塩化メチレン                | 14,285        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 | 10,043        |
| 392      | ヘキサン                  | 8,501         |
| 411      | ホルムアルデヒド              | 6,529         |
| 737      | メチルイソブチルケトン           | 4,710         |
| 629      | シクロヘキサン               | 3,993         |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド       | 3,088         |
| その他の物質   |                       | 18,096        |
| 合計       |                       | 158,782       |

## 2-4-2 総排出量の推計結果

### (1) 排出源別・対象化学物質別の総排出量

総排出量を排出源別・対象化学物質別に集計した結果を表 2-4-2 に示す。

ベース推計の総排出量は 14 種類の排出源の合計で約 129 千トン、追加物質推計の総排出量は推計対象の 11 種類の排出源の合計で約 17 千トン、追加排出源推計の総排出量は 2 種類の排出源の合計で約 14 千トンであり、合計の総排出量は約 159 千トンであった。排出源別では塗料(約 59 千トン)が最大であった。

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(1/14)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |         |       |        |         |          |         |         |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
|        |                                                        | 1          | 2       | 3     | 4      | 5       | 6        | 7       | 8       |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 塗料等        | 接着剤     | 粘着剤等  | 印刷インキ  | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸気発生) | ゴム溶剤等   | 化粧品原料等  |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 1,504      | 11,437  |       |        |         |          |         |         |
| 2      | アクリルアミド                                                | 2.6        |         |       |        |         |          |         |         |
| 3      | アクリル酸エチル                                               | 624        |         |       |        |         |          |         |         |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 772        | 47      |       |        |         |          |         | 35,698  |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               | 3,191      |         | 7,802 |        |         |          |         | 60,689  |
| 8      | アクリル酸メチル                                               |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 9      | アクリロニトリル                                               | 67         |         |       |        |         |          |         |         |
| 12     | アセトアルデヒド                                               | 120        |         |       |        |         |          |         |         |
| 18     | アニリン                                                   |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 90         | 146     |       | 98     | 16,948  |          |         | 14,020  |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 29         |         |       |        | 497,805 |          | 527     | 7,835   |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           | 0.3        | 6.4     | 6.7   |        |         |          | 4,335   | 3,043   |
| 32     | アントラセン                                                 |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 196        | 4.1     |       |        |         |          |         |         |
| 37     | ビスフェノールA                                               |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 14,846,249 | 886,632 | 2,261 | 46,651 | 56,064  | 38,753   | 71,388  | 225,996 |
| 56     | エチレンオキシド                                               |            |         |       |        |         |          |         | 30,189  |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 203,447    |         |       | 52     |         |          |         | 302     |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 24,677     | 32,556  |       | 31     |         |          |         | 6,224   |
| 59     | エチレンジアミン                                               | 114        |         |       |        |         |          |         |         |
| 65     | エピクロロヒドリン                                              |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 66     | 1, 2-エポキシブタン                                           |            |         |       |        | 711     |          |         |         |
| 68     | 酸化プロピレン                                                |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 73     | 1-オクタノール                                               |            |         |       |        |         |          |         |         |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |            |         |       |        |         |          | 176     |         |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0        |         |       |        |         |          |         |         |
| 80     | キシレン                                                   | 21,550,620 | 659,892 | 5,819 | 57,213 | 408,952 | 145,546  | 475,101 | 352,037 |
| 81     | キノリン                                                   |            |         |       |        |         |          |         |         |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(2/14)

| 対象化学物質   |                               | 総排出量(kg/年) |           |        |           |                 |                  |       |            |
|----------|-------------------------------|------------|-----------|--------|-----------|-----------------|------------------|-------|------------|
|          |                               | 1          | 2         | 3      | 4         | 5               | 6                | 7     | 8          |
| 管理<br>番号 | 物質名                           | 塗料<br>等    | 接着剤<br>等  | 接着剤等   | 印刷<br>インキ | 工業用洗<br>浄<br>剤等 | 燃料(蒸気<br>カ<br>ス) | ゴム溶剤等 | 化学品原料<br>等 |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                   | 135        | 0.2       |        | 1,467     |                 |                  |       |            |
| 83       | クメン                           | 62,935     | 613       |        | 1,644     | 2,579           |                  |       | 90,172     |
| 84       | グリオキサール                       |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 85       | グルタルアルデヒド                     |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 86       | クレゾール                         | 914        | 518       |        |           |                 |                  | 12    |            |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                 | 95         |           |        | 0.3       |                 |                  |       |            |
| 88       | 六価クロム化合物                      | 172        | 0.0       |        |           |                 |                  |       |            |
| 98       | クロロ酢酸                         |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 125      | クロロベンゼン                       |            | 21,384    |        |           |                 |                  |       | 158,472    |
| 127      | クロロホルム                        |            |           |        |           |                 |                  |       | 80,272     |
| 132      | コバルト及びその化合物                   | 32         |           |        | 0.0       |                 |                  | 1,295 | 6,120      |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 139,857    |           |        | 216       |                 |                  |       |            |
| 134      | 酢酸ビニル                         | 9,027      | 3,532     | 37,006 |           |                 |                  |       |            |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |            |           |        |           |                 |                  |       | 101,211    |
| 149      | 四塩化炭素                         |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 2,908      |           |        |           |                 |                  |       | 56,757     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  |            | 40,472    |        |           |                 |                  |       | 176,778    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |            |           |        |           |                 |                  | 893   |            |
| 169      | ジウロン                          |            | 34        |        |           |                 |                  |       |            |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 186      | 塩化メチレン                        | 532,152    | 1,349,610 |        |           | 9,077,340       |                  |       | 881,337    |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |            |           |        |           |                 |                  | 0.6   |            |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 203      | ジフェニルアミン                      |            |           |        |           |                 |                  | 823   |            |
| 207      | 2, 6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール       | 1.0        | 5.1       |        | 95        | 491             |                  | 270   | 2,278      |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 15,688     | 2,111     |        |           |                 |                  |       | 252,674    |
| 218      | ジメチルアミン                       |            |           |        |           |                 |                  |       | 646        |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |            |           |        |           | 6,209           |                  |       |            |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 1,988,155  | 848,112   |        | 7,907     | 4,686           |                  |       | 109,559    |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | 0.0        |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 240      | スチレン                          | 554,541    | 20,193    | 7,550  |           |                 |                  |       | 237,037    |
| 242      | セレン及びその化合物                    | 0.0        |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 245      | チオ尿素                          |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 251      | フェニトロチオン                      |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 257      | デカノール                         |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  |            | 208       |        |           |                 |                  | 537   |            |
| 259      | ジスルフィラム                       |            |           |        |           |                 |                  | 859   |            |
| 260      | クロタロニル                        |            |           |        |           |                 |                  |       |            |
| 262      | テトラクロロエチレン                    |            | 11,709    |        |           | 432,118         |                  |       | 16,263     |
| 268      | チウラム                          |            | 753       |        |           |                 |                  | 3,175 |            |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(3/14)

| 対象化学物質   |                                   | 総排出量(kg/年) |           |           |           |             |              |           |            |
|----------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|
|          |                                   | 1          | 2         | 3         | 4         | 5           | 6            | 7         | 8          |
| 管理<br>番号 | 物質名                               | 塗料         | 接着剤       | 粘着剤等      | 印刷インキ     | 工業用洗浄<br>剤等 | 燃料(蒸発力<br>大) | ゴム溶剤等     | 化学品原料<br>等 |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     | 414        |           |           |           |             |              |           |            |
| 273      | ノルマルードデシル アルコール                   |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 275      | ドデシル 硫酸ナトリウム                      |            |           |           |           | 522,506     |              |           | 19,576     |
| 277      | トリエチルアミン                          | 13,498     |           |           |           |             |              |           | 50,985     |
| 281      | トリクロロエチレン                         |            |           |           |           | 1,397,071   |              |           | 18,822     |
| 285      | クロロピクリン                           |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      | 309        | 274       |           |           |             |              | 62        |            |
| 299      | トルイジン                             |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 300      | トルエン                              | 14,436,175 | 6,347,470 | 5,340,664 | 3,557,957 | 405,760     | 1,121,501    | 4,237,918 | 1,936,787  |
| 302      | ナフタレン                             | 159,849    | 831       |           | 547       |             |              |           | 36,696     |
| 308      | ニッケル                              | 21         |           |           |           |             |              |           |            |
| 309      | ニッケル化合物                           | 62         |           |           | 17        |             |              | 97        | 8,830      |
| 316      | ニトロベンゼン                           |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 317      | ニトロメタン                            |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 318      | 二硫化炭素                             |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9<br>のものに限る。) | 2.8        |           |           |           |             |              |           |            |
| 321      | バナジウム化合物                          | 88         |           |           |           |             |              |           |            |
| 328      | ジラム                               |            |           |           |           |             |              | 93        |            |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                       | 0.0        |           |           |           |             |              |           |            |
| 333      | ヒドラジン                             |            |           |           |           |             |              |           | 244        |
| 336      | ヒドロキノ                             | 29         | 24        |           |           |             |              |           | 1,039      |
| 342      | ピリジン                              |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 343      | カテコール                             |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 349      | フェノール                             |            |           |           |           |             |              | 100       | 29,450     |
| 354      | フタル酸ジブチル                          | 1,169      | 291       |           |           |             |              | 374       |            |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                 | 34,756     | 905       |           | 341       |             |              | 7,387     | 380        |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                      | 19         | 1,168     |           |           |             |              |           |            |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                     |            |           |           |           | 8,864       |              |           | 77,504     |
| 384      | 1-ブロモプロパン                         |            |           |           |           | 1,743,323   |              |           |            |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド            |            |           |           |           | 22,002      |              |           | 2,776      |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                  | 102        | 3.2       |           |           |             |              |           |            |
| 392      | ヘキサ                               | 330,744    | 1,194,843 | 1,594,272 | 10,317    | 16,423      | 2,634,544    | 113,112   | 2,097,609  |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                     |            |           |           |           |             |              |           | 7,657      |
| 398      | 塩化ベンジル                            |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 399      | ベンズアルデヒド                          |            |           |           |           |             |              |           |            |
| 400      | ベンゼン                              | 2,113      |           |           |           | 776         | 236,774      |           | 153,741    |
| 403      | ベンゾフェノン                           | 0.1        |           |           |           |             |              |           |            |
| 405      | ほう素化合物                            | 473        | 38        |           |           | 0.0         |              | 50        | 151,170    |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(4/14)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |           |      |       |         |          |       |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|-------|---------|----------|-------|--------|
|        |                                                                         | 1          | 2         | 3    | 4     | 5       | 6        | 7     | 8      |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 塗料         | 接着剤       | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸気ガス) | ニム溶剤等 | 化学品原料等 |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                  | 1,304      | 122       |      | 0.9   | 246,415 |          | 0.2   | 54,228 |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                            | 1.7        | 596       |      |       | 8,717   |          |       |        |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                         |            |           |      |       | 57,563  |          |       | 1,948  |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                            | 0.5        | 0.3       |      |       | 90,290  |          |       | 8.7    |
| 411    | ホルムアルデヒド                                                                | 83,031     | 6,285,706 |      | 2,061 |         |          | 4,188 | 95,452 |
| 412    | マンガン及びその化合物                                                             | 617        | 366       |      | 0.0   |         |          |       |        |
| 413    | 無水フタル酸                                                                  | 133        |           |      |       |         |          | 72    |        |
| 415    | メタクリル酸                                                                  | 733        | 3,005     |      |       |         |          |       | 22,598 |
| 420    | メタクリル酸メチル                                                               | 1,525      | 85,265    |      | 332   |         |          |       |        |
| 438    | メチルナフタレン                                                                | 13,977     |           |      |       |         |          |       | 15,650 |
| 448    | メチレンビス(4, 1－フェニレン)＝ジイソシアネート                                             | 996        | 6,533     |      |       |         |          | 452   |        |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                                            | 11         | 0.0       |      | 127   |         |          |       |        |
| 458    | りん酸トリス(2－エチルヘキシル)                                                       |            |           |      |       |         |          |       | 35     |
| 460    | りん酸トリトリル                                                                | 271        |           |      |       |         |          | 202   |        |
| 461    | りん酸トリフェニル                                                               | 16         |           |      |       |         |          |       |        |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                |            |           |      |       |         |          | 5.6   |        |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                               |            |           |      |       |         |          |       | 2.2    |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                |            |           |      |       |         |          |       | 913    |
| 557    | カルベンダジム                                                                 |            |           |      |       |         |          |       | 8.7    |
| 564    | アクリル酸2－エチルヘキシル                                                          |            |           |      |       |         |          |       | 7,285  |
| 567    | アジピン酸ジ－2－エチルヘキシル                                                        |            |           |      |       |         |          |       | 35     |
| 568    | アセチルアセトン                                                                |            |           |      |       |         |          |       | 1,487  |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                |            |           |      |       |         |          |       | 8.7    |
| 571    | プロペナゾール                                                                 |            |           |      |       |         |          |       | 4.3    |
| 574    | [(3－アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…) |            |           |      |       | 1,746   |          |       | 372    |
| 576    | アルカン－1－アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…) |            |           |      |       | 897,501 |          |       | 267    |



表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(5/14)

| 対象化学物質   |                                                                           | 総排出量(kg/年) |     |      |        |             |              |     |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------|--------|-------------|--------------|-----|------------|
|          |                                                                           | 1          | 2   | 3    | 4      | 5           | 6            | 7   | 8          |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | 塗料         | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ  | 工業用洗浄<br>剤等 | 燃料(蒸発力<br>等) | 溶剤等 | 化学品原料<br>等 |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…)   |            |     |      |        | 341,929     |              |     |            |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)  |            |     |      |        | 158,014     |              |     | 417        |
| 579      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…) |            |     |      |        | 33,657      |              |     | 30         |
| 580      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)   |            |     |      |        | 97,939      |              |     | 361        |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                |            |     |      |        | 22,991      |              |     | 9,200      |
| 585      | アルファ-(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                   |            |     |      |        |             |              |     | 13         |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                       |            |     |      |        |             |              |     | 17         |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                               |            |     |      |        |             |              |     | 2,974      |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                |            |     |      |        |             |              |     | 7,028      |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                           |            |     |      |        | 2,527       |              |     | 6.5        |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                  | 53,087     |     |      | 33,860 |             |              |     | 21,854     |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                             |            |     |      |        | 80,301      |              |     | 102,878    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                     |            |     |      |        |             |              |     | 230        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                     |            |     |      |        |             |              |     | 10,043,478 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                         |            |     |      |        |             |              |     | 72,017     |
| 603      | 過酢酸                                                                       |            |     |      |        |             |              |     | 20,678     |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(6/14)

| 対象化学物質 |                                                                    | 総排出量(kg/年) |           |      |        |         |         |       |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|---------|---------|-------|---------|
|        |                                                                    | 1          | 2         | 3    | 4      | 5       | 6       | 7     | 8       |
| 管理番号   | 物質名                                                                | 塗料         | 接着剤       | 粘着剤等 | 印刷インキ  | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸発力) | ゴム溶剤等 | 化学品原料等  |
| 610    | フラメトビル                                                             |            |           |      |        |         |         |       | 826     |
| 611    | チアジニル                                                              |            |           |      |        |         |         |       | 11      |
| 622    | ピリベンカルブ                                                            |            |           |      |        |         |         |       | 4.3     |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                             |            |           |      |        |         |         |       | 6.5     |
| 626    | ジエタノールアミン                                                          |            |           |      |        |         |         |       | 2,700   |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                | 23,009     |           |      |        |         |         |       | 15,802  |
| 629    | シクロヘキサシ                                                            |            | 2,981,424 |      | 39,135 |         |         |       | 972,520 |
| 630    | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                             |            |           |      |        |         |         |       | 1,154   |
| 631    | シクロヘキセン                                                            |            |           |      |        |         |         |       | 8,863   |
| 632    | 1, 2-ジクロロエチレン                                                      |            |           |      |        |         |         |       | 1,922   |
| 653    | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                |            |           |      |        |         |         |       | 4.3     |
| 655    | ベンチオピラド                                                            |            |           |      |        |         |         |       | 4,900   |
| 656    | ベンフルフェン                                                            |            |           |      |        |         |         |       | 2.2     |
| 660    | フルベンジアミド                                                           |            |           |      |        |         |         |       | 6.5     |
| 661    | 1, 2-ジメチルシエタン                                                      |            |           |      |        |         |         |       | 35,089  |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシンドを除く。)                                     |            |           |      |        |         |         |       | 2.2     |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                        |            |           |      |        |         |         |       | 137     |
| 667    | 炭化けい素                                                              |            |           |      |        |         |         |       | 67      |
| 668    | 炭酸リチウム                                                             |            |           |      |        |         |         |       | 11      |
| 673    | デシルアルデヒド                                                           |            |           |      |        |         |         |       | 91      |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                          |            |           |      |        |         |         |       | 487,054 |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                        |            |           |      |        |         |         |       | 404,913 |
| 679    | テルル及びその化合物                                                         |            |           |      |        |         |         |       | 48      |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                        |            |           |      |        |         |         |       | 4.3     |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                     |            |           |      |        | 5,034   |         |       | 8.7     |
| 682    | メラミン                                                               |            |           |      |        |         |         |       | 200     |
| 684    | トリオクチルアミン                                                          |            |           |      |        |         |         |       | 2.2     |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                              |            |           |      |        | 14,346  |         |       | 17      |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                        |            |           |      |        | 51,074  |         |       |         |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                          | 135,187    |           |      | 38,286 |         | 36,327  |       | 248,428 |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                 |            |           |      |        |         |         |       | 26,541  |
| 693    | トリメキシ-〔3-(オキシラン-2-イルメキシ)プロピル〕シラン                                   |            |           |      |        |         |         |       | 1,350   |
| 694    | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカン |            |           |      |        | 8,150   |         |       |         |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                        |            |           |      |        |         |         |       | 15      |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                           |            |           |      |        |         |         |       | 87      |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(7/14)

| 対象化学物質   |                                                                                     | 総排出量(kg/年) |            |           |           |             |              |           |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|
|          |                                                                                     | 1          | 2          | 3         | 4         | 5           | 6            | 7         | 8          |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                 | 塗料         | 接着剤        | 粘着剤等      | 印刷インキ     | 工業用洗浄<br>剤等 | 燃料(蒸気カ<br>ズ) | 溶剤等       | 化学原料<br>等  |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                                   |            |            |           |           | 2,867       |              |           |            |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                          |            |            |           |           |             |              |           | 552        |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウム塩<br>(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は2<br>0の…   |            |            |           |           | 8,640       |              |           |            |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)－ブター2－<br>エンジオアート                                                  |            |            |           |           |             |              |           | 24         |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジ<br>ル)＝セバケート                                             |            |            |           |           |             |              |           | 46         |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンア<br>ミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は<br>… |            |            |           |           | 159,266     |              |           |            |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホ<br>ン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                   |            |            |           |           |             |              |           | 10,104     |
| 711      | 2-ターシャリ-ブチルアミノ-4-シクロプロ<br>ピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリア<br>ジン                           |            |            |           |           |             |              |           | 8.7        |
| 712      | ターシャリ-ブチル＝2-エチルペルオキシ<br>ヘキサノアート                                                     |            |            |           |           |             |              |           | 24         |
| 720      | 2-ターシャリ-ブトキシエタノール                                                                   |            |            |           |           |             |              |           | 2,411      |
| 721      | フルフラール                                                                              |            |            |           |           |             |              |           | 43         |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                          |            |            |           |           |             |              |           | 48         |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                              |            |            |           |           |             |              |           | 655,811    |
| 731      | ヘプタン                                                                                |            |            |           |           |             | 226,610      |           | 769,922    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-<br>2-メチルプロパナール                                             |            |            |           |           |             |              |           | 2.2        |
| 736      | 無水酢酸                                                                                |            |            |           |           |             |              |           | 2,402      |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                         | 4,019,682  |            |           | 130,010   |             |              |           | 545,013    |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                       | 20,361     |            |           |           |             |              |           | 1,692,002  |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                 |            |            |           |           |             |              |           | 41,076     |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                            |            |            |           |           |             |              |           | 109        |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                              |            |            |           |           |             |              |           | 1,041      |
| 合計       |                                                                                     | 59,272,084 | 20,798,840 | 6,995,380 | 3,928,365 | 16,909,594  | 4,440,056    | 4,923,505 | 23,913,788 |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(8/14)

| 対象化学物質   |                                                                | 総排出量(kg/年) |               |       |        |        |               |             |                  |            |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|--------|--------|---------------|-------------|------------------|------------|
|          |                                                                | 9          | 10            | 11    | 12     | 13     | 14            | 21          | 22               | 合計         |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 剥離剤        | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬     | 維持用薬剤  | プラスチック<br>発泡剤 | 洗浄用シン<br>ナー | プラスチック<br>原料・添加剤 |            |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      |            |               |       | 28     | 393    |               |             |                  | 13,362     |
| 2        | アクリルアミド                                                        |            |               |       | 48     |        |               |             |                  | 51         |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       |            |               |       | 0.2    |        |               |             |                  | 624        |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  |            |               |       | 1.7    | 135    |               |             |                  | 36,653     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       |            |               |       | 0.0    |        |               |             |                  | 71,682     |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |            |               |       | 2.4    |        |               |             |                  | 2.4        |
| 9        | アクリロニトリル                                                       |            |               |       | 4.4    |        |               |             |                  | 71         |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       |            |               |       | 0.6    |        |               |             |                  | 120        |
| 18       | アニリン                                                           |            |               |       | 8.0    |        |               |             |                  | 8.0        |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 58,515     | 29            |       | 60     | 509    |               | 5,255       |                  | 95,670     |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 356        |               |       | 3.7    |        |               |             |                  | 506,556    |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   |            |               |       | 1.6    | 1,533  |               |             | 10,171           | 19,097     |
| 32       | アントラセン                                                         |            |               |       | 0.0    |        |               |             |                  | 0.0        |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   |            |               |       |        |        |               |             |                  | 200        |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |            |               |       | 2.0    |        |               |             | 18               | 20         |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   |            |               |       | 0.0    |        |               |             |                  | 0.0        |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 2,021      | 3.6           |       | 3,035  | 30,250 |               | 2,739,495   |                  | 18,948,799 |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |            | 72,190        |       | 1,792  |        |               |             |                  | 104,171    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             |            |               |       | 42     | 1,163  |               |             |                  | 205,005    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             |            |               |       | 47     | 1,063  |               |             |                  | 64,598     |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.9        |               |       | 2.3    |        |               |             |                  | 118        |
| 65       | エピクロヒドリン                                                       |            |               |       | 19     |        |               |             |                  | 19         |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |            |               |       |        |        |               |             |                  | 711        |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |            |               |       | 3.2    |        |               |             |                  | 3.2        |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |            |               |       | 11     |        |               |             |                  | 11         |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |            |               |       |        |        |               |             |                  | 176        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   |            |               |       | 1.8    |        |               |             |                  | 1.8        |
| 80       | キシレン                                                           | 73,599     | 202           |       | 62,318 | 24,561 |               | 2,199,871   | 27               | 26,015,759 |
| 81       | キノリン                                                           |            |               |       | 0.0    |        |               |             |                  | 0.0        |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(9/14)

| 対象化学物質   |                                   | 総排出量(kg/年) |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 合計         |
|----------|-----------------------------------|------------|---------------------|-------------|----------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|
|          |                                   | 9<br>剥離剤   | 10<br>滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>医薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 14<br>プラスチック<br>発泡剤 | 21<br>洗浄用シン<br>ナー | 22<br>プラスチック<br>原料・添加剤 |            |
| 管理<br>番号 | 物質名                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        |            |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                       |            |                     |             | 233      |             |                     |                   |                        | 1,835      |
| 83       | クメン                               |            |                     |             | 0.0      |             |                     | 80,237            |                        | 238,179    |
| 84       | グリオキサル                            |            |                     |             | 4.3      |             |                     |                   |                        | 4.3        |
| 85       | グルタルアルデヒド                         |            | 238                 |             | 108      |             |                     |                   |                        | 346        |
| 86       | クレゾール                             |            |                     |             | 2.5      |             |                     |                   |                        | 1,448      |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                     |            |                     |             | 0.5      | 304         |                     |                   | 827                    | 1,227      |
| 88       | 六価クロム化合物                          |            |                     |             | 1.8      | 0.1         |                     |                   |                        | 174        |
| 98       | クロロ酢酸                             |            |                     |             | 8.5      |             |                     |                   |                        | 8.5        |
| 125      | クロロベンゼン                           |            |                     |             | 91       |             |                     |                   |                        | 179,946    |
| 127      | クロホルム                             |            |                     |             | 96,191   |             |                     |                   |                        | 176,463    |
| 132      | コバルト及びその化合物                       |            |                     |             | 7.3      | 24          |                     |                   | 488                    | 7,966      |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート     |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 140,072    |
| 134      | 酢酸ビニル                             |            |                     |             | 5.8      | 362         |                     |                   |                        | 49,932     |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)       |            |                     |             | 0.1      |             |                     |                   |                        | 101,211    |
| 149      | 四塩化炭素                             |            |                     |             | 10       |             |                     |                   |                        | 10         |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        |            |                     |             | 294      |             |                     |                   |                        | 59,959     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      |            |                     |             | 110      |             |                     |                   |                        | 217,361    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 893        |
| 169      | ジウロン                              |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 34         |
| 181      | ジクロロベンゼン                          |            |                     |             | 103      |             |                     |                   |                        | 103        |
| 186      | 塩化メチレン                            | 1,172,533  |                     |             | 94,352   |             | 684,577             | 492,742           |                        | 14,284,642 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 0.6        |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        |            |                     |             | 0.5      |             |                     |                   |                        | 0.5        |
| 203      | ジフェニルアミン                          |            |                     |             | 0.0      |             |                     |                   |                        | 823        |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾー<br>ル      |            |                     |             | 0.0      |             |                     |                   | 121                    | 3,261      |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   |            |                     |             | 368      |             |                     |                   |                        | 270,841    |
| 218      | ジメチルアミン                           |            |                     |             | 3.9      |             |                     |                   |                        | 650        |
| 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド            |            | 5.5                 |             |          |             |                     |                   |                        | 6,214      |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   |            |                     |             | 3,234    | 122,807     |                     | 3,740             |                        | 3,088,201  |
| 237      | 水銀及びその化合物                         |            |                     |             | 77       |             |                     |                   |                        | 77         |
| 240      | スチレン                              |            |                     |             | 270      |             |                     |                   | 584,288                | 1,403,879  |
| 242      | セレン及びその化合物                        |            |                     |             | 0.4      |             |                     |                   |                        | 0.5        |
| 245      | チオ尿素                              |            |                     |             | 0.0      |             |                     |                   |                        | 0.0        |
| 251      | フェニトロチオン                          |            |                     |             | 1.1      |             |                     |                   |                        | 1.1        |
| 257      | デカノール                             |            |                     |             | 17       |             |                     |                   |                        | 17         |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                      |            |                     |             | 3.8      |             |                     |                   |                        | 749        |
| 259      | ジスルフィラム                           |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 859        |
| 260      | クロタロニル                            |            |                     |             | 1.7      |             |                     |                   |                        | 1.7        |
| 262      | テトラクロロエチレン                        |            |                     |             | 9,310    |             |                     |                   |                        | 469,400    |
| 268      | チウラム                              |            |                     |             | 0.5      |             |                     |                   |                        | 3,929      |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(10/14)

| 対象化学物質   |                                   | 総排出量(kg/年) |               |         |         |         |               |             |                  | 合計         |
|----------|-----------------------------------|------------|---------------|---------|---------|---------|---------------|-------------|------------------|------------|
|          |                                   | 9          | 10            | 11      | 12      | 13      | 14            | 21          | 22               |            |
| 管理<br>番号 | 物質名                               | 剥離剤        | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 表面処理剤   | 試薬      | 機能用薬剤   | フラスチック<br>発泡剤 | 洗浄用シン<br>ナー | フラスチック<br>原料・添加剤 |            |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     |            |               |         | 147     | 159     |               |             |                  | 719        |
| 273      | ノルマルドデシル アルコール                    |            |               |         | 9.8     |         |               |             |                  | 9.8        |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                       |            |               |         | 71      |         |               | 4.3         |                  | 542,158    |
| 277      | トリエチルアミン                          |            |               |         | 75      | 276     |               |             |                  | 64,835     |
| 281      | トリクロロエチレン                         |            |               |         |         |         |               | 307,086     |                  | 1,722,979  |
| 285      | クロロピクリン                           |            |               |         | 0.4     |         |               |             |                  | 0.4        |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      |            |               |         |         |         |               |             | 1,444            | 2,089      |
| 299      | トルイジン                             |            |               |         | 1.8     |         |               |             |                  | 1.8        |
| 300      | トルエン                              | 275,674    |               |         | 50,808  | 508,772 |               | 5,978,486   | 374,339          | 44,572,310 |
| 302      | ナフタレン                             | 4,717      |               |         | 3.4     |         |               | 7,657       |                  | 210,300    |
| 308      | ニッケル                              |            |               |         | 0.2     |         |               |             |                  | 21         |
| 309      | ニッケル化合物                           |            |               |         | 34      | 271     |               |             | 4,057            | 13,368     |
| 316      | ニトロベンゼン                           |            |               |         | 29      |         |               |             |                  | 29         |
| 317      | ニトロメタン                            |            |               |         | 6.3     |         |               |             |                  | 6.3        |
| 318      | 二硫化炭素                             |            |               |         | 95      |         |               |             |                  | 95         |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9<br>のものに限る。) |            |               |         |         |         |               |             |                  | 2.8        |
| 321      | バナジウム化合物                          |            |               |         | 6.0     |         |               |             |                  | 94         |
| 328      | ジラム                               |            |               |         |         |         |               |             |                  | 93         |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                       |            |               |         | 0.0     |         |               |             |                  | 0.0        |
| 333      | ヒドラジン                             |            |               |         | 25      |         |               |             |                  | 270        |
| 336      | ヒドロキノン                            |            |               |         | 31      |         |               |             |                  | 1,123      |
| 342      | ビリジン                              |            |               |         | 64      |         |               |             |                  | 64         |
| 343      | カデコール                             |            |               |         | 0.1     |         |               |             |                  | 0.1        |
| 349      | フェノール                             | 5,503      |               |         | 859     | 136     |               |             | 5,437            | 41,486     |
| 354      | フタル酸ジブチル                          |            |               |         | 11      |         |               |             |                  | 1,845      |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                 |            |               |         | 119     |         |               |             | 46,739           | 90,627     |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                      |            |               |         |         |         |               |             |                  | 1,186      |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                     |            |               | 153,376 | 309     |         |               |             |                  | 240,053    |
| 384      | 1-プロモプロパン                         |            |               |         | 472     |         |               | 88,572      |                  | 1,832,367  |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド            |            |               |         |         |         |               |             |                  | 24,778     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                  |            |               |         |         |         |               |             |                  | 105        |
| 392      | ヘキサン                              | 87,094     |               |         | 180,233 |         |               | 241,420     |                  | 8,500,612  |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                     |            |               |         | 15      | 4,828   |               |             |                  | 12,499     |
| 398      | 塩化ベンジル                            |            |               |         | 0.7     |         |               |             |                  | 0.7        |
| 399      | ベンズアルデヒド                          |            |               |         | 0.3     |         |               |             |                  | 0.3        |
| 400      | ベンゼン                              |            |               |         | 1,266   |         |               | 2,854       |                  | 397,524    |
| 403      | ベンゾフェノン                           |            |               |         | 0.1     |         |               |             |                  | 0.2        |
| 405      | ほう素化合物                            |            | 36            |         | 299     | 2,053   |               |             | 2,328            | 156,447    |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(11/14)

| 対象化学物質   |                                                                         | 総排出量(kg/年) |               |       |        |        |               |             |                  | 合計        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|--------|--------|---------------|-------------|------------------|-----------|
|          |                                                                         | 9          | 10            | 11    | 12     | 13     | 14            | 21          | 22               |           |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | 剥離剤        | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬     | 機能用薬剤  | プラスチック<br>発泡剤 | 洗浄用シン<br>ナー | プラスチック<br>原料・添加剤 |           |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                  | 4,816      | 24            |       | 36     |        |               | 2,832       |                  | 309,777   |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                            |            |               |       | 29     |        |               |             |                  | 9,344     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                         |            |               |       | 2.1    |        |               |             |                  | 59,513    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                            |            |               |       | 78     |        |               | 198         |                  | 90,576    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                                |            | 1,543         |       | 11,132 | 18,542 |               |             | 27,698           | 6,529,354 |
| 412      | マンガン及びその化合物                                                             |            |               |       | 184    |        |               |             |                  | 1,167     |
| 413      | 無水フタル酸                                                                  |            |               |       | 0.3    |        |               |             |                  | 206       |
| 415      | メタクリル酸                                                                  |            |               |       | 3.3    |        |               |             |                  | 26,340    |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                               |            |               |       | 7.1    |        |               |             | 249,662          | 336,792   |
| 438      | メチルナフタレン                                                                |            |               |       | 298    |        |               |             |                  | 29,925    |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                             |            |               |       |        | 15,094 |               |             | 21,021           | 44,096    |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                            |            |               |       | 65     |        |               |             |                  | 202       |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                       |            |               |       |        |        |               |             |                  | 35        |
| 460      | りん酸トリリル                                                                 |            |               |       |        | 31     |               |             |                  | 503       |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                               |            |               |       |        | 1,203  |               |             | 290              | 1,509     |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                |            |               |       | 0.0    |        |               |             |                  | 5.6       |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                               |            |               |       |        |        |               |             |                  | 2.2       |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                |            |               |       |        |        |               |             |                  | 913       |
| 557      | カルベンダジム                                                                 |            |               |       |        |        |               |             |                  | 8.7       |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                          |            |               |       |        |        |               |             |                  | 7,285     |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                        |            |               |       |        |        |               |             |                  | 35        |
| 568      | アセチルアセトン                                                                |            |               |       |        |        |               |             |                  | 1,487     |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                                |            |               |       |        |        |               |             |                  | 8.7       |
| 571      | プロペナゾール                                                                 |            |               |       |        |        |               |             |                  | 4.3       |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…) |            |               |       |        |        |               |             |                  | 2,117     |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…) |            |               |       |        |        |               |             |                  | 897,769   |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(12/14)

| 対象化学物質   |                                                                           | 総排出量(kg/年) |               |       |    |        |               |             |                  | 合計         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|----|--------|---------------|-------------|------------------|------------|
|          |                                                                           | 9          | 10            | 11    | 12 | 13     | 14            | 21          | 22               |            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | 剥離剤        | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬 | 機能用薬剤  | プラスチック<br>発泡剤 | 洗浄用シン<br>ナー | プラスチック<br>原料・添加剤 |            |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…)   |            |               |       |    |        |               |             |                  | 341,929    |
| 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)  |            |               |       |    |        |               |             |                  | 158,432    |
| 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…) |            |               |       |    |        |               |             |                  | 33,687     |
| 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)   |            |               |       |    |        |               |             |                  | 98,300     |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                |            |               |       |    |        |               |             |                  | 32,191     |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガ(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                    |            |               |       |    |        |               |             |                  | 13         |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                       |            |               |       |    |        |               |             |                  | 17         |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                               |            |               |       |    |        |               |             |                  | 2,974      |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                |            |               |       |    |        |               |             |                  | 7,028      |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミンの塩                                             |            |               |       |    |        |               |             |                  | 2,533      |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                  |            |               |       |    | 77,193 |               |             |                  | 185,994    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                             |            |               |       |    |        |               |             |                  | 183,179    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                     |            |               |       |    |        |               |             |                  | 230        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                     |            |               |       |    |        |               |             |                  | 10,043,478 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                         |            |               |       |    |        |               |             |                  | 72,017     |
| 603      | 過酢酸                                                                       |            |               |       |    |        |               |             |                  | 20,678     |



表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(13/14)

| 対象化学物質   |                                                                           | 総排出量(kg/年) |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 合計        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|----------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------|
|          |                                                                           | 9<br>剥離剤   | 10<br>滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>試薬 | 13<br>機能性薬剤 | 14<br>プラスチック<br>発泡剤 | 21<br>洗浄用シン<br>ナー | 22<br>プラスチック<br>原料・添加剤 |           |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                       |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        |           |
| 610      | フラストビル                                                                    |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 826       |
| 611      | チアジニル                                                                     |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 11        |
| 622      | ビリベンカルブ                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 4.3       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                    |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 6.5       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                 |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2,700     |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                       |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 38,811    |
| 629      | シクロヘキサン                                                                   |            |                     |             | 12       |             |                     |                   |                        | 3,993,091 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                    |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 1,154     |
| 631      | シクロヘキセン                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 8,863     |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                             |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 1,922     |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                       |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 4.3       |
| 655      | ベンチオピラド                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 4,900     |
| 656      | ペンフルフェン                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2.2       |
| 660      | フルベンジアミド                                                                  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 6.5       |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                             |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 35,089    |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ) = オキシドを除く。)                                           |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2.2       |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 137       |
| 667      | 炭化けい素                                                                     |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 67        |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                    |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 11        |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 91        |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                 |            |                     |             | 54       |             |                     |                   |                        | 487,108   |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 404,913   |
| 679      | テルル及びその化合物                                                                |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 48        |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 4.3       |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                            |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 5,043     |
| 682      | メラミン                                                                      |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 200       |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                 |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2.2       |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 14,364    |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 51,074    |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                 |            |                     |             |          | 171,930     |                     | 6,504             |                        | 636,662   |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                        |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 26,541    |
| 693      | トリメキシ-[3-(オキシラン-2-イルメキシ)プロピル]シラン                                          |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 1,350     |
| 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシルアルカンスルホ... |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 8,150     |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 15        |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 87        |

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(14/14)

| 対象化学物質   |                                                                                     | 総排出量(kg/年) |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 合計          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|----------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------|
|          |                                                                                     | 9<br>剥離剤   | 10<br>滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 11<br>表面処理剤 | 12<br>試薬 | 13<br>繊維用薬剤 | 14<br>プラスチック<br>発泡剤 | 21<br>洗浄用シン<br>ナー | 22<br>プラスチック<br>原料・添加剤 |             |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                 |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        |             |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2,867       |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                          |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 552         |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩<br>(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は2<br>0の…  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 8,640       |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)－ブター2－<br>エンジオアート                                                  |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 24          |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジ<br>ル)＝セバケート                                             |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 46          |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンア<br>ミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は<br>… |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 159,266     |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホ<br>ン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 10,104      |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロ<br>ピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリア<br>ジン                           |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 8.7         |
| 712      | ターシャリーブチル＝2-エチルペルオキシ<br>ヘキサノアート                                                     |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 24          |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                   |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2,411       |
| 721      | フルフラール                                                                              |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 43          |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                          |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 48          |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                              |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 655,811     |
| 731      | ヘプタン                                                                                |            |                     |             | 12       |             |                     |                   |                        | 996,544     |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-<br>2-メチルプロパナール                                             |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2.2         |
| 736      | 無水酢酸                                                                                |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 2,402       |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                         |            |                     |             |          |             |                     | 14,995            |                        | 4,709,700   |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                       |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 1,712,363   |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                 |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 41,076      |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                            |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 109         |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                              |            |                     |             |          |             |                     |                   |                        | 1,041       |
| 合計       |                                                                                     | 1,684,828  | 74,271              | 153,376     | 519,147  | 983,592     | 684,577             | 12,171,949        | 1,328,955              | 158,782,307 |

注 1: 網掛けはベース推計における排出量を示す。

注 2: 「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満であることを示す。

## (2) 業種別・対象化学物質別の総排出量

総排出量を業種別・対象化学物質別に集計した結果を表 2-4-3 に示す。業種別では輸送用機械器具製造業(約 32 千トン)、化学工業(約 25 千トン)、金属製品製造業(約 17 千トン)の順に多い。

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(1/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年)       |      |                |           |           |               |             |        |
|--------|--------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|
|        |                                                        | 1200             | 1300 | 1400           | 1500      | 1600      | 1700          | 1800        | 1900   |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 食品・飲料・たばこ・医薬品製造業 | 繊維工業 | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・同関連産業 |        |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 6.9              | 0.0  | 560            | 0.3       | 6,247     | 896           | 233         | 64     |
| 2      | アクリルアミド                                                | 12               | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       | 0.1           | 0.0         | 0.0    |
| 3      | アクリル酸エチル                                               | 0.0              | 0.0  | 0.0            |           | 1.0       | 30            | 2.2         | 0.0    |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.4              | 0.0  | 135            | 0.0       | 27        | 40            | 3.7         | 0.3    |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               | 0.0              | 0.0  | 1,469          |           | 5.3       | 152           | 3,414       | 0.0    |
| 8      | アクリル酸メチル                                               | 0.6              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 9      | アクリロニトリル                                               | 1.1              | 0.0  | 0.0            |           | 0.1       | 3.2           | 0.2         | 0.0    |
| 12     | アセトアルデヒド                                               | 0.1              | 0.0  | 0.0            |           | 0.2       | 5.7           | 0.4         | 0.0    |
| 18     | アニリン                                                   | 2.0              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 69               | 0.6  | 945            | 25        | 521       | 4,317         | 221         | 144    |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 471              | 28   | 31,847         | 1,751     | 2.2       | 26            | 3,534       | 0.0    |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           | 0.4              | 0.0  | 1,657          | 0.0       | 3.5       | 199           | 3.0         | 0.0    |
| 32     | アントラセン                                                 | 0.0              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルクロロヘキシル=イソシアネート               | 0.0              | 0.0  | 0.1            | 0.0       | 2.6       | 9.6           | 0.8         | 0.0    |
| 37     | ビスフェノールA                                               | 0.5              | 0.0  | 0.2            |           | 0.0       | 0.4           |             | 0.0    |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           | 0.0              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 23,540           | 2.7  | 45,037         | 105       | 530,503   | 819,956       | 69,890      | 76,430 |
| 56     | エチレンオキシド                                               | 2,108            | 59   | 34             | 2,592     | 17,114    |               | 40          | 0.6    |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 10               | 0.0  | 1,163          |           | 480       | 10,107        | 540         | 39     |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 11               | 0.0  | 1,538          | 0.9       | 17,835    | 3,573         | 714         | 207    |
| 59     | エチレンジアミン                                               | 0.6              | 0.0  | 0.0            |           | 0.2       | 5.5           | 0.4         | 0.0    |
| 65     | エピクロヒドリン                                               | 4.5              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 66     | 1, 2-エポキシブタン                                           | 0.4              | 0.0  | 18             | 1.0       |           |               | 4.0         |        |
| 68     | 酸化プロピレン                                                | 0.8              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 73     | 1-オクタノール                                               | 2.7              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |                  |      |                |           |           |               |             |        |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           | 0.4              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       | 0.0           | 0.0         | 0.0    |
| 80     | キシレン                                                   | 33,740           | 20   | 45,951         | 603       | 416,883   | 1,313,861     | 69,868      | 76,361 |
| 81     | キノリン                                                   | 0.0              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 82     | 銅及びその水溶性化合物                                            | 57               | 0.0  | 0.0            | 0.0       | 16        | 6.4           | 64          | 1,121  |
| 83     | クメン                                                    | 668              | 0.1  | 75             | 3.7       | 1,574     | 5,951         | 520         | 2,152  |
| 84     | グリオキサール                                                | 1.1              | 0.0  | 0.0            |           | 0.0       |               |             | 0.0    |
| 85     | グルタルアルデヒド                                              | 32               | 0.2  | 0.1            | 8.6       | 56        |               | 0.1         | 0.0    |
| 86     | クレゾール                                                  | 0.6              | 0.0  | 7.6            | 0.0       | 285       | 81            | 14          | 2.9    |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.1              | 0.0  | 314            |           | 0.2       | 21            | 0.3         | 0.2    |
| 88     | 六価クロム化合物                                               | 0.4              | 0.0  | 0.1            | 0.0       | 0.3       | 8.2           | 0.6         | 0.0    |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(2/35)

| 対象化学物質   |                                   | 総排出量(kg/年) |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
|----------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
|          |                                   | 1200       | 1300             | 1400      | 1500                   | 1600          | 1700          | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                               | 食品製造業      | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 繊維工業      | 衣服・その他<br>の繊維製品製<br>造業 | 木材・木製品<br>製造業 | 家具・装備品<br>製造業 | パルプ・紙・紙<br>加工品製造業 | 出版・印刷・同<br>関連産業 |
| 98       | クロロ酢酸                             | 2.1        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 125      | クロロベンゼン                           | 22         | 0.0              | 312       | 0.6                    | 11,676        | 1,542         | 425               | 120             |
| 127      | クロロホルム                            | 23,496     | 8.8              | 4.7       |                        | 0.1           |               |                   | 34              |
| 132      | コバルト及びその化合物                       | 1.8        | 0.0              | 29        |                        | 0.1           | 11            | 0.1               | 0.0             |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエー<br>テル アセテート     |            |                  |           |                        | 336           | 6,960         | 374               | 165             |
| 134      | 酢酸ビニル                             | 1.4        | 0.0              | 7,383     | 0.1                    | 1,943         | 683           | 16,243            | 20              |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン<br>酸塩を除く。)       | 0.0        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 149      | 四塩化炭素                             | 2.5        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        | 72         | 0.0              | 0.0       |                        | 4.9           | 138           | 10                | 0.1             |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      | 27         | 0.0              | 590       | 1.2                    | 22,099        | 2,918         | 804               | 227             |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジ<br>フェニルメタン |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 169      | ジウロン                              | 0.0        | 0.0              | 0.5       | 0.0                    | 18            | 2.4           | 0.7               | 0.2             |
| 181      | ジクロロベンゼン                          | 25         | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 186      | 塩化メチレン                            | 27,142     | 9.5              | 20,033    | 39                     | 766,030       | 227,012       | 31,575            | 14,149          |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        | 0.1        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 203      | ジフェニルアミン                          | 0.0        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4<br>-クレゾール      | 0.3        | 0.0              | 14        | 0.7                    | 3.8           | 2.8           | 7.0               | 73              |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   | 90         | 0.0              | 31        | 0.1                    | 1,191         | 936           | 81                | 12              |
| 218      | ジメチルアミン                           | 1.0        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 224      | N, N-ジメチル-D-デシルアミン=N<br>-オキシド     | 29         | 1.7              | 4,414     | 243                    | 1.3           |               | 0.0               |                 |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   | 824        | 1.0              | 135,289   | 31                     | 467,721       | 159,400       | 22,764            | 10,858          |
| 237      | 水銀及びその化合物                         | 19         | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           | 0.0           | 0.0               | 0.0             |
| 240      | スチレン                              | 66         | 0.0              | 8,784     | 0.6                    | 12,092        | 39,657        | 5,486             | 113             |
| 242      | セレン及びその化合物                        | 0.1        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           | 0.0           | 0.0               | 0.0             |
| 245      | チオ尿素                              | 0.0        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 251      | フェニトロチオン                          | 0.3        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 257      | デカノール                             | 4.3        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                     | 0.9        | 0.0              | 3.0       | 0.0                    | 114           | 15            | 4.1               | 1.2             |
| 259      | ジスルフィラム                           |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 260      | クロタロニル                            | 0.4        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 262      | テトラクロロエチレン                        | 2,274      | 0.9              | 171       | 0.3                    | 6,394         | 844           | 233               | 69              |
| 268      | チウラム                              | 0.1        | 0.0              | 11        | 0.0                    | 411           | 54            | 15                | 4.2             |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     | 36         | 0.0              | 159       |                        | 0.7           | 20            | 1.5               | 0.1             |
| 273      | ノルマル-ドデシル アルコール                   | 2.4        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 275      | ドデシル 硫酸ナトリウム                      | 306        | 17               | 3,411     | 188                    | 0.1           | 0.2           | 6,925             | 0.1             |
| 277      | トリエチルアミン                          | 18         | 0.0              | 276       |                        | 23            | 641           | 48                | 0.0             |
| 281      | トリクロロエチレン                         | 2,552      |                  |           |                        | 4,212         | 10,950        | 883               | 3,987           |
| 285      | クロロピクリン                           | 0.1        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      | 0.0        | 0.0              | 21        | 0.0                    | 150           | 63            | 6.5               | 1.5             |
| 299      | トルイジン                             | 0.4        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 300      | トルエン                              | 62,326     | 22               | 1,617,571 | 750                    | 3,586,590     | 1,374,485     | 2,673,652         | 2,848,961       |
| 302      | ナフタレン                             | 64         | 0.0              | 12        | 0.0                    | 1,064         | 8,903         | 367               | 522             |
| 308      | ニッケル                              | 0.1        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           | 1.0           | 0.1               | 0.0             |
| 309      | ニッケル化合物                           | 8.4        | 0.0              | 320       |                        | 0.3           | 82            | 0.9               | 13              |
| 316      | ニトロベンゼン                           | 7.0        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 317      | ニトロメタン                            | 1.5        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 318      | 二硫化炭素                             | 23         | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(3/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |              |         |                |           |           |               |            |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|---------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|
|        |                                                        | 1200       | 1300         | 1400    | 1500           | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 食料品製造業     | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 繊維工業    | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 |
| 320    | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |            |              |         |                | 0.0       | 0.1       | 0.0           |            |
| 321    | バナジウム化合物                                               | 1.5        | 0.0          | 0.0     |                | 0.1       | 4.2       | 0.3           | 0.0        |
| 328    | ジラム                                                    |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 332    | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       | 0.0       | 0.0           | 0.0        |
| 333    | ヒドラジン                                                  | 6.2        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 336    | ヒドロキノン                                                 | 7.6        | 0.0          | 0.3     | 0.0            | 13        | 3.1       | 0.6           | 0.1        |
| 342    | ビリジン                                                   | 16         | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 343    | カデコール                                                  | 0.0        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 349    | フェノール                                                  | 210        | 0.1          | 202     |                | 34        | 493       | 9.7           | 0.3        |
| 354    | フタル酸ジブチル                                               | 2.7        | 0.0          | 4.2     | 0.0            | 161       | 77        | 10.0          | 1.6        |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 29         | 0.0          | 579     | 0.0            | 556       | 2,630     | 157           | 266        |
| 356    | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0        | 0.0          | 17      | 0.0            | 638       | 85        | 23            | 6.6        |
| 374    | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 81         | 0.3          | 227     | 12             | 0.0       | 55        | 50            | 0.1        |
| 384    | 1-プロモプロパン                                              | 1,833      | 58           | 44,706  | 2,458          | 1,215     | 3,158     | 10,010        | 1,150      |
| 389    | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 |            |              | 110     | 6.1            |           |           | 109           |            |
| 391    | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0        | 0.0          | 0.0     | 0.0            | 1.9       | 5.1       | 0.4           | 0.0        |
| 392    | ヘキサシ                                                   | 46,040     | 18           | 321,157 | 58             | 669,253   | 119,623   | 727,902       | 18,351     |
| 395    | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 3.7        | 0.0          | 4,828   |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 398    | 塩化ベンジル                                                 | 0.2        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 399    | ベンズアルデヒド                                               | 0.1        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 400    | ベンゼン                                                   | 333        | 0.1          | 20      | 1.1            | 43        | 204       | 19            | 38         |
| 403    | ベンゾフェノン                                                | 0.0        | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       | 0.0       | 0.0           | 0.0        |
| 405    | ほう素化合物                                                 | 74         | 0.1          | 2,082   | 1.3            | 30        | 71        | 2.5           | 0.3        |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 1,843      | 106          | 63,284  | 3,480          | 143       | 510       | 14,168        | 38         |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 146        | 8.2          | 727     | 39             | 326       | 43        | 208           | 3.4        |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.5        | 0.0          | 15,164  | 834            | 0.0       |           | 8,713         | 0.0        |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 21         | 0.0          | 3,701   | 203            | 2.9       | 7.1       | 957           | 2.6        |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               | 2,755      | 6.2          | 110,495 | 235            | 3,432,764 | 457,677   | 125,327       | 36,879     |
| 412    | マンガン及びその化合物                                            | 45         | 0.0          | 5.3     | 0.0            | 201       | 56        | 9.5           | 2.1        |
| 413    | 無水フタル酸                                                 | 0.1        | 0.0          | 0.0     |                | 0.2       | 6.3       | 0.5           | 0.0        |
| 415    | メタクリル酸                                                 | 0.8        | 0.0          | 44      | 0.1            | 1,642     | 251       | 62            | 17         |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              | 1.7        | 0.1          | 4,263   | 2.4            | 46,564    | 11,101    | 1,715         | 733        |
| 438    | メチルナフタレン                                               | 73         | 0.0          | 0.0     |                | 23        | 664       | 50            | 0.1        |
| 448    | メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート                             | 0.0        | 0.0          | 15,444  | 0.2            | 3,569     | 929       | 133           | 37         |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                           | 16         | 0.0          | 0.0     | 0.0            | 1.4       | 0.5       | 5.5           | 97         |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 460    | りん酸トリトリル                                               |            |              | 31      |                | 0.5       | 13        | 1.0           |            |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              |            |              | 1,206   |                | 0.0       | 6.4       | 0.1           |            |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(4/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | 総排出量(kg/年) |              |        |                |           |           |               |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|
|        |                                                                          | 1200       | 1300         | 1400   | 1500           | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 食料品製造業     | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0        | 0.0          | 0.0    |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                                |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                 |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 557    | カルベンダジム                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 568    | アセチルアセトン                                                                 |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                 |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 571    | プロペナゾール                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… | 699        | 41           | 110    | 6.1            |           |           | 7.5           |            |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |            |              | 88,265 | 4,853          |           |           | 28,574        |            |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |            |              | 95,346 | 5,242          |           |           | 21,135        |            |
| 578    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1、2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…   | 120        | 7.0          | 75,499 | 4,151          |           |           | 6,378         |            |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(5/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | 総排出量(kg/年) |              |        |                |           |           |               |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|
|        |                                                                          | 1200       | 1300         | 1400   | 1500           | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 食料品製造業     | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 |
| 579    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 180        | 11           | 4,389  | 241            |           |           | 8,146         |            |
| 580    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 1,818      | 107          | 21,370 | 1,175          |           |           | 4,296         |            |
| 581    | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 2,192      | 129          | 1,084  | 60             |           |           | 8,821         |            |
| 585    | アルファ-(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 588    | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 590    | エチルデニルボルネン                                                               |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 591    | エチルシクロヘキサン                                                               |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 593    | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミノウムの塩                                          | 28         | 1.6          | 2,367  | 130            |           |           |               |            |
| 594    | ブチルセロソルブ                                                                 |            |              | 77,193 |                | 448       | 2,637     | 1,426         | 22,795     |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 45         | 2.7          | 2,059  | 113            |           |           | 449           |            |
| 597    | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 598    | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 601    | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 603    | 過酢酸                                                                      |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 610    | プラマトビル                                                                   |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 611    | チアジニル                                                                    |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 622    | ヒリベンカルブ                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                                   |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 626    | ジエタノールアミン                                                                |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      |            |              |        |                | 39        | 1,093     | 82            |            |
| 629    | シクロヘキサン                                                                  | 3.2        | 1.9          | 44,244 | 87             | 1,657,965 | 218,858   | 62,103        | 48,605     |
| 630    | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 631    | シクロヘキセン                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 632    | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 653    | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 655    | ベンチオピラド                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |
| 656    | ベンフルフェン                                                                  |            |              |        |                |           |           |               |            |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(6/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |              |         |                |           |           |               |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|
|        |                                                                         | 1200       | 1300         | 1400    | 1500           | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 食品・製造業     | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 繊維工業    | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 |
| 660    | フルベンジアミド                                                                |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                           |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                           |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                             |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 667    | 炭化けい素                                                                   |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                  |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 673    | デシルアルデヒド                                                                |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                               | 13         | 0.0          | 0.0     |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                             |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 679    | テルル及びその化合物                                                              |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                             |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                          |            |              | 448     | 25             |           |           | 4.2           |            |
| 682    | メラミン                                                                    |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 684    | トリオクチルアミン                                                               |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                   |            |              | 1,246   | 68             |           |           | 1,818         |            |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                             |            |              | 12,086  | 664            |           |           | 6,582         |            |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                               | 54         |              | 171,930 |                | 709       | 6,743     | 1,917         | 25,859     |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                      |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                      |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 694    | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシルアルカンシルホ… | 538        | 32           | 2,422   | 133            |           |           | 1,654         |            |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                             |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 698    | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                       | 1.6        | 0.1          | 74      | 4.0            |           |           | 16            |            |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                              |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…  |            |              | 129     | 7.1            |           |           | 3,864         |            |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                         |            |              |         |                |           |           |               |            |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)＝セバケート                                     |            |              |         |                |           |           |               |            |



表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(7/35)

| 対象化学物質   |                                                                                     | 総排出量(kg/年) |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
|          |                                                                                     | 1200       | 1300             | 1400      | 1500                   | 1600          | 1700          | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                 | 食品製造業      | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 繊維工業      | 衣服・その他<br>の繊維製品製<br>造業 | 木材・木製品<br>製造業 | 家具・装飾品<br>製造業 | パルプ・紙・紙<br>加工品製造業 | 出版・印刷・同<br>関連産業 |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)<br>アルカンアミド(アルカンの構造が直<br>鎖であり、かつ、当該アルカンの炭<br>素数が8、10、12、14、16又は… | 1,063      | 62               | 37,551    | 2,065                  |               |               | 450               |                 |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイ<br>ル)ジホスホン酸並びにそのカリウム<br>塩及びナトリウム塩                               |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シ<br>クロプロピルアミノ-6-メチルチオ<br>-1, 3, 5-トリアジン                           |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペ<br>ルオキシヘキサノアト                                                      |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                   |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 721      | フルフラール                                                                              |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 727      | ヘキサベンジヒドラジド                                                                         |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                              |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 731      | ヘプタン                                                                                | 2.9        | 0.0              | 0.0       |                        | 0.0           |               |                   | 0.0             |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5<br>-イル)-2-メチルプロパナール                                             |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 736      | 無水酢酸                                                                                |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                         | 125        |                  |           |                        | 35,213        | 171,686       | 25,897            | 87,719          |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                       |            |                  |           |                        | 34            | 967           | 73                |                 |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                 |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキ<br>シ)エタン                                                        |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                              |            |                  |           |                        |               |               |                   |                 |
| 合計       |                                                                                     | 240,610    | 762              | 3,155,698 | 32,700                 | 11,725,222    | 4,994,227     | 3,982,308         | 3,278,454       |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(8/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |         |         |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|---------|---------|
|        |                                                        | 2000       | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600    | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業     | 非鉄金属製造業 |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.8        | 0.0          | 511         | 689     | 2.9            | 58         | 19      | 20      |
| 2      | アクリルアミド                                                | 1.3        | 0.0          | 0.4         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 3      | アクリル酸エチル                                               | 0.0        | 0.0          | 15          |         |                | 3.8        | 4.7     | 7.2     |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 35,698     | 0.0          | 20          | 2.8     | 0.0            | 4.9        | 5.8     | 8.9     |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               | 60,689     | 0.0          | 3,004       |         |                | 19         | 24      | 37      |
| 8      | アクリル酸メチル                                               | 0.1        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 9      | アクリロニトリル                                               | 0.1        | 0.0          | 1.6         |         |                | 0.4        | 0.5     | 0.8     |
| 12     | アセトアルデヒド                                               | 0.0        | 0.0          | 2.8         |         |                | 0.7        | 0.9     | 1.4     |
| 18     | アニリン                                                   | 0.2        | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 14,358     | 0.1          | 1,530       | 656     | 15             | 462        | 951     | 2,242   |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 87,538     | 0.0          | 177,704     | 154,306 | 511            | 3.0        | 4,232   | 318     |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           | 5,052      | 0.0          | 6,547       | 4,481   | 0.0            | 30         | 0.0     | 9.5     |
| 32     | アントラセン                                                 | 0.0        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.0        |              | 4.8         | 0.2     | 0.0            | 1.2        | 1.5     | 2.3     |
| 37     | ビスフェノールA                                               | 3.6        | 0.0          | 12          | 0.3     |                | 0.1        | 0.0     | 0.0     |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           | 0.0        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 227,192    | 2.6          | 360,258     | 126,967 | 3,332          | 98,065     | 113,084 | 171,048 |
| 56     | エチレンオキシド                                               | 33,790     | 119          | 13          | 0.5     |                | 1.1        | 0.0     | 4.8     |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 303        | 0.0          | 3,529       |         |                | 1,061      | 1,608   | 2,477   |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 6,225      | 0.0          | 1,785       | 1,962   | 8.3            | 267        | 216     | 309     |
| 59     | エチレンジアミン                                               | 0.1        | 0.0          | 2.7         |         |                | 0.7        | 0.9     | 1.3     |
| 65     | エピクロヒドリン                                               | 0.5        | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 66     | 1, 2-エポキシブタン                                           | 14         |              | 31          | 27      | 0.4            |            | 14      | 54      |
| 68     | 酸化プロピレン                                                | 0.1        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 73     | 1-オクタノール                                               | 0.3        | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |            |              |             | 176     |                |            |         |         |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           | 0.1        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 80     | キシレン                                                   | 361,894    | 53           | 359,731     | 531,212 | 2,852          | 151,297    | 206,581 | 332,691 |
| 81     | キノリン                                                   | 0.0        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                            | 6.5        | 0.2          | 102         | 0.0     | 0.0            | 1.0        | 1.0     | 1.6     |
| 83     | クメン                                                    | 90,223     | 0.0          | 2,947       | 135     | 92             | 432        | 695     | 1,040   |
| 84     | グリオキサール                                                | 0.1        | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 85     | グルタルアルデヒド                                              | 15         | 0.5          | 0.8         | 0.0     |                | 0.1        | 0.0     | 0.0     |
| 86     | クレゾール                                                  | 0.1        | 0.0          | 43          | 44      | 0.1            | 7.8        | 7.2     | 11      |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          | 163        | 0.0          | 534         | 12      |                | 3.0        | 0.7     | 1.9     |
| 88     | 六価クロム化合物                                               | 0.0        | 0.0          | 4.0         | 0.0     | 0.0            | 1.1        | 1.3     | 2.0     |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(9/35)

| 対象化学物質 |                               | 総排出量(kg/年) |              |             |           |                |            |         |         |
|--------|-------------------------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------------|------------|---------|---------|
|        |                               | 2000       | 2100         | 2200        | 2300      | 2400           | 2500       | 2600    | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                           | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業   | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業     | 非鉄金属製造業 |
| 98     | クロロ酢酸                         | 0.2        | 0.0          | 0.1         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 125    | クロロベンゼン                       | 158,474    | 0.1          | 890         | 1,289     | 5.5            | 91         | 14      | 5.4     |
| 127    | クロロホルム                        | 82,968     | 81           | 717         |           |                | 59         | 0.3     | 21      |
| 132    | コバルト及びその化合物                   | 6,216      | 0.0          | 315         | 1,302     |                | 1.6        | 0.2     | 0.8     |
| 133    | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     |            |              | 2,403       |           |                | 725        | 1,108   | 1,707   |
| 134    | 酢酸ビニル                         | 0.2        | 0.0          | 14,254      | 213       | 0.9            | 70         | 70      | 105     |
| 144    | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 101,211    | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 149    | 四塩化炭素                         | 0.3        | 0.0          | 0.1         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 150    | 1, 4-ジオキサン                    | 56,765     | 0.2          | 70          |           |                | 18         | 22      | 34      |
| 157    | 1, 2-ジクロロエタン                  | 176,781    | 0.1          | 1,684       | 2,439     | 10             | 172        | 26      | 10      |
| 160    | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |            |              |             | 893       |                |            |         |         |
| 169    | ジクロロ                          | 0.0        |              | 1.4         | 2.0       | 0.0            | 0.1        | 0.0     | 0.0     |
| 181    | ジクロロベンゼン                      | 2.9        | 0.1          | 0.8         |           |                | 0.1        | 0.0     | 0.0     |
| 186    | 塩化メチレン                        | 883,984    | 79           | 745,154     | 82,820    | 904            | 17,657     | 22,718  | 909,954 |
| 188    | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |            |              |             | 0.6       |                |            |         |         |
| 190    | ジシクロペンタジエン                    | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 203    | ジフェニルアミン                      | 0.0        | 0.0          | 0.0         | 823       |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリブチル-4-クレゾール       | 2,312      | 0.0          | 106         | 291       | 0.3            | 0.4        | 9.6     | 38      |
| 213    | N, N-ジメチルアセトアミド               | 252,684    | 0.3          | 349         | 127       | 0.5            | 89         | 126     | 193     |
| 218    | ジメチルアミン                       | 646        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 224    | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド        | 245        | 0.0          | 545         | 472       |                |            | 64      | 4.7     |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド               | 109,744    | 2.7          | 72,332      | 51,296    | 223            | 14,243     | 16,235  | 24,596  |
| 237    | 水銀及びその化合物                     | 2.2        | 0.1          | 0.6         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 240    | スチレン                          | 352,440    | 0.2          | 391,384     | 9,575     | 5.1            | 4,981      | 4,246   | 7,074   |
| 242    | セレン及びその化合物                    | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 245    | チオ尿素                          | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 251    | フェニトロチオン                      | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 257    | デカノール                         | 0.5        | 0.0          | 0.1         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 258    | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.1        | 0.0          | 8.7         | 549       | 0.1            | 0.9        | 0.1     | 0.1     |
| 259    | ジスルフィラム                       |            |              | 859         |           |                |            |         |         |
| 260    | クロタロニル                        | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 262    | テトラクロロエチレン                    | 16,524     | 7.8          | 556         | 706       | 3.0            | 56         | 58,026  | 22,302  |
| 268    | チウラム                          | 0.0        | 0.0          | 31          | 3,221     | 0.2            | 3.2        | 0.5     | 0.2     |
| 272    | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 4.1        | 0.1          | 11          |           |                | 2.6        | 3.1     | 4.8     |
| 273    | フルマルドデシル アルコール                | 0.3        | 0.0          | 0.1         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 118,407    | 0.1          | 220,341     | 190,681   | 2.2            | 0.0        | 505     | 37      |
| 277    | トリエチルアミン                      | 50,987     | 0.1          | 316         |           |                | 82         | 101     | 156     |
| 281    | トリクロロエチレン                     | 18,822     |              | 5,346       |           | 345            | 263        | 123,506 | 88,624  |
| 285    | クロロピクリン                       | 0.0        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 298    | トリレンジイソシアネート                  | 285        |              | 948         | 99        | 0.1            | 7.2        | 2.5     | 5.0     |
| 299    | トリイジン                         | 0.1        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 300    | トルエン                          | 2,020,186  | 43           | 3,334,368   | 4,634,571 | 8,514          | 84,999     | 133,611 | 209,203 |
| 302    | ナフタレン                         | 36,696     | 0.0          | 2,202       | 50        | 8.8            | 762        | 1,386   | 2,121   |
| 308    | ニッケル                          | 0.0        | 0.0          | 0.5         |           |                | 0.1        | 0.2     | 0.2     |
| 309    | ニッケル化合物                       | 9,633      | 0.0          | 2,613       | 155       |                | 12         | 0.5     | 4.5     |
| 316    | ニトロベンゼン                       | 0.8        | 0.0          | 0.2         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 317    | ニトロメタン                        | 0.2        | 0.0          | 0.0         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 318    | 二硫化炭素                         | 2.7        | 0.1          | 0.7         |           |                | 0.1        | 0.0     | 0.0     |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(10/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |              |             |              |                |            |        |         |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|----------------|------------|--------|---------|
|        |                                                        | 2000       | 2100         | 2200        | 2300         | 2400           | 2500       | 2600   | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品・皮革製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 320    | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |            |              | 0.1         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 321    | バナジウム化合物                                               | 0.2        | 0.0          | 2.1         |              |                | 0.5        | 0.7    | 1.0     |
| 328    | ジラム                                                    |            |              |             | 93           |                |            |        |         |
| 332    | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0        | 0.0          | 0.0         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 333    | ヒドラジン                                                  | 245        | 0.0          | 0.2         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 336    | ヒドロキノン                                                 | 1,040      | 0.0          | 1.9         | 1.4          | 0.0            | 0.3        | 0.2    | 0.3     |
| 342    | ビリジン                                                   | 1.8        | 0.1          | 0.5         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 343    | カデコール                                                  | 0.0        | 0.0          | 0.0         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 349    | フェノール                                                  | 30,548     | 0.7          | 3,569       | 178          |                | 59         | 57     | 93      |
| 354    | フタル酸ジブチル                                               | 0.3        | 0.0          | 40          | 391          | 0.1            | 8.4        | 8.9    | 14      |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 9,615      | 0.1          | 30,948      | 8,110        | 0.2            | 351        | 261    | 445     |
| 356    | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0        |              | 49          | 70           | 0.3            | 5.1        | 0.9    | 0.5     |
| 374    | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 77,722     | 0.3          | 393         | 338          | 4.5            | 3,170      | 25,331 | 19,879  |
| 384    | 1-ブロモプロパン                                              | 34,514     | 0.4          | 78,467      | 66,567       | 992            | 76         | 34,252 | 133,560 |
| 389    | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 6,942      |              | 9,289       | 8,038        |                |            | 83     | 6.1     |
| 391    | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0        |              | 2.5         | 0.2          | 0.0            | 0.6        | 0.8    | 1.2     |
| 392    | ヘキサシ                                                   | 2,102,988  | 152          | 630,058     | 187,061      | 590            | 7,597      | 5,265  | 7,553   |
| 395    | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 7,657      | 0.0          | 0.1         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 398    | 塩化ベンジル                                                 | 0.0        | 0.0          | 0.0         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 399    | ベンズアルデヒド                                               | 0.0        | 0.0          | 0.0         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 400    | ベンゼン                                                   | 153,792    | 1.1          | 138         | 30           | 3.6            | 15         | 37     | 88      |
| 403    | ベンゾフェノン                                                | 0.0        | 0.0          | 0.0         |              |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 405    | ほう素化合物                                                 | 151,640    | 0.3          | 1,513       | 86           | 0.0            | 10.0       | 3.6    | 7.7     |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 68,999     | 0.1          | 33,068      | 28,503       | 2,617          | 48         | 16,886 | 1,337   |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 113        | 0.0          | 275         | 252          | 814            | 2.6        | 1,718  | 127     |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 7,829      | 0.0          | 13,111      | 11,346       |                | 0.0        | 743    | 55      |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 3,045      | 0.1          | 6,770       | 5,855        | 2,739          | 0.2        | 15,510 | 1,145   |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               | 101,325    | 12           | 281,372     | 383,434      | 1,603          | 27,330     | 4,699  | 2,581   |
| 412    | マンガン及びその化合物                                            | 5.2        | 0.2          | 31          | 22           | 0.1            | 5.4        | 4.9    | 7.2     |
| 413    | 無水フタル酸                                                 | 0.0        | 0.0          | 3.1         | 72           |                | 0.8        | 1.0    | 1.5     |
| 415    | メタクリル酸                                                 | 22,598     | 0.0          | 142         | 181          | 0.8            | 17         | 7.4    | 9.2     |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              | 49,308     | 0.0          | 164,249     | 8,710        | 22             | 1,096      | 67     | 273     |
| 438    | メチルナフタレン                                               | 15,658     | 0.3          | 329         |              |                | 85         | 105    | 161     |
| 448    | メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート                             | 4,152      |              | 13,821      | 1,146        | 1.7            | 95         | 12     | 33      |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                           | 1.8        | 0.1          | 9.2         | 0.0          | 0.0            | 0.1        | 0.1    | 0.1     |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      | 35         |              |             |              |                |            |        |         |
| 460    | りん酸トリトリル                                               |            |              | 6.3         | 202          |                | 1.6        | 2.0    | 3.1     |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              | 57         |              | 187         | 4.1          |                | 0.9        | 0.1    | 0.5     |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(11/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |        |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|--------|---------|
|        |                                                                         | 2000       | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600   | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                | 0.0        | 0.0          | 0.0         | 5.6     |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                               | 2.2        |              |             |         |                |            |        |         |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                | 913        |              |             |         |                |            |        |         |
| 557    | カルベンダジム                                                                 | 8.7        |              |             |         |                |            |        |         |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                          | 7,285      |              |             |         |                |            |        |         |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                        | 35         |              |             |         |                |            |        |         |
| 568    | アセチルアセトン                                                                | 1,487      |              |             |         |                |            |        |         |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                | 8.7        |              |             |         |                |            |        |         |
| 571    | プロペナゾール                                                                 | 4.3        |              |             |         |                |            |        |         |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…  | 499        |              | 285         | 246     |                |            | 67     | 4.9     |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  | 141,448    |              | 314,765     | 272,395 |                |            | 10,575 | 781     |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  | 31,160     |              | 69,472      | 60,121  | 3.2            |            | 11,270 | 832     |
| 578    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… | 3,023      |              | 5,809       | 5,027   | 0.7            |            | 14,114 | 1,042   |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(12/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | 総排出量(kg/年) |              |             |         |                          |            |        |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|---------|--------------------------|------------|--------|---------|
|        |                                                                          | 2000       | 2100         | 2200        | 2300    | 2400                     | 2500       | 2600   | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | 化学製品製造業 | 繊維・皮革・木材・紙・印刷・同業製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 579    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 229        |              | 443         | 384     |                          |            | 5,155  | 381     |
| 580    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 4,136      |              | 8,417       | 7,284   |                          |            | 11,119 | 821     |
| 581    | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 9,658      |              | 1,022       | 884     |                          |            | 1,642  | 121     |
| 585    | アルファ-(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  | 13         |              |             |         |                          |            |        |         |
| 588    | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      | 17         |              |             |         |                          |            |        |         |
| 590    | エチリデンノルボルネン                                                              | 2,974      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 591    | エチルシクロヘキサン                                                               | 7,028      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 593    | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          | 6.5        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 594    | ブチルセロソルブ                                                                 | 21,854     |              | 2,901       |         |                          | 277        | 420    | 647     |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 104,467    |              | 3,543       | 3,066   | 41                       |            | 1,569  | 6,147   |
| 597    | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    | 230        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 598    | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    | 10,043,478 |              |             |         |                          |            |        |         |
| 601    | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        | 72,017     |              |             |         |                          |            |        |         |
| 603    | 過酢酸                                                                      | 20,678     |              |             |         |                          |            |        |         |
| 610    | プラマトビル                                                                   | 826        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 611    | チアジニル                                                                    | 11         |              |             |         |                          |            |        |         |
| 622    | ピリベンカルブ                                                                  | 4.3        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                                   | 6.5        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 626    | ジエタノールアミン                                                                | 2,700      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 15,802     |              | 538         |         |                          | 140        | 172    | 265     |
| 629    | シクロヘキサン                                                                  | 972,527    | 0.0          | 74,838      | 182,957 | 774                      | 12,913     | 1,969  | 771     |
| 630    | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   | 1,154      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 631    | シクロヘキセン                                                                  | 8,863      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 632    | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            | 1,922      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 653    | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      | 4.3        |              |             |         |                          |            |        |         |
| 655    | ベンチオピラド                                                                  | 4,900      |              |             |         |                          |            |        |         |
| 656    | ベンフルフェン                                                                  | 2.2        |              |             |         |                          |            |        |         |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(13/35)

| 対象化学物質 |                                                                             | 総排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |       |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|-------|---------|
|        |                                                                             | 2000       | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600  | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                         | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業   | 非鉄金属製造業 |
| 660    | フルベンジアミド                                                                    | 6.5        |              |             |         |                |            |       |         |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                               | 35,089     |              |             |         |                |            |       |         |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                               | 2.2        |              |             |         |                |            |       |         |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                                 | 137        |              |             |         |                |            |       |         |
| 667    | 炭化けい素                                                                       | 67         |              |             |         |                |            |       |         |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                      | 11         |              |             |         |                |            |       |         |
| 673    | デシルアルデヒド                                                                    | 91         |              |             |         |                |            |       |         |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                                   | 487,056    | 0.0          | 0.4         |         |                | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                                 | 404,913    |              |             |         |                |            |       |         |
| 679    | テルル及びその化合物                                                                  | 48         |              |             |         |                |            |       |         |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                                 | 4.3        |              |             |         |                |            |       |         |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                              | 241        |              | 518         | 448     |                |            | 898   | 66      |
| 682    | メラミン                                                                        | 200        |              |             |         |                |            |       |         |
| 684    | トリオクチルアミン                                                                   | 2.2        |              |             |         |                |            |       |         |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                       | 1,922      |              | 4,246       | 3,675   |                |            | 252   | 19      |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                 | 5,063      |              | 11,288      | 9,769   |                |            | 6.4   | 0.5     |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                                   | 248,428    |              | 5,265       |         | 7.3            | 793        | 1,042 | 1,593   |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                          | 26,541     |              |             |         |                |            |       |         |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                          | 1,350      |              |             |         |                |            |       |         |
| 694    | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシルアルカンシルホ...   | 395        |              | 881         | 762     |                |            | 162   | 12      |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                                 | 15         |              |             |         |                |            |       |         |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                    | 87         |              |             |         |                |            |       |         |
| 698    | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                           | 57         |              | 127         | 109     | 1.5            |            | 56    | 219     |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                                  | 552        |              |             |         |                |            |       |         |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12, 14, 16, 18又は20の... | 653        |              | 1,455       | 1,259   |                |            | 19    | 1.4     |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                             | 24         |              |             |         |                |            |       |         |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)＝セバケート                                         | 46         |              |             |         |                |            |       |         |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(14/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |              |             |           |                |            |         |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------------|------------|---------|-----------|
|        |                                                                         | 2000       | 2100         | 2200        | 2300      | 2400           | 2500       | 2600    | 2700      |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 化学工業       | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業   | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業     | 非鉄金属製造業   |
| 707    | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… | 16,783     |              | 37,418      | 32,382    |                |            | 3,087   | 228       |
| 708    | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           | 10,104     |              |             |           |                |            |         |           |
| 711    | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       | 8.7        |              |             |           |                |            |         |           |
| 712    | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアト                                              | 24         |              |             |           |                |            |         |           |
| 720    | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       | 2,411      |              |             |           |                |            |         |           |
| 721    | フルフラール                                                                  | 43         |              |             |           |                |            |         |           |
| 727    | ヘキサベンジヒドラジド                                                             | 48         |              |             |           |                |            |         |           |
| 729    | 1-ヘキセン                                                                  | 655,811    |              |             |           |                |            |         |           |
| 731    | ヘプタン                                                                    | 769,922    | 0.0          | 0.1         |           |                | 0.0        | 0.0     | 0.0       |
| 735    | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     | 2.2        |              |             |           |                |            |         |           |
| 736    | 無水酢酸                                                                    | 2,402      |              |             |           |                |            |         |           |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                                             | 545,013    |              | 145,003     |           | 17             | 9,713      | 22,518  | 34,671    |
| 746    | N-メチル-2-ピロリドン                                                           | 1,692,002  |              | 476         |           |                | 124        | 152     | 235       |
| 751    | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     | 41,076     |              |             |           |                |            |         |           |
| 752    | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                | 109        |              |             |           |                |            |         |           |
| 754    | 硫酸ジメチル                                                                  | 1,041      |              |             |           |                |            |         |           |
| 合計     |                                                                         | 24,660,212 | 558          | 7,671,841   | 7,094,572 | 27,068         | 439,951    | 880,548 | 1,992,727 |



表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(15/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                        | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 432        | 275       | 525       | 1,100      | 15        | 1,525   | 0.0  | 0.0  |
| 2      | アクリルアミド                                                | 0.4        | 3.1       | 0.1       | 3.1        | 0.0       | 0.7     | 0.0  | 0.0  |
| 3      | アクリル酸エチル                                               | 90         | 74        | 22        | 290        | 0.6       | 15      | 0.0  | 0.0  |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 113        | 92        | 29        | 361        | 0.8       | 25      | 0.0  | 0.0  |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               | 463        | 379       | 114       | 1,485      | 3.2       | 78      | 0.0  | 0.0  |
| 8      | アクリル酸メチル                                               | 0.0        | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 9      | アクリロニトリル                                               | 9.7        | 8.2       | 2.4       | 31         | 0.1       | 1.7     | 0.0  | 0.0  |
| 12     | アセトアルデヒド                                               | 17         | 14        | 4.3       | 56         | 0.1       | 2.9     | 0.0  | 0.0  |
| 18     | アニリン                                                   | 0.0        | 0.5       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 18,897     | 6,147     | 4,426     | 33,650     | 1,554     | 921     | 0.1  | 0.0  |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 290        | 3,949     | 29,135    | 1,010      | 322       | 5.1     | 0.0  | 0.0  |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           | 406        | 24        | 95        | 372        | 54        | 162     | 0.0  | 0.0  |
| 32     | アントラセン                                                 | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 29         | 23        | 7.2       | 91         | 0.2       | 5.3     |      |      |
| 37     | ビスフェノールA                                               | 0.7        | 0.2       | 0.2       | 0.7        | 0.1       | 0.3     | 0.0  | 0.0  |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 2,626,289  | 2,346,558 | 734,786   | 7,814,899  | 52,701    | 492,855 | 1.5  | 0.0  |
| 56     | エチレンオキシド                                               | 0.6        | 105       | 0.1       | 69         | 24,998    | 17,833  | 146  | 0.0  |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 27,768     | 26,887    | 8,572     | 82,220     | 243       | 3,696   | 0.0  | 0.0  |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 3,978      | 3,532     | 2,382     | 11,119     | 69        | 4,687   | 0.0  | 0.0  |
| 59     | エチレンジアミン                                               | 17         | 14        | 4.1       | 54         | 0.1       | 2.8     | 0.0  | 0.0  |
| 65     | エピクロロヒドリン                                              | 0.0        | 1.1       | 0.0       | 0.7        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 66     | 1, 2-エポキシブタン                                           | 283        | 65        | 108       | 16         | 60        |         |      |      |
| 68     | 酸化プロピレン                                                | 0.0        | 0.2       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 73     | 1-オクタノール                                               | 0.0        | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0        | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 80     | キシレン                                                   | 4,143,625  | 3,632,138 | 1,066,473 | 9,595,463  | 85,233    | 460,470 | 31   | 0.1  |
| 81     | キノリン                                                   | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                            | 74         | 30        | 13        | 72         | 0.2       | 104     | 0.1  | 0.0  |
| 83     | クメン                                                    | 23,411     | 16,967    | 5,597     | 60,531     | 1,167     | 4,326   | 0.0  | 0.0  |
| 84     | グリオキサーール                                               | 0.0        | 0.3       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 85     | グルタルアルデヒド                                              | 0.0        | 6.3       | 0.0       | 4.2        | 83        | 60      | 0.5  | 0.0  |
| 86     | クレゾール                                                  | 142        | 113       | 54        | 444        | 1.5       | 90      | 0.0  | 0.0  |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          | 47         | 13        | 11        | 74         | 4.5       | 15      | 0.0  | 0.0  |
| 88     | 六価クロム化合物                                               | 25         | 21        | 6.1       | 80         | 0.2       | 4.2     | 0.0  | 0.0  |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(16/35)

| 対象化学物質 |                               | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |           |      |      |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|
|        |                               | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400      | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                           | 漆・金属製品製造業  | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業   | 電気業  | 熱供給業 |
| 98     | クロロ酢酸                         | 0.0        | 0.5       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 125    | クロロベンゼン                       | 399        | 183       | 882       | 750        | 26        | 2,783     | 0.0  | 0.0  |
| 127    | クロロホルム                        | 31         | 5,617     | 4.8       | 3,727      | 37        | 1,197     | 47   | 0.2  |
| 132    | コバルト及びその化合物                   | 24         | 5.4       | 5.7       | 33         | 2.6       | 8.6       | 0.0  | 0.0  |
| 133    | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 19,046     | 18,558    | 5,931     | 56,171     | 168       | 2,516     |      |      |
| 134    | 酢酸ビニル                         | 1,375      | 1,101     | 467       | 4,323      | 13        | 681       | 0.0  | 0.0  |
| 144    | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 149    | 四塩化炭素                         | 0.0        | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 150    | 1, 4-ジオキサン                    | 422        | 362       | 104       | 1,365      | 3.0       | 75        | 0.1  | 0.0  |
| 157    | 1, 2-ジクロロエタン                  | 756        | 343       | 1,669     | 1,417      | 49        | 5,267     | 0.1  | 0.0  |
| 160    | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |            |           |           |            |           |           |      |      |
| 169    | ジウロン                          | 0.6        | 0.3       | 1.4       | 1.2        | 0.0       | 4.4       |      |      |
| 181    | ジクロロベンゼン                      | 0.0        | 6.0       | 0.0       | 4.0        | 0.0       | 1.3       | 0.1  | 0.0  |
| 186    | 塩化メチレン                        | 5,233,602  | 1,142,647 | 1,667,902 | 1,076,158  | 892,059   | 216,102   | 46   | 0.2  |
| 188    | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |            |           |           |            |           |           |      |      |
| 190    | ジシクロペンタジエン                    | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 203    | ジフェニルアミン                      | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール      | 204        | 45        | 77        | 16         | 42        | 9.0       | 0.0  | 0.0  |
| 213    | N, N-ジメチルアセトアミド               | 2,162      | 2,142     | 762       | 6,294      | 22        | 550       | 0.2  | 0.0  |
| 218    | ジメチルアミン                       | 0.0        | 0.2       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 224    | N, N-ジメチルジデシルアミン=N-オキシド       | 3.3        | 59        | 107       | 12         | 6.8       | 1.4       | 0.0  |      |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド               | 292,479    | 266,806   | 117,692   | 852,946    | 3,780     | 148,987   | 1.6  | 0.0  |
| 237    | 水銀及びその化合物                     | 0.0        | 4.5       | 0.0       | 3.0        | 0.0       | 1.0       | 0.0  | 0.0  |
| 240    | スチレン                          | 102,412    | 70,048    | 27,318    | 267,794    | 3,714     | 24,195    | 0.1  | 0.0  |
| 242    | セレン及びその化合物                    | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 245    | チオ尿素                          | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 251    | フェニトロチオン                      | 0.0        | 0.1       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 257    | デカノール                         | 0.0        | 1.0       | 0.0       | 0.7        | 0.0       | 0.2       | 0.0  | 0.0  |
| 258    | ヘキサメチレンテトラミン                  | 3.9        | 2.0       | 8.6       | 7.4        | 0.3       | 27        | 0.0  | 0.0  |
| 259    | ジスルフィラム                       |            |           |           |            |           |           |      |      |
| 260    | クロタロニル                        | 0.0        | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 262    | テトラクロロエチレン                    | 64,193     | 33,561    | 44,026    | 33,456     | 22,314    | 1,639     | 4.6  | 0.0  |
| 268    | チウラム                          | 14         | 6.3       | 31        | 26         | 0.9       | 98        | 0.0  | 0.0  |
| 272    | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 60         | 58        | 15        | 198        | 0.5       | 12        | 0.1  | 0.0  |
| 273    | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.0        | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 27         | 473       | 643       | 101        | 39        | 1.0       | 0.0  | 0.0  |
| 277    | トリエチルアミン                      | 1,958      | 1,606     | 480       | 6,284      | 14        | 332       | 0.0  | 0.0  |
| 281    | トリクロロエチレン                     | 343,973    | 217,938   | 303,579   | 343,830    | 200,844   | 10,364    |      |      |
| 285    | クロロピクリン                       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 298    | トリレンジイソシアネート                  | 108        | 42        | 36        | 206        | 8.3       | 66        |      |      |
| 299    | トルイジン                         | 0.0        | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0       | 0.0  | 0.0  |
| 300    | トルエン                          | 3,020,280  | 2,202,261 | 1,160,355 | 8,563,623  | 126,885   | 1,614,495 | 25   | 0.1  |
| 302    | ナフタレン                         | 22,862     | 24,145    | 8,060     | 61,911     | 305       | 2,495     | 0.0  | 0.0  |
| 308    | ニッケル                          | 3.0        | 2.5       | 0.7       | 9.6        | 0.0       | 0.5       | 0.0  | 0.0  |
| 309    | ニッケル化合物                       | 172        | 19        | 40        | 178        | 22        | 67        | 0.0  | 0.0  |
| 316    | ニトロベンゼン                       | 0.0        | 1.7       | 0.0       | 1.1        | 0.0       | 0.4       | 0.0  | 0.0  |
| 317    | ニトロメタン                        | 0.0        | 0.4       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 318    | 二硫化炭素                         | 0.0        | 5.6       | 0.0       | 3.7        | 0.0       | 1.2       | 0.0  | 0.0  |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(17/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                        | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 320    | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.4        | 0.3       | 0.1       | 1.3        | 0.0       | 0.1     |      |      |
| 321    | バナジウム化合物                                               | 13         | 11        | 3.1       | 41         | 0.1       | 2.2     | 0.0  | 0.0  |
| 328    | ジラム                                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 332    | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 333    | ヒドラジン                                                  | 0.0        | 1.5       | 0.0       | 1.0        | 0.0       | 0.3     | 0.0  | 0.0  |
| 336    | ヒドロキノン                                                 | 4.6        | 5.4       | 2.0       | 15         | 0.1       | 4.2     | 0.0  | 0.0  |
| 342    | ビリジン                                                   | 0.0        | 3.7       | 0.0       | 2.5        | 0.0       | 0.8     | 0.0  | 0.0  |
| 343    | カデコール                                                  | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 349    | フェノール                                                  | 1,277      | 439       | 206       | 3,155      | 34        | 163     | 0.4  | 0.0  |
| 354    | フタル酸ジブチル                                               | 175        | 142       | 54        | 555        | 1.5       | 67      | 0.0  | 0.0  |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 6,937      | 4,246     | 1,711     | 17,917     | 284       | 1,734   | 0.1  | 0.0  |
| 356    | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 24         | 12        | 49        | 49         | 1.4       | 152     |      |      |
| 374    | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 28,097     | 906       | 36,110    | 9,435      | 7,192     | 30,578  | 0.2  | 0.0  |
| 384    | 1-プロモプロパン                                              | 708,587    | 169,240   | 268,342   | 75,142     | 149,035   | 2,995   | 0.2  | 0.0  |
| 389    | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 4.3        | 77        | 91        | 16         | 6.3       |         |      |      |
| 391    | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 15         | 12        | 3.7       | 47         | 0.1       | 2.9     |      |      |
| 392    | ヘキサン                                                   | 128,276    | 103,253   | 79,586    | 307,221    | 6,104     | 174,226 | 88   | 0.4  |
| 395    | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0        | 0.9       | 0.0       | 0.6        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 398    | 塩化ベンジル                                                 | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 399    | ベンズアルデヒド                                               | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 400    | ベンゼン                                                   | 1,082      | 723       | 296       | 2,168      | 100       | 159     | 0.6  | 0.0  |
| 403    | ベンゾフェノン                                                | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 405    | ほう素化合物                                                 | 162        | 79        | 40        | 318        | 25        | 66      | 0.2  | 0.0  |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2,452      | 16,401    | 21,104    | 7,535      | 1,326     | 208     | 0.1  | 0.0  |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 100        | 1,600     | 1,954     | 351        | 132       | 78      | 0.0  | 0.0  |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 38         | 689       | 787       | 142        | 57        | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 830        | 14,410    | 28,781    | 3,044      | 1,184     | 7.7     | 0.0  | 0.0  |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               | 130,553    | 62,825    | 262,447   | 259,415    | 8,357     | 820,861 | 8.6  | 0.0  |
| 412    | マンガン及びその化合物                                            | 96         | 87        | 37        | 307        | 1.1       | 65      | 0.1  | 0.0  |
| 413    | 無水フタル酸                                                 | 19         | 16        | 4.7       | 62         | 0.1       | 3.3     | 0.0  | 0.0  |
| 415    | メタクリル酸                                                 | 162        | 112       | 150       | 446        | 4.4       | 409     | 0.0  | 0.0  |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              | 11,796     | 1,468     | 5,893     | 12,817     | 1,426     | 15,110  | 0.0  | 0.0  |
| 438    | メチルナフタレン                                               | 2,027      | 1,676     | 498       | 6,515      | 14        | 346     | 0.1  | 0.0  |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 1,106      | 221       | 500       | 1,460      | 120       | 1,207   |      |      |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                           | 6.3        | 5.1       | 1.1       | 7.5        | 0.0       | 9.5     | 0.0  | 0.0  |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 460    | りん酸トリトリル                                               | 39         | 32        | 9.6       | 126        | 0.3       | 6.6     |      |      |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              | 14         | 2.6       | 3.3       | 18         | 1.6       | 5.0     |      |      |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(18/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                         | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                | 0.0        | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                               |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 557    | カルベンダジム                                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                          |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                        |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 568    | アセチルアセトン                                                                |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 571    | プロペナゾール                                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…  | 3.4        | 62        | 69        | 13         | 5.1       |         |      |      |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  | 544        | 9,807     | 13,546    | 2,018      | 806       |         |      |      |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  | 579        | 10,452    | 11,971    | 2,151      | 859       |         |      |      |
| 578    | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… | 726        | 13,089    | 14,948    | 2,693      | 1,075     |         |      |      |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(19/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                          | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 579    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 265        | 4,781     | 5,200     | 984        | 393       |         |      |      |
| 580    | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 572        | 10,312    | 11,642    | 2,122      | 847       |         |      |      |
| 581    | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 84         | 1,523     | 2,495     | 313        | 125       |         |      |      |
| 585    | アルファ-(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 588    | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 590    | エチリデンノルボルネン                                                              |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 591    | エチルシクロヘキサン                                                               |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 593    | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 594    | ブチルセロソルブ                                                                 | 10,717     | 7,017     | 2,760     | 21,446     | 63        | 4,280   |      |      |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 31,963     | 7,341     | 12,221    | 1,795      | 6,820     |         |      |      |
| 597    | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 598    | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 601    | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 603    | 過酢酸                                                                      |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 610    | プラマトビル                                                                   |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 611    | チアジニル                                                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 622    | ヒリベンカルブ                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                                   |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 626    | ジェタノールアミン                                                                |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 3,337      | 2,730     | 819       | 10,706     | 23        | 563     |      |      |
| 629    | シクロヘキサン                                                                  | 56,664     | 25,231    | 125,182   | 105,955    | 3,665     | 397,557 | 0.0  | 0.0  |
| 630    | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 631    | シクロヘキセン                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 632    | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 653    | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 655    | ベンチオピラド                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 656    | ベンフルフェン                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(20/35)

| 対象化学物質 |                                                                             | 総排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                             | 2800       | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                         | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 660    | フルベンジアミド                                                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                               |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                               |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 667    | 炭化けい素                                                                       |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                      |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 673    | デシラルデヒド                                                                     |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                                   | 0.0        | 3.1       | 0.0       | 2.1        | 0.0       | 0.7     | 0.0  | 0.0  |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 679    | テルル及びその化合物                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                              | 46         | 833       | 1,170     | 171        | 68        |         |      |      |
| 682    | メラミン                                                                        |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 684    | トリオクチルアミン                                                                   |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                       | 13         | 234       | 763       | 48         | 19        |         |      |      |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                 | 0.3        | 6.0       | 5,195     | 1.2        | 0.5       |         |      |      |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                                   | 24,256     | 17,320    | 5,896     | 63,028     | 215       | 7,019   |      |      |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                          |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                          |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 694    | ナトリウム＝アルケンシルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシルアルカンシルホ...   | 8.3        | 150       | 178       | 31         | 12        |         |      |      |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンシルホナート                                                 |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                    |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 698    | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                           | 1,141      | 262       | 436       | 64         | 244       |         |      |      |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                                  |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12, 14, 16, 18又は20の... | 1.0        | 18        | 53        | 3.6        | 1.5       |         |      |      |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                             |            |           |           |            |           |         |      |      |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)＝セバケート                                         |            |           |           |            |           |         |      |      |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(21/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |            |           |            |           |           |      |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|
|        |                                                                         | 2800       | 2900       | 3000      | 3100       | 3200      | 3400      | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 金属製品製造業    | 一般機械器具製造業  | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業   | 電気業  | 熱供給業 |
| 707    | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… | 159        | 2,863      | 3,204     | 589        | 235       |           |      |      |
| 708    | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 711    | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 712    | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアト                                              |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 720    | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 721    | フルフラール                                                                  |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 727    | ヘキサベンジヒドラジド                                                             |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 729    | 1-ヘキセン                                                                  |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 731    | ヘプタン                                                                    | 0.0        | 0.7        | 0.0       | 0.5        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 735    | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 736    | 無水酢酸                                                                    |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                                             | 333,370    | 279,770    | 125,469   | 1,958,362  | 3,644     | 156,864   |      |      |
| 746    | N-メチル-2-ピロリドン                                                           | 2,953      | 2,416      | 725       | 9,474      | 21        | 499       |      |      |
| 751    | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 752    | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 754    | 硫酸ジメチル                                                                  |            |            |           |            |           |           |      |      |
| 合計     |                                                                         | 17,444,270 | 10,800,413 | 6,245,168 | 31,774,648 | 1,611,411 | 4,634,117 | 404  | 1.2  |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(22/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |         |      |         |       |       |           |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|---------|------|---------|-------|-------|-----------|
|        |                                                        | 3830       | 3900    | 4400 | 5930    | 7210  | 7430  | 7700      |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 下水道業       | 鉄道業     | 倉庫業  | 燃料・売業   | 洗濯業   | 写真業   | 自動車整備業    |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              |            | 28      | 0.0  |         |       |       | 137       |
| 2      | アクリルアミド                                                |            | 0.0     | 0.0  |         |       |       | 0.2       |
| 3      | アクリル酸エチル                                               |            | 11      | 0.0  |         |       |       | 57        |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          |            | 14      | 0.0  |         |       |       | 70        |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               |            | 57      | 0.0  |         |       |       | 290       |
| 8      | アクリル酸メチル                                               |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 9      | アクリロニトリル                                               |            | 1.2     | 0.0  |         |       |       | 6.1       |
| 12     | アセトアルデヒド                                               |            | 2.1     | 0.0  |         |       |       | 11        |
| 18     | アニリン                                                   |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 0.5        | 669     | 0.0  |         | 320   | 4.6   | 2,586     |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) |            | 4.1     | 0.0  |         | 7,575 | 1,977 | 14        |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           |            | 0.0     | 0.0  |         |       |       | 0.0       |
| 32     | アントラセン                                                 |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               |            | 3.5     |      |         |       |       | 18        |
| 37     | ビスフェノールA                                               |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 254        | 346,466 | 1.0  | 38,753  | 1,057 | 15    | 1,826,833 |
| 56     | エチレンオキシド                                               |            |         | 4.0  |         | 382   |       |           |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.3        | 4,026   | 0.0  |         |       |       | 30,251    |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.2        | 490     | 0.0  |         |       |       | 3,662     |
| 59     | エチレンジアミン                                               |            | 2.0     | 0.0  |         |       |       | 10        |
| 65     | エピクロロヒドリン                                              |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 66     | 1, 2-エポキシブタン                                           |            |         |      |         | 13    | 0.2   |           |
| 68     | 酸化プロピレン                                                |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 73     | 1-オクタノール                                               |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |            |         |      |         |       |       |           |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           |            | 0.0     | 0.0  |         |       |       | 0.0       |
| 80     | キシレン                                                   | 311        | 537,869 | 20   | 145,546 | 7,709 | 111   | 2,399,269 |
| 81     | キノリン                                                   |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                            | 7.8        | 2.4     | 0.1  |         |       |       | 12        |
| 83     | クメン                                                    | 7.8        | 2,375   | 0.0  |         | 49    | 0.7   | 17,239    |
| 84     | グリオキサール                                                |            |         | 0.0  |         |       |       |           |
| 85     | グルタルアルデヒド                                              |            |         | 0.0  |         | 1.3   |       |           |
| 86     | クレゾール                                                  |            | 16      | 0.0  |         |       |       | 83        |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0        | 1.7     | 0.0  |         |       |       | 8.6       |
| 88     | 六価クロム化合物                                               |            | 3.1     | 0.0  |         |       |       | 16        |



表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(23/35)

| 対象化学物質   |                               | 総排出量(kg/年)            |             |             |                       |             |             |                            |
|----------|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|          |                               | 3830                  | 3900        | 4400        | 5930                  | 7210        | 7430        | 7700                       |
| 管理<br>番号 | 物質名                           | ト<br>キ<br>ソ<br>ン<br>類 | 鉄<br>鋼<br>類 | 食<br>品<br>類 | 燃<br>料<br>小<br>売<br>類 | 洗<br>剤<br>類 | 字<br>画<br>類 | 自<br>動<br>車<br>燃<br>料<br>類 |
| 98       | クロロ酢酸                         |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 125      | クロロベンゼン                       |                       | 1.5         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 127      | クロロホルム                        |                       |             | 30          |                       |             |             |                            |
| 132      | コバルト及びその化合物                   | 0.0                   | 0.6         | 0.0         |                       |             |             | 2.9                        |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 1.2                   | 2,779       |             |                       |             |             | 21,125                     |
| 134      | 酢酸ビニル                         |                       | 161         | 0.0         |                       |             |             | 821                        |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 149      | 四塩化炭素                         |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    |                       | 52          | 0.1         |                       |             |             | 264                        |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  |                       | 2.8         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                       |             |             |                       |             |             |                            |
| 169      | ジウロン                          |                       | 0.0         |             |                       |             |             | 0.0                        |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 186      | 塩化メチレン                        |                       | 31,132      | 30          |                       |             |             | 218,422                    |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                       |             |             |                       |             |             |                            |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 203      | ジフェニルアミン                      |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 0.5                   | 0.0         | 0.0         |                       | 9.2         | 0.1         | 0.1                        |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               |                       | 315         | 0.1         |                       |             |             | 2,459                      |
| 218      | ジメチルアミン                       |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |                       |             | 0.0         |                       | 0.0         | 3.4         |                            |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 42                    | 38,878      | 1.0         |                       | 88          | 1.3         | 278,973                    |
| 237      | 水銀及びその化合物                     |                       | 0.0         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 240      | スチレン                          |                       | 10,283      | 0.1         |                       |             |             | 62,048                     |
| 242      | セレン及びその化合物                    |                       | 0.0         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 245      | チオ尿素                          |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 251      | フェニトロチオン                      |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 257      | デカノール                         |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  |                       | 0.0         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 259      | ジスルフィラム                       |                       |             |             |                       |             |             |                            |
| 260      | クロタロニル                        |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 262      | テトラクロロエチレン                    |                       | 0.8         | 2.9         |                       | 156,387     |             | 0.0                        |
| 268      | チウラム                          |                       | 0.1         | 0.0         |                       |             |             | 0.0                        |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                       | 7.4         | 0.0         |                       |             |             | 38                         |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                 |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                       | 0.1         | 0.0         |                       |             | 11          | 0.5                        |
| 277      | トリエチルアミン                      |                       | 241         | 0.0         |                       |             |             | 1,227                      |
| 281      | トリクロロエチレン                     |                       | 4,601       |             |                       |             |             | 38,352                     |
| 285      | クロロピクリン                       |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  |                       | 5.5         |             |                       |             |             | 28                         |
| 299      | トルイジン                         |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 300      | トルエン                          | 19,351                | 302,272     | 16          | 1,121,501             | 7,647       | 110         | 3,812,632                  |
| 302      | ナフタレン                         | 2.9                   | 3,593       | 0.0         |                       |             |             | 32,766                     |
| 308      | ニッケル                          |                       | 0.4         | 0.0         |                       |             |             | 1.9                        |
| 309      | ニッケル化合物                       | 0.1                   | 1.1         | 0.0         |                       |             |             | 5.6                        |
| 316      | ニトロベンゼン                       |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 317      | ニトロメタン                        |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |
| 318      | 二硫化炭素                         |                       |             | 0.0         |                       |             |             |                            |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(24/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |        |      |           |        |       |         |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|--------|------|-----------|--------|-------|---------|
|        |                                                        | 3830       | 3900   | 4400 | 5930      | 7210   | 7430  | 7700    |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 下水道業       | 鉄道業    | 倉庫業  | 燃料・小売業    | 洗濯業    | 写真業   | 自動車整備業  |
| 320    | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |            | 0.0    |      |           |        |       | 0.3     |
| 321    | バナジウム化合物                                               |            | 1.6    | 0.0  |           |        |       | 8.0     |
| 328    | ジラム                                                    |            |        |      |           |        |       |         |
| 332    | 砒素及びその無機化合物                                            |            | 0.0    | 0.0  |           |        |       | 0.0     |
| 333    | ヒドラジン                                                  |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 336    | ヒドロキノン                                                 |            | 0.5    | 0.0  |           |        |       | 2.6     |
| 342    | ピリジン                                                   |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 343    | カデコール                                                  |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 349    | フェノール                                                  |            | 55     | 0.3  |           |        |       | 181     |
| 354    | フタル酸ジブチル                                               |            | 21     | 0.0  |           |        |       | 106     |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 1.8        | 620    | 0.0  |           |        |       | 3,160   |
| 356    | フタル酸ブチルベンジル                                            |            | 0.4    |      |           |        |       | 1.7     |
| 374    | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |            |        | 0.1  |           | 167    | 2.4   |         |
| 384    | 1-ブロモプロパン                                              |            | 1,327  | 0.1  |           | 32,857 | 475   | 11,062  |
| 389    | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                  |            |        |      |           |        | 0.6   |         |
| 391    | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       |            | 1.8    |      |           |        |       | 9.2     |
| 392    | ヘキサン                                                   |            | 11,797 | 57   | 2,634,544 | 310    | 4.5   | 102,081 |
| 395    | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 398    | 塩化ベンジル                                                 |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 399    | ベンズアルデヒド                                               |            |        | 0.0  |           |        |       |         |
| 400    | ベンゼン                                                   |            | 82     | 0.4  | 236,774   | 15     | 0.2   | 593     |
| 403    | ベンゾフェノン                                                |            | 0.0    | 0.0  |           |        |       | 0.0     |
| 405    | ほう素化合物                                                 |            | 8.4    | 0.1  |           | 0.2    | 0.0   | 43      |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0        | 114    | 0.0  |           | 24,641 | 310   | 630     |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |            | 0.1    | 0.0  |           | 294    | 16    | 0.2     |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |            |        | 0.0  |           |        | 3.2   |         |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |            | 3.0    | 0.0  |           | 1,239  | 1,047 | 25      |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               | 11         | 1,917  | 3.6  |           | 8.2    |       | 7,609   |
| 412    | マンガン及びその化合物                                            | 0.0        | 11     | 0.1  |           |        |       | 56      |
| 413    | 無水フタル酸                                                 |            | 2.4    | 0.0  |           |        |       | 12      |
| 415    | メタクリル酸                                                 |            | 13     | 0.0  |           |        |       | 67      |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              | 1.8        | 33     | 0.0  |           |        |       | 139     |
| 438    | メチルナフタレン                                               |            | 249    | 0.1  |           |        |       | 1,271   |
| 448    | メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート                             |            | 18     |      |           |        |       | 91      |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                           | 0.7        | 0.2    | 0.0  |           |        |       | 1.0     |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |            |        |      |           |        |       |         |
| 460    | りん酸トリトリル                                               |            | 4.8    |      |           |        |       | 25      |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              |            | 0.3    |      |           |        |       | 1.4     |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(25/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | 総排出量(kg/年) |      |      |        |        |      |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|--------|--------|------|--------|
|          |                                                                          | 3830       | 3900 | 4400 | 5930   | 7210   | 7430 | 7700   |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | 下水道業       | 製造業  | 倉庫業  | 燃料・石炭業 | 発電業    | 写真業  | 自動車整備業 |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                 |            |      | 0.0  |        |        |      |        |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                                |            |      |      |        |        |      |        |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                 |            |      |      |        |        |      |        |
| 557      | カルベンダジム                                                                  |            |      |      |        |        |      |        |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |            |      |      |        |        |      |        |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |            |      |      |        |        |      |        |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 |            |      |      |        |        |      |        |
| 569      | ビリフルキナゾン                                                                 |            |      |      |        |        |      |        |
| 571      | プロペナゾール                                                                  |            |      |      |        |        |      |        |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…   |            |      |      |        |        | 0.1  |        |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |            |      |      |        | 9,163  | 231  |        |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |            |      |      |        | 21,285 | 50   |        |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイール)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… |            |      |      |        | 10,670 | 60   |        |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(26/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | 総排出量(kg/年) |       |      |        |        |      |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|--------|--------|------|--------|
|          |                                                                          | 3830       | 3900  | 4400 | 5930   | 7210   | 7430 | 7700   |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | 土木建築       | 鉄道業   | 倉庫業  | 燃料・小売業 | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業 |
| 579      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… |            |       |      |        | 2,505  | 1.1  |        |
| 580      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   |            |       |      |        | 12,228 | 36   |        |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                |            |       |      |        | 1,970  | 67   |        |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  |            |       |      |        |        |      |        |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      |            |       |      |        |        |      |        |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                              |            |       |      |        |        |      |        |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                               |            |       |      |        |        |      |        |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウム塩                                           |            |       |      |        |        |      |        |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                 | 161        | 1,051 |      |        |        |      | 7,901  |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            |            |       |      |        | 1,513  | 22   |        |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    |            |       |      |        |        |      |        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    |            |       |      |        |        |      |        |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        |            |       |      |        |        |      |        |
| 603      | 過酢酸                                                                      |            |       |      |        |        |      |        |
| 610      | フラメトビル                                                                   |            |       |      |        |        |      |        |
| 611      | チアジニル                                                                    |            |       |      |        |        |      |        |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                  |            |       |      |        |        |      |        |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                   |            |       |      |        |        |      |        |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                |            |       |      |        |        |      |        |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      |            | 410   |      |        |        |      | 2,092  |
| 629      | シクロヘキサン                                                                  |            | 210   | 0.0  |        |        |      | 0.2    |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |            |       |      |        |        |      |        |
| 631      | シクロヘキセン                                                                  |            |       |      |        |        |      |        |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |            |       |      |        |        |      |        |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |            |       |      |        |        |      |        |
| 655      | ベンチオピラド                                                                  |            |       |      |        |        |      |        |
| 656      | ベンフルフェン                                                                  |            |       |      |        |        |      |        |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(27/35)

| 対象化学物質 |                                                                           | 総排出量(kg/年) |       |      |        |       |      |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|--------|-------|------|--------|
|        |                                                                           | 3830       | 3900  | 4400 | 5930   | 7210  | 7430 | 7700   |
| 管理番号   | 物質名                                                                       | 下水道業       | 鉱山業   | 食料業  | 燃料・石炭業 | 石油業   | 写真業  | 自動車整備業 |
| 660    | フルベンジアミド                                                                  |            |       |      |        |       |      |        |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                             |            |       |      |        |       |      |        |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                             |            |       |      |        |       |      |        |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                               |            |       |      |        |       |      |        |
| 667    | 炭化けい素                                                                     |            |       |      |        |       |      |        |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                    |            |       |      |        |       |      |        |
| 673    | デシルアルデヒド                                                                  |            |       |      |        |       |      |        |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                                 |            |       | 0.0  |        |       |      |        |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                               |            |       |      |        |       |      |        |
| 679    | テルル及びその化合物                                                                |            |       |      |        |       |      |        |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                               |            |       |      |        |       |      |        |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセテート                                            |            |       |      |        | 83    | 21   |        |
| 682    | メラミン                                                                      |            |       |      |        |       |      |        |
| 684    | トリオクチルアミン                                                                 |            |       |      |        |       |      |        |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     |            |       |      |        |       | 40   |        |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                               |            |       |      |        |       | 412  |        |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                                 | 182        | 2,589 |      | 36,327 |       |      | 15,491 |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                        |            |       |      |        |       |      |        |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                        |            |       |      |        |       |      |        |
| 694    | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシルアルカンシルホ…   |            |       |      |        | 779   | 1.2  |        |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               |            |       |      |        |       |      |        |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                  |            |       |      |        |       |      |        |
| 698    | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         |            |       |      |        | 54    | 0.8  |        |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                                |            |       |      |        |       |      |        |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12, 14, 16, 18又は20の… |            |       |      |        | 1,172 | 2.7  |        |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                           |            |       |      |        |       |      |        |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)＝セバケート                                       |            |       |      |        |       |      |        |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(28/35)

| 対象化学物質   |                                                                         | 総排出量(kg/年) |           |           |           |           |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                                                         | 3830       | 3900      | 4400      | 5930      | 7210      | 7700      |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | 1,4-ジオキサン  | 2,3-ジオキサン | 4,5-ジオキサン | 2,4-ジオキサン | 2,5-ジオキサン | 2,6-ジオキサン |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… |            |           |           |           | 21,120    | 7.8       |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイ)ル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                          |            |           |           |           |           |           |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       |            |           |           |           |           |           |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノート                                              |            |           |           |           |           |           |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       |            |           |           |           |           |           |
| 721      | フルフラール                                                                  |            |           |           |           |           |           |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                              |            |           |           |           |           |           |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                  |            |           |           |           |           |           |
| 731      | ヘプタン                                                                    |            |           | 0.0       | 226,610   |           |           |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     |            |           |           |           |           |           |
| 736      | 無水酢酸                                                                    |            |           |           |           |           |           |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                             | 619        | 40,935    |           |           |           | 733,094   |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                           |            | 363       |           |           |           | 1,851     |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     |            |           |           |           |           |           |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                |            |           |           |           |           |           |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                  |            |           |           |           |           |           |
| 合計       |                                                                         | 20,957     | 1,348,208 | 167       | 4,440,056 | 323,309   | 5,046     |
|          |                                                                         |            |           |           |           |           | 9,637,340 |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(29/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |       |       |        |        |         | 合計         |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------|---------|------------|
|        |                                                        | 7810       | 8620  | 8630  | 8800   | 9140   | 9210    |            |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 機械修理業      | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |            |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0        | 2.2   | 1.4   | 6.6    | 2.6    | 4.2     | 13,362     |
| 2      | アクリルアミド                                                |            | 3.8   | 2.5   | 11     | 4.4    | 7.2     | 51         |
| 3      | アクリル酸エチル                                               |            | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 624        |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.0        | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3     | 36,653     |
| 7      | アクリル酸ブチル                                               |            | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 71,682     |
| 8      | アクリル酸メチル                                               |            | 0.2   | 0.1   | 0.6    | 0.2    | 0.4     | 2.4        |
| 9      | アクリロニトリル                                               |            | 0.4   | 0.2   | 1.0    | 0.4    | 0.7     | 71         |
| 12     | アセトアルデヒド                                               |            | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.1    | 0.1     | 120        |
| 18     | アニリン                                                   |            | 0.6   | 0.4   | 1.9    | 0.7    | 1.2     | 8.0        |
| 20     | 2-アミノエタノール                                             | 0.1        | 4.8   | 3.1   | 15     | 6.2    | 9.1     | 95,670     |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) |            | 0.3   | 0.2   | 0.9    | 0.3    | 0.6     | 506,556    |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0        | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.1    | 0.2     | 19,097     |
| 32     | アントラセン                                                 |            | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0        |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.0        |       |       |        | 0.0    | 0.0     | 200        |
| 37     | ビスフェノールA                                               |            | 0.2   | 0.1   | 0.5    | 0.2    | 0.3     | 20         |
| 44     | インジウム及びその化合物                                           |            | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0        |
| 53     | エチルベンゼン                                                | 75         | 240   | 156   | 711    | 278    | 458     | 18,948,799 |
| 56     | エチレンオキシド                                               |            | 142   | 92    | 2,325  | 1,829  | 369     | 104,171    |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     |            | 3.3   | 2.1   | 9.8    | 3.8    | 6.3     | 205,005    |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.0        | 3.7   | 2.4   | 11     | 4.3    | 7.1     | 64,598     |
| 59     | エチレンジアミン                                               |            | 0.2   | 0.1   | 0.5    | 0.2    | 0.4     | 118        |
| 65     | エピクロロヒドリン                                              |            | 1.5   | 1.0   | 4.4    | 1.7    | 2.8     | 19         |
| 66     | 1, 2-エボキシブタン                                           |            |       |       |        |        |         | 711        |
| 68     | 酸化プロピレン                                                |            | 0.3   | 0.2   | 0.7    | 0.3    | 0.5     | 3.2        |
| 73     | 1-オクタノール                                               |            | 0.9   | 0.6   | 2.6    | 1.0    | 1.7     | 11         |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       |            |       |       |        |        |         | 176        |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                           |            | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3     | 1.8        |
| 80     | キシレン                                                   | 60         | 4,927 | 3,196 | 14,598 | 5,705  | 9,407   | 26,015,759 |
| 81     | キノリン                                                   |            | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0        |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.0        | 18    | 12    | 54     | 21     | 35      | 1,835      |
| 83     | クメン                                                    | 2.2        | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 238,179    |
| 84     | グリオキサーール                                               |            | 0.3   | 0.2   | 1.0    | 0.4    | 0.7     | 4.3        |
| 85     | グルタルアルデヒド                                              |            | 8.5   | 5.5   | 31     | 15     | 17      | 346        |
| 86     | クレゾール                                                  | 0.0        | 0.2   | 0.1   | 0.6    | 0.2    | 0.4     | 1,448      |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                          |            | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 1,227      |
| 88     | 六価クロム化合物                                               | 0.0        | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.2    | 0.3     | 174        |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(30/35)

| 対象化学物質 |                               | 総排出量(kg/年)      |                 |                 |              |              |                | 合計         |
|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|------------|
|        |                               | 7810<br>農薬・化学工業 | 8620<br>食品・飲料工業 | 8630<br>石油・炭素工業 | 8800<br>化学工業 | 9140<br>化学工業 | 9210<br>自然科学研究 |            |
| 管理番号   | 物質名                           |                 |                 |                 |              |              |                |            |
| 98     | クロロ酢酸                         |                 | 0.7             | 0.4             | 2.0          | 0.8          | 1.3            | 8.5        |
| 125    | クロロベンゼン                       | 0.0             | 7.2             | 4.7             | 21           | 8.3          | 14             | 179,946    |
| 127    | クロホルム                         |                 | 7,606           | 4,933           | 22,524       | 8,799        | 14,520         | 176,463    |
| 132    | コバルト及びその化合物                   |                 | 0.6             | 0.4             | 1.7          | 0.7          | 1.1            | 7,966      |
| 133    | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     |                 |                 |                 |              |              |                | 140,072    |
| 134    | 酢酸ビニル                         | 0.0             | 0.5             | 0.3             | 1.4          | 0.5          | 0.9            | 49,932     |
| 144    | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |                 | 0.0             | 0.0             | 0.0          | 0.0          | 0.0            | 101,211    |
| 149    | 四塩化炭素                         |                 | 0.8             | 0.5             | 2.4          | 0.9          | 1.6            | 10         |
| 150    | 1, 4-ジオキサン                    |                 | 23              | 15              | 69           | 27           | 44             | 59,959     |
| 157    | 1, 2-ジクロロエタン                  | 0.1             | 8.7             | 5.7             | 26           | 10           | 17             | 217,361    |
| 160    | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                 |                 |                 |              |              |                | 893        |
| 169    | ジウロン                          | 0.0             |                 |                 |              | 0.0          | 0.0            | 34         |
| 181    | ジクロロベンゼン                      |                 | 8.1             | 5.3             | 24           | 9.4          | 15             | 103        |
| 186    | 塩化メチレン                        | 15              | 7,460           | 4,839           | 22,094       | 8,631        | 14,243         | 14,284,642 |
| 188    | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                 |                 |                 |              |              |                | 0.6        |
| 190    | ジシクロペンタジエン                    |                 | 0.0             | 0.0             | 0.1          | 0.0          | 0.1            | 0.5        |
| 203    | ジフェニルアミン                      |                 | 0.0             | 0.0             | 0.0          | 0.0          | 0.0            | 823        |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-メチルフェノール   | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0          | 0.0          | 0.0            | 3,261      |
| 213    | N, N-ジメチルアセトアミド               | 0.0             | 29              | 19              | 86           | 34           | 56             | 270,841    |
| 218    | ジメチルアミン                       |                 | 0.3             | 0.2             | 0.9          | 0.4          | 0.6            | 650        |
| 224    | N, N-ジメチル-N-デシルアミン=NOキシド      |                 |                 |                 | 0.1          | 0.1          | 0.0            | 6,214      |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド               | 1.3             | 256             | 166             | 757          | 296          | 488            | 3,088,201  |
| 237    | 水銀及びその化合物                     |                 | 6.1             | 3.9             | 18           | 7.0          | 12             | 77         |
| 240    | スチレン                          | 0.0             | 21              | 14              | 63           | 25           | 41             | 1,403,879  |
| 242    | セレン及びその化合物                    |                 | 0.0             | 0.0             | 0.1          | 0.0          | 0.1            | 0.5        |
| 245    | チオ尿素                          |                 | 0.0             | 0.0             | 0.0          | 0.0          | 0.0            | 0.0        |
| 251    | フェニトロチオン                      |                 | 0.1             | 0.1             | 0.3          | 0.1          | 0.2            | 1.1        |
| 257    | デカノール                         |                 | 1.4             | 0.9             | 4.1          | 1.6          | 2.6            | 17         |
| 258    | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.0             | 0.3             | 0.2             | 0.9          | 0.4          | 0.6            | 749        |
| 259    | ジスルフィラム                       |                 |                 |                 |              |              |                | 859        |
| 260    | クロタロニル                        |                 | 0.1             | 0.1             | 0.4          | 0.2          | 0.2            | 1.7        |
| 262    | テトラクロロエチレン                    | 0.0             | 736             | 477             | 2,180        | 852          | 1,405          | 469,400    |
| 268    | チウラム                          | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.1          | 0.0          | 0.1            | 3,929      |
| 272    | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                 | 12              | 7.5             | 34           | 13           | 22             | 719        |
| 273    | ノルマルドデシルアルコール                 |                 | 0.8             | 0.5             | 2.3          | 0.9          | 1.5            | 9.8        |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.0             | 5.6             | 3.6             | 17           | 6.5          | 11             | 542,158    |
| 277    | トリエチルアミン                      |                 | 6.0             | 3.9             | 18           | 6.9          | 11             | 64,835     |
| 281    | トリクロロエチレン                     | 8.2             |                 |                 |              |              |                | 1,722,979  |
| 285    | クロロピクリン                       |                 | 0.0             | 0.0             | 0.1          | 0.0          | 0.1            | 0.4        |
| 298    | トリレンジイソシアネート                  | 0.0             |                 |                 |              | 0.0          | 0.0            | 2,089      |
| 299    | トルイジン                         |                 | 0.1             | 0.1             | 0.4          | 0.2          | 0.3            | 1.8        |
| 300    | トルエン                          | 169             | 4,017           | 2,606           | 11,897       | 4,648        | 7,670          | 44,572,310 |
| 302    | ナフタレン                         | 0.2             | 0.3             | 0.2             | 0.8          | 0.3          | 0.5            | 210,300    |
| 308    | ニッケル                          |                 | 0.0             | 0.0             | 0.0          | 0.0          | 0.0            | 21         |
| 309    | ニッケル化合物                       |                 | 2.7             | 1.8             | 8.1          | 3.1          | 5.2            | 13,368     |
| 316    | ニトロベンゼン                       |                 | 2.3             | 1.5             | 6.8          | 2.6          | 4.4            | 29         |
| 317    | ニトロメタン                        |                 | 0.5             | 0.3             | 1.5          | 0.6          | 1.0            | 6.3        |
| 318    | 二硫化炭素                         |                 | 7.5             | 4.9             | 22           | 8.7          | 14             | 95         |



表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(31/35)

| 対象化学物質 |                                                        | 総排出量(kg/年) |        |       |        |        |         | 合計        |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------|---------|-----------|
|        |                                                        | 7810       | 8620   | 8630  | 8800   | 9140   | 9210    |           |
| 管理番号   | 物質名                                                    | 機械修理業      | 商品検査業  | 計量証明業 | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |           |
| 320    | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |            |        |       |        |        |         | 2.8       |
| 321    | バナジウム化合物                                               |            | 0.5    | 0.3   | 1.4    | 0.6    | 0.9     | 94        |
| 328    | ジラム                                                    |            |        |       |        |        |         | 93        |
| 332    | 砒素及びその無機化合物                                            |            | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 333    | ヒドラジン                                                  |            | 2.0    | 1.3   | 5.9    | 2.3    | 3.8     | 270       |
| 336    | ヒドロキノン                                                 | 0.0        | 2.5    | 1.6   | 7.3    | 2.8    | 4.7     | 1,123     |
| 342    | ビリジン                                                   |            | 5.0    | 3.3   | 15     | 5.8    | 9.6     | 64        |
| 343    | カデコール                                                  |            | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.1       |
| 349    | フェノール                                                  |            | 68     | 44    | 201    | 79     | 130     | 41,486    |
| 354    | フタル酸ジブチル                                               | 0.0        | 0.9    | 0.6   | 2.6    | 1.0    | 1.7     | 1,845     |
| 355    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0        | 9.4    | 6.1   | 28     | 11     | 18      | 90,627    |
| 356    | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0        |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 1,186     |
| 374    | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 114        | 24     | 16    | 72     | 28     | 47      | 240,053   |
| 384    | 1-ブロモプロパン                                              | 2.4        | 37     | 24    | 111    | 43     | 71      | 1,832,367 |
| 389    | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 |            |        |       |        |        |         | 24,778    |
| 391    | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0        |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 105       |
| 392    | ヘキサシ                                                   | 8.2        | 14,251 | 9,243 | 42,204 | 16,486 | 27,207  | 8,500,612 |
| 395    | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          |            | 1.2    | 0.8   | 3.5    | 1.4    | 2.3     | 12,499    |
| 398    | 塩化ベンジル                                                 |            | 0.1    | 0.0   | 0.2    | 0.1    | 0.1     | 0.7       |
| 399    | ベンズアルデヒド                                               |            | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.0     | 0.3       |
| 400    | ベンゼン                                                   | 0.1        | 100    | 65    | 296    | 116    | 191     | 397,524   |
| 403    | ベンゾフェノン                                                |            | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.2       |
| 405    | ほう素化合物                                                 | 0.0        | 24     | 15    | 71     | 28     | 45      | 156,447   |
| 407    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.1        | 2.9    | 1.9   | 9.1    | 3.9    | 5.5     | 309,777   |
| 408    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0        | 2.3    | 1.5   | 6.8    | 2.7    | 4.4     | 9,344     |
| 409    | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |            | 0.2    | 0.1   | 0.5    | 0.2    | 0.3     | 59,513    |
| 410    | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0        | 6.1    | 4.0   | 18     | 7.1    | 12      | 90,576    |
| 411    | ホルムアルデヒド                                               | 8.7        | 880    | 571   | 2,647  | 1,054  | 1,682   | 6,529,354 |
| 412    | マンガン及びその化合物                                            | 0.0        | 15     | 9.4   | 43     | 17     | 28      | 1,167     |
| 413    | 無水フタル酸                                                 |            | 0.0    | 0.0   | 0.1    | 0.0    | 0.0     | 206       |
| 415    | メタクリル酸                                                 | 0.0        | 0.3    | 0.2   | 0.8    | 0.3    | 0.5     | 26,340    |
| 420    | メタクリル酸メチル                                              | 0.1        | 0.6    | 0.4   | 1.7    | 0.6    | 1.1     | 336,792   |
| 438    | メチルナフタレン                                               |            | 24     | 15    | 70     | 27     | 45      | 29,925    |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 0.0        |        |       |        | 0.0    | 0.0     | 44,096    |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0        | 5.1    | 3.3   | 15     | 5.9    | 9.8     | 202       |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      |            |        |       |        |        |         | 35        |
| 460    | りん酸トリトリル                                               |            |        |       |        |        |         | 503       |
| 461    | りん酸トリフェニル                                              |            |        |       |        |        |         | 1,509     |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(32/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |       |       |      |        |         |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|--------|---------|---------|
|        |                                                                         | 7810       | 8620  | 8630  | 8800 | 9140   | 9210    | 合計      |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 機械修理業      | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業  | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |         |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                |            | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0    | 0.0     | 5.6     |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                               |            |       |       |      |        |         | 2.2     |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                |            |       |       |      |        |         | 913     |
| 557    | カルベンダジム                                                                 |            |       |       |      |        |         | 8.7     |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                          |            |       |       |      |        |         | 7,285   |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                        |            |       |       |      |        |         | 35      |
| 568    | アセチルアセトン                                                                |            |       |       |      |        |         | 1,487   |
| 569    | ピリフルキサゾン                                                                |            |       |       |      |        |         | 8.7     |
| 571    | プロペナゾール                                                                 |            |       |       |      |        |         | 4.3     |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…   |            |       |       |      |        |         | 2,117   |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  |            |       |       |      |        |         | 897,769 |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  |            |       |       |      |        |         | 341,929 |
| 578    | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… |            |       |       |      |        |         | 158,432 |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(33/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | 総排出量(kg/年)    |               |               |             |                |                 | 合計         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
|          |                                                                          | 7810<br>機械修理業 | 8620<br>商品検査業 | 8630<br>計量証明業 | 8800<br>医療業 | 9140<br>高等教育機関 | 9210<br>自然科学研究所 |            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      |               |               |               |             |                |                 |            |
| 579      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… |               |               |               |             |                |                 | 33,687     |
| 580      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   |               |               |               |             |                |                 | 98,300     |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                |               |               |               |             |                |                 | 32,191     |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  |               |               |               |             |                |                 | 13         |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      |               |               |               |             |                |                 | 17         |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                              |               |               |               |             |                |                 | 2,974      |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                               |               |               |               |             |                |                 | 7,028      |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウム塩                                           |               |               |               |             |                |                 | 2,533      |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                 |               |               |               |             |                |                 | 185,994    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            |               |               |               |             |                |                 | 183,179    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    |               |               |               |             |                |                 | 230        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    |               |               |               |             |                |                 | 10,043,478 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        |               |               |               |             |                |                 | 72,017     |
| 603      | 過酢酸                                                                      |               |               |               |             |                |                 | 20,678     |
| 610      | フラメトビル                                                                   |               |               |               |             |                |                 | 826        |
| 611      | チアジニル                                                                    |               |               |               |             |                |                 | 11         |
| 622      | ビリベンカルブ                                                                  |               |               |               |             |                |                 | 4.3        |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                   |               |               |               |             |                |                 | 6.5        |
| 626      | ジェタノールアミン                                                                |               |               |               |             |                |                 | 2,700      |
| 627      | ジェチレングリコールモノブチルエーテル                                                      |               |               |               |             |                |                 | 38,811     |
| 629      | シクロヘキサン                                                                  | 4.2           | 0.9           | 0.6           | 2.8         | 1.1            | 1.8             | 3,993,091  |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |               |               |               |             |                |                 | 1,154      |
| 631      | シクロヘキセン                                                                  |               |               |               |             |                |                 | 8,863      |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |               |               |               |             |                |                 | 1,922      |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |               |               |               |             |                |                 | 4.3        |
| 655      | ベンチオピラド                                                                  |               |               |               |             |                |                 | 4,900      |
| 656      | ベンフルフェン                                                                  |               |               |               |             |                |                 | 2.2        |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(34/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | 総排出量(kg/年) |       |       |      |        |         | 合計      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|--------|---------|---------|
|        |                                                                          | 7810       | 8620  | 8630  | 8800 | 9140   | 9210    |         |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 機械修理業      | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業  | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |         |
| 660    | フルベンジアミド                                                                 |            |       |       |      |        |         | 6.5     |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                            |            |       |       |      |        |         | 35,089  |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                            |            |       |       |      |        |         | 2.2     |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                              |            |       |       |      |        |         | 137     |
| 667    | 炭化けい素                                                                    |            |       |       |      |        |         | 67      |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                   |            |       |       |      |        |         | 11      |
| 673    | デシラルデヒド                                                                  |            |       |       |      |        |         | 91      |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                                |            | 4.2   | 2.8   | 13   | 4.9    | 8.1     | 487,108 |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                              |            |       |       |      |        |         | 404,913 |
| 679    | テルル及びその化合物                                                               |            |       |       |      |        |         | 48      |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                              |            |       |       |      |        |         | 4.3     |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           |            |       |       |      |        |         | 5,043   |
| 682    | メラミン                                                                     |            |       |       |      |        |         | 200     |
| 684    | トリオクチルアミン                                                                |            |       |       |      |        |         | 2.2     |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    |            |       |       |      |        |         | 14,364  |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              |            |       |       |      |        |         | 51,074  |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                                | 0.2        |       |       |      |        |         | 636,662 |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                       |            |       |       |      |        |         | 26,541  |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       |            |       |       |      |        |         | 1,350   |
| 694    | ナトリウム＝アルケンシルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンシルホ... |            |       |       |      |        |         | 8,150   |
| 696    | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンシルホナート                                              |            |       |       |      |        |         | 15      |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                 |            |       |       |      |        |         | 87      |
| 698    | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        |            |       |       |      |        |         | 2,867   |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                               |            |       |       |      |        |         | 552     |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の... |            |       |       |      |        |         | 8,640   |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                          |            |       |       |      |        |         | 24      |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)＝セバケート                                      |            |       |       |      |        |         | 46      |

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2023 年度)の推計結果(35/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | 総排出量(kg/年) |        |        |         |        |         | 合計          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|---------|--------|---------|-------------|
|        |                                                                         | 7810       | 8620   | 8630   | 8800    | 9140   | 9210    |             |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 建設修理業      | 商品販売業  | 計量証明業  | 医療業     | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |             |
| 707    | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… |            |        |        |         |        |         | 159,266     |
| 708    | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           |            |        |        |         |        |         | 10,104      |
| 711    | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       |            |        |        |         |        |         | 8.7         |
| 712    | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノート                                              |            |        |        |         |        |         | 24          |
| 720    | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       |            |        |        |         |        |         | 2,411       |
| 721    | フルフラール                                                                  |            |        |        |         |        |         | 43          |
| 727    | ヘキサンジヒドラジド                                                              |            |        |        |         |        |         | 48          |
| 729    | 1-ヘキセン                                                                  |            |        |        |         |        |         | 655,811     |
| 731    | ヘプタン                                                                    |            | 0.9    | 0.6    | 2.8     | 1.1    | 1.8     | 996,544     |
| 735    | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     |            |        |        |         |        |         | 2.2         |
| 736    | 無水酢酸                                                                    |            |        |        |         |        |         | 2,402       |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                                             | 0.4        |        |        |         |        |         | 4,709,700   |
| 746    | N-メチル-2-ピロリドン                                                           |            |        |        |         |        |         | 1,712,363   |
| 751    | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     |            |        |        |         |        |         | 41,076      |
| 752    | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                |            |        |        |         |        |         | 109         |
| 754    | 硫酸ジメチル                                                                  |            |        |        |         |        |         | 1,041       |
| 合計     |                                                                         | 469        | 41,048 | 26,625 | 123,525 | 49,201 | 78,468  | 158,782,307 |

注:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

### 3 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(全国)

#### 3-1 基本的な考え方

ある排出源(業種・対象化学物質)について、総排出量(=“A”)に対する事業者規模 21 人未満における排出の割合が“p”(21 人以上が“1-p”)と推計され、かつ、総排出量に対する年間取扱量1トン(特定第一種指定化学物質は 0.5 トン;以下同様)未満における排出の割合が“q”(1トン以上が“1-q”)と推計された場合、すそ切り以下事業者に係る排出量は、以下の“E1”と“E2”の合計として推計される。

$$E1=A \times p \times (1-q)$$

$$E2=A \times q$$

これらの推計の考え方を図 3-1-1 に示す。

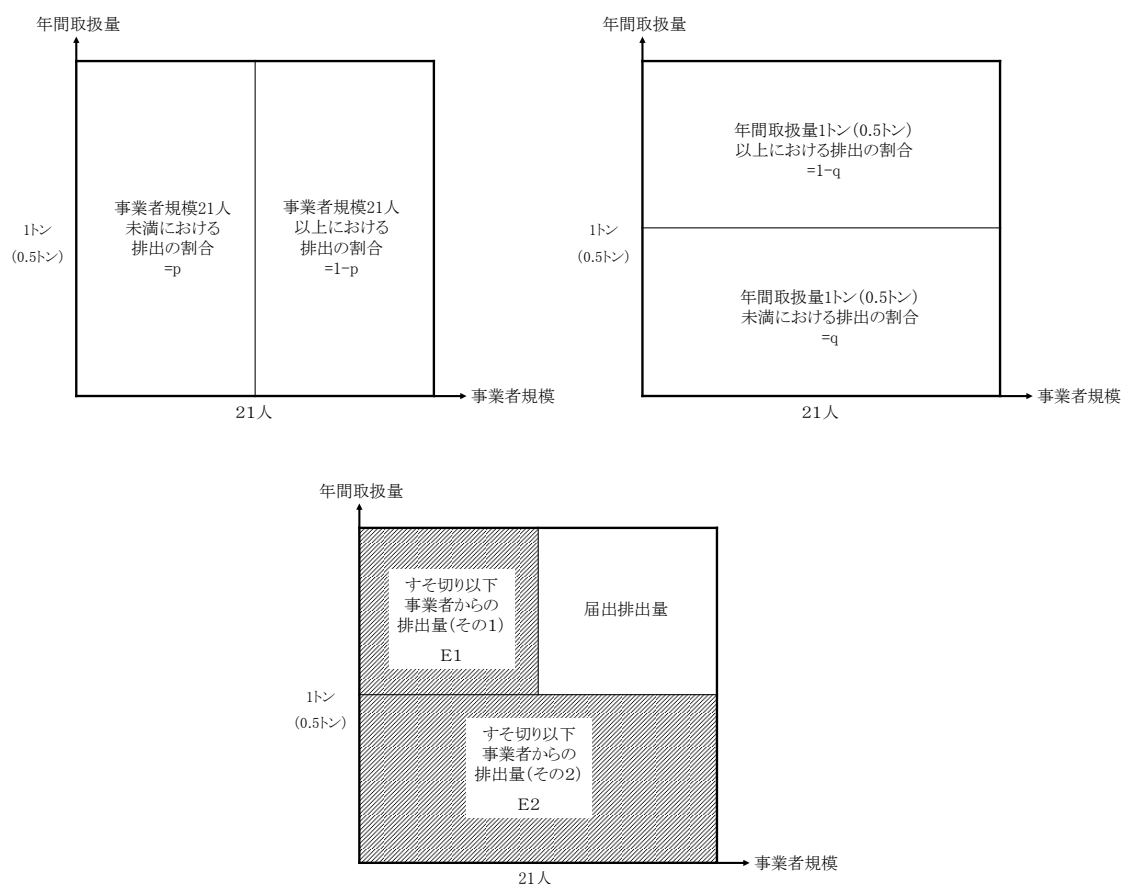


図 3-1-1 事業者規模等の寄与率に基づくすそ切り以下の排出量推計の概念図

上記の“p”と“q”は業種や対象化学物質の種類ごとに異なった値になるが、これらは以下のように推計される。

(参考)

総排出量がマクロ的に把握できない排出源では、事業者からの届出排出量(=“B”)が把握できれば、すそ切り以下事業者に係る排出量は以下の“E1”と“E2”の合計として推計される。

$$E1=B \times p / (1-p)$$

$$E2=B \times q / \{ (1-p) \times (1-q) \}$$

現時点において、総排出量のマクロ的な推計が困難と考えられる排出源として、具体的には以下のような例が挙げられる。

- ・ メッキ薬剤・電極
- ・ 電池・電子材料
- ・ 紙・パルプ薬品
- ・ 副生成

このような排出源を含めて排出量を推計する可能性については、引き続き情報収集に努め、検討することとする。

### 3-2 事業者規模 21 人未満における排出の割合

経済センサス活動調査(総務省)によると、企業の常用雇用者数は業種別・常用雇用者数の規模ランク(“10～19 人”等の幅)別に全国の延べ常用雇用者数が示されている。対象化学物質の排出量が常用雇用者数に関連すると仮定し、この規模ランクごとの延べ常用雇用者数を用いて事業者規模 21 人未満における排出の割合を設定した。

しかしながら、製造業の多くは製造施設を使って事業活動を営んでおり、必ずしも常用雇用者数に比例して対象化学物質が排出されるものではない。製造業における「事業活動の規模」を表す指標としては、経済構造実態調査(経済産業省)に示された「製造品出荷額等」が実態をより反映していると考えられるが、「製造品出荷額等」は事業所単位での集計であり、企業単位での集計ではないため企業の規模別の製造品出荷額等は把握できない。このため事業所の規模と企業の規模は表 3-2-1 の関係を仮定して、企業規模別の「常用雇用者1人当たり出荷額」によって企業規模別の製造品出荷額等の合計を推計した。表 3-2-1 に示す関係は単純化した仮定であるが、企業と事業所の常用雇用者規模の関係は、表 3-2-2 に示すデータから概ね妥当なものと判断される。

以上の考えに基づいて「企業の常用雇用者規模別の一人当たり製造品出荷額等」を推計した。ただし、この製造品出荷額等を併用した推計は製造業に限り、その他の業種については常用雇用者数の割合に比例するものと仮定した。

表 3-2-1 仮定した事業所規模と企業規模の関係

| 事業所規模     | 企業規模          |
|-----------|---------------|
| 1～9 人     | 0～4 人         |
|           | 5～9 人         |
| 10～19 人   | 10～19 人       |
| 20～29 人   | 20～29 人       |
| 30～49 人   | 30～49 人       |
| 50～99 人   | 50～99 人       |
| 100～199 人 | 100～299 人     |
| 200～299 人 | 300～999 人     |
| 300～499 人 | 1,000～1,999 人 |
| 500～999 人 | 2,000～4,999 人 |
| 1,000 人以上 | 5,000 人以上     |

注:「1人当たり出荷額」が本表の規模ごとに同じと仮定するものであり、事業所と企業の規模が常に対応することを意味するものではない。

表 3-2-2 製造業における企業の常用雇用者数別・事業所数別の企業数

| 企業の常用雇用者数    | 単一事業所企業 | 複数事業所企業 |       |       |       |         |          |         | 合計      |
|--------------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|---------|
|              | 1事業所    | 2事業所    | 3事業所  | 4事業所  | 5事業所  | 6～10事業所 | 11～30事業所 | 31事業所以上 |         |
| 0～4人         | 120,835 | 907     | 62    | 10    | 1     | 1       |          | 1       | 121,817 |
| 5～9人         | 60,048  | 2,808   | 311   | 55    | 10    | 5       | 1        |         | 63,238  |
| 10～19人       | 41,478  | 4,836   | 938   | 163   | 43    | 27      | 4        |         | 47,489  |
| 20～29人       | 15,486  | 3,294   | 997   | 310   | 99    | 48      | 9        |         | 20,243  |
| 30～49人       | 11,308  | 3,801   | 1,591 | 591   | 211   | 196     | 16       | 1       | 17,715  |
| 50～99人       | 6,497   | 3,235   | 2,006 | 996   | 492   | 654     | 91       | 4       | 13,975  |
| 100～299人     | 2,616   | 1,589   | 1,444 | 1,105 | 672   | 1,402   | 536      | 33      | 9,397   |
| 300～999人     | 395     | 206     | 241   | 247   | 211   | 699     | 692      | 145     | 2,836   |
| 1,000～1,999人 | 19      | 15      | 18    | 25    | 29    | 112     | 168      | 111     | 497     |
| 2,000～4,999人 | 4       |         | 2     | 7     | 2     | 30      | 102      | 128     | 275     |
| 5,000人以上     |         | 1       |       | 1     | 1     | 6       | 45       | 78      | 132     |
| 合 計          | 258,686 | 20,692  | 7,610 | 3,510 | 1,771 | 3,180   | 1,664    | 501     | 297,614 |

出典:平成 13 年事業所・企業統計調査結果報告(総務省)

以上によって、企業の常用雇用者 21 人未満の割合が「事業活動の規模」として推計されたが、これは必ずしも環境中への排出量に比例するものではなく、企業規模による排出抑制対策の実施率等の差が反映されることで、さらに推計精度が向上すると考えられる。

この割合を正確に把握することは困難だが、ここでは「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査(経済産業省))」の報告データに基づき、業種や対象化学物質の違いを無視して、企業規模別の平均排出率(取扱量と排出量の集計結果の比率)を指数化して表すこととした。一般に、企業の常用雇用者数が大きくなるほど排出率指数が小さくなるため、事業活動の規模に比べると環境への排出量は少ない傾向があると考えられる。



以上の三つのパラメータ(常用雇用者数、製造品出荷額等、排出率指数)を使って、業種ごとに「事業者規模 21 人未満における排出の割合」を推計した。推計のベースとなる事業所・企業統計は常用雇用者のランクが「20～29 人」等とされているが、この「20～29 人」のランクに属する企業の 1/10 は「事業者規模 21 人未満」に属すると仮定して\*排出率指数を算出した。「300～999 人」についても同様の考え方に基づく。

※計算上、「事業者規模 21 人未満」の企業数が整数にならない場合が多いが、最終的に排出量ベースの割合を推計するための中間的な値であるため、四捨五入等による整数化は行っていない。

以上によって推計された業種別の「事業者規模 21 人未満の事業者による排出の割合」を図 3-2-1 に示す。業種間でばらつきはあるが、製造業に比べて非製造業では 21 人未満の割合が高い傾向にある。

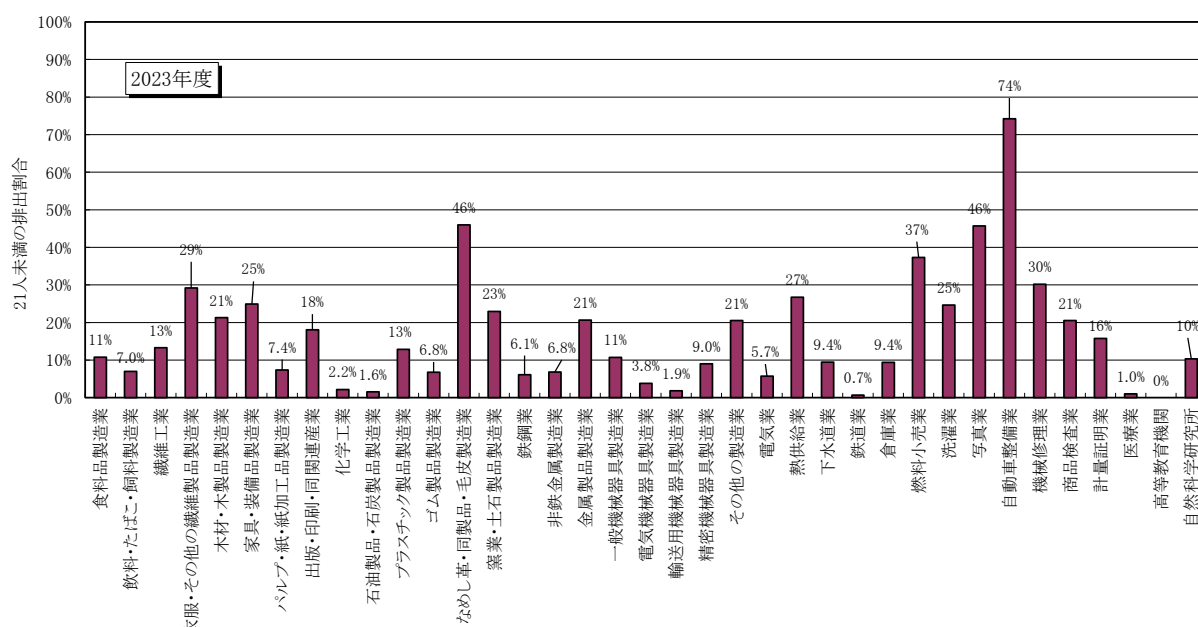


図 3-2-1 事業者規模 21 人未満の事業者による排出量の割合の推計結果

### 3-3 年間取扱量 1 トン未満における排出の割合

#### (1) 推計の区分

年間取扱量 1 トン未満における排出の割合に影響する要因には、「対象化学物質の種類」、「業種」、「事業者規模」、「排出源」など多くのものが考えられる。

影響する要因の一つである「事業者規模」については、年間取扱量との間に有意な相関があるか否かがポイントになる。その関係を定量的に把握するため、既存の調査結果に基づき、主要な 3 種類の対象化学物質について、業種グループごとに事業者規模(人)と年間取扱量(kg/年)の散布図を作成した(図 3-3-1～図 3-3-3)。大半のケースで※両者に実質的な相関は見られないため、年間取扱量 1 トン未満における排出の割合は事業者規模から独立して設定できるものと考えられる。したがって、図 3-1-1 に示すパラメータ“q”は事業者規模に無関係なパラメータとして設定することとする。

※一部のケースで両者に正の相関が見られるが、データ数が少ないことに起因した可能性もあるため、現時点において両者の関係を考慮した排出量推計の必要はないと判断される。

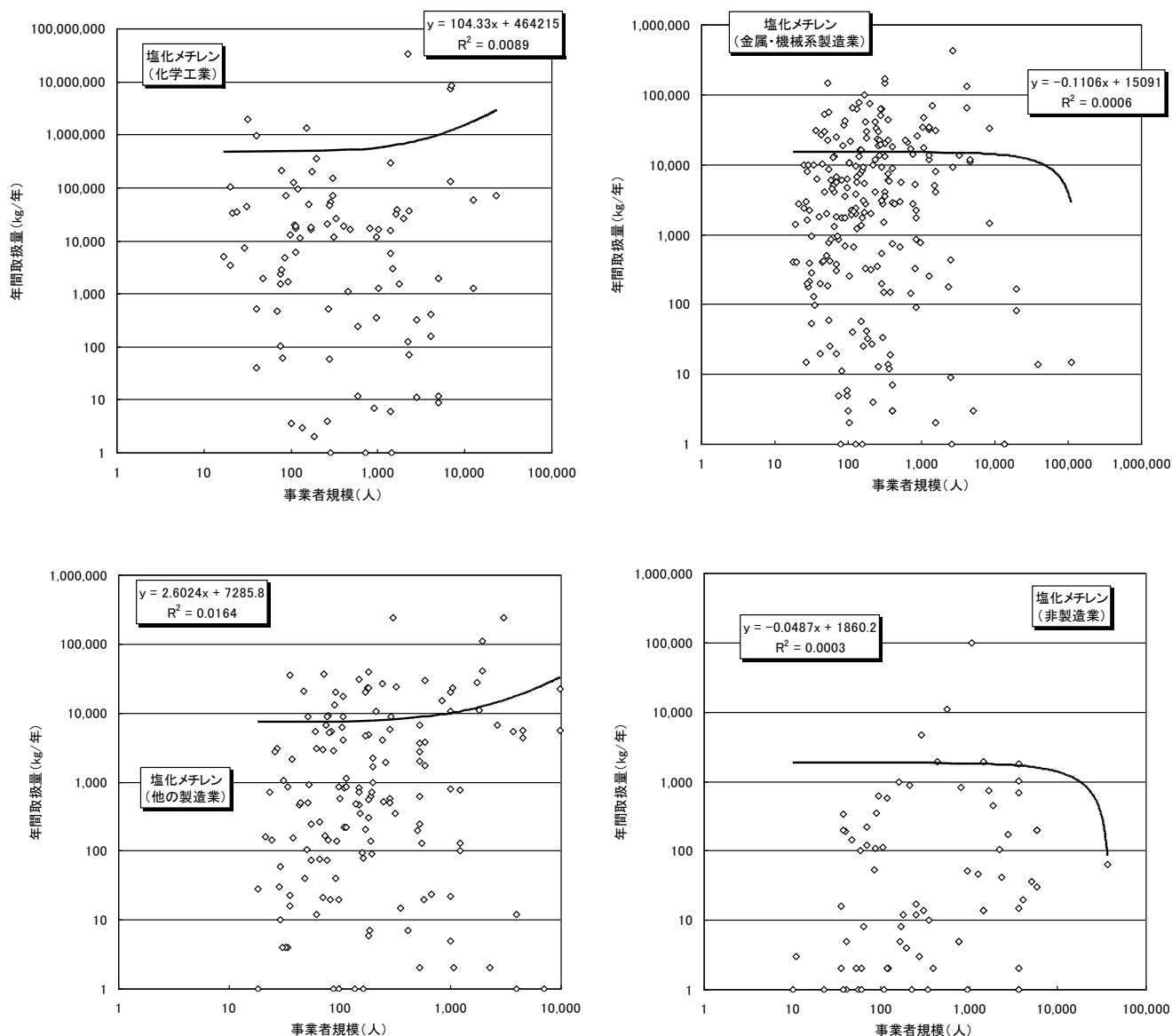


図 3-3-1 事業者規模と年間取扱量との関係(塩化メチレン)

その他の要因として考えられる「対象化学物質の種類」と「業種」については、図 3-3-1～図 3-3-3 においても無視できない要因であると認められる。

例えば塩化メチレン(図 3-3-1)について、製造業では年間取扱量 1 トン(図では 1,000kg/年)以上の寄与が大きいことが明らかだが、非製造業では年間取扱量 1 トン以上のデータは一部に限られ、1 トン未満の取扱に伴う排出量の寄与が無視できないものと考えられる。他の物質にも同様の状況が見られ、総じて考えれば化学工業は平均取扱量が最も大きく、非製造業は平均取扱量が最も小さい(年間取扱量 1 トン未満における排出の寄与が最も大きいのは非製造業)という傾向が見られる。

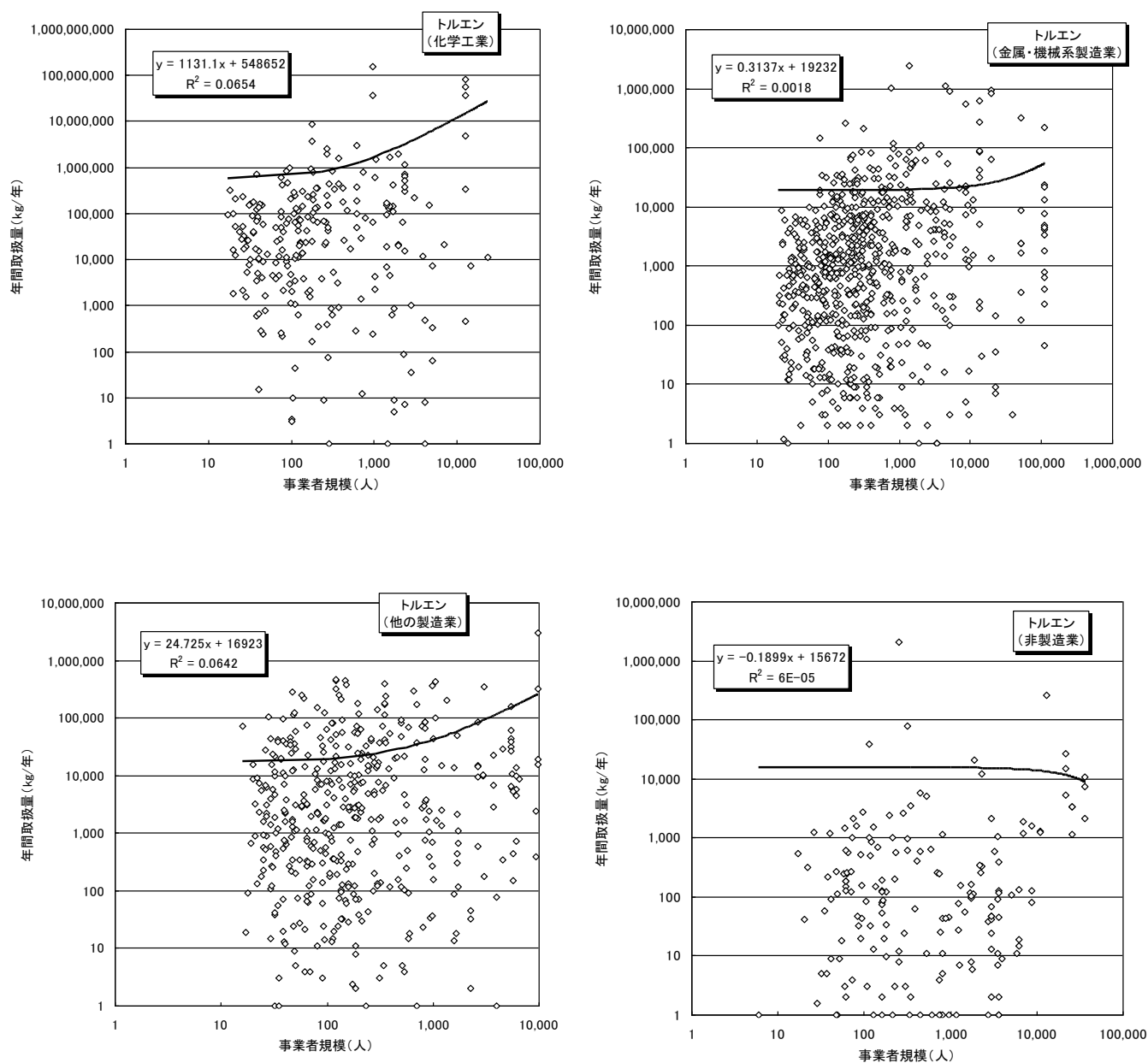


図 3-3-2 事業者規模と年間取扱量との関係(トルエン)

対象化学物質の種類も「年間取扱量 1 トン未満における排出の割合」に大きく影響する。例えば、同じ金属・機械系製造業でトルエン(図 3-3-2)と AE※(図 3-3-3)を比較した場合、トルエンでは年間取扱量 1 トン以上の寄与が大きいことが明らかだが、AE では大半のデータが年間取扱量 1 トン未満であり、顕著な差が見られる。

※対象化学物質名の「ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。)」を“AE”と略称した。

なお、図 3-3-1～図 3-3-3 において採用した業種グループは、表 3-3-1 に示すとおり設定したものである。

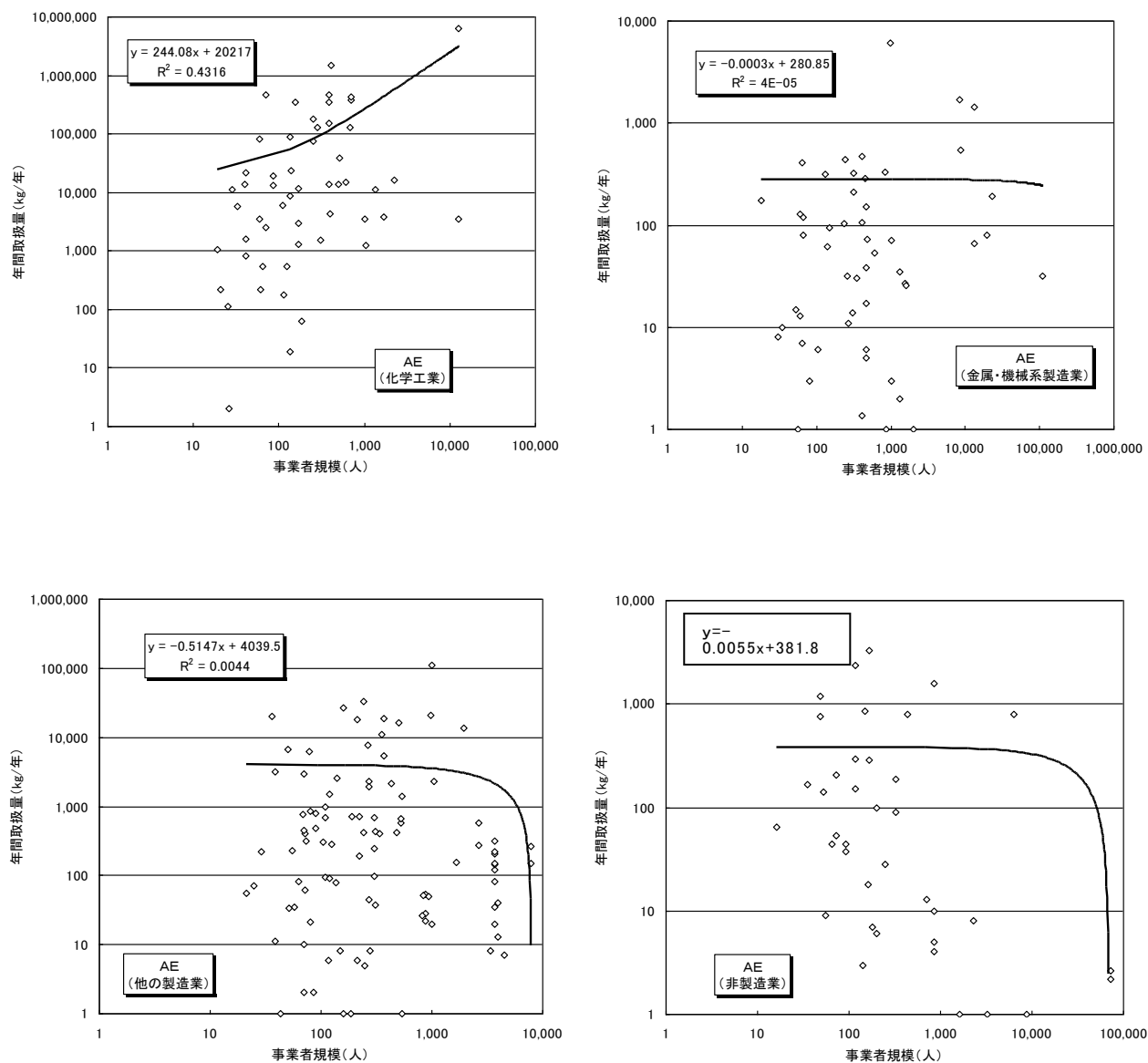


図 3-3-3 事業者規模と年間取扱量との関係(AE)

表 3-3-1 採用した業種グループの設定方法

| 業種グループ    | 対応する業種                                                                                                                                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学工業      | 化学工業                                                                                                                                                           |
| 金属・機械系製造業 | 鉄鋼業、非鉄金属製造業、金属製品製造業、一般機械器具製造業、電気機械器具製造業、輸送用機械器具製造業、精密機械器具製造業                                                                                                   |
| 他の製造業     | 食料品製造業、飲料・たばこ・飼料製造業、繊維工業、衣服・その他の繊維製品製造業、木材・木製品製造業、家具・装備品製造業、パルプ・紙・紙加工品製造業、出版・印刷・同関連産業、石油製品・石炭製品製造業、プラスチック製品製造業、ゴム製品製造業、なめし革・同製品・毛皮製造業、窯業・土石製品製造業、武器製造業、その他の製造業 |
| 非製造業      | 金属鉱業、電気業、ガス業、熱供給業、下水道業、鉄道業、倉庫業、燃料小売業、洗濯業、写真業、自動車整備業、機械修理業、商品検査業、計量証明業、産業廃棄物処分業、医療業、高等教育機関、自然科学研究所                                                              |

前述の考察に基づき、年間取扱量 1 トン未満における排出の割合は、業種グループ別及び対象化学物質別に推計した。業種をさらに細分化しても、データ数が少なくなり、精度の高い推計が困難になると考えられることから、ここでは表 3-3-1 に示す業種グループごとに推計を行った。

また、対象化学物質が異なると用途等が異なる場合が多いため、原則として対象化学物質はすべて区別して推計を行う必要がある。

## (2) 推計の方法とその結果

年間取扱量 1 トン未満における排出の割合は、表 3-3-2 に示すデータに基づき、年間取扱量の規模別に集計した結果に基づいて推計される。

表 3-3-2 年間取扱量 1 トン未満における排出の割合の推計に利用可能なデータの種類

| データ種類 |                                                                                | データの種類                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ア     | PRTR 対象化学物質の取扱等に関する調査※ <sup>1</sup> (2009 年度実績)<br>(独)製品評価技術基盤機構※ <sup>2</sup> | 各実績年度における以下のデータ<br>事業所別・物質別・用途別の年間取扱量<br>事業所別・物質別・用途別の年間排出量 |
| イ     | PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査(独自調査(経済産業省))※ <sup>3</sup>                         |                                                             |

※1: 以下「取扱量調査;2009 実績」とする。

※2: 以下「NITE」とする。

※3: 以下「独自調査」とする。

これらの調査は、年間取扱量のすそ切りなしに実施されたものであるため、報告されたデータは実際の年間取扱量の分布を概ね忠実に反映しているものと考えられる。

なお、業種グループ・対象化学物質の組み合わせでデータがない場合には、当該物質の他の業種グループの値で代用し、「年間取扱量1トン未満における排出の割合」を推計した。

以上の考えに従って年間取扱量1トン未満における排出の割合を推計した(表 3-3-3)。対象化学物質ごとの用途等の違いを反映して、1トン未満における排出の割合にも大きな差が見られるが、中にはデータ数の少なさに起因したばらつきも含まれており、さらなるデータの蓄積による精度向上、あるいは算出方法の変更について検討する必要がある。なお、物質によっては利用可能なアンケート調査のデータのない業種グループがあるが、その場合は他の業種グループの値を参考に設定した。

また、2023 年度排出量推計では、2021 年化管法施行令改正後に追加された物質(管理番号 463 以降)も推計対象となるが、利用可能なアンケート調査のデータが 1 年分であり、全体的にデータ数が不足しているため、暫定的な措置として、継続して対象となった管理番号 1～462 であり、かつ推計対象物質の q 値の平均値を一律で使用した。

表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(1/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | 年間取扱量1トン未満の割合 |                   |           |      |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
|          |                                                                | 化学<br>工業      | 金属・<br>機械系<br>製造業 | 他の<br>製造業 | 非製造業 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 2.1%          | 0.06%             | 29%       | 100% |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 0.3%          | 100%              | 6.1%      | 100% |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 0.2%          | 100%              | 97%       | 100% |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.8%          | 4.5%              | 25%       | 100% |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 0.2%          | 5.0%              | 2.6%      | 100% |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       | 0.08%         | 100%              | 4.3%      | 100% |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 0.3%          | 100%              | 0.3%      | 100% |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 5.3%          | 34%               | 34%       | 100% |
| 18       | アニリン                                                           | 1.0%          | 100%              | 99%       | 100% |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 4.3%          | 6.4%              | 8.1%      | 89%  |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 0.2%          | 30%               | 33%       | 63%  |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.1%          | 0.2%              | 6.1%      | 100% |
| 32       | アントラセン                                                         | 0%            | 100%              | 0.04%     | 100% |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 0.008%        | 3.5%              | 98%       | 100% |
| 37       | ビスフェノールA                                                       | 0.02%         | 33%               | 3.5%      | 100% |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   | 0.1%          | 44%               | 0.07%     | 100% |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 0.07%         | 4.3%              | 5.8%      | 7.0% |
| 56       | エチレンオキシド                                                       | 0.3%          | 0.7%              | 1.2%      | 21%  |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 1.3%          | 14%               | 5.3%      | 68%  |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 8.0%          | 11%               | 17%       | 100% |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.8%          | 62%               | 29%       | 100% |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                      | 0.1%          | 100%              | 100%      | 1.0% |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   | 0%            | 100%              | 100%      | 100% |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        | 0.03%         | 100%              | 1.3%      | 100% |
| 73       | 1-オクタノール                                                       | 20%           | 100%              | 100%      | 100% |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           | 0.07%         | 100%              | 1.2%      | 100% |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 18%           | 0.004%            | 100%      | 100% |
| 80       | キシレン                                                           | 0.1%          | 3.1%              | 4.7%      | 6.1% |
| 81       | キノリン                                                           | 0.002%        | 100%              | 32%       | 100% |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 51%           | 0.02%             | 98%       | 91%  |
| 83       | クメン                                                            | 0.02%         | 28%               | 17%       | 40%  |
| 84       | グリオキサール                                                        | 5.9%          | 2.9%              | 100%      | 100% |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      | 2.8%          | 100%              | 14%       | 100% |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.6%          | 9.5%              | 72%       | 10%  |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 18%           | 0.1%              | 3.2%      | 7.3% |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 42%           | 32%               | 3.9%      | 100% |
| 98       | クロロ酢酸                                                          | 5.0%          | 93%               | 100%      | 100% |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 0.0003%       | 5.8%              | 100%      | 100% |
| 127      | クロロホルム                                                         | 0.004%        | 8.4%              | 1.2%      | 12%  |
| 132      | コバルト及びその化合物                                                    | 29%           | 2.4%              | 14%       | 98%  |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテ<br>ート                                  | 0.1%          | 11%               | 9.5%      | 100% |
| 134      | 酢酸ビニル                                                          | 0.04%         | 100%              | 9.1%      | 21%  |

表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(2/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 年間取扱量1トン未満の割合 |                   |           |       |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------|
|          |                               | 化学<br>工業      | 金属・<br>機械系<br>製造業 | 他の<br>製造業 | 非製造業  |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 0.0008%       | 30%               | 0.0007%   | 100%  |
| 149      | 四塩化炭素                         | 100%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 0.06%         | 9.0%              | 18%       | 100%  |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 0.003%        | 7.8%              | 4.5%      | 0.03% |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン | 0%            | 94%               | 25%       | 100%  |
| 169      | ジウロン                          | 47%           | 100%              | 100%      | 100%  |
| 181      | ジクロロベンゼン                      | 0.004%        | 0.1%              | 100%      | 26%   |
| 186      | 塩化メチレン                        | 0.1%          | 0.6%              | 1.7%      | 12%   |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              | 0.0004%       | 35%               | 0.3%      | 100%  |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    | 0%            | 1.3%              | 1.3%      | 1.2%  |
| 203      | ジフェニルアミン                      | 0.006%        | 0.06%             | 3.2%      | 100%  |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 0.08%         | 100%              | 6.1%      | 100%  |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 0.5%          | 27%               | 17%       | 93%   |
| 218      | ジメチルアミン                       | 0.8%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       | 5.7%          | 0.1%              | 100%      | 100%  |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 0.2%          | 9.5%              | 0.6%      | 16%   |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | 100%          | 97%               | 100%      | 83%   |
| 240      | スチレン                          | 0.09%         | 4.6%              | 0.5%      | 22%   |
| 242      | セレン及びその化合物                    | 100%          | 3.9%              | 32%       | 100%  |
| 245      | チオ尿素                          | 81%           | 3.5%              | 100%      | 100%  |
| 251      | フェニトロチオン                      | 6.5%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 257      | デカノール                         | 0.8%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 4.4%          | 0.05%             | 0.4%      | 100%  |
| 259      | ジスルフィラム                       | 0.06%         | 100%              | 75%       | 100%  |
| 260      | クロロタロニル                       | 12%           | 100%              | 100%      | 100%  |
| 262      | テトラクロロエチレン                    | 3.5%          | 1.5%              | 1.7%      | 8.7%  |
| 268      | チウラム                          | 12%           | 100%              | 9.5%      | 100%  |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 4.6%          | 9.0%              | 1.6%      | 100%  |
| 273      | ノルマルードデシルアルコール                | 18%           | 100%              | 18%       | 100%  |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.2%          | 100%              | 18%       | 100%  |
| 277      | トリエチルアミン                      | 0.006%        | 52%               | 26%       | 0.9%  |
| 281      | トリクロロエチレン                     | 0.2%          | 0.03%             | 2.7%      | 1.1%  |
| 285      | クロロピクリン                       | 0%            | 100%              | 100%      | 100%  |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 0.5%          | 0.02%             | 0.6%      | 100%  |
| 299      | トルイジン                         | 0%            | 100%              | 0%        | 100%  |
| 300      | トルエン                          | 0.02%         | 4.0%              | 0.8%      | 31%   |
| 302      | ナフタレン                         | 1.8%          | 46%               | 21%       | 61%   |
| 308      | ニッケル                          | 0.6%          | 0.007%            | 74%       | 24%   |
| 309      | ニッケル化合物                       | 0.5%          | 0.1%              | 5.0%      | 97%   |
| 316      | ニトロベンゼン                       | 6.9%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 317      | ニトロメタン                        | 100%          | 100%              | 100%      | 100%  |
| 318      | 二硫化炭素                         | 0.0002%       | 0.4%              | 0.000007% | 100%  |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 0.2%          | 24%               | 0.4%      | 100%  |



表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(3/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 年間取扱量1トン未満の割合 |                   |           |          |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|----------|
|          |                                                        | 化学<br>工業      | 金属・<br>機械系<br>製造業 | 他の<br>製造業 | 非製造<br>業 |
| 321      | バナジウム化合物                                               | 0.1%          | 0.2%              | 0.009%    | 100%     |
| 328      | ジラム                                                    | 0%            | 100%              | 99%       | 66%      |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0000005%    | 0.001%            | 2.6%      | 100%     |
| 333      | ヒドラジン                                                  | 24%           | 31%               | 94%       | 44%      |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.007%        | 90%               | 100%      | 100%     |
| 342      | ピリジン                                                   | 0.05%         | 100%              | 98%       | 100%     |
| 343      | カテコール                                                  | 1.7%          | 11%               | 100%      | 100%     |
| 349      | フェノール                                                  | 0.3%          | 8.1%              | 1.7%      | 86%      |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | 13%           | 100%              | 8.3%      | 100%     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 2.6%          | 16%               | 0.2%      | 2.7%     |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 99%           | 100%              | 0.6%      | 100%     |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 0.6%          | 1.5%              | 7.1%      | 58%      |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 1.3%          | 2.7%              | 4.1%      | 96%      |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 2.6%          | 100%              | 2.2%      | 100%     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 2.0%          | 19%               | 100%      | 100%     |
| 392      | ヘキサン                                                   | 0.09%         | 17%               | 0.3%      | 17%      |
| 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 1.1%          | 1.5%              | 1.9%      | 100%     |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.06%         | 100%              | 100%      | 100%     |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.2%          | 100%              | 100%      | 100%     |
| 400      | ベンゼン                                                   | 0.04%         | 47%               | 0.9%      | 28%      |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 40%           | 100%              | 100%      | 100%     |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 3.8%          | 0.04%             | 7.5%      | 8.9%     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.3%          | 10%               | 15%       | 71%      |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 65%           | 21%               | 76%       | 100%     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.08%         | 0.2%              | 11%       | 100%     |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.2%          | 30%               | 46%       | 16%      |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 5.0%          | 0.4%              | 0.8%      | 60%      |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.9%          | 1.3%              | 6.2%      | 0.03%    |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.01%         | 63%               | 29%       | 100%     |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 0.04%         | 6.5%              | 57%       | 1.5%     |
| 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.03%         | 7.1%              | 1.0%      | 51%      |
| 438      | メチルナフタレン                                               | 0.7%          | 1.4%              | 1.9%      | 0.7%     |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 0.05%         | 1.8%              | 3.1%      | 100%     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 1.1%          | 0.01%             | 73%       | 100%     |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      | 91%           | 94%               | 80%       | 100%     |
| 460      | りん酸トリトリル                                               | 0.2%          | 5.0%              | 15%       | 100%     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                              | 0.001%        | 71%               | 11%       | 45%      |
| 462      | りん酸トリブチル                                               | 97%           | 100%              | 100%      | 100%     |
| 511      | ジベンジルエーテル                                              | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%      |
| 522      | 四塩化アセチレン                                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%      |
| 557      | カルベンダジム                                                | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%      |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                         | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%      |

表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(4/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | 年間取扱量1トン未満の割合 |                   |           |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
|          |                                                                          | 化学<br>工業      | 金属・<br>機械系<br>製造業 | 他の<br>製造業 | 非製造業 |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 569      | ピリフルキナズン                                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 571      | プロペナゾール                                                                  | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から 18までのもの及びその混合物であつ… | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 579      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 580      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |

表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(5/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                 | 年間取扱量1トン未満の割合 |                   |           |      |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
|          |                                                         | 化学<br>工業      | 金属・<br>機械系<br>製造業 | 他の<br>製造業 | 非製造業 |
| 585      | アルファー（イソシアナトベンジル）－オメガー（イソシアナトフェニル）ポリ〔（イソシアナトフェニレン）メチレン〕 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 588      | 4－イソプロピル－3－メチルフェノール                                     | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                             | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                              | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 593      | N－エチル－N，N－ジメチルテトラデカン－1－アミニウムの塩                          | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン（炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。）                   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                       | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 603      | 過酢酸                                                     | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 610      | フラメトピル                                                  | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 611      | チアジニル                                                   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 622      | ピリベンカルブ                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                  | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 626      | ジエタノールアミン                                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                     | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 629      | シクロヘキサン                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 630      | シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル                                  | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 631      | シクロヘキセン                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 632      | 1，2－ジクロロエチレン                                            | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 653      | ジメチル（1－フェニルエチル）ベンゼン                                     | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 655      | ペンチオピラド                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 656      | ペンフルフェン                                                 | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 660      | フルベンジアミド                                                | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 661      | 1，2－ジメトキシエタン                                            | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 664      | 有機スズ化合物（ビス（トリブチルスズ）＝オキシドを除く。）                           | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 665      | セリウム及びその化合物                                             | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 667      | 炭化けい素                                                   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 668      | 炭酸リチウム                                                  | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 673      | デシルアルデヒド                                                | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 674      | テトラヒドロフラン                                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                             | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 679      | テルル及びその化合物                                              | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 680      | ドデカン－1－チオール                                             | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 681      | 2－（N－ドデシル－N，N－ジメチルアンモニオ）アセタート                           | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 682      | メラミン                                                    | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 684      | トリオクチルアミン                                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 688      | トリメチル（オクタデシル）アンモニウムの塩                                   | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 690      | N，N，N－トリメチルドデカン－1－アミニウムの塩                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |
| 691      | トリメチルベンゼン                                               | 9.0%          | 41%               | 35%       | 76%  |

表 3-3-3 年間取扱量1トン未満における排出の割合の推計結果(6/6)

| 管理番号 | 対象化学物質名                                                                   | 年間取扱量1トン未満の割合 |           |       |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------|
|      |                                                                           | 化学工業          | 金属・機械系製造業 | 他の製造業 | 非製造業 |
| 692  | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                        | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 693  | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                        | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 694  | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が 14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアλカンスルホ... | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 696  | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 697  | 鉛及びその化合物                                                                  | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 698  | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 699  | パラホルムアルデヒド                                                                | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 700  | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 702  | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                    | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 705  | ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル                                                  | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 707  | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                           | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 708  | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル                                                   | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 711  | ホルムアルデヒド                                                                  | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 712  | マンガン及びその化合物                                                               | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 720  | 無水フタル酸                                                                    | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 721  | 無水マレイン酸                                                                   | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 727  | メタクリル酸                                                                    | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 729  | メタクリル酸2-エチルヘキシル                                                           | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 731  | メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル                                                      | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 735  | メタクリル酸メチル                                                                 | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 736  | メチルアミン                                                                    | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 737  | メチルナフタレン                                                                  | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 746  | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド                                                 | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 751  | メチレンビス(4, 1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート                                            | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 752  | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                               | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |
| 754  | 硫酸ジメチル                                                                    | 9.0%          | 41%       | 35%   | 76%  |

注 1: 特定第一種指定化学物質(管理番号:12、56、75、88、160、281、299、309、332、400、411、697)は「1トン未満」を「0.5トン未満」と読み替える。

注 2: データ件数が少なく1トン未満の割合の精度が高くないと考えられるものについても、そのまま推計に採用した。

注 3: 「100%」は 99.5%以上を示す。

### 3-4 全国におけるすそ切り以下排出量の推計結果(まとめ)

前述の総排出量(届出を含む対象業種全体の排出量)に対し、「事業者規模 21 人未満における排出の割合」と「年間取扱量1トン未満における排出の割合」をそれぞれ乗じて重複を差し引くことにより、すそ切り以下事業者に係る対象化学物質の排出量が推計される。排出量の推計結果を表 3-4-1～表 3-4-5 に示す。ただし、表 3-4-1～表 3-4-3 の表中で“E1”、“E2”で示す排出量は、図 3-1-1 に示す同じ記号の排出量に対応することを意味する。

今回推計した対象化学物質全体では、総排出量の約 159 千トンに対し、すそ切り以下事業者に係る排出量は約 32 千トンであり、総排出量の約 20%の大きさである。また、すそ切り以下事業者に係る排出量の約 63%を「21 人未満(1トン未満を除く)」が占めており、「1トン未満(21 人未満を含む)」の寄与は約 37%である。

昨年度のすそ切り以下排出量は約 29 千トンであり、今年度のすそ切り以下排出量(約 32 千トン)は、化管法施行令改正により第一種指定化学物質が変わったこともあり、昨年度から増加している。

表 3-4-1 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)

| 排出源<br>コード | 排出源          | 総排出量<br>(トン/年) | すそ切り以下排出量(トン/年) |              |        |                 |
|------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|
|            |              |                | E1 21人<br>未満    | E21 トン<br>未満 | 合計     | 参考(うち<br>ベース推計) |
| 1          | 塗料           | 59,272         | 8,661           | 5,412        | 14,074 | 12,802          |
| 2          | 接着剤          | 20,799         | 3,565           | 1,347        | 4,912  | 3,282           |
| 3          | 粘着剤等         | 6,995          | 733             | 51           | 784    | 775             |
| 4          | 印刷インキ        | 3,928          | 662             | 132          | 794    | 791             |
| 5          | 工業用洗浄剤等      | 16,910         | 2,020           | 1,158        | 3,178  | 2,691           |
| 6          | 燃料(蒸発ガス)     | 4,440          | 1,259           | 1,070        | 2,328  | 2,328           |
| 7          | ゴム溶剤等        | 4,924          | 329             | 63           | 391    | 371             |
| 8          | 化学品原料等       | 23,914         | 485             | 1,485        | 1,970  | 1,970           |
| 9          | 剥離剤(リムーバー)   | 1,685          | 173             | 52           | 225    | 138             |
| 10         | 滅菌・殺菌・消毒剤    | 74             | 11              | 1.7          | 13     | 12              |
| 11         | 表面処理剤        | 153            | 16              | 4.3          | 21     | 21              |
| 12         | 試薬           | 519            | 37              | 58           | 96     | 14              |
| 13         | 繊維用薬剤        | 984            | 118             | 96           | 214    | 201             |
| 14         | プラスチック発泡剤    | 685            | 87              | 11           | 98     | 98              |
| 21         | 洗浄用シンナー      | 12,172         | 1,855           | 760          | 2,615  |                 |
| 22         | プラスチック原料・添加剤 | 1,329          | 142             | 15           | 157    |                 |
|            | 合計           | 158,782        | 20,154          | 11,717       | 31,870 | 25,493          |

表 3-4-2 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(業種別)

| 業種   |                | 総排出量<br>(トン/年) | すそ切り以下排出量(トン/年) |              |        |
|------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------|
|      |                |                | E1 21人<br>未満    | E2 1トン<br>未満 | 合計     |
| 1200 | 食料品製造業         | 241            | 25              | 7.9          | 33     |
| 1300 | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 0.76           | 0.041           | 0.18         | 0.22   |
| 1400 | 繊維工業           | 3,156          | 383             | 276          | 659    |
| 1500 | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 33             | 7.1             | 8.4          | 15     |
| 1600 | 木材・木製品製造業      | 11,725         | 2,340           | 733          | 3,073  |
| 1700 | 家具・装備品製造業      | 4,994          | 1,176           | 277          | 1,453  |
| 1800 | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 3,982          | 286             | 105          | 392    |
| 1900 | 出版・印刷・同関連産業    | 3,278          | 575             | 98           | 673    |
| 2000 | 化学工業           | 24,660         | 501             | 1,506        | 2,007  |
| 2100 | 石油製品・石炭製品製造業   | 0.56           | 0.009           | 0.008        | 0.017  |
| 2200 | プラスチック製品製造業    | 7,672          | 929             | 443          | 1,372  |
| 2300 | ゴム製品製造業        | 7,095          | 454             | 378          | 832    |
| 2400 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 27             | 11              | 3.3          | 14     |
| 2500 | 窯業・土石製品製造業     | 440            | 96              | 23           | 119    |
| 2600 | 鉄鋼業            | 881            | 50              | 67           | 117    |
| 2700 | 非鉄金属製造業        | 1,993          | 132             | 63           | 195    |
| 2800 | 金属製品製造業        | 17,444         | 3,462           | 693          | 4,155  |
| 2900 | 一般機械器具製造業      | 10,800         | 1,099           | 558          | 1,656  |
| 3000 | 電気機械器具製造業      | 6,245          | 225             | 328          | 553    |
| 3100 | 輸送用機械器具製造業     | 31,775         | 550             | 2,108        | 2,658  |
| 3200 | 精密機械器具製造業      | 1,611          | 142             | 31           | 174    |
| 3400 | その他の製造業        | 4,634          | 893             | 281          | 1,174  |
| 3500 | 電気業            | 0.40           | 0.019           | 0.074        | 0.093  |
| 3700 | 熱供給業           | 0.001          | 0.0             | 0.0          | 0.0    |
| 3830 | 下水道業           | 21             | 1.3             | 6.9          | 8.2    |
| 3900 | 鉄道業            | 1,348          | 7.9             | 214          | 222    |
| 4400 | 倉庫業            | 0.17           | 0.013           | 0.028        | 0.041  |
| 5930 | 燃料小売業          | 4,440          | 1,259           | 1,070        | 2,328  |
| 7210 | 洗濯業            | 323            | 47              | 134          | 181    |
| 7430 | 写真業            | 5.0            | 0.98            | 2.9          | 3.9    |
| 7700 | 自動車整備業         | 9,637          | 5,484           | 2,248        | 7,732  |
| 7810 | 機械修理業          | 0.47           | 0.098           | 0.14         | 0.24   |
| 8620 | 商品検査業          | 41             | 7.0             | 6.7          | 14     |
| 8630 | 計量証明業          | 27             | 3.5             | 4.4          | 7.9    |
| 8800 | 医療業            | 124            | 1.1             | 20           | 21     |
| 9140 | 高等教育機関         | 49             |                 | 8.2          | 8.2    |
| 9210 | 自然科学研究所        | 78             | 6.8             | 13           | 20     |
| 合計   |                | 158,782        | 20,154          | 11,717       | 31,870 |

注:「0.0トン/年」は0.001トン/年未満の数値を示す。

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(対象化学物質別)(1/5)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 総排出量<br>(kg/年) | すそ切り以下排出量(kg/年) |         |           |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
|          |                                                        |                | E1 21人未満        | E2 1t未満 | 合計        |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 13,362         | 1,652           | 3,313   | 4,965     |
| 2        | アクリルアミド                                                | 51             | 1.4             | 37      | 38        |
| 3        | アクリル酸エチル                                               | 624            | 0.5             | 622     | 622       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 36,653         | 839             | 460     | 1,298     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                               | 71,682         | 2,344           | 813     | 3,156     |
| 8        | アクリル酸メチル                                               | 2.4            | 0.1             | 1.7     | 1.8       |
| 9        | アクリロニトリル                                               | 71             | 1.6             | 63      | 65        |
| 12       | アセトアルデヒド                                               | 120            | 6.0             | 50      | 56        |
| 18       | アニリン                                                   | 8.0            | 0.0             | 7.8     | 7.8       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                             | 95,670         | 7,628           | 8,939   | 16,567    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 506,556        | 29,974          | 141,258 | 171,232   |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 19,097         | 1,578           | 806     | 2,384     |
| 32       | アントラセン                                                 | 0.0            | 0.0             | 0.0     | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 200            | 10              | 51      | 61        |
| 37       | ビスフェノールA                                               | 20             | 1.9             | 2.3     | 4.2       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0            | 0.0             | 0.0     | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                | 18,948,799     | 2,724,186       | 908,673 | 3,632,859 |
| 56       | エチレンオキシド                                               | 104,171        | 11,344          | 1,839   | 13,183    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 205,005        | 20,472          | 45,887  | 66,359    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 64,598         | 6,810           | 12,396  | 19,206    |
| 59       | エチレンジアミン                                               | 118            | 4.2             | 74      | 78        |
| 65       | エピクロロヒドリン                                              | 19             | 0.8             | 6.9     | 7.7       |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                           | 711            | 0.3             | 697     | 697       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                | 3.2            | 0.1             | 2.3     | 2.4       |
| 73       | 1-オクタノール                                               | 11             | 0.0             | 11      | 11        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       | 176            | 12              | 2.1     | 14        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 1.8            | 0.0             | 1.6     | 1.6       |
| 80       | キシレン                                                   | 26,015,759     | 3,826,138       | 947,787 | 4,773,925 |
| 81       | キノリン                                                   | 0.0            | 0.0             | 0.0     | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 1,835          | 27              | 1,598   | 1,625     |
| 83       | クメン                                                    | 238,179        | 18,678          | 42,045  | 60,723    |
| 84       | グリオキサール                                                | 4.3            | 0.0             | 3.8     | 3.8       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                              | 346            | 26              | 196     | 222       |
| 86       | クレゾール                                                  | 1,448          | 135             | 498     | 632       |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 1,227          | 139             | 59      | 198       |
| 88       | 六価クロム化合物                                               | 174            | 10              | 64      | 74        |
| 98       | クロロ酢酸                                                  | 8.5            | 0.0             | 8.3     | 8.3       |
| 125      | クロロベンゼン                                                | 179,946        | 3,573           | 19,345  | 22,918    |
| 127      | クロロホルム                                                 | 176,463        | 8,882           | 7,983   | 16,864    |
| 132      | コバルト及びその化合物                                            | 7,966          | 221             | 2,043   | 2,264     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                              | 140,072        | 9,167           | 36,434  | 45,602    |
| 134      | 酢酸ビニル                                                  | 49,932         | 4,820           | 11,421  | 16,241    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 101,211        | 2,190           | 0.9     | 2,191     |
| 149      | 四塩化炭素                                                  | 10             | 0.0             | 10      | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 59,959         | 1,433           | 802     | 2,235     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 217,361        | 10,893          | 1,983   | 12,876    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン                          | 893            | 45              | 221     | 267       |
| 169      | ジウロン                                                   | 34             | 0.0             | 34      | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                                               | 103            | 4.0             | 43      | 47        |
| 186      | 塩化メチレン                                                 | 14,284,642     | 1,962,349       | 139,949 | 2,102,298 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                                       | 0.6            | 0.0             | 0.0     | 0.0       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.5            | 0.0             | 0.0     | 0.0       |
| 203      | ジフェニルアミン                                               | 823            | 54              | 26      | 80        |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 3,261          | 100             | 473     | 573       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 270,841        | 6,761           | 7,867   | 14,628    |
| 218      | ジメチルアミン                                                | 650            | 14              | 8.9     | 23        |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 6,214          | 21              | 5,726   | 5,747     |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 3,088,201      | 483,897         | 209,043 | 692,940   |

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(対象化学物質別)(2/5)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 総排出量<br>(kg/年) | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|-----------|
|          |                                                        |                | E1 21人未満        | E2 1t未満   | 合計        |
| 237      | 水銀及びその化合物                                              | 77             | 0.6             | 69        | 69        |
| 240      | スチレン                                                   | 1,403,879      | 148,250         | 41,234    | 189,484   |
| 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.5            | 0.0             | 0.3       | 0.3       |
| 245      | チオ尿素                                                   | 0.0            | 0.0             | 0.0       | 0.0       |
| 251      | フェニトロチオン                                               | 1.1            | 0.0             | 1.1       | 1.1       |
| 257      | デカノール                                                  | 17             | 0.0             | 17        | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 749            | 74              | 5.1       | 79        |
| 259      | ジスルフィラム                                                | 859            | 15              | 644       | 658       |
| 260      | クロロタロニル                                                | 1.7            | 0.0             | 1.6       | 1.6       |
| 262      | テトラクロロエチレン                                             | 469,400        | 64,045          | 19,278    | 83,323    |
| 268      | チウラム                                                   | 3,929          | 314             | 444       | 758       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 719            | 55              | 169       | 224       |
| 273      | ノルマルードデシル アルコール                                        | 9.8            | 0.2             | 7.4       | 7.7       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 542,158        | 37,200          | 78,185    | 115,385   |
| 277      | トリエチルアミン                                               | 64,835         | 2,606           | 6,017     | 8,623     |
| 281      | トリクロロエチレン                                              | 1,722,979      | 180,121         | 2,127     | 182,248   |
| 285      | クロロピクリン                                                | 0.4            | 0.0             | 0.4       | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 2,089          | 233             | 43        | 276       |
| 299      | トルイジン                                                  | 1.8            | 0.1             | 1.3       | 1.4       |
| 300      | トルエン                                                   | 44,572,310     | 6,443,904       | 2,449,625 | 8,893,529 |
| 302      | ナフタレン                                                  | 210,300        | 18,045          | 81,669    | 99,714    |
| 308      | ニッケル                                                   | 21             | 2.3             | 2.2       | 4.5       |
| 309      | ニッケル化合物                                                | 13,368         | 660             | 240       | 900       |
| 316      | ニトロベンゼン                                                | 29             | 0.0             | 28        | 28        |
| 317      | ニトロメタン                                                 | 6.3            | 0.0             | 6.3       | 6.3       |
| 318      | 二硫化炭素                                                  | 95             | 3.6             | 58        | 62        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 2.8            | 0.2             | 0.8       | 1.0       |
| 321      | バナジウム化合物                                               | 94             | 6.9             | 13        | 20        |
| 328      | ジラム                                                    | 93             | 0.1             | 92        | 92        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0            | 0.0             | 0.0       | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                                                  | 270            | 4.8             | 72        | 77        |
| 336      | ヒドロキノ                                                  | 1,123          | 23              | 80        | 103       |
| 342      | ビリジン                                                   | 64             | 0.1             | 62        | 62        |
| 343      | カテコール                                                  | 0.1            | 0.0             | 0.1       | 0.1       |
| 349      | フェノール                                                  | 41,486         | 1,727           | 1,258     | 2,985     |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | 1,845          | 94              | 1,146     | 1,240     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 90,627         | 10,346          | 5,404     | 15,750    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 1,186          | 204             | 146       | 350       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 240,053        | 19,171          | 5,154     | 24,325    |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 1,832,367      | 220,324         | 95,336    | 315,660   |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 24,778         | 1,869           | 851       | 2,720     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 105            | 4.5             | 40        | 44        |
| 392      | ヘキサン                                                   | 8,500,612      | 1,381,708       | 593,206   | 1,974,915 |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 12,499         | 794             | 183       | 978       |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.7            | 0.0             | 0.6       | 0.6       |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.3            | 0.0             | 0.3       | 0.3       |
| 400      | ベンゼン                                                   | 397,524        | 67,865          | 68,477    | 136,342   |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.2            | 0.0             | 0.2       | 0.2       |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 156,447        | 3,735           | 6,105     | 9,840     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 309,777        | 22,895          | 48,214    | 71,109    |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 9,344          | 474             | 3,887     | 4,361     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 59,513         | 5,096           | 5,494     | 10,590    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 90,576         | 5,224           | 29,376    | 34,601    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6,529,354      | 1,158,911       | 60,938    | 1,219,850 |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 1,167          | 165             | 35        | 199       |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 206            | 8.3             | 105       | 113       |



表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(対象化学物質別)(3/5)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                    | 総排出量<br>(kg/年) | すそ切り以下排出量(kg/年) |         |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
|          |                                                                            |                | E1 21人未満        | E2 1t未満 | 合計        |
| 415      | メタクリル酸                                                                     | 26,340         | 828             | 1,650   | 2,478     |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                                  | 336,792        | 42,288          | 4,963   | 47,251    |
| 438      | メチルナフタレン                                                                   | 29,925         | 2,342           | 307     | 2,649     |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                              | 44,096         | 5,421           | 1,299   | 6,720     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                               | 202            | 8.5             | 142     | 151       |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                          | 35             | 0.1             | 32      | 32        |
| 460      | りん酸トリトリル                                                                   | 503            | 34              | 79      | 113       |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                                  | 1,509          | 170             | 186     | 356       |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                   | 5.6            | 0.0             | 5.6     | 5.6       |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                                  | 2.2            | 0.0             | 0.2     | 0.2       |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                   | 913            | 18              | 82      | 100       |
| 557      | カルベンダジム                                                                    | 8.7            | 0.2             | 0.8     | 1.0       |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                             | 7,285          | 143             | 657     | 800       |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                           | 35             | 0.7             | 3.1     | 3.8       |
| 568      | アセチルアセトン                                                                   | 1,487          | 29              | 134     | 163       |
| 569      | ビリフルキナゾン                                                                   | 8.7            | 0.2             | 0.8     | 1.0       |
| 571      | プロペナゾール                                                                    | 4.3            | 0.1             | 0.4     | 0.5       |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12 ...  | 2,117          | 116             | 621     | 737       |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る...   | 897,769        | 53,167          | 281,962 | 335,130   |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る...   | 341,929        | 22,144          | 122,009 | 144,153   |
| 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ...  | 158,432        | 10,952          | 61,622  | 72,574    |
| 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝... | 33,687         | 1,725           | 13,723  | 15,448    |
| 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量...   | 98,300         | 5,738           | 40,444  | 46,182    |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                 | 32,191         | 1,366           | 9,929   | 11,294    |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                    | 13             | 0.3             | 1.2     | 1.4       |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                        | 17             | 0.3             | 1.6     | 1.9       |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                | 2,974          | 59              | 268     | 327       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                 | 7,028          | 138             | 634     | 772       |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                            | 2,533          | 232             | 879     | 1,112     |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                   | 185,994        | 14,733          | 65,411  | 80,143    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                              | 183,179        | 8,161           | 41,497  | 49,658    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                      | 230            | 4.5             | 21      | 25        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                      | 10,043,478     | 197,723         | 905,548 | 1,103,271 |

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(対象化学物質別)(4/5)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                   | 総排出量<br>(kg/年) | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|-----------|
|          |                                                                           |                | E1 21人未満        | E2 1t未満   | 合計        |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                         | 72,017         | 1,418           | 6,493     | 7,911     |
| 603      | 過酢酸                                                                       | 20,678         | 407             | 1,864     | 2,271     |
| 610      | フラマトビル                                                                    | 826            | 16              | 74        | 91        |
| 611      | チアジニル                                                                     | 11             | 0.2             | 1.0       | 1.2       |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                   | 4.3            | 0.1             | 0.4       | 0.5       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                    | 6.5            | 0.1             | 0.6       | 0.7       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                 | 2,700          | 53              | 243       | 297       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                       | 38,811         | 1,746           | 11,545    | 13,291    |
| 629      | シクロヘキサン                                                                   | 3,993,091      | 380,020         | 1,157,432 | 1,537,453 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                    | 1,154          | 23              | 104       | 127       |
| 631      | シクロヘキセン                                                                   | 8,863          | 174             | 799       | 974       |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                             | 1,922          | 38              | 173       | 211       |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                       | 4.3            | 0.1             | 0.4       | 0.5       |
| 655      | ペンチオピラド                                                                   | 4,900          | 96              | 442       | 538       |
| 656      | ペンフルフェン                                                                   | 2.2            | 0.0             | 0.2       | 0.2       |
| 660      | フルベンジアミド                                                                  | 6.5            | 0.1             | 0.6       | 0.7       |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                             | 35,089         | 691             | 3,164     | 3,855     |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)                                             | 2.2            | 0.0             | 0.2       | 0.2       |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                               | 137            | 2.7             | 12        | 15        |
| 667      | 炭化けい素                                                                     | 67             | 1.3             | 6.1       | 7.4       |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                    | 11             | 0.2             | 1.0       | 1.2       |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                  | 91             | 1.8             | 8.2       | 10        |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                 | 487,108        | 9,590           | 43,946    | 53,537    |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                               | 404,913        | 7,971           | 36,508    | 44,479    |
| 679      | テルル及びその化合物                                                                | 48             | 0.9             | 4.3       | 5.3       |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                               | 4.3            | 0.1             | 0.4       | 0.5       |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                             | 5,043          | 244             | 1,930     | 2,174     |
| 682      | メラミン                                                                      | 200            | 3.9             | 18        | 22        |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                 | 2.2            | 0.0             | 0.2       | 0.2       |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     | 14,364         | 814             | 4,598     | 5,412     |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                               | 51,074         | 3,131           | 16,941    | 20,072    |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 636,662        | 36,631          | 186,817   | 223,448   |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                        | 26,541         | 523             | 2,393     | 2,916     |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                        | 1,350          | 27              | 122       | 148       |
| 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ...  | 8,150          | 537             | 3,089     | 3,626     |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               | 15             | 0.3             | 1.4       | 1.7       |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                  | 87             | 1.7             | 7.8       | 9.6       |
| 698      | ニトロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                          | 2,867          | 219             | 1,150     | 1,369     |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                | 552            | 11              | 50        | 61        |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | 8,640          | 462             | 3,329     | 3,791     |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                           | 24             | 0.5             | 2.2       | 2.6       |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート                                       | 46             | 0.9             | 4.1       | 5.0       |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は... | 159,266        | 10,299          | 60,436    | 70,735    |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                             | 10,104         | 199             | 911       | 1,110     |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                         | 8.7            | 0.2             | 0.8       | 1.0       |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート                                               | 24             | 0.5             | 2.2       | 2.6       |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                         | 2,411          | 47              | 217       | 265       |
| 721      | フルフラール                                                                    | 43             | 0.9             | 3.9       | 4.8       |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                | 48             | 0.9             | 4.3       | 5.3       |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                    | 655,811        | 12,911          | 59,130    | 72,040    |
| 731      | ヘプタン                                                                      | 996,544        | 35,314          | 242,063   | 277,376   |

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(対象化学物質別)(5/5)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                            | 総排出量<br>(kg/年) | すそ切り以下排出量(kg/年) |            |            |
|----------|------------------------------------|----------------|-----------------|------------|------------|
|          |                                    |                | E1 21人未満        | E2 1t未満    | 合計         |
| 735      | 3-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール | 2.2            | 0.0             | 0.2        | 0.2        |
| 736      | 無水酢酸                               | 2,402          | 47              | 217        | 264        |
| 737      | メチルイソブチルケトン                        | 4,709,700      | 304,711         | 1,983,586  | 2,288,297  |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                      | 1,712,363      | 34,580          | 161,511    | 196,091    |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                | 41,076         | 809             | 3,704      | 4,512      |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン           | 109            | 2.1             | 9.8        | 12         |
| 754      | 硫酸ジメチル                             | 1,041          | 20              | 94         | 114        |
| 合計       |                                    | 158,782,307    | 20,153,966      | 11,716,510 | 31,870,476 |

注:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (1/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | すそ切り以下排出量(kg/年) |         |       |        |         |         |        |        |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|
|          |                                                                | 塗料              | 接着剤     | 粘着剤等  | 印刷インキ  | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸発分) | ゴム溶剤等  | 化学品原料等 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 315             | 4,478   |       |        |         |         |        |        |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 2.4             |         |       |        |         |         |        |        |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 622             |         |       |        |         |         |        |        |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 185             | 17      |       |        |         |         |        | 1,048  |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 713             |         | 1,006 |        |         |         |        | 1,438  |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 61              |         |       |        |         |         |        |        |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 55              |         |       |        |         |         |        |        |
| 18       | アニリン                                                           |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 21              | 36      |       | 24     | 3,371   |         |        | 890    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 12              |         |       |        | 170,698 |         | 199    | 185    |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.1             | 1.5     | 1.1   |        |         |         | 539    | 69     |
| 32       | アントラセン                                                         |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 58              | 3.6     |       |        |         |         |        |        |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 2,790,806       | 203,083 | 356   | 10,352 | 9,478   | 16,169  | 8,697  | 5,035  |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |                 |         |       |        |         |         |        | 736    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 66,109          |         |       | 12     |         |         |        | 10     |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 8,048           | 10,196  |       | 9.8    |         |         |        | 624    |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 76              |         |       |        |         |         |        |        |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                      |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |                 |         |       |        | 697     |         |        |        |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                 |         |       |        |         |         | 14     |        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.0             |         |       |        |         |         |        |        |
| 80       | キシレン                                                           | 3,960,892       | 145,443 | 855   | 12,145 | 64,989  | 59,923  | 52,720 | 8,060  |
| 81       | キノリン                                                           |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 36              | 0.2     |       | 1,393  |         |         |        |        |
| 83       | クメン                                                            | 24,823          | 203     |       | 536    | 932     |         |        | 1,971  |
| 84       | グリオキサール                                                        |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 86       | クレゾール                                                          | 254             | 368     |       |        |         |         | 9.2    |        |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 14              |         |       | 0.1    |         |         |        |        |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 72              | 0.0     |       |        |         |         |        |        |
| 98       | クロロ酢酸                                                          |                 |         |       |        |         |         |        |        |
| 125      | クロロベンゼン                                                        |                 | 19,408  |       |        |         |         |        | 3,429  |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (2/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |         |         |           |         |         |        |
|----------|-------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|
|          |                               | 塗料              | 接着剤       | 粘着剤等    | 印刷インキ   | 工業用洗浄剤等   | 燃料(蒸発分) | 溶剤等     | 化学品原料等 |
| 127      | クロホルム                         |                 |           |         |         |           |         |         | 1,740  |
| 132      | コバルト及びその化合物                   | 6.8             |           |         | 0.0     |           |         | 253     | 1,870  |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 45,546          |           |         | 56      |           |         |         |        |
| 134      | 酢酸ビニル                         | 8,029           | 1,223     | 6,911   |         |           |         |         |        |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |                 |           |         |         |           |         |         | 2,191  |
| 149      | 四塩化炭素                         |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 772             |           |         |         |           |         |         | 1,259  |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  |                 | 9,035     |         |         |           |         |         | 3,831  |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                 |           |         |         |           |         | 267     |        |
| 169      | ジウロン                          |                 | 34        |         |         |           |         |         |        |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 186      | 塩化メチレン                        | 132,612         | 265,112   |         |         | 1,343,075 |         |         | 20,144 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                 |           |         |         |           |         | 0.0     |        |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 203      | ジフェニルアミン                      |                 |           |         |         |           |         | 80      |        |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール      | 0.9             | 1.7       |         | 25      | 432       |         | 34      | 51     |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 6,955           | 694       |         |         |           |         |         | 6,732  |
| 218      | ジメチルアミン                       |                 |           |         |         |           |         |         | 19     |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |                 |           |         |         | 5,744     |         |         |        |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 502,997         | 166,523   |         | 1,446   | 952       |         |         | 2,578  |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | 0.0             |           |         |         |           |         |         |        |
| 240      | スチレン                          | 111,866         | 3,861     | 832     |         |           |         |         | 5,329  |
| 242      | セレン及びその化合物                    | 0.0             |           |         |         |           |         |         |        |
| 245      | チオ尿素                          |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 251      | フェニトロチオン                      |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 257      | デカノール                         |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  |                 | 39        |         |         |           |         | 38      |        |
| 259      | ジスルフィラム                       |                 |           |         |         |           |         | 658     |        |
| 260      | クロタロニル                        |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 262      | テトラクロロエチレン                    |                 | 2,307     |         |         | 78,841    |         |         | 907    |
| 268      | チウラム                          |                 | 263       |         |         |           |         | 495     |        |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 104             |           |         |         |           |         |         |        |
| 273      | ノルマル-ドデシル アルコール               |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                 |           |         |         | 114,855   |         |         | 471    |
| 277      | トリエチルアミン                      | 7,403           |           |         |         |           |         |         | 1,106  |
| 281      | トリクロロエチレン                     |                 |           |         |         | 127,232   |         |         | 445    |
| 285      | クロロピクリン                       |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 57              | 51        |         |         |           |         | 4.5     |        |
| 299      | トルイジン                         |                 |           |         |         |           |         |         |        |
| 300      | トルエン                          | 3,891,299       | 1,216,610 | 602,304 | 652,693 | 66,858    | 639,287 | 318,213 | 42,233 |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (3/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |         |       |         |           |       |        |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|-------|---------|-----------|-------|--------|
|          |                                                        | 塗料              | 接着剤       | 粘着剤等    | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸気ガ)   | 溶剤等   | 化学品原料等 |
| 302      | ナフタレン                                                  | 91,304          | 314       |         | 195   |         |           |       | 1,444  |
| 308      | ニッケル                                                   | 4.5             |           |         |       |         |           |       |        |
| 309      | ニッケル化合物                                                | 12              |           |         | 3.6   |         |           | 11    | 236    |
| 316      | ニトロベンゼン                                                |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 317      | ニトロメタン                                                 |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 318      | 二硫化炭素                                                  |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 1.0             |           |         |       |         |           |       |        |
| 321      | バナジウム化合物                                               | 16              |           |         |       |         |           |       |        |
| 328      | ジラム                                                    |                 |           |         |       |         |           | 92    |        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0             |           |         |       |         |           |       |        |
| 333      | ヒドラジン                                                  |                 |           |         |       |         |           |       | 62     |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | 27              | 23        |         |       |         |           |       | 23     |
| 342      | ピリジン                                                   |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 343      | カデコール                                                  |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 349      | フェノール                                                  |                 |           |         |       |         |           | 8.4   | 726    |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | 1,078           | 99        |         |       |         |           | 54    |        |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 8,977           | 181       |         | 62    |         |           | 515   | 18     |
| 356      | フタル酸ブチルベンジル                                            | 17              | 333       |         |       |         |           |       |        |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |                 |           |         |       | 1,393   |           |       | 2,149  |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              |                 |           |         |       | 293,934 |           |       |        |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                  |                 |           |         |       | 2,588   |           |       | 132    |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 41              | 2.9       |         |       |         |           |       |        |
| 392      | ヘキササン                                                  | 113,869         | 241,940   | 171,452 | 1,820 | 4,198   | 1,259,587 | 7,908 | 47,169 |
| 395      | ベルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |                 |           |         |       |         |           |       | 247    |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |                 |           |         |       |         |           |       |        |
| 400      | ベンゼン                                                   | 1,075           |           |         |       | 373     | 129,698   |       | 3,387  |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.1             |           |         |       |         |           |       |        |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 73              | 9.0       |         |       | 0.0     |           | 6.9   | 8,916  |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 341             | 37        |         | 0.3   | 67,514  |           | 0.0   | 1,313  |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.7             | 448       |         |       | 3,888   |           |       |        |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                 |           |         |       | 10,545  |           |       | 44     |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.2             | 0.2       |         |       | 34,490  |           |       | 0.2    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 14,295          | 1,187,098 |         | 378   |         |           | 313   | 6,760  |
| 412      | マンガン及びその化合物                                            | 98              | 84        |         | 0.0   |         |           |       |        |
| 413      | 無水フタル酸                                                 | 89              |           |         |       |         |           | 24    |        |
| 415      | メタクリル酸                                                 | 176             | 1,803     |         |       |         |           |       | 499    |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (4/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | すそ切り以下排出量(kg/年) |        |      |       |         |         |       |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|-------|---------|---------|-------|--------|
|          |                                                                          | 塗料              | 接着剤    | 粘着剤等 | 印刷インキ | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸発分) | ゴム溶剤等 | 化学品原料等 |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                                | 331             | 16,793 |      | 62    |         |         |       |        |
| 438      | メチルナフタレン                                                                 | 2,177           |        |      |       |         |         |       | 445    |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            | 199             | 1,353  |      |       |         |         | 44    |        |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                             | 2.6             | 0.0    |      | 95    |         |         |       |        |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        |                 |        |      |       |         |         |       | 32     |
| 460      | りん酸トリトリル                                                                 | 63              |        |      |       |         |         | 42    |        |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                                | 11              |        |      |       |         |         |       |        |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                 |                 |        |      |       |         |         | 5.6   |        |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                                |                 |        |      |       |         |         |       | 0.2    |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                 |                 |        |      |       |         |         |       | 100    |
| 557      | カルベンダジム                                                                  |                 |        |      |       |         |         |       | 1.0    |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |                 |        |      |       |         |         |       | 800    |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |                 |        |      |       |         |         |       | 3.8    |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 |                 |        |      |       |         |         |       | 163    |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                                 |                 |        |      |       |         |         |       | 1.0    |
| 571      | プロパナゾール                                                                  |                 |        |      |       |         |         |       | 0.5    |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…  |                 |        |      |       | 696     |         |       | 41     |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |        |      |       | 335,100 |         |       | 29     |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |        |      |       | 144,153 |         |       |        |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル) (アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… |                 |        |      |       | 72,528  |         |       | 46     |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (5/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                              | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |      |        |         |         |       |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------|--------|---------|---------|-------|-----------|
|          |                                                                                      | 塗料              | 接着剤       | 粘着剤等 | 印刷インキ  | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸発分) | ニム溶剤等 | 化学品原料等    |
| 579      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ<br>[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチル<br>エタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が<br>分枝… |                 |           |      |        | 15,444  |         |       | 3.3       |
| 580      | アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ<br>(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9か<br>ら11までのもの及びその混合物であって、数<br>平均分子量…   |                 |           |      |        | 46,142  |         |       | 40        |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム<br>の塩(アルキル基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                   |                 |           |      |        | 10,284  |         |       | 1,011     |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー<br>(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェ<br>ニレン)メチレン]                      |                 |           |      |        |         |         |       | 1.4       |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                                  |                 |           |      |        |         |         |       | 1.9       |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                          |                 |           |      |        |         |         |       | 327       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                           |                 |           |      |        |         |         |       | 772       |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-<br>1-アミノウムの塩                                                  |                 |           |      |        | 1,111   |         |       | 0.7       |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                             | 28,273          |           |      | 15,927 |         |         |       | 2,401     |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩<br>及びナトリウム塩                                                    |                 |           |      |        | 38,356  |         |       | 11,301    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までの<br>もの及びその混合物に限る。)                                            |                 |           |      |        |         |         |       | 25        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                |                 |           |      |        |         |         |       | 1,103,271 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                    |                 |           |      |        |         |         |       | 7,911     |
| 603      | 過酢酸                                                                                  |                 |           |      |        |         |         |       | 2,271     |
| 610      | フラメトビル                                                                               |                 |           |      |        |         |         |       | 91        |
| 611      | チアジニル                                                                                |                 |           |      |        |         |         |       | 1.2       |
| 622      | ヒリベンカルブ                                                                              |                 |           |      |        |         |         |       | 0.5       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                               |                 |           |      |        |         |         |       | 0.7       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                            |                 |           |      |        |         |         |       | 297       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                                  | 11,555          |           |      |        |         |         |       | 1,736     |
| 629      | シクロヘキサン                                                                              |                 | 1,412,554 |      | 18,061 |         |         |       | 106,831   |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                               |                 |           |      |        |         |         |       | 127       |
| 631      | シクロヘキセン                                                                              |                 |           |      |        |         |         |       | 974       |
| 632      | 1, 2-ジシクロエチレン                                                                        |                 |           |      |        |         |         |       | 211       |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                                  |                 |           |      |        |         |         |       | 0.5       |
| 655      | ベンチオピラド                                                                              |                 |           |      |        |         |         |       | 538       |
| 656      | ベンフルフェン                                                                              |                 |           |      |        |         |         |       | 0.2       |
| 660      | フルベンジアミド                                                                             |                 |           |      |        |         |         |       | 0.7       |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                                        |                 |           |      |        |         |         |       | 3,855     |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキ<br>シドを除く。)                                                    |                 |           |      |        |         |         |       | 0.2       |



表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (6/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                    | すそ切り以下排出量(kg/年) |     |      |        |         |          |     |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|--------|---------|----------|-----|--------|
|          |                                                                            | 塗料              | 接着剤 | 粘着剤等 | 印刷インキ  | 工業用洗浄剤等 | 燃料(蒸発ガス) | 溶剤等 | 化学品原料等 |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                                |                 |     |      |        |         |          |     | 15     |
| 667      | 炭化けい素                                                                      |                 |     |      |        |         |          |     | 7.4    |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                     |                 |     |      |        |         |          |     | 1.2    |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                   |                 |     |      |        |         |          |     | 10     |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                  |                 |     |      |        |         |          |     | 53,503 |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                                |                 |     |      |        |         |          |     | 44,479 |
| 679      | テルル及びその化合物                                                                 |                 |     |      |        |         |          |     | 5.3    |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                                |                 |     |      |        |         |          |     | 0.5    |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                             |                 |     |      |        | 2,173   |          |     | 1.0    |
| 682      | メラミン                                                                       |                 |     |      |        |         |          |     | 22     |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                  |                 |     |      |        |         |          |     | 0.2    |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                      |                 |     |      |        | 5,410   |          |     | 1.9    |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                |                 |     |      |        | 20,072  |          |     |        |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                  | 69,143          |     |      | 18,010 |         | 30,906   |     | 27,290 |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                         |                 |     |      |        |         |          |     | 2,916  |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                         |                 |     |      |        |         |          |     | 148    |
| 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ...   |                 |     |      |        | 3,626   |          |     |        |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)-ベンゼンスルホナート                                               |                 |     |      |        |         |          |     | 1.7    |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                   |                 |     |      |        |         |          |     | 9.6    |
| 698      | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                          |                 |     |      |        | 1,369   |          |     |        |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                 |                 |     |      |        |         |          |     | 61     |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...)  |                 |     |      |        | 3,791   |          |     |        |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                            |                 |     |      |        |         |          |     | 2.6    |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)=セバケート                                        |                 |     |      |        |         |          |     | 5.0    |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は...) |                 |     |      |        | 70,735  |          |     |        |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                              |                 |     |      |        |         |          |     | 1,110  |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (7/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                   | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |         |         |             |              |         |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|-------------|--------------|---------|-----------|
|          |                                                           | 塗料              | 接着剤       | 粘着剤等    | 印刷インキ   | 工業用<br>洗浄剤等 | 燃料<br>(蒸発ガス) | エム溶剤等   | 化学品原料等    |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シ<br>クロプロピルアミノ-6-メチルチオー<br>1, 3, 5-トリアジン |                 |           |         |         |             |              |         | 1.0       |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルヘル<br>オキシヘキサノアート                           |                 |           |         |         |             |              |         | 2.6       |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                         |                 |           |         |         |             |              |         | 265       |
| 721      | フルフラール                                                    |                 |           |         |         |             |              |         | 4.8       |
| 727      | ヘキサジヒドロラジド                                                |                 |           |         |         |             |              |         | 5.3       |
| 729      | 1-ヘキセン                                                    |                 |           |         |         |             |              |         | 72,040    |
| 731      | ヘプタン                                                      |                 |           |         |         |             | 192,793      |         | 84,576    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-<br>イル)-2-メチルプロパナール                   |                 |           |         |         |             |              |         | 0.2       |
| 736      | 無水酢酸                                                      |                 |           |         |         |             |              |         | 264       |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                               | 2,159,453       |           |         | 61,156  |             |              |         | 59,869    |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                             | 10,225          |           |         |         |             |              |         | 185,866   |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                       |                 |           |         |         |             |              |         | 4,512     |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキ<br>シ)エタン                              |                 |           |         |         |             |              |         | 12        |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                    |                 |           |         |         |             |              |         | 114       |
|          | ベース推計(小計)                                                 | 12,803,449      | 3,281,658 | 774,611 | 790,700 | 2,690,736   | 2,328,362    | 370,932 | 1,970,309 |
|          | 追加物質推計(小計)                                                | 1,270,304       | 1,630,404 | 9,106   | 3,761   | 487,335     |              | 20,313  |           |
|          | 追加排出源(小計)                                                 |                 |           |         |         |             |              |         |           |
|          | 合計                                                        | 14,073,753      | 4,912,062 | 783,717 | 794,461 | 3,178,070   | 2,328,362    | 391,245 | 1,970,309 |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (8/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                        | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |       |       |       |           |         |              |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|---------|--------------|-----------|
|          |                                                                | 剥離剤(リムーバー)      | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬    | 繊維用薬剤 | ガラスチップ発泡剤 | 洗浄用ソナー  | ガラスチップ原料・添加剤 | 合計        |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      |                 |           |       | 20    | 151   |           |         |              | 4,965     |
| 2        | アクリルアミド                                                        |                 |           |       | 36    |       |           |         |              | 38        |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       |                 |           |       | 0.2   |       |           |         |              | 622       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  |                 |           |       | 1.2   | 48    |           |         |              | 1,298     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       |                 |           |       | 0.0   |       |           |         |              | 3,156     |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |                 |           |       | 1.8   |       |           |         |              | 1.8       |
| 9        | アクリロニトリル                                                       |                 |           |       | 3.3   |       |           |         |              | 65        |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       |                 |           |       | 0.4   |       |           |         |              | 56        |
| 18       | アニリン                                                           |                 |           |       | 7.8   |       |           |         |              | 7.8       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 10,673          | 7.5       |       | 37    | 103   |           | 1,405   |              | 16,567    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 136             |           |       | 2.0   |       |           |         |              | 171,232   |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   |                 |           |       | 1.0   | 285   |           |         | 1,487        | 2,384     |
| 32       | アントラセン                                                         |                 |           |       | 0.0   |       |           |         |              | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                       |                 |           |       |       |       |           |         |              | 61        |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |                 |           |       | 1.4   |       |           |         | 2.9          | 4.2       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   |                 |           |       | 0.0   |       |           |         |              | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 302             | 0.7       |       | 417   | 5,549 |           | 582,614 |              | 3,632,859 |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |                 | 12,090    |       | 358   |       |           |         |              | 13,183    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             |                 |           |       | 20    | 208   |           |         |              | 66,359    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             |                 |           |       | 33    | 295   |           |         |              | 19,206    |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.6             |           |       | 1.8   |       |           |         |              | 78        |
| 65       | エピクロヒドリン                                                       |                 |           |       | 7.7   |       |           |         |              | 7.7       |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |                 |           |       |       |       |           |         |              | 697       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |                 |           |       | 2.4   |       |           |         |              | 2.4       |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |                 |           |       | 11    |       |           |         |              | 11        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素<br>数が8のものに限る。)                           |                 |           |       |       |       |           |         |              | 14        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   |                 |           |       | 1.6   |       |           |         |              | 1.6       |
| 80       | キシレン                                                           | 10,205          | 37        |       | 8,014 | 4,257 |           | 446,382 | 3.7          | 4,773,925 |
| 81       | キノリン                                                           |                 |           |       | 0.0   |       |           |         |              | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    |                 |           |       | 196   |       |           |         |              | 1,625     |
| 83       | クメン                                                            |                 |           |       | 0.0   |       |           | 32,258  |              | 60,723    |
| 84       | グリオキサール                                                        |                 |           |       | 3.8   |       |           |         |              | 3.8       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      |                 | 139       |       | 83    |       |           |         |              | 222       |
| 86       | クレゾール                                                          |                 |           |       | 0.8   |       |           |         |              | 632       |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  |                 |           |       | 0.1   | 49    |           |         | 135          | 198       |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       |                 |           |       | 1.2   | 0.0   |           |         |              | 74        |
| 98       | クロロ酢酸                                                          |                 |           |       | 8.3   |       |           |         |              | 8.3       |
| 125      | クロロベンゼン                                                        |                 |           |       | 81    |       |           |         |              | 22,918    |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (9/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                           | すそ切り以下排出量(kg/年) |               |       |        |        |               |           |                  | 合計        |
|----------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-------|--------|--------|---------------|-----------|------------------|-----------|
|          |                                   | 剥離剤(Uー<br>ペー)   | 滅菌・殺菌・消<br>毒剤 | 表面処理剤 | 除染     | 機能用薬剤  | プラスチック発<br>泡剤 | 洗浄用シンナー   | プラスチック原<br>料・添加剤 |           |
| 127      | クロロホルム                            |                 |               |       | 15,124 |        |               |           |                  | 16,864    |
| 132      | コハバト及びその化合物                       |                 |               |       | 4.9    | 5.9    |               |           | 122              | 2,264     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート     |                 |               |       |        |        |               |           |                  | 45,602    |
| 134      | 酢酸ビニル                             |                 |               |       | 1.8    | 77     |               |           |                  | 16,241    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)       |                 |               |       | 0.1    |        |               |           |                  | 2,191     |
| 149      | 四塩化炭素                             |                 |               |       | 10     |        |               |           |                  | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        |                 |               |       | 204    |        |               |           |                  | 2,235     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      |                 |               |       | 11     |        |               |           |                  | 12,876    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン |                 |               |       |        |        |               |           |                  | 267       |
| 169      | ジウロン                              |                 |               |       |        |        |               |           |                  | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                          |                 |               |       | 47     |        |               |           |                  | 47        |
| 186      | 塩化メチレン                            | 137,645         |               |       | 14,393 |        | 97,857        | 91,459    |                  | 2,102,298 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |                 |               |       |        |        |               |           |                  | 0.0       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        |                 |               |       | 0.0    |        |               |           |                  | 0.0       |
| 203      | ジフェニルアミン                          |                 |               |       | 0.0    |        |               |           |                  | 80        |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾー<br>ル      |                 |               |       | 0.0    |        |               |           | 28               | 573       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   |                 |               |       | 247    |        |               |           |                  | 14,628    |
| 218      | ジメチルアミン                           |                 |               |       | 3.8    |        |               |           |                  | 23        |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド           |                 | 3.5           |       |        |        |               |           |                  | 5,747     |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   |                 |               |       | 593    | 16,926 |               | 924       |                  | 692,940   |
| 237      | 水銀及びその化合物                         |                 |               |       | 69     |        |               |           |                  | 69        |
| 240      | スチレン                              |                 |               |       | 57     |        |               |           | 67,539           | 189,484   |
| 242      | セレン及びその化合物                        |                 |               |       | 0.3    |        |               |           |                  | 0.3       |
| 245      | チオ尿素                              |                 |               |       | 0.0    |        |               |           |                  | 0.0       |
| 251      | フェニトロチオン                          |                 |               |       | 1.1    |        |               |           |                  | 1.1       |
| 257      | デカノール                             |                 |               |       | 17     |        |               |           |                  | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                      |                 |               |       | 2.5    |        |               |           |                  | 79        |
| 259      | ジスルフィラム                           |                 |               |       |        |        |               |           |                  | 658       |
| 260      | クロタロニル                            |                 |               |       | 1.6    |        |               |           |                  | 1.6       |
| 262      | テトラクロロエチレン                        |                 |               |       | 1,267  |        |               |           |                  | 83,323    |
| 268      | チウラム                              |                 |               |       | 0.4    |        |               |           |                  | 758       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     |                 |               |       | 97     | 23     |               |           |                  | 224       |
| 273      | ノルマルドデシル アルコール                    |                 |               |       | 7.7    |        |               |           |                  | 7.7       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                       |                 |               |       | 55     |        |               | 3.9       |                  | 115,385   |
| 277      | トリエチルアミン                          |                 |               |       | 15     | 99     |               |           |                  | 8,623     |
| 281      | トリクロロエチレン                         |                 |               |       |        |        |               | 54,572    |                  | 182,248   |
| 285      | クロロピクリン                           |                 |               |       | 0.4    |        |               |           |                  | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      |                 |               |       |        |        |               |           | 163              | 276       |
| 299      | トレイジン                             |                 |               |       | 1.4    |        |               |           |                  | 1.4       |
| 300      | トルエン                              | 40,453          |               |       | 13,369 | 71,213 |               | 1,295,303 | 43,696           | 8,893,529 |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (10/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                         | すそ切り以下排出量(kg/年) |               |        |        |       |               |         |                  |           | 合計 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|-------|---------------|---------|------------------|-----------|----|
|          |                                                                 | 剥離剤(1ユー<br>バー)  | 滅菌・殺菌・消<br>毒剤 | 表面処理剤  | 塗薬     | 繊維用薬剤 | プラスチック発<br>泡剤 | 洗浄用シンナー | プラスチック原<br>料・添加剤 |           |    |
| 302      | ナフタレン                                                           | 2,358           |               |        | 1.8    |       |               | 4,098   |                  | 99,714    |    |
| 308      | ニッケル                                                            |                 |               |        | 0.1    |       |               |         |                  | 4.5       |    |
| 309      | ニッケル化合物                                                         |                 |               |        | 22     | 48    |               |         | 568              | 900       |    |
| 316      | ニトロベンゼン                                                         |                 |               |        | 28     |       |               |         |                  | 28        |    |
| 317      | ニトロメタン                                                          |                 |               |        | 6.3    |       |               |         |                  | 6.3       |    |
| 318      | 二硫化炭素                                                           |                 |               |        | 62     |       |               |         |                  | 62        |    |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9<br>のものに限る。)                               |                 |               |        |        |       |               |         |                  | 1.0       |    |
| 321      | バナジウム化合物                                                        |                 |               |        | 3.9    |       |               |         |                  | 20        |    |
| 328      | ジラム                                                             |                 |               |        |        |       |               |         |                  | 92        |    |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                                     |                 |               |        | 0.0    |       |               |         |                  | 0.0       |    |
| 333      | ヒドラジン                                                           |                 |               |        | 15     |       |               |         |                  | 77        |    |
| 336      | ヒドロキノ                                                           |                 |               |        | 30     |       |               |         |                  | 103       |    |
| 342      | ピリジン                                                            |                 |               |        | 62     |       |               |         |                  | 62        |    |
| 343      | カデコール                                                           |                 |               |        | 0.1    |       |               |         |                  | 0.1       |    |
| 349      | フェノール                                                           | 1,045           |               |        | 498    | 20    |               |         | 687              | 2,985     |    |
| 354      | フタル酸ジブチル                                                        |                 |               |        | 8.4    |       |               |         |                  | 1,240     |    |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                               |                 |               |        | 13     |       |               |         | 5,983            | 15,750    |    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                                    |                 |               |        |        |       |               |         |                  | 350       |    |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                   |                 |               | 20,651 | 132    |       |               |         |                  | 24,325    |    |
| 384      | 1-プロモプロパン                                                       |                 |               |        | 299    |       |               | 21,427  |                  | 315,660   |    |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                          |                 |               |        |        |       |               |         |                  | 2,720     |    |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                                |                 |               |        |        |       |               |         |                  | 44        |    |
| 392      | ヘキサン                                                            | 21,261          |               |        | 34,335 |       |               | 71,374  |                  | 1,974,915 |    |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                   |                 |               |        | 9.8    | 721   |               |         |                  | 978       |    |
| 398      | 塩化ベンジル                                                          |                 |               |        | 0.6    |       |               |         |                  | 0.6       |    |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                        |                 |               |        | 0.3    |       |               |         |                  | 0.3       |    |
| 400      | ベンゼン                                                            |                 |               |        | 358    |       |               | 1,450   |                  | 136,342   |    |
| 403      | ベンゾフェノ                                                          |                 |               |        | 0.1    |       |               |         |                  | 0.2       |    |
| 405      | ほう素化合物                                                          |                 | 6.8           |        | 45     | 407   |               |         | 377              | 9,840     |    |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アル<br>キル基の炭素数が12から15までのものと及び<br>その混合物に限る。) | 1,046           | 6.9           |        | 19     |       |               | 832     |                  | 71,109    |    |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエー<br>テル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                |                 |               |        | 25     |       |               |         |                  | 4,361     |    |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫<br>酸エステルナトリウム                             |                 |               |        | 1.4    |       |               |         |                  | 10,590    |    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエー<br>テル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                |                 |               |        | 24     |       |               | 86      |                  | 34,601    |    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                        |                 | 292           |        | 4,716  | 2,589 |               |         | 3,410            | 1,219,850 |    |
| 412      | マンガン及びその化合物                                                     |                 |               |        | 18     |       |               |         |                  | 199       |    |
| 413      | 無水フタル酸                                                          |                 |               |        | 0.2    |       |               |         |                  | 113       |    |
| 415      | メタクリル酸                                                          |                 |               |        | 0.8    |       |               |         |                  | 2,478     |    |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (11/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |       |     |       |           |         |              |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-----|-------|-----------|---------|--------------|---------|
|          |                                                                          | 剥離剤(リムーバー)      | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬  | 機能性薬剤 | プラスチック発泡剤 | 洗浄用シンナー | プラスチック原料・添加剤 | 合計      |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                                |                 |           |       | 2.6 |       |           |         | 30,062       | 47,251  |
| 438      | メチルナフタレン                                                                 |                 |           |       | 27  |       |           |         |              | 2,649   |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            |                 |           |       |     | 2,413 |           |         | 2,712        | 6,720   |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                             |                 |           |       | 53  |       |           |         |              | 151     |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        |                 |           |       |     |       |           |         |              | 32      |
| 460      | りん酸トリトリル                                                                 |                 |           |       |     | 8.0   |           |         |              | 113     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                                |                 |           |       |     | 276   |           |         | 69           | 356     |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                 |                 |           |       | 0.0 |       |           |         |              | 5.6     |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                                |                 |           |       |     |       |           |         |              | 0.2     |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                 |                 |           |       |     |       |           |         |              | 100     |
| 557      | カルベンダジム                                                                  |                 |           |       |     |       |           |         |              | 1.0     |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |                 |           |       |     |       |           |         |              | 800     |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |                 |           |       |     |       |           |         |              | 3.8     |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 |                 |           |       |     |       |           |         |              | 163     |
| 569      | ビリフルキナゾン                                                                 |                 |           |       |     |       |           |         |              | 1.0     |
| 571      | プロペナゾール                                                                  |                 |           |       |     |       |           |         |              | 0.5     |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… |                 |           |       |     |       |           |         |              | 737     |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |           |       |     |       |           |         |              | 335,130 |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |           |       |     |       |           |         |              | 144,153 |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル) (アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ… |                 |           |       |     |       |           |         |              | 72,574  |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (12/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                              | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |       |     |        |           |         |              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-----|--------|-----------|---------|--------------|-----------|
|          |                                                                                      | 剥離剤(リムーバー)      | 滅菌・殺菌・消毒剤 | 表面処理剤 | 試薬  | 緩衝剤    | プラスチック発泡剤 | 洗浄用シンナー | プラスチック原料・添加剤 | 合計        |
| 579      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチル<br>エタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が<br>分枝… |                 |           |       |     |        |           |         |              | 15,448    |
| 580      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9か<br>ら11までのもの及びその混合物であって、数<br>平均分子量…   |                 |           |       |     |        |           |         |              | 46,182    |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム<br>の塩(アルキル基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                   |                 |           |       |     |        |           |         |              | 11,294    |
| 585      | アルファ(イソシアナトベンジル)-オメガ-<br>(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェ<br>ニレン)メチレン]                       |                 |           |       |     |        |           |         |              | 1.4       |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                                  |                 |           |       |     |        |           |         |              | 1.9       |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                          |                 |           |       |     |        |           |         |              | 327       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                           |                 |           |       |     |        |           |         |              | 772       |
| 593      | N-エチル-N,N-ジメチルテトラデカン-<br>1-アミンの塩                                                     |                 |           |       |     |        |           |         |              | 1,112     |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                             |                 |           |       |     | 33,542 |           |         |              | 80,143    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩<br>及びナトリウム塩                                                    |                 |           |       |     |        |           |         |              | 49,658    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までの<br>もの及びその混合物に限る。)                                            |                 |           |       |     |        |           |         |              | 25        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                |                 |           |       |     |        |           |         |              | 1,103,271 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                    |                 |           |       |     |        |           |         |              | 7,911     |
| 603      | 過酢酸                                                                                  |                 |           |       |     |        |           |         |              | 2,271     |
| 610      | フラメトビル                                                                               |                 |           |       |     |        |           |         |              | 91        |
| 611      | チアジニル                                                                                |                 |           |       |     |        |           |         |              | 1.2       |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                              |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.5       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                               |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.7       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                            |                 |           |       |     |        |           |         |              | 297       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                                  |                 |           |       |     |        |           |         |              | 13,291    |
| 629      | シクロヘキサン                                                                              |                 |           |       | 7.6 |        |           |         |              | 1,537,453 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                               |                 |           |       |     |        |           |         |              | 127       |
| 631      | シクロヘキセン                                                                              |                 |           |       |     |        |           |         |              | 974       |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                                        |                 |           |       |     |        |           |         |              | 211       |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                                  |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.5       |
| 655      | ベンチオピラド                                                                              |                 |           |       |     |        |           |         |              | 538       |
| 656      | ペンフルフェン                                                                              |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.2       |
| 660      | フルベンジアミド                                                                             |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.7       |
| 661      | 1, 2-ジメチシエタン                                                                         |                 |           |       |     |        |           |         |              | 3,855     |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキ<br>シドを除く。)                                                    |                 |           |       |     |        |           |         |              | 0.2       |

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (13/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                    | すそ切り以下排出量(kg/年) |               |       |    |        |               |         |                  |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|----|--------|---------------|---------|------------------|---------|
|          |                                                                            | 剥離剤(ムー<br>パー)   | 滅菌・殺菌・消<br>毒剤 | 表面処理剤 | 塗薬 | 繊維用薬剤  | プラスチック発<br>泡剤 | 洗浄用シンナー | プラスチック原<br>料・添加剤 | 合計      |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                                |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 15      |
| 667      | 炭化けい素                                                                      |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 7.4     |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                     |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 1.2     |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                   |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 10      |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                  |                 |               |       | 34 |        |               |         |                  | 53,537  |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                                |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 44,479  |
| 679      | テルル及びその化合物                                                                 |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 5.3     |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                                |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 0.5     |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニ<br>オ)アセタート                                         |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 2,174   |
| 682      | メラミン                                                                       |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 22      |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                  |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 0.2     |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                      |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 5,412   |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 20,072  |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                  |                 |               |       |    | 74,708 |               | 3,392   |                  | 223,448 |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                         |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 2,916   |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                         |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 148     |
| 694      | ナトリウム=アルケンシルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンシルホ...   |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 3,626   |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンシルホナート                                                |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 1.7     |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                   |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 9.6     |
| 698      | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                          |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 1,369   |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                 |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 61      |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...)  |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 3,791   |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                            |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 2.6     |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート                                        |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 5.0     |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は...) |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 70,735  |
| 708      | (1-ヒドロキシアタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                              |                 |               |       |    |        |               |         |                  | 1,110   |



表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(排出源別・対象化学物質別) (14/14)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                   | すそ切り以下排出量(kg/年)    |               |        |        |         |               |             |                  | 合計         |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------|--------|---------|---------------|-------------|------------------|------------|
|          |                                                           | 剥離剤<br>(1,1-ジハロゲン) | 滅菌・殺菌・<br>消毒剤 | 表面処理剤  | 誘果     | 栽培用薬剤   | プラスチック<br>発泡剤 | 洗浄用<br>シンナー | プラスチック<br>原料・添加剤 |            |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シ<br>クロプロピルアミノ-6-メチルチオ-<br>1, 3, 5-トリアジン |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 1.0        |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルベル<br>オキシヘキサノアート                           |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 2.6        |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                         |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 265        |
| 721      | フルフラール                                                    |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 4.8        |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 5.3        |
| 729      | 1-ヘキセン                                                    |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 72,040     |
| 731      | ヘプタン                                                      |                    |               |        | 7.4    |         |               |             |                  | 277,376    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-<br>イル)-2-メチルプロパナール                   |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 0.2        |
| 736      | 無水酢酸                                                      |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 264        |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                               |                    |               |        |        |         |               | 7,819       |                  | 2,288,297  |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                             |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 196,091    |
| 751      | 2-(2-メキシエトキシ)エタノール                                        |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 4,512      |
| 752      | 1-メキシ-2-(2-メキシエトキ<br>シ)エタン                                |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 12         |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                    |                    |               |        |        |         |               |             |                  | 114        |
|          | ベース推計(小計)                                                 | 137,645            | 12,090        | 20,651 | 14,393 | 200,646 | 97,857        |             |                  | 25,494,039 |
|          | 追加物質推計(小計)                                                | 87,479             | 493           |        | 81,427 | 13,374  |               |             |                  | 3,603,995  |
|          | 追加排出源(小計)                                                 |                    |               |        |        |         |               | 2,615,398   | 157,045          | 2,772,443  |
|          | 合計                                                        | 225,124            | 12,582        | 20,651 | 95,820 | 214,020 | 97,857        | 2,615,398   | 157,045          | 31,870,476 |

注 1: 網掛けはベース推計による推計値であることを示す。

注 2: 「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別)(1/35)

| 対象化学物質   |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
|          |                                                                | 1200            | 1300             | 1400   | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・関連運<br>産業 |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 2.5             | 0.0              | 215    | 0.2                | 2,756     | 418       | 80                | 27              |
| 2        | アクリルアミド                                                        | 1.9             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 1.0       | 29        | 2.2               | 0.0             |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.1             | 0.0              | 48     | 0.0                | 11        | 18        | 1.1               | 0.1             |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       | 0.0             | 0.0              | 229    |                    | 1.2       | 41        | 335               | 0.0             |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 9        | アクリロニトリル                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.8       | 0.0               | 0.0             |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.1       | 2.9       | 0.2               | 0.0             |
| 18       | アニリン                                                           | 1.9             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 12              | 0.1              | 192    | 8.7                | 144       | 1,339     | 33                | 36              |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 191             | 10               | 13,443 | 924                | 1.1       | 13        | 1,352             | 0.0             |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.1             | 0.0              | 308    | 0.0                | 0.9       | 59        | 0.4               | 0.0             |
| 32       | アントラセン                                                         | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 0.0             | 0.0              | 0.1    | 0.0                | 2.5       | 9.5       | 0.8               | 0.0             |
| 37       | ビスフェノールA                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.1       |                   | 0.0             |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 3,763           | 0.3              | 8,261  | 35                 | 137,236   | 240,192   | 8,927             | 17,462          |
| 56       | エチレンオキシド                                                       | 250             | 4.8              | 4.9    | 779                | 3,807     |           | 3.4               | 0.1             |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 1.6             | 0.0              | 208    |                    | 122       | 2,920     | 66                | 8.8             |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 2.9             | 0.0              | 427    | 0.4                | 6,136     | 1,337     | 163               | 66              |
| 59       | エチレンジアミン                                                       | 0.2             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.1       | 2.6       | 0.1               | 0.0             |
| 65       | エビクロヒドリル                                                       | 4.5             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 66       | 1, 2-エボキシブタン                                                   | 0.4             | 0.0              | 18     | 1.0                |           |           | 4.0               |                 |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 73       | 1-オクタノール                                                       | 2.7             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.4             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 80       | キシレン                                                           | 5,043           | 2.2              | 7,965  | 196                | 104,019   | 373,377   | 8,170             | 16,717          |
| 81       | キノリン                                                           | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 56              | 0.0              | 0.0    | 0.0                | 16        | 6.4       | 63                | 1,104           |
| 83       | クメン                                                            | 172             | 0.0              | 21     | 1.5                | 542       | 2,229     | 119               | 683             |
| 84       | グリオキサール                                                        | 1.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      | 7.5             | 0.0              | 0.0    | 3.4                | 18        |           | 0.0               | 0.0             |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.5             | 0.0              | 5.7    | 0.0                | 222       | 64        | 10                | 2.2             |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 0.0             | 0.0              | 50     |                    | 0.0       | 5.6       | 0.0               | 0.0             |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0    | 0.0                | 0.1       | 2.3       | 0.1               | 0.0             |
| 98       | クロロ酢酸                                                          | 2.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 22              | 0.0              | 312    | 0.6                | 11,676    | 1,542     | 425               | 120             |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別)(2/35)

| 対象化学物質   |                                   | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
|----------|-----------------------------------|-----------------|------------------|--------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
|          |                                   | 1200            | 1300             | 1400   | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                               | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 |
| 127      | クロホルム                             | 2,780           | 0.7              | 0.7    |                    | 0.0       |           |                   | 6.5             |
| 132      | コバルト及びその化合物                       | 0.4             | 0.0              | 7.4    |                    | 0.0       | 3.9       | 0.0               | 0.0             |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート     |                 |                  |        |                    | 97        | 2,230     | 60                | 43              |
| 134      | 酢酸ビニル                             | 0.3             | 0.0              | 1,563  | 0.0                | 553       | 217       | 2,566             | 5.1             |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)       | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 149      | 四塩化炭素                             | 2.5             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        | 19              | 0.0              | 0.0    |                    | 1.7       | 53        | 2.5               | 0.0             |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      | 4.0             | 0.0              | 102    | 0.4                | 5,495     | 827       | 93                | 50              |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 169      | ジウロン                              | 0.0             | 0.0              | 0.5    | 0.0                | 18        | 2.4       | 0.7               | 0.2             |
| 181      | ジクロロベンゼン                          | 25              | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 186      | 塩化メチレン                            | 3,331           | 0.8              | 2,952  | 12                 | 173,067   | 59,406    | 2,816             | 2,750           |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 203      | ジフェニルアミン                          | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾー<br>ル      | 0.0             | 0.0              | 2.6    | 0.2                | 1.0       | 0.8       | 0.9               | 17              |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   | 23              | 0.0              | 8.5    | 0.0                | 409       | 350       | 18                | 3.8             |
| 218      | ジメチルアミン                           | 1.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド            | 29              | 1.7              | 4,414  | 243                | 1.3       |           | 0.0               |                 |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   | 93              | 0.1              | 18,646 | 9.1                | 101,628   | 40,398    | 1,799             | 2,013           |
| 237      | 水銀及びその化合物                         | 19              | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 240      | スチレン                              | 7.4             | 0.0              | 1,207  | 0.2                | 2,623     | 10,038    | 431               | 21              |
| 242      | セレン及びその化合物                        | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 245      | チオ尿素                              | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 251      | フェニトロチオン                          | 0.3             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 257      | デカノール                             | 4.3             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                      | 0.1             | 0.0              | 0.4    | 0.0                | 25        | 3.8       | 0.3               | 0.2             |
| 259      | ジスルフィラム                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 260      | クロタロニル                            | 0.4             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 262      | テトラクロロエチレン                        | 281             | 0.1              | 25     | 0.1                | 1,449     | 221       | 21                | 13              |
| 268      | チウラム                              | 0.0             | 0.0              | 2.4    | 0.0                | 118       | 17        | 2.4               | 1.1             |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     | 4.4             | 0.0              | 23     |                    | 0.2       | 5.1       | 0.1               | 0.0             |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                     | 0.6             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                       | 82              | 4.0              | 986    | 79                 | 0.0       | 0.1       | 1,667             | 0.0             |
| 277      | トリエチルアミン                          | 6.3             | 0.0              | 99     |                    | 9.4       | 285       | 15                | 0.0             |
| 281      | トリクロロエチレン                         | 338             |                  |        |                    | 988       | 2,955     | 88                | 811             |
| 285      | クロロピクリン                           | 0.1             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      | 0.0             | 0.0              | 3.0    | 0.0                | 33        | 16        | 0.5               | 0.3             |
| 299      | トルイジン                             | 0.0             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (3/35)

| 対象化学物質   |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |         |                    |           |           |                   |                 |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
|          |                                                                | 1200            | 1300             | 1400    | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業    | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・関連運<br>産業 |
| 300      | トルエン                                                           | 7,176           | 1.7              | 226,412 | 223                | 786,287   | 350,900   | 217,378           | 533,901         |
| 302      | ナフタレン                                                          | 19              | 0.0              | 3.8     | 0.0                | 401       | 3,612     | 98                | 183             |
| 308      | ニッケル                                                           | 0.0             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       | 0.8       | 0.1               | 0.0             |
| 309      | ニッケル化合物                                                        | 1.3             | 0.0              | 56      |                    | 0.1       | 24        | 0.1               | 2.8             |
| 316      | ニトロベンゼン                                                        | 7.0             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 317      | ニトロメタン                                                         | 1.5             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 318      | 二硫化炭素                                                          | 2.5             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9<br>のものに限る。)                              |                 |                  |         |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               |                 |
| 321      | バナジウム化合物                                                       | 0.2             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       | 1.0       | 0.0               | 0.0             |
| 328      | ジラム                                                            |                 |                  |         |                    |           |           |                   |                 |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                                    | 0.0             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 333      | ヒドラジン                                                          | 5.8             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 336      | ヒドロキノン                                                         | 7.6             | 0.0              | 0.3     | 0.0                | 13        | 3.1       | 0.6               | 0.1             |
| 342      | ビリジン                                                           | 15              | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 343      | カデコール                                                          | 0.0             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 349      | フェノール                                                          | 26              | 0.0              | 30      |                    | 7.7       | 129       | 0.9               | 0.1             |
| 354      | フタル酸ジブチル                                                       | 0.5             | 0.0              | 0.9     | 0.0                | 45        | 24        | 1.5               | 0.4             |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                              | 3.2             | 0.0              | 78      | 0.0                | 119       | 660       | 12                | 49              |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                                   | 0.0             | 0.0              | 2.4     | 0.0                | 139       | 22        | 1.9               | 1.2             |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                  | 14              | 0.0              | 44      | 4.3                | 0.0       | 17        | 6.9               | 0.0             |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                                      | 264             | 6.2              | 7,518   | 788                | 297       | 883       | 1,115             | 246             |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                         |                 |                  | 17      | 1.9                |           |           | 10                |                 |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                               | 0.0             | 0.0              | 0.0     | 0.0                | 1.9       | 5.0       | 0.4               | 0.0             |
| 392      | ヘキサン                                                           | 5,073           | 1.3              | 43,408  | 17                 | 143,799   | 30,041    | 55,443            | 3,356           |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                  | 0.5             | 0.0              | 721     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 398      | 塩化ベンジル                                                         | 0.2             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                       | 0.1             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 400      | ベンゼン                                                           | 39              | 0.0              | 2.8     | 0.3                | 9.5       | 52        | 1.6               | 7.1             |
| 403      | ベンゾフェノン                                                        | 0.0             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       | 0.0       | 0.0               | 0.0             |
| 405      | ほう素化合物                                                         | 13              | 0.0              | 413     | 0.4                | 8.2       | 22        | 0.4               | 0.1             |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アル<br>キル基の炭素数が12から15までのもの及び<br>その混合物に限る。) | 453             | 23               | 16,899  | 1,396              | 48        | 186       | 3,075             | 12              |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限<br>る。)           | 115             | 6.3              | 576     | 33                 | 264       | 35        | 162               | 2.7             |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫<br>酸エステルナトリウム                            | 0.1             | 0.0              | 3,481   | 309                | 0.0       |           | 1,542             | 0.0             |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限<br>る。)           | 11              | 0.0              | 1,981   | 126                | 1.7       | 4.3       | 482               | 1.5             |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                       | 316             | 0.5              | 15,425  | 70                 | 751,417   | 116,697   | 10,140            | 6,898           |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (4/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |              |        |                |           |           |               |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|
|        |                                                                          | 1200            | 1300         | 1400   | 1500           | 1600      | 1700      | 1800          | 1900       |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装飾品製造業 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | 出版・印刷・関連産業 |
| 412    | マンガン及びその化合物                                                              | 7.3             | 0.0          | 1.0    | 0.0            | 53        | 17        | 1.2           | 0.5        |
| 413    | 無水フタル酸                                                                   | 0.0             | 0.0          | 0.0    |                | 0.1       | 2.9       | 0.2           | 0.0        |
| 415    | メタクリル酸                                                                   | 0.5             | 0.0          | 28     | 0.1            | 1,088     | 171       | 38            | 11         |
| 420    | メタクリル酸メチル                                                                | 0.2             | 0.0          | 603    | 0.7            | 10,271    | 2,848     | 142           | 138        |
| 438    | メチルナフタレン                                                                 | 9.1             | 0.0          | 0.0    |                | 5.3       | 175       | 4.6           | 0.0        |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            | 0.0             | 0.0          | 2,469  | 0.1            | 847       | 253       | 14            | 7.6        |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                                             | 12              | 0.0          | 0.0    | 0.0            | 1.1       | 0.4       | 4.1           | 75         |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 460    | りん酸トリリル                                                                  |                 |              | 8.0    |                | 0.1       | 4.6       | 0.2           |            |
| 461    | りん酸トリフェニル                                                                |                 |              | 277    |                | 0.0       | 2.1       | 0.0           |            |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0             | 0.0          | 0.0    |                | 0.0       |           |               | 0.0        |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                                |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                 |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 557    | カルベンダジム                                                                  |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 568    | アセチルアセトン                                                                 |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                 |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 571    | プロペナノール                                                                  |                 |              |        |                |           |           |               |            |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… | 292             | 16           | 48     | 3.3            |           |           | 3.0           |            |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |              | 38,353 | 2,611          |           |           | 11,314        |            |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |              | 41,430 | 2,821          |           |           | 8,368         |            |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (5/35)

| 対象化学物質   |                                                                                       | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
|          |                                                                                       | 1200            | 1300             | 1400   | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                   | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | ペルマ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 |
| 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ<br>(オキシエタン-1, 2-ジイル) (アルキル基の<br>炭素数が16から18までのもの及びその混合物<br>であつ…  | 50              | 2.8              | 32,806 | 2,234              |           |           | 2,525             |                 |
| 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ<br>[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチ<br>ルエタン-1, 2-ジイル)] (アルキル基の構<br>造が分枝… | 75              | 4.2              | 1,907  | 130                |           |           | 3,225             |                 |
| 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ<br>(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9か<br>ら11までのもの及びその混合物であつて、数<br>平均分子量…   | 760             | 42               | 9,286  | 632                |           |           | 1,701             |                 |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム<br>の塩(アルキル基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                    | 917             | 51               | 471    | 32                 |           |           | 3,493             |                 |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー<br>(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェ<br>ニレン)メチレン]                       |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                                   |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                            |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 593      | N-エチル-N,N-ジメチルテトラデカン-<br>1-アミノウムの塩                                                    | 12              | 0.6              | 1,029  | 70                 |           |           |                   |                 |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                              |                 |                  | 33,542 |                    | 218       | 1,346     | 565               | 10,616          |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩<br>及びナトリウム塩                                                     | 19              | 1.0              | 895    | 61                 |           |           | 178               |                 |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17まで<br>のもの及びその混合物に限る。)                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                     |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 603      | 過酢酸                                                                                   |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 610      | フラメトビル                                                                                |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 611      | チアジニル                                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                               |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                                |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                                   |                 |                  |        |                    | 19        | 558       | 32                |                 |
| 629      | シクロヘキサン                                                                               | 1.4             | 0.8              | 19,225 | 47                 | 806,829   | 111,694   | 24,590            | 22,636          |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (6/35)

| 対象化学物質   |                                                                         | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
|          |                                                                         | 1200            | 1300             | 1400   | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業   | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                  |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 631      | シクロヘキセン                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                     |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 655      | ベンチオピラド                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 656      | ベンフルフェン                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 660      | フルベンジアミド                                                                |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                           |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 667      | 炭化けい素                                                                   |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                  |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 673      | デシラルデヒド                                                                 |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                               | 5.5             | 0.0              | 0.0    |                    | 0.0       |           |                   | 0.0             |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 679      | テルル及びその化合物                                                              |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                          |                 |                  | 195    | 13                 |           |           | 1.7               |                 |
| 682      | メラミン                                                                    |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 684      | トリオクチルアミン                                                               |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                   |                 |                  | 541    | 37                 |           |           | 720               |                 |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                             |                 |                  | 5,251  | 358                |           |           | 2,606             |                 |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                               | 23              |                  | 74,708 |                    | 345       | 3,441     | 759               | 12,043          |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                      |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                      |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカン      | 225             | 12               | 1,052  | 72                 |           |           | 655               |                 |
| 696      | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                             |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                       | 0.7             | 0.0              | 32     | 2.2                |           |           | 6.4               |                 |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                              |                 |                  |        |                    |           |           |                   |                 |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…) |                 |                  | 56     | 3.8                |           |           | 1,530             |                 |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (7/35)

| 対象化学物質   |                                                                                     | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--------------------|-----------|-----------|------------------|-----------------|
|          |                                                                                     | 1200            | 1300             | 1400    | 1500               | 1600      | 1700      | 1800             | 1900            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                 | 食料品製造業          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業    | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | ペル・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-<br>エンジオアート                                                 |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジ<br>ル)=セバケート                                             |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンア<br>ミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は<br>… | 444             | 25               | 16,317  | 1,111              |           |           | 178              |                 |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホ<br>ン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                   |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロ<br>ピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリア<br>ジン                           |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシ<br>ヘキサノアート                                                     |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                   |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 721      | フルフラール                                                                              |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                          |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                              |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 731      | ヘプタン                                                                                | 1.2             | 0.0              | 0.0     |                    | 0.0       |           |                  | 0.0             |
| 735      | 3-(1, 3-ペンゾジオキソール-5-イル)-<br>2-メチルプロパナール                                             |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 736      | 無水酢酸                                                                                |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                         | 52              |                  |         |                    | 17,136    | 87,620    | 10,254           | 40,852          |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                       |                 |                  |         |                    | 17        | 494       | 29               |                 |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                 |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                            |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                              |                 |                  |         |                    |           |           |                  |                 |
|          | 合計                                                                                  | 33,065          | 220              | 659,351 | 15,499             | 3,072,914 | 1,452,581 | 391,746          | 672,999         |



表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (8/35)

| 対象化学物質 |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |        |         |
|--------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|--------|---------|
|        |                                                                | 2000            | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600   | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                            | 化学工業            | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 0.0             | 0.0          | 195         | 233     | 1.8            | 26         | 1.1    | 1.4     |
| 2      | アクリルアミド                                                        | 0.0             | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 3      | アクリル酸エチル                                                       | 0.0             | 0.0          | 14          |         |                | 3.7        | 4.7    | 7.2     |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 1,048           | 0.0          | 7.0         | 0.9     | 0.0            | 2.1        | 0.6    | 1.0     |
| 7      | アクリル酸ブチル                                                       | 1,438           | 0.0          | 455         |         |                | 4.8        | 2.6    | 4.2     |
| 8      | アクリル酸メチル                                                       | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 9      | アクリロニトリル                                                       | 0.0             | 0.0          | 0.2         |         |                | 0.1        | 0.5    | 0.8     |
| 12     | アセトアルデヒド                                                       | 0.0             | 0.0          | 1.2         |         |                | 0.4        | 0.3    | 0.5     |
| 18     | アニリン                                                           | 0.0             | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 20     | 2-アミノエタノール                                                     | 911             | 0.0          | 305         | 94      | 7.4            | 135        | 115    | 286     |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 2,062           | 0.0          | 74,482      | 58,408  | 327            | 1.4        | 1,430  | 109     |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                                   | 115             | 0.0          | 1,189       | 558     | 0.0            | 8.2        | 0.0    | 0.7     |
| 32     | アントラセン                                                         | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 0.0             |              | 4.7         | 0.2     | 0.0            | 1.2        | 0.1    | 0.2     |
| 37     | ビスフェノールA                                                       | 0.1             | 0.0          | 1.8         | 0.0     |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 44     | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 53     | エチルベンゼン                                                        | 5,062           | 0.2          | 64,565      | 15,469  | 1,636          | 26,887     | 11,485 | 18,575  |
| 56     | エチレンオキシド                                                       | 824             | 3.3          | 1.9         | 0.0     |                | 0.3        | 0.0    | 0.4     |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 10              | 0.0          | 616         |         |                | 287        | 314    | 500     |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 624             | 0.0          | 488         | 437     | 4.6            | 96         | 35     | 52      |
| 59     | エチレンジアミン                                                       | 0.0             | 0.0          | 1.0         |         |                | 0.3        | 0.6    | 0.9     |
| 65     | エビクロヒドリン                                                       | 0.0             | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 66     | 1, 2-エボキシブタン                                                   | 0.3             |              | 31          | 27      | 0.4            |            | 14     | 54      |
| 68     | 酸化プロピレン                                                        | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 73     | 1-オクタノール                                                       | 0.1             | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |                 |              |             | 14      |                |            |        |         |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 80     | キシレン                                                           | 8,285           | 3.2          | 60,817      | 58,946  | 1,382          | 40,123     | 18,643 | 32,393  |
| 81     | キノリン                                                           | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 3.4             | 0.2          | 101         | 0.0     | 0.0            | 1.0        | 0.1    | 0.1     |
| 83     | クメン                                                            | 1,972           | 0.0          | 807         | 30      | 50             | 155        | 228    | 346     |
| 84     | グリオキサール                                                        | 0.0             | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 85     | グルタルアルデヒド                                                      | 0.7             | 0.1          | 0.2         | 0.0     |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 86     | クレゾール                                                          | 0.0             | 0.0          | 32          | 32      | 0.1            | 6.1        | 1.1    | 1.7     |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 33              | 0.0          | 83          | 1.1     |                | 0.8        | 0.0    | 0.1     |
| 88     | 六価クロム化合物                                                       | 0.0             | 0.0          | 0.7         | 0.0     | 0.0            | 0.3        | 0.5    | 0.7     |
| 98     | クロロ酢酸                                                          | 0.0             | 0.0          | 0.1         |         |                | 0.0        | 0.0    | 0.0     |
| 125    | クロロベンゼン                                                        | 3,429           | 0.1          | 890         | 1,289   | 5.5            | 91         | 1.6    | 0.7     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (9/35)

| 対象化学物質   |                                   | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |                 |         |                    |                |       |         |
|----------|-----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|-------|---------|
|          |                                   | 2000            | 2100             | 2200            | 2300    | 2400               | 2500           | 2600  | 2700    |
| 管理<br>番号 | 物質名                               | 化学工業            | 石油製品・石炭製品<br>製造業 | プラスチック製品製<br>造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛<br>皮製造業 | 窯業・土石製品製造<br>業 | 鉄鋼業   | 非鉄金属製造業 |
| 127      | クロホルム                             | 1,799           | 2.2              | 99              |         |                    | 14             | 0.0   | 3.0     |
| 132      | コバルト及びその化合物                       | 1,900           | 0.0              | 78              | 255     |                    | 0.5            | 0.0   | 0.1     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセ<br>テート     |                 |                  | 507             |         |                    | 219            | 181   | 291     |
| 134      | 酢酸ビニル                             | 0.0             | 0.0              | 2,960           | 32      | 0.5                | 21             | 70    | 105     |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)       | 2,191           | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 149      | 四塩化炭素                             | 0.3             | 0.0              | 0.1             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                        | 1,259           | 0.0              | 20              |         |                    | 6.5            | 3.2   | 5.1     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                      | 3,831           | 0.0              | 283             | 268     | 5.0                | 46             | 3.5   | 1.4     |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメ<br>タン |                 |                  |                 | 267     |                    |                |       |         |
| 169      | ジウロン                              | 0.0             |                  | 1.4             | 2.0     | 0.0                | 0.1            | 0.0   | 0.0     |
| 181      | ジクロロベンゼン                          | 0.1             | 0.1              | 0.8             |         |                    | 0.1            | 0.0   | 0.0     |
| 186      | 塩化メチレン                            | 20,204          | 2.5              | 106,516         | 6,876   | 424                | 4,275          | 1,514 | 67,278  |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                  |                 |                  |                 | 0.0     |                    |                |       |         |
| 190      | ジシクロペンタジエン                        | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 203      | ジフェニルアミン                          | 0.0             | 0.0              | 0.0             | 80      |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾー<br>ル      | 52              | 0.0              | 19              | 36      | 0.1                | 0.1            | 9.6   | 38      |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                   | 6,733           | 0.1              | 95              | 28      | 0.3                | 32             | 40    | 63      |
| 218      | ジメチルアミン                           | 19              | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド           | 19              | 0.0              | 545             | 472     |                    |                | 4.0   | 0.3     |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                   | 2,582           | 0.1              | 9,647           | 3,733   | 103                | 3,328          | 2,442 | 3,864   |
| 237      | 水銀及びその化合物                         | 2.2             | 0.1              | 0.6             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 240      | スチレン                              | 7,924           | 0.0              | 52,057          | 693     | 2.4                | 1,162          | 441   | 784     |
| 242      | セレン及びその化合物                        | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 245      | チオ尿素                              | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 251      | フェニトロチオン                          | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 257      | デカノール                             | 0.0             | 0.0              | 0.1             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                      | 0.0             | 0.0              | 1.1             | 39      | 0.0                | 0.2            | 0.0   | 0.0     |
| 259      | ジスルフィラム                           |                 |                  |                 | 658     |                    |                |       |         |
| 260      | クロタロニル                            | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 262      | テトラクロロエチレン                        | 922             | 0.3              | 80              | 59      | 1.4                | 13             | 4,379 | 1,844   |
| 268      | チウラム                              | 0.0             | 0.0              | 6.6             | 502     | 0.1                | 1.0            | 0.5   | 0.2     |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                     | 0.3             | 0.0              | 1.5             |         |                    | 0.6            | 0.5   | 0.7     |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                     | 0.1             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                       | 2,851           | 0.0              | 62,915          | 44,921  | 1.2                | 0.0            | 505   | 37      |
| 277      | トリエチルアミン                          | 1,106           | 0.0              | 112             |         |                    | 35             | 56    | 87      |
| 281      | トリクロロエチレン                         | 445             |                  | 815             |         | 164                | 66             | 7,564 | 6,079   |
| 285      | クロロピクリン                           | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |
| 298      | トリレンジイソシアネート                      | 7.7             |                  | 127             | 7.2     | 0.0                | 1.7            | 0.2   | 0.3     |
| 299      | トリイジン                             | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0   | 0.0     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別)(10/35)

| 対象化学物質   |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |                 |         |                    |                |        |         |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|--------|---------|
|          |                                                                | 2000            | 2100             | 2200            | 2300    | 2400               | 2500           | 2600   | 2700    |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 化学工業            | 石油製品・石炭製品<br>製造業 | プラスチック製品製<br>造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛<br>皮製造業 | 窯業・土石製品製造<br>業 | 鉄鋼業    | 非鉄金属製造業 |
| 300      | トルエン                                                           | 44,052          | 1.0              | 451,902         | 347,996 | 3,950              | 20,021         | 13,124 | 22,026  |
| 302      | ナフタレン                                                          | 1,444           | 0.0              | 683             | 13      | 5.0                | 297            | 683    | 1,053   |
| 308      | ニッケル                                                           | 0.0             | 0.0              | 0.4             |         |                    | 0.1            | 0.0    | 0.0     |
| 309      | ニッケル化合物                                                        | 257             | 0.0              | 449             | 18      |                    | 3.3            | 0.0    | 0.3     |
| 316      | ニトロベンゼン                                                        | 0.1             | 0.0              | 0.2             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 317      | ニトロメタン                                                         | 0.2             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 318      | 二硫化炭素                                                          | 0.1             | 0.0              | 0.1             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 320      | アルキルフェニール(アルキル基の炭素数が9<br>のものに限る。)                              |                 |                  | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 321      | バナジウム化合物                                                       | 0.0             | 0.0              | 0.3             |         |                    | 0.1            | 0.0    | 0.1     |
| 328      | ジラム                                                            |                 |                  |                 | 92      |                    |                |        |         |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                                    | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 333      | ヒドラジン                                                          | 62              | 0.0              | 0.2             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 336      | ヒドロキノ                                                          | 23              | 0.0              | 1.9             | 1.4     | 0.0                | 0.3            | 0.2    | 0.3     |
| 342      | ビリジン                                                           | 0.0             | 0.1              | 0.5             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 343      | カデコール                                                          | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 349      | フェノール                                                          | 753             | 0.0              | 512             | 15      |                    | 14             | 7.8    | 13      |
| 354      | フタル酸ジブチル                                                       | 0.0             | 0.0              | 7.9             | 57      | 0.0                | 2.5            | 8.9    | 14      |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                              | 455             | 0.0              | 4,041           | 566     | 0.1                | 81             | 54     | 95      |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                                   | 0.0             |                  | 6.6             | 5.2     | 0.1                | 1.2            | 0.9    | 0.5     |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                  | 2,155           | 0.0              | 75              | 45      | 2.3                | 901            | 1,900  | 1,635   |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                                      | 1,190           | 0.0              | 12,858          | 7,017   | 478                | 20             | 2,970  | 12,535  |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                         | 330             |                  | 1,371           | 707     |                    |                | 83     | 6.1     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                               | 0.0             |                  | 2.5             | 0.2     | 0.0                | 0.6            | 0.2    | 0.3     |
| 392      | ヘキサン                                                           | 47,290          | 2.7              | 82,346          | 13,079  | 272                | 1,757          | 1,148  | 1,694   |
| 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                                  | 247             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 398      | 塩化ベンジル                                                         | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                       | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 400      | ベンゼン                                                           | 3,389           | 0.0              | 19              | 2.3     | 1.7                | 3.6            | 19     | 45      |
| 403      | ベンゾフェノン                                                        | 0.0             | 0.0              | 0.0             |         |                    | 0.0            | 0.0    | 0.0     |
| 405      | ほう素化合物                                                         | 8,944           | 0.0              | 294             | 12      | 0.0                | 2.9            | 0.2    | 0.5     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アル<br>キル基の炭素数が12から15までのもの及び<br>その混合物に限る。) | 1,670           | 0.0              | 8,705           | 6,035   | 1,421              | 17             | 2,681  | 221     |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限<br>る。)           | 74              | 0.0              | 218             | 196     | 709                | 2.1            | 445    | 34      |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫<br>酸エステルナトリウム                            | 175             | 0.0              | 2,958           | 1,945   |                    | 0.0            | 47     | 3.9     |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニル<br>エーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限<br>る。)           | 73              | 0.0              | 3,607           | 2,928   | 1,945              | 0.1            | 5,340  | 400     |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                       | 7,176           | 0.3              | 38,030          | 28,639  | 743                | 6,428          | 302    | 185     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (11/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |              |             |         |                   |            |       |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|-------------------|------------|-------|---------|
|        |                                                                          | 2000            | 2100         | 2200        | 2300    | 2400              | 2500       | 2600  | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 化学工業            | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | 皮革・毛・羽毛・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業   | 非鉄金属製造業 |
| 412    | マンガン及びその化合物                                                              | 0.2             | 0.0          | 5.7         | 2.8     | 0.0               | 1.5        | 0.4   | 0.6     |
| 413    | 無水フタル酸                                                                   | 0.0             | 0.0          | 1.2         | 24      |                   | 0.4        | 0.6   | 1.0     |
| 415    | メタクリル酸                                                                   | 499             | 0.0          | 89          | 109     | 0.6               | 12         | 0.9   | 1.2     |
| 420    | メタクリル酸メチル                                                                | 1,082           | 0.0          | 22,504      | 668     | 10                | 260        | 8.5   | 37      |
| 438    | メチルナフタレン                                                                 | 445             | 0.0          | 48          |         |                   | 21         | 7.8   | 13      |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            | 92              |              | 2,149       | 111     | 0.8               | 24         | 0.9   | 2.8     |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                                             | 0.1             | 0.0          | 7.0         | 0.0     | 0.0               | 0.1        | 0.0   | 0.0     |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        | 32              |              |             |         |                   |            |       |         |
| 460    | りん酸トリリル                                                                  |                 |              | 1.6         | 42      |                   | 0.6        | 0.2   | 0.4     |
| 461    | りん酸トリフェニル                                                                | 1.2             |              | 42          | 0.7     |                   | 0.3        | 0.1   | 0.3     |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0             | 0.0          | 0.0         | 5.6     |                   | 0.0        | 0.0   | 0.0     |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                                | 0.2             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                 | 100             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 557    | カルベンダジム                                                                  | 1.0             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           | 800             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         | 3.8             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 568    | アセチルアセトン                                                                 | 163             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                 | 1.0             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 571    | プロペナゾール                                                                  | 0.5             |              |             |         |                   |            |       |         |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… | 55              |              | 123         | 96      |                   |            | 30    | 2.2     |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 15,538          |              | 135,854     | 106,742 |                   |            | 4,693 | 350     |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 3,423           |              | 29,985      | 23,559  | 2.1               |            | 5,002 | 373     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(20232 年度)  
(業種別・対象化学物質別)(12/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |       |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|-------|---------|
|        |                                                                          | 2000            | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600  | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 化学工業            | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業   | 非鉄金属製造業 |
| 578    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 332             |              | 2,507       | 1,970   | 0.5            |            | 6,264 | 467     |
| 579    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 25              |              | 191         | 150     |                |            | 2,288 | 171     |
| 580    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 454             |              | 3,633       | 2,854   |                |            | 4,935 | 368     |
| 581    | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 1,061           |              | 441         | 347     |                |            | 729   | 54      |
| 585    | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  | 1.4             |              |             |         |                |            |       |         |
| 588    | 4-イソプロピルー3-メチルフェノール                                                      | 1.9             |              |             |         |                |            |       |         |
| 590    | エチリデンノルボルネン                                                              | 327             |              |             |         |                |            |       |         |
| 591    | エチルシクロヘキサン                                                               | 772             |              |             |         |                |            |       |         |
| 593    | N-エチルーN, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          | 0.7             |              |             |         |                |            |       |         |
| 594    | ブチルセロソルブ                                                                 | 2,401           |              | 1,252       |         |                | 138        | 186   | 290     |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 11,476          |              | 1,529       | 1,202   | 27             |            | 697   | 2,755   |
| 597    | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    | 25              |              |             |         |                |            |       |         |
| 598    | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    | 1,103,271       |              |             |         |                |            |       |         |
| 601    | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        | 7,911           |              |             |         |                |            |       |         |
| 603    | 過酢酸                                                                      | 2,271           |              |             |         |                |            |       |         |
| 610    | フラメトビル                                                                   | 91              |              |             |         |                |            |       |         |
| 611    | チアジニル                                                                    | 1.2             |              |             |         |                |            |       |         |
| 622    | ピリベンカルブ                                                                  | 0.5             |              |             |         |                |            |       |         |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                                   | 0.7             |              |             |         |                |            |       |         |
| 626    | ジエタノールアミン                                                                | 297             |              |             |         |                |            |       |         |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 1,736           |              | 232         |         |                | 70         | 76    | 119     |
| 629    | シクロヘキサン                                                                  | 106,832         | 0.0          | 32,301      | 71,694  | 501            | 6,422      | 874   | 345     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (13/35)

| 対象化学物質   |                                                                                      | すそ切り以下排出量(kg/年) |                  |                 |         |                    |                |      |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|------|---------|
|          |                                                                                      | 2000            | 2100             | 2200            | 2300    | 2400               | 2500           | 2600 | 2700    |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                  | 化学工業            | 石油製品・石炭製品<br>製造業 | プラスチック製品製<br>造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛<br>皮製造業 | 窯業・土石製品製造<br>業 | 鉄鋼業  | 非鉄金属製造業 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                               | 127             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 631      | シクロヘキセン                                                                              | 974             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                                        | 211             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                                  | 0.5             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 655      | ベンチオピラド                                                                              | 538             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 656      | ベンフルフェン                                                                              | 0.2             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 660      | フルベンジアミド                                                                             | 0.7             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                                        | 3,855           |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシ<br>ドを除く。)                                                    | 0.2             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                                          | 15              |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 667      | 炭化けい素                                                                                | 7.4             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                               | 1.2             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 673      | デシラルデヒド                                                                              | 10              |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                            | 53,503          | 0.0              | 0.2             |         |                    | 0.0            | 0.0  | 0.0     |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                                          | 44,479          |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 679      | テルル及びその化合物                                                                           | 5.3             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                                          | 0.5             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニ<br>オ)アセタート                                                   | 26              |                  | 224             | 176     |                    |                | 399  | 30      |
| 682      | メラミン                                                                                 | 22              |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                            | 0.2             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                                | 211             |                  | 1,833           | 1,440   |                    |                | 112  | 8.3     |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの<br>塩                                                      | 556             |                  | 4,872           | 3,828   |                    |                | 2.9  | 0.2     |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                            | 27,290          |                  | 2,273           |         | 4.7                | 394            | 462  | 714     |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,<br>4, 4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物                                  | 2,916           |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキ<br>シ)プロピル]シラン                                               | 148             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの<br>炭素数が14から16までのもの及びその混合物<br>に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカン<br>スルホ... | 43              |                  | 380             | 299     |                    |                | 72   | 5.4     |
| 696      | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスル<br>ホナート                                                      | 1.7             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                             | 9.6             |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                                    | 6.2             |                  | 55              | 43      | 1.0                |                | 25   | 98      |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                                           | 61              |                  |                 |         |                    |                |      |         |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩<br>(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は2<br>0の... | 72              |                  | 628             | 494     |                    |                | 8.5  | 0.6     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別)(14/35)

| 対象化学物質 |                                                                         | すそ切り以下排出量(kg/年) |              |             |         |                |            |         |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|----------------|------------|---------|---------|
|        |                                                                         | 2000            | 2100         | 2200        | 2300    | 2400           | 2500       | 2600    | 2700    |
| 管理番号   | 物質名                                                                     | 化学工業            | 石油製品・石炭製品製造業 | プラスチック製品製造業 | ゴム製品製造業 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業     | 非鉄金属製造業 |
| 702    | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                         | 2.6             |              |             |         |                |            |         |         |
| 705    | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)=セバケート                                     | 5.0             |              |             |         |                |            |         |         |
| 707    | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… | 1,844           |              | 16,150      | 12,689  |                |            | 1,370   | 102     |
| 708    | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           | 1,110           |              |             |         |                |            |         |         |
| 711    | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       | 1.0             |              |             |         |                |            |         |         |
| 712    | ターシャリーブチル=2-エチルバルオキシヘキサノアート                                             | 2.6             |              |             |         |                |            |         |         |
| 720    | 2-ターシャリープトキシエタノール                                                       | 265             |              |             |         |                |            |         |         |
| 721    | フルフラール                                                                  | 4.8             |              |             |         |                |            |         |         |
| 727    | ヘキサジヒドロラジド                                                              | 5.3             |              |             |         |                |            |         |         |
| 729    | 1-ヘキセン                                                                  | 72,040          |              |             |         |                |            |         |         |
| 731    | ヘプタン                                                                    | 84,576          | 0.0          | 0.0         |         |                | 0.0        | 0.0     | 0.0     |
| 735    | 3-(1, 3-ペンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     | 0.2             |              |             |         |                |            |         |         |
| 736    | 無水酢酸                                                                    | 264             |              |             |         |                |            |         |         |
| 737    | メチルイソブチルケトン                                                             | 59,869          |              | 62,584      |         | 11             | 4,831      | 9,994   | 15,538  |
| 746    | N-メチル-2-ピロリドン                                                           | 185,866         |              | 205         |         |                | 62         | 68      | 105     |
| 751    | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     | 4,512           |              |             |         |                |            |         |         |
| 752    | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                | 12              |              |             |         |                |            |         |         |
| 754    | 硫酸ジメチル                                                                  | 114             |              |             |         |                |            |         |         |
| 合計     |                                                                         | 2,006,531       | 17           | 1,372,163   | 832,381 | 14,203         | 118,840    | 116,612 | 194,728 |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (15/35)

| 対象化学物質 |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                            | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 1      | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 89              | 30        | 20        | 21         | 1.4       | 664     | 0.0  | 0.0  |
| 2      | アクリルアミド                                                        | 0.4             | 3.1       | 0.1       | 3.1        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 3      | アクリル酸エチル                                                       | 90              | 74        | 22        | 290        | 0.6       | 15      | 0.0  | 0.0  |
| 4      | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 27              | 14        | 2.4       | 23         | 0.1       | 10      | 0.0  | 0.0  |
| 7      | アクリル酸ブチル                                                       | 114             | 57        | 9.8       | 100        | 0.4       | 18      | 0.0  | 0.0  |
| 8      | アクリル酸メチル                                                       | 0.0             | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 9      | アクリロニトリル                                                       | 9.7             | 8.2       | 2.4       | 31         | 0.1       | 0.4     | 0.0  | 0.0  |
| 12     | アセトアルデヒド                                                       | 8.3             | 5.9       | 1.6       | 20         | 0.0       | 1.4     | 0.0  | 0.0  |
| 18     | アニリン                                                           | 0.0             | 0.5       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 20     | 2-アミノエタノール                                                     | 4,860           | 1,009     | 440       | 2,727      | 230       | 248     | 0.1  | 0.0  |
| 30     | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 128             | 1,464     | 9,377     | 311        | 116       | 2.4     | 0.0  | 0.0  |
| 31     | アンチモン及びその化合物                                                   | 84              | 2.6       | 3.7       | 7.5        | 4.9       | 41      | 0.0  | 0.0  |
| 32     | アントラセン                                                         | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 34     | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   | 6.7             | 3.2       | 0.5       | 4.9        | 0.0       | 5.3     |      |      |
| 37     | ビスフェノールA                                                       | 0.3             | 0.1       | 0.1       | 0.3        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 44     | インジウム及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 53     | エチルベンゼン                                                        | 632,936         | 342,382   | 58,553    | 476,732    | 6,824     | 123,880 | 0.2  | 0.0  |
| 56     | エチレンオキシド                                                       | 0.1             | 12        | 0.0       | 1.8        | 2,410     | 3,830   | 37   | 0.0  |
| 57     | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 8,896           | 6,325     | 1,508     | 13,090     | 54        | 913     | 0.0  | 0.0  |
| 58     | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 1,156           | 713       | 333       | 1,361      | 13        | 1,582   | 0.0  | 0.0  |
| 59     | エチレンジアミン                                                       | 12              | 9.1       | 2.6       | 34         | 0.1       | 1.2     | 0.0  | 0.0  |
| 65     | エビクロヒドリン                                                       | 0.0             | 1.1       | 0.0       | 0.7        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 66     | 1, 2-エボキシブタン                                                   | 283             | 65        | 108       | 16         | 60        |         |      |      |
| 68     | 酸化プロピレン                                                        | 0.0             | 0.2       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 73     | 1-オクタノール                                                       | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 74     | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 75     | カドミウム及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 80     | キシレン                                                           | 958,999         | 490,882   | 72,621    | 471,857    | 10,101    | 111,474 | 3.6  | 0.0  |
| 81     | キノリン                                                           | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 82     | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 15              | 3.2       | 0.5       | 1.4        | 0.0       | 103     | 0.1  | 0.0  |
| 83     | クメン                                                            | 10,110          | 6,119     | 1,741     | 17,984     | 406       | 1,461   | 0.0  | 0.0  |
| 84     | グリオキサール                                                        | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 85     | グルタルアルデヒド                                                      | 0.0             | 6.3       | 0.0       | 4.2        | 83        | 19      | 0.5  | 0.0  |
| 86     | クレゾール                                                          | 40              | 22        | 7.0       | 50         | 0.3       | 70      | 0.0  | 0.0  |
| 87     | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 9.7             | 1.4       | 0.4       | 1.5        | 0.4       | 3.6     | 0.0  | 0.0  |
| 88     | 六価クロム化合物                                                       | 11              | 8.0       | 2.1       | 27         | 0.1       | 1.0     | 0.0  | 0.0  |
| 98     | クロロ酢酸                                                          | 0.0             | 0.5       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 125    | クロロベンゼン                                                        | 101             | 29        | 83        | 57         | 3.7       | 2,783   | 0.0  | 0.0  |



表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (16/35)

| 対象化学物質   |                               | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|----------|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|          |                               | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理<br>番号 | 物質名                           | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 127      | クロロホルム                        | 8.4             | 1,021     | 0.6       | 375        | 6.1       | 257     | 7.9  | 0.1  |
| 132      | コバルト及びその化合物                   | 5.4             | 0.7       | 0.3       | 1.4        | 0.3       | 2.7     | 0.0  | 0.0  |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 5,592           | 3,806     | 851       | 7,082      | 32        | 706     |      |      |
| 134      | 酢酸ビニル                         | 1,374           | 1,099     | 466       | 4,318      | 13        | 189     | 0.0  | 0.0  |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 149      | 四塩化炭素                         | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 117             | 68        | 13        | 146        | 0.5       | 26      | 0.1  | 0.0  |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 203             | 61        | 188       | 134        | 7.9       | 1,270   | 0.0  | 0.0  |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 169      | ジウロン                          | 0.6             | 0.3       | 1.4       | 1.2        | 0.0       | 4.4     |      |      |
| 181      | ジクロロベンゼン                      | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 1.3     | 0.0  | 0.0  |
| 186      | 塩化メチレン                        | 1,106,846       | 128,775   | 73,226    | 26,358     | 85,307    | 47,168  | 7.9  | 0.1  |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 203      | ジフェニルアミン                      | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 203             | 45        | 76        | 16         | 42        | 2.3     | 0.0  | 0.0  |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 918             | 755       | 230       | 1,813      | 7.4       | 185     | 0.2  | 0.0  |
| 218      | ジメチルアミン                       | 0.0             | 0.2       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド        | 0.7             | 6.4       | 4.2       | 0.2        | 0.6       | 1.4     | 0.0  |      |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 82,563          | 51,325    | 15,271    | 95,601     | 668       | 31,218  | 0.3  | 0.0  |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | 0.0             | 4.4       | 0.0       | 2.9        | 0.0       | 1.0     | 0.0  | 0.0  |
| 240      | スチレン                          | 24,881          | 10,374    | 2,242     | 16,983     | 489       | 5,062   | 0.0  | 0.0  |
| 242      | セレン及びその化合物                    | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 245      | チオ尿素                          | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 251      | フェニトロチオン                      | 0.0             | 0.1       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 257      | デカノール                         | 0.0             | 1.0       | 0.0       | 0.7        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.8             | 0.2       | 0.3       | 0.1        | 0.0       | 5.6     | 0.0  | 0.0  |
| 259      | ジスルフィラム                       |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 260      | クロタロニル                        | 0.0             | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 262      | テトラクロロエチレン                    | 14,055          | 4,064     | 2,331     | 1,128      | 2,325     | 359     | 0.6  | 0.0  |
| 268      | チウラム                          | 14              | 6.3       | 31        | 26         | 0.9       | 27      | 0.0  | 0.0  |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 17              | 11        | 1.8       | 21         | 0.1       | 2.6     | 0.1  | 0.0  |
| 273      | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.4        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 27              | 473       | 643       | 101        | 39        | 0.4     | 0.0  | 0.0  |
| 277      | トリエチルアミン                      | 1,218           | 923       | 260       | 3,346      | 7.7       | 136     | 0.0  | 0.0  |
| 281      | トリクロロエチレン                     | 71,182          | 23,446    | 11,654    | 6,486      | 18,159    | 2,352   |      |      |
| 285      | クロロピクリン                       | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 22              | 4.5       | 1.4       | 3.9        | 0.7       | 14      |      |      |
| 299      | トリイジン                         | 0.0             | 0.1       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (17/35)

| 対象化学物質   |                                                        | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|          |                                                        | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                    | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 300      | トルエン                                                   | 719,374         | 314,342   | 88,499    | 492,542    | 16,019    | 341,467 | 8.8  | 0.1  |
| 302      | ナフタレン                                                  | 13,061          | 12,497    | 3,870     | 29,075     | 155       | 925     | 0.0  | 0.0  |
| 308      | ニッケル                                                   | 0.6             | 0.3       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.4     | 0.0  | 0.0  |
| 309      | ニッケル化合物                                                | 36              | 2.0       | 1.6       | 3.6        | 2.0       | 16      | 0.0  | 0.0  |
| 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0             | 1.7       | 0.0       | 1.1        | 0.0       | 0.4     | 0.0  | 0.0  |
| 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0             | 0.4       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.1     | 0.0  | 0.0  |
| 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.2     | 0.0  | 0.0  |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.2             | 0.1       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.0     |      |      |
| 321      | バナジウム化合物                                               | 2.7             | 1.2       | 0.1       | 0.9        | 0.0       | 0.5     | 0.0  | 0.0  |
| 328      | ジラム                                                    |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0             | 0.6       | 0.0       | 0.3        | 0.0       | 0.3     | 0.0  | 0.0  |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | 4.3             | 4.9       | 1.8       | 14         | 0.1       | 4.2     | 0.0  | 0.0  |
| 342      | ビリジン                                                   | 0.0             | 3.7       | 0.0       | 2.5        | 0.0       | 0.8     | 0.0  | 0.0  |
| 343      | カデコール                                                  | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 349      | フェノール                                                  | 346             | 79        | 24        | 308        | 5.5       | 36      | 0.4  | 0.0  |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | 175             | 142       | 54        | 554        | 1.5       | 18      | 0.0  | 0.0  |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 2,288           | 1,044     | 321       | 3,064      | 66        | 359     | 0.0  | 0.0  |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 24              | 12        | 49        | 49         | 1.4       | 32      |      |      |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 6,141           | 109       | 1,895     | 314        | 746       | 8,009   | 0.1  | 0.0  |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 161,873         | 22,302    | 17,298    | 3,417      | 17,151    | 711     | 0.2  | 0.0  |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 4.3             | 77        | 91        | 16         | 6.3       |         |      |      |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 5.2             | 3.3       | 0.8       | 9.6        | 0.0       | 2.9     |      |      |
| 392      | ヘキサン                                                   | 43,545          | 26,506    | 15,844    | 56,166     | 1,480     | 36,081  | 19   | 0.2  |
| 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0             | 0.1       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 400      | ベンゼン                                                   | 629             | 382       | 146       | 1,045      | 52        | 34      | 0.2  | 0.0  |
| 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 34              | 8.5       | 1.5       | 6.0        | 2.3       | 17      | 0.0  | 0.0  |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 709             | 3,285     | 2,918     | 910        | 245       | 68      | 0.0  | 0.0  |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 37              | 473       | 471       | 79         | 37        | 63      | 0.0  | 0.0  |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 8.0             | 75        | 32        | 3.0        | 5.2       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 370             | 5,428     | 9,450     | 958        | 432       | 4.4     | 0.0  | 0.0  |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 27,360          | 6,945     | 10,913    | 5,739      | 781       | 173,336 | 5.3  | 0.0  |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (18/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                          | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 412    | マンガン及びその化合物                                                              | 21              | 10        | 1.9       | 9.7        | 0.1       | 17      | 0.0  | 0.0  |
| 413    | 無水フタル酸                                                                   | 14              | 11        | 3.0       | 39         | 0.1       | 1.4     | 0.0  | 0.0  |
| 415    | メタクリル酸                                                                   | 42              | 19        | 15        | 37         | 0.7       | 269     | 0.0  | 0.0  |
| 420    | メタクリル酸メチル                                                                | 3,100           | 250       | 625       | 1,127      | 220       | 3,216   | 0.0  | 0.0  |
| 438    | メチルナフタレン                                                                 | 442             | 201       | 26        | 211        | 1.5       | 76      | 0.0  | 0.0  |
| 448    | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            | 244             | 27        | 28        | 52         | 13        | 277     |      |      |
| 453    | モリブデン及びその化合物                                                             | 1.3             | 0.5       | 0.0       | 0.1        | 0.0       | 7.5     | 0.0  | 0.0  |
| 458    | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 460    | りん酸トリリル                                                                  | 9.7             | 4.9       | 0.8       | 8.5        | 0.0       | 2.1     |      |      |
| 461    | りん酸トリフェニル                                                                | 11              | 1.9       | 2.4       | 13         | 1.1       | 1.5     |      |      |
| 462    | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0             | 0.0       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0     | 0.0  | 0.0  |
| 511    | ジベンジルエーテル                                                                |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 522    | 四塩化アセチレン                                                                 |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 557    | カルベンダジム                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 564    | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 567    | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 568    | アセチルアセトン                                                                 |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 569    | ピリフルキナゾン                                                                 |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 571    | プロペナノール                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 574    | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… | 1.8             | 29        | 30        | 5.3        | 2.3       |         |      |      |
| 576    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 288             | 4,622     | 5,828     | 845        | 371       |         |      |      |
| 577    | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 307             | 4,926     | 5,151     | 900        | 396       |         |      |      |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (19/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|        |                                                                          | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 578    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 385             | 6,169     | 6,432     | 1,128      | 496       |         |      |      |
| 579    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 140             | 2,253     | 2,237     | 412        | 181       |         |      |      |
| 580    | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 303             | 4,860     | 5,009     | 888        | 391       |         |      |      |
| 581    | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 45              | 718       | 1,074     | 131        | 58        |         |      |      |
| 585    | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 588    | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 590    | エチリデンノルボルネン                                                              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 591    | エチルシクロヘキサン                                                               |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 593    | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 594    | ブチルセロソルブ                                                                 | 5,681           | 3,307     | 1,188     | 8,979      | 29        | 2,061   |      |      |
| 595    | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 16,944          | 3,460     | 5,258     | 752        | 3,145     |         |      |      |
| 597    | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 598    | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 601    | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 603    | 過酢酸                                                                      |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 610    | フラメトビル                                                                   |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 611    | チアジニル                                                                    |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 622    | ピリベンカルブ                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 623    | 酢酸ヘキシル                                                                   |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 626    | ジエタノールアミン                                                                |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 627    | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 1,769           | 1,287     | 352       | 4,483      | 11        | 271     |      |      |
| 629    | シクロヘキサン                                                                  | 30,039          | 11,891    | 53,862    | 44,363     | 1,690     | 191,446 | 0.0  | 0.0  |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (20/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |         |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|------|
|          |                                                                          | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 | 3700 |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  | 熱供給業 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 631      | シクロヘキセン                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 655      | ペンチオピラド                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 656      | ペンフルフェン                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 660      | フルベンジアミド                                                                 |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                            |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)                                            |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 667      | 炭化けい素                                                                    |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                   |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 673      | デシラルデヒド                                                                  |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                | 0.0             | 1.5       | 0.0       | 0.9        | 0.0       | 0.3     | 0.0  | 0.0  |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 679      | テルル及びその化合物                                                               |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 24              | 393       | 504       | 72         | 32        |         |      |      |
| 682      | メラミン                                                                     |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 6.9             | 110       | 328       | 20         | 8.9       |         |      |      |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              | 0.2             | 2.8       | 2,235     | 0.5        | 0.2       |         |      |      |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 12,859          | 8,162     | 2,537     | 26,390     | 99        | 3,380   |      |      |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                       |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアリカンスルホ... | 4.4             | 71        | 77        | 13         | 5.7       |         |      |      |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                              |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                 |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 605             | 124       | 188       | 27         | 112       |         |      |      |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                               |                 |           |           |            |           |         |      |      |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の... | 0.5             | 8.3       | 23        | 1.5        | 0.7       |         |      |      |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (21/35)

| 対象化学物質   |                                                                         | すそ切り以下排出量(kg/年) |           |           |            |           |           |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|
|          |                                                                         | 2800            | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400      | 3500 | 3700 |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | 金属製品製造業         | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業   | 電気業  | 熱供給業 |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター-2-エンジオアート                                         |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビピリジル)=セバケート                                     |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は… | 84              | 1,349     | 1,379     | 247        | 108       |           |      |      |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                           |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン                       |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルバルオキシヘキサノアート                                             |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                       |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 721      | フルフラール                                                                  |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                              |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                  |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 731      | ヘプタン                                                                    | 0.0             | 0.3       | 0.0       | 0.2        | 0.0       | 0.1       | 0.0  | 0.0  |
| 735      | 3-(1, 3-ペンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                     |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 736      | 無水酢酸                                                                    |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                             | 176,729         | 131,845   | 53,985    | 819,966    | 1,680     | 75,539    |      |      |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                           | 1,565           | 1,138     | 312       | 3,967      | 9.5       | 240       |      |      |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                     |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                |                 |           |           |            |           |           |      |      |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                  |                 |           |           |            |           |           |      |      |
|          | 合計                                                                      | 4,154,933       | 1,656,499 | 552,902   | 2,658,067  | 173,664   | 1,174,109 | 93   | 0.5  |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (22/35)

| 対象化学物質   |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |        |      |        |       |       |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|--------|-------|-------|-----------|
|          |                                                                | 3830            | 3900   | 4400 | 5930   | 7210  | 7430  | 7700      |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 下水道業            | 鉄道業    | 倉庫業  | 燃料小売業  | 洗濯業   | 写真業   | 自動車整備業    |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      |                 | 28     | 0.0  |        |       |       | 137       |
| 2        | アクリルアミド                                                        |                 | 0.0    | 0.0  |        |       |       | 0.2       |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       |                 | 11     | 0.0  |        |       |       | 57        |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  |                 | 14     | 0.0  |        |       |       | 70        |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       |                 | 57     | 0.0  |        |       |       | 290       |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 9        | アクリロニトリル                                                       |                 | 1.2    | 0.0  |        |       |       | 6.1       |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       |                 | 2.1    | 0.0  |        |       |       | 11        |
| 18       | アニリン                                                           |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 0.5             | 593    | 0.0  |        | 292   | 4.3   | 2,510     |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) |                 | 2.6    | 0.0  |        | 5,479 | 1,582 | 13        |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   |                 | 0.0    | 0.0  |        |       |       | 0.0       |
| 32       | アントラセン                                                         |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシル=イソシアネート                   |                 | 3.5    |      |        |       |       | 18        |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 44       | インジウム及びその化合物                                                   |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 40              | 26,470 | 0.2  | 16,169 | 316   | 7.6   | 1,388,717 |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |                 |        | 1.1  |        | 153   |       |           |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             | 0.2             | 2,747  | 0.0  |        |       |       | 27,756    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 0.2             | 490    | 0.0  |        |       |       | 3,662     |
| 59       | エチレンジアミン                                                       |                 | 2.0    | 0.0  |        |       |       | 10        |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                      |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 66       | 1, 2-エボキシブタン                                                   |                 |        |      |        | 13    | 0.2   |           |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |                 |        |      |        |       |       |           |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   |                 | 0.0    | 0.0  |        |       |       | 0.0       |
| 80       | キシレン                                                           | 47              | 36,389 | 2.9  | 59,923 | 2,257 | 55    | 1,818,422 |
| 81       | キノリン                                                           |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 7.2             | 2.2    | 0.1  |        |       |       | 12        |
| 83       | クメン                                                            | 3.6             | 955    | 0.0  |        | 27    | 0.5   | 14,562    |
| 84       | グリオキサール                                                        |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      |                 |        | 0.0  |        | 1.3   |       |           |
| 86       | クレゾール                                                          |                 | 1.8    | 0.0  |        |       |       | 64        |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  | 0.0             | 0.1    | 0.0  |        |       |       | 6.6       |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       |                 | 3.1    | 0.0  |        |       |       | 16        |
| 98       | クロロ酢酸                                                          |                 |        | 0.0  |        |       |       |           |
| 125      | クロロベンゼン                                                        |                 | 1.5    | 0.0  |        |       |       | 0.0       |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (23/35)

| 対象化学物質 |                               | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |      |       |        |      |         |
|--------|-------------------------------|-----------------|-------|------|-------|--------|------|---------|
|        |                               | 3830            | 3900  | 4400 | 5930  | 7210   | 7430 | 7700    |
| 管理番号   | 物質名                           | 下水道業            | 鉄道業   | 倉庫業  | 燃料小売業 | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業  |
| 127    | クロロホルム                        |                 |       | 6.1  |       |        |      |         |
| 132    | コバルト及びその化合物                   | 0.0             | 0.6   | 0.0  |       |        |      | 2.9     |
| 133    | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 1.2             | 2,779 |      |       |        |      | 21,125  |
| 134    | 酢酸ビニル                         |                 | 35    | 0.0  |       |        |      | 654     |
| 144    | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 149    | 四塩化炭素                         |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 150    | 1, 4-ジオキサン                    |                 | 52    | 0.1  |       |        |      | 264     |
| 157    | 1, 2-ジクロロエタン                  |                 | 0.0   | 0.0  |       |        |      | 0.0     |
| 160    | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                 |       |      |       |        |      |         |
| 169    | ジウロン                          |                 | 0.0   |      |       |        |      | 0.0     |
| 181    | ジクロロベンゼン                      |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 186    | 塩化メチレン                        |                 | 3,927 | 6.0  |       |        |      | 168,861 |
| 188    | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                 |       |      |       |        |      |         |
| 190    | ジシクロペンタジエン                    |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 203    | ジフェニルアミン                      |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 207    | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 0.5             | 0.0   | 0.0  |       | 9.2    | 0.1  | 0.1     |
| 213    | N, N-ジメチルアセトアミド               |                 | 293   | 0.1  |       |        |      | 2,415   |
| 218    | ジメチルアミン                       |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 224    | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |                 |       | 0.0  |       | 0.0    | 3.4  |         |
| 232    | N, N-ジメチルホルムアミド               | 10              | 6,632 | 0.2  |       | 33     | 0.7  | 218,892 |
| 237    | 水銀及びその化合物                     |                 | 0.0   | 0.0  |       |        |      | 0.0     |
| 240    | スチレン                          |                 | 2,368 | 0.0  |       |        |      | 49,646  |
| 242    | セレン及びその化合物                    |                 | 0.0   | 0.0  |       |        |      | 0.0     |
| 245    | チオ尿素                          |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 251    | フェニトロチオン                      |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 257    | デカノール                         |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 258    | ヘキサメチレンテトラミン                  |                 | 0.0   | 0.0  |       |        |      | 0.0     |
| 259    | ジスルフィラム                       |                 |       |      |       |        |      |         |
| 260    | クロロタニール                       |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 262    | テトラクロロエチレン                    |                 | 0.1   | 0.5  |       | 48,893 |      | 0.0     |
| 268    | チウラム                          |                 | 0.1   | 0.0  |       |        |      | 0.0     |
| 272    | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                 | 7.4   | 0.0  |       |        |      | 38      |
| 273    | ノルマルドデシルアルコール                 |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 275    | ドデシル硫酸ナトリウム                   |                 | 0.1   | 0.0  |       |        | 11   | 0.5     |
| 277    | トリエチルアミン                      |                 | 3.8   | 0.0  |       |        |      | 914     |
| 281    | トリクロロエチレン                     |                 | 83    |      |       |        |      | 28,572  |
| 285    | クロロピクリン                       |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |
| 298    | トリレンジイソシアネート                  |                 | 5.5   |      |       |        |      | 28      |
| 299    | トルイジン                         |                 |       | 0.0  |       |        |      |         |



表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (24/35)

| 対象化学物質   |                                                        | すそ切り以下排出量(kg/年) |        |      |           |        |      |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|
|          |                                                        | 3830            | 3900   | 4400 | 5930      | 7210   | 7430 | 7700      |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                    | 下水道業            | 鉄道業    | 倉庫業  | 燃料小売業     | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業    |
| 300      | トルエン                                                   | 7,325           | 96,292 | 6.1  | 639,287   | 3,694  | 69   | 3,138,014 |
| 302      | ナフタレン                                                  | 1.9             | 2,190  | 0.0  |           |        |      | 29,443    |
| 308      | ニッケル                                                   |                 | 0.1    | 0.0  |           |        |      | 1.5       |
| 309      | ニッケル化合物                                                | 0.1             | 1.1    | 0.0  |           |        |      | 5.6       |
| 316      | ニトロベンゼン                                                |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 317      | ニトロメタン                                                 |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 318      | 二硫化炭素                                                  |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |                 | 0.0    |      |           |        |      | 0.3       |
| 321      | バナジウム化合物                                               |                 | 1.6    | 0.0  |           |        |      | 8.0       |
| 328      | ジラム                                                    |                 |        |      |           |        |      |           |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            |                 | 0.0    | 0.0  |           |        |      | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                                                  |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 336      | ヒドロキノン                                                 |                 | 0.5    | 0.0  |           |        |      | 2.6       |
| 342      | ビリジン                                                   |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 343      | カテコール                                                  |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 349      | フェノール                                                  |                 | 48     | 0.2  |           |        |      | 174       |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               |                 | 21     | 0.0  |           |        |      | 106       |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.2             | 21     | 0.0  |           |        |      | 2,367     |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           |                 | 0.4    |      |           |        |      | 1.7       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          |                 |        | 0.1  |           | 114    | 1.9  |           |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                              |                 | 1,270  | 0.1  |           | 31,777 | 463  | 10,937    |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 |                 |        |      |           |        | 0.6  |           |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       |                 | 1.8    |      |           |        |      | 9.2       |
| 392      | ヘキサン                                                   |                 | 2,039  | 14   | 1,259,587 | 115    | 2.4  | 80,157    |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |                 |        | 0.0  |           |        |      |           |
| 400      | ベンゼン                                                   |                 | 23     | 0.1  | 129,698   | 6.7    | 0.1  | 482       |
| 403      | ベンゾフェノン                                                |                 | 0.0    | 0.0  |           |        |      | 0.0       |
| 405      | ほう素化合物                                                 |                 | 0.8    | 0.0  |           | 0.1    | 0.0  | 33        |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0             | 81     | 0.0  |           | 19,190 | 260  | 583       |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           |                 | 0.1    | 0.0  |           | 294    | 16   | 0.2       |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                 |        | 0.0  |           |        | 3.2  |           |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           |                 | 0.5    | 0.0  |           | 457    | 570  | 19        |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 7.0             | 1,158  | 2.3  |           | 5.7    |      | 6,826     |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (25/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |      |      |       |        |      |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------|------|--------|
|          |                                                                          | 3830            | 3900 | 4400 | 5930  | 7210   | 7430 | 7700   |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | 下水道業            | 鉄道業  | 倉庫業  | 燃料小売業 | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業 |
| 412      | マンガン及びその化合物                                                              | 0.0             | 0.1  | 0.0  |       |        |      | 42     |
| 413      | 無水フタル酸                                                                   |                 | 2.4  | 0.0  |       |        |      | 12     |
| 415      | メタクリル酸                                                                   |                 | 0.3  | 0.0  |       |        |      | 50     |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                                | 1.0             | 17   | 0.0  |       |        |      | 121    |
| 438      | メチルナフタレン                                                                 |                 | 3.5  | 0.0  |       |        |      | 945    |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                            |                 | 18   |      |       |        |      | 91     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                             | 0.7             | 0.2  | 0.0  |       |        |      | 1.0    |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                        |                 |      |      |       |        |      |        |
| 460      | りん酸トリトリル                                                                 |                 | 4.8  |      |       |        |      | 25     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                                |                 | 0.1  |      |       |        |      | 1.2    |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                 |                 |      | 0.0  |       |        |      |        |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                                |                 |      |      |       |        |      |        |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                 |                 |      |      |       |        |      |        |
| 557      | カルベンダジム                                                                  |                 |      |      |       |        |      |        |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                           |                 |      |      |       |        |      |        |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         |                 |      |      |       |        |      |        |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 |                 |      |      |       |        |      |        |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                                 |                 |      |      |       |        |      |        |
| 571      | プロペナゾール                                                                  |                 |      |      |       |        |      |        |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… |                 |      |      |       |        | 0.1  |        |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |      |      |       | 7,519  | 201  |        |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   |                 |      |      |       | 17,466 | 44   |        |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (26/35)

| 対象化学物質   |                                                                                       | すそ切り以下排出量(kg/年) |      |      |       |        |      |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------|------|--------|
|          |                                                                                       | 3830            | 3900 | 4400 | 5930  | 7210   | 7430 | 7700   |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                   | 下水道業            | 鉄・鋼業 | 倉庫業  | 燃料小売業 | 洗濯業    | 写真業  | 自動車整備業 |
| 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>(オキシエタン-1, 2-ジイル) (アルキル基の<br>炭素数が16から18までのもの及びその混合物<br>であつ…  |                 |      |      |       | 8,755  | 52   |        |
| 579      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチ<br>ルエタン-1, 2-ジイル)] (アルキル基の構<br>造が分枝… |                 |      |      |       | 2,056  | 0.9  |        |
| 580      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9か<br>ら11までのもの及びその混合物であつて、数<br>平均分子量…   |                 |      |      |       | 10,035 | 32   |        |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム<br>の塩(アルキル基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                    |                 |      |      |       | 1,616  | 58   |        |
| 585      | アルファ-(イソシアナトベンジル)-オメガ-<br>(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェ<br>ニレン)メチレン]                       |                 |      |      |       |        |      |        |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                                   |                 |      |      |       |        |      |        |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                           |                 |      |      |       |        |      |        |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                            |                 |      |      |       |        |      |        |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-<br>1-アミニウムの塩                                                   |                 |      |      |       |        |      |        |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                              | 126             | 802  |      |       |        |      | 7,416  |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩<br>及びナトリウム塩                                                     |                 |      |      |       | 1,242  | 19   |        |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17まで<br>のもの及びその混合物に限る。)                                             |                 |      |      |       |        |      |        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                 |                 |      |      |       |        |      |        |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                     |                 |      |      |       |        |      |        |
| 603      | 過酢酸                                                                                   |                 |      |      |       |        |      |        |
| 610      | フラマトビル                                                                                |                 |      |      |       |        |      |        |
| 611      | チアジニル                                                                                 |                 |      |      |       |        |      |        |
| 622      | ビリベンカルブ                                                                               |                 |      |      |       |        |      |        |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                                |                 |      |      |       |        |      |        |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                             |                 |      |      |       |        |      |        |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                                   |                 | 313  |      |       |        |      | 1,963  |
| 629      | シクロヘキサン                                                                               |                 | 160  | 0.0  |       |        |      | 0.2    |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (27/35)

| 対象化学物質   |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |      |        |      |      |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------|--------|------|------|--------|
|          |                                                                          | 3830            | 3900  | 4400 | 5930   | 7210 | 7430 | 7700   |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | 下水道業            | 鉄道業   | 倉庫業  | 燃料小売業  | 洗濯業  | 写真業  | 自動車整備業 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |                 |       |      |        |      |      |        |
| 631      | シクロヘキセン                                                                  |                 |       |      |        |      |      |        |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |                 |       |      |        |      |      |        |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |                 |       |      |        |      |      |        |
| 655      | ペンチオピラド                                                                  |                 |       |      |        |      |      |        |
| 656      | ペンフルフェン                                                                  |                 |       |      |        |      |      |        |
| 660      | フルベンジアミド                                                                 |                 |       |      |        |      |      |        |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                            |                 |       |      |        |      |      |        |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリプチルスズ)=オキシドを除く。)                                            |                 |       |      |        |      |      |        |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                              |                 |       |      |        |      |      |        |
| 667      | 炭化けい素                                                                    |                 |       |      |        |      |      |        |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                   |                 |       |      |        |      |      |        |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                 |                 |       |      |        |      |      |        |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                |                 |       | 0.0  |        |      |      |        |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                              |                 |       |      |        |      |      |        |
| 679      | テルル及びその化合物                                                               |                 |       |      |        |      |      |        |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                              |                 |       |      |        |      |      |        |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           |                 |       |      |        | 68   | 18   |        |
| 682      | メラミン                                                                     |                 |       |      |        |      |      |        |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                |                 |       |      |        |      |      |        |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    |                 |       |      |        |      | 35   |        |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              |                 |       |      |        |      | 359  |        |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 143             | 1,976 |      | 30,906 |      |      | 14,540 |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                       |                 |       |      |        |      |      |        |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       |                 |       |      |        |      |      |        |
| 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ... |                 |       |      |        | 639  | 1.0  |        |
| 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                              |                 |       |      |        |      |      |        |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                 |                 |       |      |        |      |      |        |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        |                 |       |      |        | 44   | 0.7  |        |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                               |                 |       |      |        |      |      |        |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の... |                 |       |      |        | 962  | 2.4  |        |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (28/35)

| 対象化学物質   |                                                                                           | すそ切り以下排出量(kg/年) |         |      |           |         |       |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|-----------|---------|-------|-----------|
|          |                                                                                           | 3830            | 3900    | 4400 | 5930      | 7210    | 7430  | 7700      |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                       | 下水道業            | 鉄道業     | 倉庫業  | 燃料・小売業    | 洗濯業     | 写真業   | 自動車整備業    |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター2-<br>エンジオアート                                                        |                 |         |      |           |         |       |           |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジ<br>ル)=セバケート                                                   |                 |         |      |           |         |       |           |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンア<br>ミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は<br>... |                 |         |      |           | 17,331  | 6.8   |           |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホ<br>ン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                         |                 |         |      |           |         |       |           |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロ<br>ピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリア<br>ジン                                 |                 |         |      |           |         |       |           |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシ<br>ヘキサノアート                                                           |                 |         |      |           |         |       |           |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                         |                 |         |      |           |         |       |           |
| 721      | フルフラール                                                                                    |                 |         |      |           |         |       |           |
| 727      | ヘキサベンジヒドラジド                                                                               |                 |         |      |           |         |       |           |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                                    |                 |         |      |           |         |       |           |
| 731      | ヘプタン                                                                                      |                 |         | 0.0  | 192,793   |         |       |           |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-<br>2-メチルプロパナール                                                   |                 |         |      |           |         |       |           |
| 736      | 無水酢酸                                                                                      |                 |         |      |           |         |       |           |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                               | 485             | 31,254  |      |           |         |       | 688,073   |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                             |                 | 277     |      |           |         |       | 1,737     |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                       |                 |         |      |           |         |       |           |
| 752      | 1-メキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                                   |                 |         |      |           |         |       |           |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                                    |                 |         |      |           |         |       |           |
| 合計       |                                                                                           | 8,201           | 221,940 | 41   | 2,328,362 | 180,861 | 3,882 | 7,731,940 |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (29/35)

| 対象化学物質   |                                                                | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |       |       |        |         | 合計        |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|---------|-----------|
|          |                                                                | 7810            | 8620  | 8630  | 8800  | 9140   | 9210    |           |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                            | 機械修理業           | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業   | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |           |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                      | 0.0             | 2.2   | 1.4   | 6.6   | 2.6    | 4.2     | 4,965     |
| 2        | アクリルアミド                                                        |                 | 3.8   | 2.5   | 11    | 4.4    | 7.2     | 38        |
| 3        | アクリル酸エチル                                                       |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 622       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                  | 0.0             | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.2    | 0.3     | 1,298     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                                       |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 3,156     |
| 8        | アクリル酸メチル                                                       |                 | 0.2   | 0.1   | 0.6   | 0.2    | 0.4     | 1.8       |
| 9        | アクリロニトリル                                                       |                 | 0.4   | 0.2   | 1.0   | 0.4    | 0.7     | 65        |
| 12       | アセトアルデヒド                                                       |                 | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1    | 0.1     | 56        |
| 18       | アニリン                                                           |                 | 0.6   | 0.4   | 1.9   | 0.7    | 1.2     | 7.8       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                                     | 0.1             | 4.3   | 2.8   | 13    | 5.5    | 8.2     | 16,567    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) |                 | 0.2   | 0.1   | 0.6   | 0.2    | 0.4     | 171,232   |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                                   | 0.0             | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.1    | 0.2     | 2,384     |
| 32       | アントラセン                                                         |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシ<br>クロヘキシルイソシアネート                    | 0.0             |       |       |       | 0.0    | 0.0     | 61        |
| 37       | ビスフェノールA                                                       |                 | 0.2   | 0.1   | 0.5   | 0.2    | 0.3     | 4.2       |
| 44       | イソジウム及びその化合物                                                   |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                        | 26              | 63    | 34    | 57    | 19     | 76      | 3,632,859 |
| 56       | エチレンオキシド                                                       |                 | 52    | 30    | 496   | 375    | 106     | 13,183    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                             |                 | 2.5   | 1.6   | 6.7   | 2.6    | 4.5     | 66,359    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                             | 0.0             | 3.7   | 2.4   | 11    | 4.3    | 7.1     | 19,206    |
| 59       | エチレンジアミン                                                       |                 | 0.2   | 0.1   | 0.5   | 0.2    | 0.4     | 78        |
| 65       | エピクロロヒドリン                                                      |                 | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.0    | 0.3     | 7.7       |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                   |                 |       |       |       |        |         | 697       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                        |                 | 0.3   | 0.2   | 0.7   | 0.3    | 0.5     | 2.4       |
| 73       | 1-オクタノール                                                       |                 | 0.9   | 0.6   | 2.6   | 1.0    | 1.7     | 11        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭<br>素数が8のものに限る。)                           |                 |       |       |       |        |         | 14        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                                   |                 | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.2    | 0.3     | 1.6       |
| 80       | キシレン                                                           | 21              | 1,250 | 669   | 1,033 | 348    | 1,487   | 4,773,925 |
| 81       | キノリン                                                           |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                    | 0.0             | 17    | 11    | 50    | 19     | 32      | 1,625     |
| 83       | クメン                                                            | 1.2             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 60,723    |
| 84       | グリオキサール                                                        |                 | 0.3   | 0.2   | 1.0   | 0.4    | 0.7     | 3.8       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                                      |                 | 8.5   | 5.5   | 31    | 15     | 17      | 222       |
| 86       | クレゾール                                                          | 0.0             | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0    | 0.1     | 632       |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                  |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 198       |
| 88       | 六価クロム化合物                                                       | 0.0             | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.2    | 0.3     | 74        |
| 98       | クロロ酢酸                                                          |                 | 0.7   | 0.4   | 2.0   | 0.8    | 1.3     | 8.3       |
| 125      | クロロベンゼン                                                        | 0.0             | 7.2   | 4.7   | 21    | 8.3    | 14      | 22,918    |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (30/35)

| 対象化学物質   |                               | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |       |       |        |         | 合計        |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|---------|-----------|
|          |                               | 7810            | 8620  | 8630  | 8800  | 9140   | 9210    |           |
| 管理<br>番号 | 物質名                           | 機械修理業           | 商品検査業 | 計量証明業 | 医薬業   | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |           |
| 127      | クロロホルム                        |                 | 2,273 | 1,269 | 2,862 | 1,038  | 3,036   | 16,864    |
| 132      | コバルト及びその化合物                   |                 | 0.6   | 0.4   | 1.7   | 0.6    | 1.1     | 2,264     |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     |                 |       |       |       |        |         | 45,602    |
| 134      | 酢酸ビニル                         | 0.0             | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.1    | 0.3     | 16,241    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 2,191     |
| 149      | 四塩化炭素                         |                 | 0.8   | 0.5   | 2.4   | 0.9    | 1.6     | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    |                 | 23    | 15    | 69    | 27     | 44      | 2,235     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 0.0             | 1.8   | 0.9   | 0.3   | 0.0    | 1.7     | 12,876    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン |                 |       |       |       |        |         | 267       |
| 169      | ジウロン                          | 0.0             |       |       |       | 0.0    | 0.0     | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                      |                 | 3.3   | 2.0   | 6.3   | 2.4    | 5.2     | 47        |
| 186      | 塩化メチレン                        | 5.8             | 2,242 | 1,253 | 2,852 | 1,036  | 3,004   | 2,102,298 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              |                 |       |       |       |        |         | 0.0       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 203      | ジフェニルアミン                      |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 80        |
| 207      | 2, 6-ジターシャリープチル-4-クレゾール       | 0.0             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 573       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 0.0             | 27    | 18    | 80    | 31     | 52      | 14,628    |
| 218      | ジメチルアミン                       |                 | 0.3   | 0.2   | 0.9   | 0.4    | 0.6     | 23        |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       |                 |       |       | 0.1   | 0.1    | 0.0     | 5,747     |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 0.5             | 86    | 49    | 131   | 49     | 123     | 692,940   |
| 237      | 水銀及びその化合物                     |                 | 5.3   | 3.4   | 15    | 5.8    | 9.9     | 69        |
| 240      | スチレン                          | 0.0             | 8.2   | 4.8   | 15    | 5.5    | 12      | 189,484   |
| 242      | セレン及びその化合物                    |                 | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0    | 0.1     | 0.3       |
| 245      | チオ尿素                          |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0       |
| 251      | フェニトロチオン                      |                 | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.1    | 0.2     | 1.1       |
| 257      | デカノール                         |                 | 1.4   | 0.9   | 4.1   | 1.6    | 2.6     | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.0             | 0.3   | 0.2   | 0.9   | 0.4    | 0.6     | 79        |
| 259      | ジスルフィラム                       |                 |       |       |       |        |         | 658       |
| 260      | クロロタロニル                       |                 | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.2    | 0.2     | 1.6       |
| 262      | テトラクロロエチレン                    | 0.0             | 202   | 111   | 211   | 74     | 255     | 83,323    |
| 268      | チウラム                          | 0.0             | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0    | 0.1     | 758       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 |                 | 12    | 7.5   | 34    | 13     | 22      | 224       |
| 273      | ノルマルードデシル アルコール               |                 | 0.8   | 0.5   | 2.3   | 0.9    | 1.5     | 7.7       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.0             | 5.6   | 3.6   | 17    | 6.5    | 11      | 115,385   |
| 277      | トリエチルアミン                      |                 | 1.3   | 0.6   | 0.3   | 0.1    | 1.3     | 8,623     |
| 281      | トリクロロエチレン                     | 2.5             |       |       |       |        |         | 182,248   |
| 285      | クロロピクリン                       |                 | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0    | 0.1     | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 0.0             |       |       |       | 0.0    | 0.0     | 276       |
| 299      | トルイジン                         |                 | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.2    | 0.3     | 1.4       |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (31/35)

| 対象化学物質   |                                                        | すそ切り以下排出量(kg/年) |               |               |             |                |                 | 合計        |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 管理<br>番号 | 物質名                                                    | 7810<br>機械修理業   | 8620<br>商品検査業 | 8630<br>計量証明業 | 8800<br>医薬業 | 9140<br>高等教育機関 | 9210<br>自然科学研究所 |           |
| 300      | トルエン                                                   | 88              | 1,826         | 1,100         | 3,817       | 1,458          | 2,950           | 8,893,529 |
| 302      | ナフタレン                                                  | 0.1             | 0.2           | 0.1           | 0.5         | 0.2            | 0.3             | 99,714    |
| 308      | ニッケル                                                   |                 | 0.0           | 0.0           | 0.0         | 0.0            | 0.0             | 4.5       |
| 309      | ニッケル化合物                                                |                 | 2.7           | 1.7           | 7.8         | 3.1            | 5.1             | 900       |
| 316      | ニトロベンゼン                                                |                 | 2.3           | 1.5           | 6.8         | 2.6            | 4.4             | 28        |
| 317      | ニトロメタン                                                 |                 | 0.5           | 0.3           | 1.5         | 0.6            | 1.0             | 6.3       |
| 318      | 二硫化炭素                                                  |                 | 7.5           | 4.9           | 22          | 8.7            | 14              | 62        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          |                 |               |               |             |                |                 | 1.0       |
| 321      | バナジウム化合物                                               |                 | 0.5           | 0.3           | 1.4         | 0.6            | 0.9             | 20        |
| 328      | ジラム                                                    |                 |               |               |             |                |                 | 92        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                            |                 | 0.0           | 0.0           | 0.0         | 0.0            | 0.0             | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                                                  |                 | 1.1           | 0.7           | 2.6         | 1.0            | 1.9             | 77        |
| 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.0             | 2.5           | 1.6           | 7.3         | 2.8            | 4.7             | 103       |
| 342      | ビリジン                                                   |                 | 5.0           | 3.3           | 15          | 5.8            | 9.6             | 62        |
| 343      | カテコール                                                  |                 | 0.0           | 0.0           | 0.0         | 0.0            | 0.0             | 0.1       |
| 349      | フェノール                                                  |                 | 61            | 39            | 174         | 68             | 114             | 2,985     |
| 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.0             | 0.9           | 0.6           | 2.6         | 1.0            | 1.7             | 1,240     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0             | 2.1           | 1.1           | 1.0         | 0.3            | 2.3             | 15,750    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0             |               |               |             | 0.0            | 0.0             | 350       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 80              | 16            | 10            | 42          | 16             | 29              | 24,325    |
| 384      | 1-プロモプロパン                                              | 2.3             | 36            | 23            | 106         | 41             | 68              | 315,660   |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 |                 |               |               |             |                |                 | 2,720     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0             |               |               |             | 0.0            | 0.0             | 44        |
| 392      | ヘキサン                                                   | 3.4             | 4,816         | 2,760         | 7,413       | 2,754          | 6,887           | 1,974,915 |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          |                 | 1.2           | 0.8           | 3.5         | 1.4            | 2.3             | 978       |
| 398      | 塩化ベンジル                                                 |                 | 0.1           | 0.0           | 0.2         | 0.1            | 0.1             | 0.6       |
| 399      | ベンズアルデヒド                                               |                 | 0.0           | 0.0           | 0.1         | 0.0            | 0.0             | 0.3       |
| 400      | ベンゼン                                                   | 0.0             | 43            | 25            | 85          | 32             | 67              | 136,342   |
| 403      | ベンゾフェノン                                                |                 | 0.0           | 0.0           | 0.0         | 0.0            | 0.0             | 0.2       |
| 405      | ほう素化合物                                                 | 0.0             | 6.5           | 3.6           | 7.0         | 2.5            | 8.3             | 9,840     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.1             | 2.2           | 1.4           | 6.4         | 2.7            | 4.0             | 71,109    |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0             | 2.3           | 1.5           | 6.8         | 2.7            | 4.4             | 4,361     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        |                 | 0.2           | 0.1           | 0.5         | 0.2            | 0.3             | 10,590    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0             | 2.1           | 1.2           | 3.1         | 1.2            | 2.9             | 34,601    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6.2             | 601           | 379           | 1,603       | 634            | 1,081           | 1,219,850 |



表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (32/35)

| 対象化学物質   |                                                                         | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |       |      |        |         | 合計      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|------|--------|---------|---------|
|          |                                                                         | 7810            | 8620  | 8630  | 8800 | 9140   | 9210    |         |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | 機械修理業           | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業  | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |         |
| 412      | マンガン及びその化合物                                                             | 0.0             | 3.0   | 1.5   | 0.5  | 0.0    | 2.9     | 199     |
| 413      | 無水フタル酸                                                                  |                 | 0.0   | 0.0   | 0.1  | 0.0    | 0.0     | 113     |
| 415      | メタクリル酸                                                                  | 0.0             | 0.1   | 0.0   | 0.0  | 0.0    | 0.1     | 2,478   |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                               | 0.1             | 0.3   | 0.2   | 0.8  | 0.3    | 0.6     | 47,251  |
| 438      | メチルナフタレン                                                                |                 | 5.0   | 2.5   | 1.2  | 0.2    | 4.9     | 2,649   |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                             | 0.0             |       |       |      | 0.0    | 0.0     | 6,720   |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                                            | 0.0             | 5.1   | 3.3   | 15   | 5.9    | 9.8     | 151     |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                                       |                 |       |       |      |        |         | 32      |
| 460      | りん酸トリトリル                                                                |                 |       |       |      |        |         | 113     |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                               |                 |       |       |      |        |         | 356     |
| 462      | りん酸トリブチル                                                                |                 | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0    | 0.0     | 5.6     |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                               |                 |       |       |      |        |         | 0.2     |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                                |                 |       |       |      |        |         | 100     |
| 557      | カルベンダジム                                                                 |                 |       |       |      |        |         | 1.0     |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                                          |                 |       |       |      |        |         | 800     |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                        |                 |       |       |      |        |         | 3.8     |
| 568      | アセチルアセトン                                                                |                 |       |       |      |        |         | 163     |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                                |                 |       |       |      |        |         | 1.0     |
| 571      | プロペナゾール                                                                 |                 |       |       |      |        |         | 0.5     |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12… |                 |       |       |      |        |         | 737     |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  |                 |       |       |      |        |         | 335,130 |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…  |                 |       |       |      |        |         | 144,153 |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (33/35)

| 対象化学物質   |                                                                                       | すそ切り以下排出量(kg/年) |       |       |      |        |         | 合計        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|------|--------|---------|-----------|
|          |                                                                                       | 7810            | 8620  | 8630  | 8800 | 9140   | 9210    |           |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                   | 機械修理業           | 商品検査業 | 計量証明業 | 医療業  | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |           |
| 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>(オキシエタン-1, 2-ジイル) (アルキル基の<br>炭素数が16から18までのもの及びその混合物<br>であつ…  |                 |       |       |      |        |         | 72,574    |
| 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチ<br>ルエタン-1, 2-ジイル)] (アルキル基の構<br>造が分枝… |                 |       |       |      |        |         | 15,448    |
| 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ<br>(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9か<br>ら11までのもの及びその混合物であつて、数<br>平均分子量…   |                 |       |       |      |        |         | 46,182    |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム<br>の塩(アルキル基の炭素数が12から16までの<br>もの及びその混合物に限る。)                    |                 |       |       |      |        |         | 11,294    |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガ-<br>(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェ<br>ニレン)メチレン]                       |                 |       |       |      |        |         | 1.4       |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                                   |                 |       |       |      |        |         | 1.9       |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                                           |                 |       |       |      |        |         | 327       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                                            |                 |       |       |      |        |         | 772       |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-<br>1-アミニウムの塩                                                   |                 |       |       |      |        |         | 1,112     |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                              |                 |       |       |      |        |         | 80,143    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩<br>及びナトリウム塩                                                     |                 |       |       |      |        |         | 49,658    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17まで<br>のもの及びその混合物に限る。)                                             |                 |       |       |      |        |         | 25        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                                 |                 |       |       |      |        |         | 1,103,271 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                     |                 |       |       |      |        |         | 7,911     |
| 603      | 過酢酸                                                                                   |                 |       |       |      |        |         | 2,271     |
| 610      | フラメトビル                                                                                |                 |       |       |      |        |         | 91        |
| 611      | チアジニル                                                                                 |                 |       |       |      |        |         | 1.2       |
| 622      | ビリベンカルブ                                                                               |                 |       |       |      |        |         | 0.5       |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                                |                 |       |       |      |        |         | 0.7       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                             |                 |       |       |      |        |         | 297       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                                   |                 |       |       |      |        |         | 13,291    |
| 629      | シクロヘキサン                                                                               | 3.5             | 0.8   | 0.5   | 2.1  | 0.9    | 1.4     | 1,537,453 |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (34/35)

| 対象化学物質 |                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) |               |               |             |                |                 | 合計      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 管理番号   | 物質名                                                                      | 7810<br>機械修理業   | 8620<br>商品検査業 | 8630<br>計量証明業 | 8800<br>医薬業 | 9140<br>高等教育機関 | 9210<br>自然科学研究所 |         |
| 630    | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   |                 |               |               |             |                |                 | 127     |
| 631    | シクロヘキセン                                                                  |                 |               |               |             |                |                 | 974     |
| 632    | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            |                 |               |               |             |                |                 | 211     |
| 653    | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      |                 |               |               |             |                |                 | 0.5     |
| 655    | ベンチオピラド                                                                  |                 |               |               |             |                |                 | 538     |
| 656    | ペンフルフェン                                                                  |                 |               |               |             |                |                 | 0.2     |
| 660    | フルベンジアミド                                                                 |                 |               |               |             |                |                 | 0.7     |
| 661    | 1, 2-ジメトキシエタン                                                            |                 |               |               |             |                |                 | 3,855   |
| 664    | 有機スズ化合物(ビス(トリプチルスズ)=オキシドを除く。)                                            |                 |               |               |             |                |                 | 0.2     |
| 665    | セリウム及びその化合物                                                              |                 |               |               |             |                |                 | 15      |
| 667    | 炭化けい素                                                                    |                 |               |               |             |                |                 | 7.4     |
| 668    | 炭酸リチウム                                                                   |                 |               |               |             |                |                 | 1.2     |
| 673    | デシラルデヒド                                                                  |                 |               |               |             |                |                 | 10      |
| 674    | テトラヒドロフラン                                                                |                 | 3.4           | 2.2           | 9.6         | 3.7            | 6.4             | 53,537  |
| 675    | テトラフルオロエチレン                                                              |                 |               |               |             |                |                 | 44,479  |
| 679    | テルル及びその化合物                                                               |                 |               |               |             |                |                 | 5.3     |
| 680    | ドデカン-1-チオール                                                              |                 |               |               |             |                |                 | 0.5     |
| 681    | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           |                 |               |               |             |                |                 | 2,174   |
| 682    | メラミン                                                                     |                 |               |               |             |                |                 | 22      |
| 684    | トリオクチルアミン                                                                |                 |               |               |             |                |                 | 0.2     |
| 688    | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    |                 |               |               |             |                |                 | 5,412   |
| 690    | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              |                 |               |               |             |                |                 | 20,072  |
| 691    | トリメチルベンゼン                                                                | 0.1             |               |               |             |                |                 | 223,448 |
| 692    | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                       |                 |               |               |             |                |                 | 2,916   |
| 693    | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       |                 |               |               |             |                |                 | 148     |
| 694    | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ... |                 |               |               |             |                |                 | 3,626   |
| 696    | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                              |                 |               |               |             |                |                 | 1.7     |
| 697    | 鉛及びその化合物                                                                 |                 |               |               |             |                |                 | 9.6     |
| 698    | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        |                 |               |               |             |                |                 | 1,369   |
| 699    | パラホルムアルデヒド                                                               |                 |               |               |             |                |                 | 61      |
| 700    | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の... |                 |               |               |             |                |                 | 3,791   |

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)  
(業種別・対象化学物質別) (35/35)

| 対象化学物質   |                                                                                           | すそ切り以下排出量(kg/年) |        |       |        |        |         | 合計         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|
|          |                                                                                           | 7810            | 8620   | 8630  | 8800   | 9140   | 9210    |            |
| 管理<br>番号 | 物質名                                                                                       | 機械修理業           | 商品検査業  | 計量証明業 | 医療業    | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |            |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブター2-<br>エンジオアート                                                        |                 |        |       |        |        |         | 2.6        |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジ<br>ル)=セバケート                                                   |                 |        |       |        |        |         | 5.0        |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンア<br>ミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は<br>... |                 |        |       |        |        |         | 70,735     |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホ<br>ン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                         |                 |        |       |        |        |         | 1,110      |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロ<br>ピルアミノ-6-メチルチオール, 3, 5-トリア<br>ジン                                 |                 |        |       |        |        |         | 1.0        |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシ<br>ヘキサノアート                                                           |                 |        |       |        |        |         | 2.6        |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                         |                 |        |       |        |        |         | 265        |
| 721      | フルフラール                                                                                    |                 |        |       |        |        |         | 4.8        |
| 727      | ヘキサベンジヒドラジド                                                                               |                 |        |       |        |        |         | 5.3        |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                                    |                 |        |       |        |        |         | 72,040     |
| 731      | ヘプタン                                                                                      |                 | 0.8    | 0.5   | 2.1    | 0.8    | 1.4     | 277,376    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-<br>2-メチルプロパナール                                                   |                 |        |       |        |        |         | 0.2        |
| 736      | 無水酢酸                                                                                      |                 |        |       |        |        |         | 264        |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                               | 0.3             |        |       |        |        |         | 2,288,297  |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                             |                 |        |       |        |        |         | 196,091    |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                       |                 |        |       |        |        |         | 4,512      |
| 752      | 1-メキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                                   |                 |        |       |        |        |         | 12         |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                                    |                 |        |       |        |        |         | 114        |
| 合計       |                                                                                           | 242             | 13,772 | 7,881 | 21,425 | 8,157  | 19,653  | 31,870,476 |

注:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(1/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                | 全国の届出外排出量(kg/年) |           |    |     |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|-----|-----------|
|          |                                                        | 対象業種            | 非対象<br>業種 | 家庭 | 移動体 | 合計        |
| 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 4,965           |           |    |     | 4,965     |
| 2        | アクリルアミド                                                | 38              |           |    |     | 38        |
| 3        | アクリル酸エチル                                               | 622             |           |    |     | 622       |
| 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 1,298           |           |    |     | 1,298     |
| 7        | アクリル酸ブチル                                               | 3,156           |           |    |     | 3,156     |
| 8        | アクリル酸メチル                                               | 1.8             |           |    |     | 1.8       |
| 9        | アクリロニトリル                                               | 65              |           |    |     | 65        |
| 12       | アセトアルデヒド                                               | 56              |           |    |     | 56        |
| 18       | アニリン                                                   | 7.8             |           |    |     | 7.8       |
| 20       | 2-アミノエタノール                                             | 16,567          |           |    |     | 16,567    |
| 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 171,232         |           |    |     | 171,232   |
| 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 2,384           |           |    |     | 2,384     |
| 32       | アントラセン                                                 | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 61              |           |    |     | 61        |
| 37       | ビスフェノールA                                               | 4.2             |           |    |     | 4.2       |
| 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 53       | エチルベンゼン                                                | 3,632,859       |           |    |     | 3,632,859 |
| 56       | エチレンオキシド                                               | 13,183          |           |    |     | 13,183    |
| 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 66,359          |           |    |     | 66,359    |
| 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 19,206          |           |    |     | 19,206    |
| 59       | エチレンジアミン                                               | 78              |           |    |     | 78        |
| 65       | エピクロロヒドリン                                              | 7.7             |           |    |     | 7.7       |
| 66       | 1, 2-エポキシブタン                                           | 697             |           |    |     | 697       |
| 68       | 酸化プロピレン                                                | 2.4             |           |    |     | 2.4       |
| 73       | 1-オクタノール                                               | 11              |           |    |     | 11        |
| 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                       | 14              |           |    |     | 14        |
| 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 1.6             |           |    |     | 1.6       |
| 80       | キシレン                                                   | 4,773,925       |           |    |     | 4,773,925 |
| 81       | キノリン                                                   | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 1,625           |           |    |     | 1,625     |
| 83       | クメン                                                    | 60,723          |           |    |     | 60,723    |
| 84       | グリオキサール                                                | 3.8             |           |    |     | 3.8       |
| 85       | グルタルアルデヒド                                              | 222             |           |    |     | 222       |
| 86       | クレゾール                                                  | 632             |           |    |     | 632       |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 198             |           |    |     | 198       |
| 88       | 六価クロム化合物                                               | 74              |           |    |     | 74        |
| 98       | クロロ酢酸                                                  | 8.3             |           |    |     | 8.3       |
| 125      | クロロベンゼン                                                | 22,918          |           |    |     | 22,918    |
| 127      | クロロホルム                                                 | 16,864          |           |    |     | 16,864    |
| 132      | コバルト及びその化合物                                            | 2,264           |           |    |     | 2,264     |

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(2/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                       | 全国の届出外排出量(kg/年) |           |    |     |           |
|----------|-------------------------------|-----------------|-----------|----|-----|-----------|
|          |                               | 対象業種            | 非対象<br>業種 | 家庭 | 移動体 | 合計        |
| 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 45,602          |           |    |     | 45,602    |
| 134      | 酢酸ビニル                         | 16,241          |           |    |     | 16,241    |
| 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 2,191           |           |    |     | 2,191     |
| 149      | 四塩化炭素                         | 10              |           |    |     | 10        |
| 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 2,235           |           |    |     | 2,235     |
| 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 12,876          |           |    |     | 12,876    |
| 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン | 267             |           |    |     | 267       |
| 169      | ジウロン                          | 34              |           |    |     | 34        |
| 181      | ジクロロベンゼン                      | 47              |           |    |     | 47        |
| 186      | 塩化メチレン                        | 2,102,298       |           |    |     | 2,102,298 |
| 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン              | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 190      | ジシクロペンタジエン                    | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 203      | ジフェニルアミン                      | 80              |           |    |     | 80        |
| 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 573             |           |    |     | 573       |
| 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 14,628          |           |    |     | 14,628    |
| 218      | ジメチルアミン                       | 23              |           |    |     | 23        |
| 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       | 5,747           |           |    |     | 5,747     |
| 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 692,940         |           |    |     | 692,940   |
| 237      | 水銀及びその化合物                     | 69              |           |    |     | 69        |
| 240      | スチレン                          | 189,484         |           |    |     | 189,484   |
| 242      | セレン及びその化合物                    | 0.3             |           |    |     | 0.3       |
| 245      | チオ尿素                          | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 251      | フェニトロチオン                      | 1.1             |           |    |     | 1.1       |
| 257      | デカノール                         | 17              |           |    |     | 17        |
| 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 79              |           |    |     | 79        |
| 259      | ジスルフィラム                       | 658             |           |    |     | 658       |
| 260      | クロロタロニル                       | 1.6             |           |    |     | 1.6       |
| 262      | テトラクロロエチレン                    | 83,323          |           |    |     | 83,323    |
| 268      | チウラム                          | 758             |           |    |     | 758       |
| 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 224             |           |    |     | 224       |
| 273      | ノルマルードデシルアルコール                | 7.7             |           |    |     | 7.7       |
| 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 115,385         |           |    |     | 115,385   |
| 277      | トリエチルアミン                      | 8,623           |           |    |     | 8,623     |
| 281      | トリクロロエチレン                     | 182,248         |           |    |     | 182,248   |
| 285      | クロロピクリン                       | 0.4             |           |    |     | 0.4       |
| 298      | トリレンジイソシアネート                  | 276             |           |    |     | 276       |
| 299      | トルイジン                         | 1.4             |           |    |     | 1.4       |
| 300      | トルエン                          | 8,893,529       |           |    |     | 8,893,529 |
| 302      | ナフタレン                         | 99,714          |           |    |     | 99,714    |
| 308      | ニッケル                          | 4.5             |           |    |     | 4.5       |
| 309      | ニッケル化合物                       | 900             |           |    |     | 900       |
| 316      | ニトロベンゼン                       | 28              |           |    |     | 28        |
| 317      | ニトロメタン                        | 6.3             |           |    |     | 6.3       |
| 318      | 二硫化炭素                         | 62              |           |    |     | 62        |
| 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 1.0             |           |    |     | 1.0       |

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(3/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                    | 全国の届出外排出量(kg/年) |           |    |     |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|-----|-----------|
|          |                                                            | 対象業種            | 非対象<br>業種 | 家庭 | 移動体 | 合計        |
| 321      | バナジウム化合物                                                   | 20              |           |    |     | 20        |
| 328      | ジラム                                                        | 92              |           |    |     | 92        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物                                                | 0.0             |           |    |     | 0.0       |
| 333      | ヒドラジン                                                      | 77              |           |    |     | 77        |
| 336      | ヒドロキノン                                                     | 103             |           |    |     | 103       |
| 342      | ピリジン                                                       | 62              |           |    |     | 62        |
| 343      | カテコール                                                      | 0.1             |           |    |     | 0.1       |
| 349      | フェノール                                                      | 2,985           |           |    |     | 2,985     |
| 354      | フタル酸ジブチル                                                   | 1,240           |           |    |     | 1,240     |
| 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                          | 15,750          |           |    |     | 15,750    |
| 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                               | 350             |           |    |     | 350       |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                              | 24,325          |           |    |     | 24,325    |
| 384      | 1-ブロモプロパン                                                  | 315,660         |           |    |     | 315,660   |
| 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                     | 2,720           |           |    |     | 2,720     |
| 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                           | 44              |           |    |     | 44        |
| 392      | ヘキサン                                                       | 1,974,915       |           |    |     | 1,974,915 |
| 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                              | 978             |           |    |     | 978       |
| 398      | 塩化ベンジル                                                     | 0.6             |           |    |     | 0.6       |
| 399      | ベンズアルデヒド                                                   | 0.3             |           |    |     | 0.3       |
| 400      | ベンゼン                                                       | 136,342         |           |    |     | 136,342   |
| 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.2             |           |    |     | 0.2       |
| 405      | ほう素化合物                                                     | 9,840           |           |    |     | 9,840     |
| 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル<br>(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 71,109          |           |    |     | 71,109    |
| 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)               | 4,361           |           |    |     | 4,361     |
| 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                            | 10,590          |           |    |     | 10,590    |
| 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)               | 34,601          |           |    |     | 34,601    |
| 411      | ホルムアルデヒド                                                   | 1,219,850       |           |    |     | 1,219,850 |
| 412      | マンガン及びその化合物                                                | 199             |           |    |     | 199       |
| 413      | 無水フタル酸                                                     | 113             |           |    |     | 113       |
| 415      | メタクリル酸                                                     | 2,478           |           |    |     | 2,478     |
| 420      | メタクリル酸メチル                                                  | 47,251          |           |    |     | 47,251    |
| 438      | メチルナフタレン                                                   | 2,649           |           |    |     | 2,649     |
| 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                | 6,720           |           |    |     | 6,720     |
| 453      | モリブデン及びその化合物                                               | 151             |           |    |     | 151       |
| 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                          | 32              |           |    |     | 32        |
| 460      | りん酸トリトリル                                                   | 113             |           |    |     | 113       |
| 461      | りん酸トリフェニル                                                  | 356             |           |    |     | 356       |
| 462      | りん酸トリブチル                                                   | 5.6             |           |    |     | 5.6       |
| 511      | ジベンジルエーテル                                                  | 0.2             |           |    |     | 0.2       |
| 522      | 四塩化アセチレン                                                   | 100             |           |    |     | 100       |
| 557      | カルベンダジム                                                    | 1.0             |           |    |     | 1.0       |
| 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                             | 800             |           |    |     | 800       |

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(4/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | 全国の届出外排出量(kg/年) |       |    |     |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----|-----|-----------|
|          |                                                                          | 対象業種            | 非対象業種 | 家庭 | 移動体 | 合計        |
| 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                                         | 3.8             |       |    |     | 3.8       |
| 568      | アセチルアセトン                                                                 | 163             |       |    |     | 163       |
| 569      | ピリフルキナゾン                                                                 | 1.0             |       |    |     | 1.0       |
| 571      | プロベナゾール                                                                  | 0.5             |       |    |     | 0.5       |
| 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…   | 737             |       |    |     | 737       |
| 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 335,130         |       |    |     | 335,130   |
| 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 144,153         |       |    |     | 144,153   |
| 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 72,574          |       |    |     | 72,574    |
| 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 15,448          |       |    |     | 15,448    |
| 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 46,182          |       |    |     | 46,182    |
| 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 11,294          |       |    |     | 11,294    |
| 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                  | 1.4             |       |    |     | 1.4       |
| 588      | 4-イソプロピル-3-メチルフェノール                                                      | 1.9             |       |    |     | 1.9       |
| 590      | エチリデンノルボルネン                                                              | 327             |       |    |     | 327       |
| 591      | エチルシクロヘキサン                                                               | 772             |       |    |     | 772       |
| 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          | 1,112           |       |    |     | 1,112     |
| 594      | ブチルセロソルブ                                                                 | 80,143          |       |    |     | 80,143    |
| 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 49,658          |       |    |     | 49,658    |
| 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混合物に限る。)                                    | 25              |       |    |     | 25        |
| 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    | 1,103,271       |       |    |     | 1,103,271 |
| 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                        | 7,911           |       |    |     | 7,911     |
| 603      | 過酢酸                                                                      | 2,271           |       |    |     | 2,271     |
| 610      | フラメトピル                                                                   | 91              |       |    |     | 91        |
| 611      | チアジニル                                                                    | 1.2             |       |    |     | 1.2       |
| 622      | ピリベンカルブ                                                                  | 0.5             |       |    |     | 0.5       |



表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(5/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                  | 全国の届出外排出量(kg/年) |           |    |     |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|-----|-----------|
|          |                                                                          | 対象業種            | 非対象<br>業種 | 家庭 | 移動体 | 合計        |
| 623      | 酢酸ヘキシル                                                                   | 0.7             |           |    |     | 0.7       |
| 626      | ジエタノールアミン                                                                | 297             |           |    |     | 297       |
| 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 13,291          |           |    |     | 13,291    |
| 629      | シクロヘキサン                                                                  | 1,537,453       |           |    |     | 1,537,453 |
| 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                   | 127             |           |    |     | 127       |
| 631      | シクロヘキセン                                                                  | 974             |           |    |     | 974       |
| 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                            | 211             |           |    |     | 211       |
| 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                      | 0.5             |           |    |     | 0.5       |
| 655      | ベンチオピラド                                                                  | 538             |           |    |     | 538       |
| 656      | ペンフルフェン                                                                  | 0.2             |           |    |     | 0.2       |
| 660      | フルベンジアミド                                                                 | 0.7             |           |    |     | 0.7       |
| 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                            | 3,855           |           |    |     | 3,855     |
| 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。)                                            | 0.2             |           |    |     | 0.2       |
| 665      | セリウム及びその化合物                                                              | 15              |           |    |     | 15        |
| 667      | 炭化けい素                                                                    | 7.4             |           |    |     | 7.4       |
| 668      | 炭酸リチウム                                                                   | 1.2             |           |    |     | 1.2       |
| 673      | デシルアルデヒド                                                                 | 10              |           |    |     | 10        |
| 674      | テトラヒドロフラン                                                                | 53,537          |           |    |     | 53,537    |
| 675      | テトラフルオロエチレン                                                              | 44,479          |           |    |     | 44,479    |
| 679      | テルル及びその化合物                                                               | 5.3             |           |    |     | 5.3       |
| 680      | ドデカン-1-チオール                                                              | 0.5             |           |    |     | 0.5       |
| 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 2,174           |           |    |     | 2,174     |
| 682      | メラミン                                                                     | 22              |           |    |     | 22        |
| 684      | トリオクチルアミン                                                                | 0.2             |           |    |     | 0.2       |
| 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 5,412           |           |    |     | 5,412     |
| 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              | 20,072          |           |    |     | 20,072    |
| 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 223,448         |           |    |     | 223,448   |
| 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                       | 2,916           |           |    |     | 2,916     |
| 693      | トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン                                       | 148             |           |    |     | 148       |
| 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ... | 3,626           |           |    |     | 3,626     |
| 696      | ナトリウム＝(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                              | 1.7             |           |    |     | 1.7       |
| 697      | 鉛及びその化合物                                                                 | 9.6             |           |    |     | 9.6       |
| 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 1,369           |           |    |     | 1,369     |
| 699      | パラホルムアルデヒド                                                               | 61              |           |    |     | 61        |
| 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 3,791           |           |    |     | 3,791     |
| 702      | ビス(2-エチルヘキシル)＝(Z)-ブター-2-エンジオアート                                          | 2.6             |           |    |     | 2.6       |

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2023 年度)(省令区分別)(6/6)

| 管理<br>番号 | 対象化学物質名                                                                             | 全国の届出外排出量(kg/年) |           |    |     |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|-----|------------|
|          |                                                                                     | 対象業種            | 非対象<br>業種 | 家庭 | 移動体 | 合計         |
| 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリ<br>ジル) = セバケート                                           | 5.0             |           |    |     | 5.0        |
| 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカ<br>ンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、か<br>つ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、1<br>4、16又は… | 70,735          |           |    |     | 70,735     |
| 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホ<br>スホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウ<br>ム塩                               | 1,110           |           |    |     | 1,110      |
| 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロブ<br>ロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリ<br>アジン                           | 1.0             |           |    |     | 1.0        |
| 712      | ターシャリーブチル=2-エチルペルオキシ<br>シヘキサノアート                                                    | 2.6             |           |    |     | 2.6        |
| 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                                   | 265             |           |    |     | 265        |
| 721      | フルフラール                                                                              | 4.8             |           |    |     | 4.8        |
| 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                          | 5.3             |           |    |     | 5.3        |
| 729      | 1-ヘキセン                                                                              | 72,040          |           |    |     | 72,040     |
| 731      | ヘプタン                                                                                | 277,376         |           |    |     | 277,376    |
| 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イ<br>ル)-2-メチルプロパナール                                             | 0.2             |           |    |     | 0.2        |
| 736      | 無水酢酸                                                                                | 264             |           |    |     | 264        |
| 737      | メチルイソブチルケトン                                                                         | 2,288,297       |           |    |     | 2,288,297  |
| 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                       | 196,091         |           |    |     | 196,091    |
| 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                                 | 4,512           |           |    |     | 4,512      |
| 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エ<br>タン                                                        | 12              |           |    |     | 12         |
| 754      | 硫酸ジメチル                                                                              | 114             |           |    |     | 114        |
| 合計       |                                                                                     | 31,870,476      |           |    |     | 31,870,476 |

注:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

## 4 排出源別のすそ切り以下排出量の推計(都道府県別)

### 4-1 推計対象範囲

#### (1) 推計対象とする排出源

すそ切り以下排出量の推計における排出源の数は 16 であるが、このうち「燃料(蒸発ガス)」は排出源別に排出量を推計する時点で都道府県別に推計される。そこで、「燃料(蒸発ガス)」以外の 15 の排出源において、以下に述べる方法で都道府県別の排出量を推計した。

#### (2) 推計対象とする業種

すそ切り以下事業者に関わる 2023 年度排出量の推計において、推計対象となった業種は 37 業種である(表 4-1-1)。このうち燃料小売業は「燃料(蒸発ガス)」のみで推計されることから、その他の 36 業種が都道府県別排出量の推計対象である。

#### (3) 推計を行う対象化学物質

2023 年度排出量が推計された対象化学物質は、ベース物質が 130 物質、追加物質が 129 物質、追加排出源推計での推計物質が 32 物質であり、これらの重複を除くと合わせて 205 物質である。

これら 205 物質すべてが都道府県別排出量の推計対象であるが、推計される対象化学物質は業種ごとに異なる。業種ごとの推計物質数は表 4-1-2 に示すとおりであり、化学工業(197 物質)、プラスチック製品製造業、鉄鋼業、非鉄金属製造業、金属製品製造業、一般機械器具製造業、電気機械器具製造業、輸送用機械器具製造業、精密機械器具製造業(それぞれ 140 物質)が比較的多い。

表 4-1-1 三つの方法で推計された業種別のすそ切り以下排出量(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名            | すそ切り以下排出量(トン/年) |            |             |        |
|-----------|----------------|-----------------|------------|-------------|--------|
|           |                | ベース推計           | 追加物質<br>推計 | 追加排出源<br>推計 | 合計     |
| 1200      | 食料品製造業         | 6.7             | 13         | 14          | 33     |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 0.21            | 0.014      |             | 0.22   |
| 1400      | 繊維工業           | 612             | 45         | 2.2         | 659    |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 14              | 1.4        |             | 15     |
| 1600      | 木材・木製品製造業      | 2,008           | 1,025      | 39          | 3,073  |
| 1700      | 家具・装備品製造業      | 1,101           | 228        | 124         | 1,453  |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 367             | 21         | 3.5         | 392    |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業    | 629             | 12         | 32          | 673    |
| 2000      | 化学工業           | 1,998           | 2.1        | 6.4         | 2,007  |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業   | 0.006           | 0.011      |             | 0.017  |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 1,136           | 88         | 148         | 1,372  |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 757             | 74         | 1.4         | 832    |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 6.0             | 1.7        | 6.5         | 14     |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業     | 100             | 16         | 3.5         | 119    |
| 2600      | 鉄鋼業            | 101             | 13         | 2.5         | 117    |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 159             | 34         | 1.8         | 195    |
| 2800      | 金属製品製造業        | 3,151           | 507        | 497         | 4,155  |
| 2900      | 一般機械器具製造業      | 1,278           | 182        | 196         | 1,656  |
| 3000      | 電気機械器具製造業      | 436             | 83         | 34          | 553    |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業     | 2,073           | 286        | 299         | 2,658  |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 123             | 33         | 18          | 174    |
| 3400      | その他の製造業        | 819             | 257        | 98          | 1,174  |
| 3500      | 電気業            | 0.044           | 0.049      |             | 0.093  |
| 3700      | 熱供給業           | 0.0             | 0.0        |             | 0.0    |
| 3830      | 下水道業           | 8.2             | 0.031      |             | 8.2    |
| 3900      | 鉄道業            | 157             | 27         | 38          | 222    |
| 4400      | 倉庫業            | 0.007           | 0.034      |             | 0.041  |
| 7210      | 洗濯業            | 141             | 40         |             | 181    |
| 7430      | 写真業            | 3.3             | 0.62       |             | 3.9    |
| 7700      | 自動車整備業         | 5,969           | 556        | 1,207       | 7,732  |
| 7810      | 機械修理業          | 0.090           | 0.007      | 0.14        | 0.24   |
| 8620      | 商品検査業          | 2.2             | 12         |             | 14     |
| 8630      | 計量証明業          | 1.3             | 6.6        |             | 7.9    |
| 8800      | 医療業            | 3.3             | 18         |             | 21     |
| 9140      | 高等教育機関         | 1.4             | 6.8        |             | 8.2    |
| 9210      | 自然科学研究所        | 3.0             | 17         |             | 20     |
| 合計        |                | 23,165          | 3,605      | 2,772       | 29,542 |
| 5930      | 燃料小売業 (参考)     | 2,328           |            |             | 2,328  |

注1: 本表に示す排出量はすべての対象化学物質に係る排出量の合計を示す。

注2: 四捨五入の関係で、縦方向及び横方向の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

注3: 燃料小売業はガソリン等の都道府県別販売数量等によって都道府県別排出量が直接推計されており、配分指標による推計は行わないが、本表では参考までに示す(表 4-1-2 も同様)。

注4: 「0.0 トン/年」は 0.001 トン/年未満を意味する。

表 4-1-2 三つの方法で推計された業種別の対象化学物質数(2023 年度)

| 業種<br>コード | 業種名            | 推計された物質数 |            |             |               |
|-----------|----------------|----------|------------|-------------|---------------|
|           |                | ベース推計    | 追加物質<br>推計 | 追加排出源<br>推計 | 合計<br>(重複を除く) |
| 1200      | 食料品製造業         | 19       | 115        | 17          | 127           |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 19       | 115        |             | 124           |
| 1400      | 繊維工業           | 31       | 117        | 17          | 135           |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 28       | 50         |             | 71            |
| 1600      | 木材・木製品製造業      | 11       | 121        | 17          | 123           |
| 1700      | 家具・装備品製造業      | 8        | 76         | 32          | 83            |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 31       | 83         | 17          | 103           |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業    | 10       | 112        | 17          | 117           |
| 2000      | 化学工業           | 130      | 115        | 17          | 197           |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業   | 2        | 106        |             | 107           |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 32       | 124        | 32          | 140           |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 27       | 63         | 17          | 85            |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 12       | 48         | 17          | 57            |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業     | 8        | 120        | 32          | 122           |
| 2600      | 鉄鋼業            | 31       | 123        | 17          | 140           |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 32       | 124        | 32          | 140           |
| 2800      | 金属製品製造業        | 34       | 123        | 32          | 140           |
| 2900      | 一般機械器具製造業      | 31       | 123        | 32          | 140           |
| 3000      | 電気機械器具製造業      | 34       | 123        | 32          | 140           |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業     | 31       | 123        | 32          | 140           |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 32       | 124        | 32          | 140           |
| 3400      | その他の製造業        | 12       | 121        | 32          | 123           |
| 3500      | 電気業            | 2        | 106        |             | 107           |
| 3700      | 熱供給業           | 1        | 105        |             | 106           |
| 3830      | 下水道業           | 7        | 17         |             | 24            |
| 3900      | 鉄道業            | 7        | 76         | 17          | 81            |
| 4400      | 倉庫業            | 2        | 106        |             | 107           |
| 7210      | 洗濯業            | 16       | 19         |             | 34            |
| 7430      | 写真業            | 21       | 15         |             | 36            |
| 7700      | 自動車整備業         | 7        | 76         | 17          | 81            |
| 7810      | 機械修理業          | 6        | 39         | 17          | 51            |
| 8620      | 商品検査業          | 1        | 105        |             | 106           |
| 8630      | 計量証明業          | 1        | 105        |             | 106           |
| 8800      | 医療業            | 2        | 106        |             | 107           |
| 9140      | 高等教育機関         | 6        | 112        |             | 113           |
| 9210      | 自然科学研究所        | 6        | 112        |             | 113           |
|           |                | 130      | 129        | 32          | 205           |
| 5930      | 燃料小売業（参考）      | 7        |            |             | 7             |

注:物質数の縦の合計は燃料小売業を除いた合計値であるが、燃料小売業を含む場合も物質数は変わらない。

## 4-2 都道府県別排出量の推計方法

### (1) 基本的な考え方

全国で推計されたすそ切り以下排出量は、すそ切り以下事業所の存在する都道府県へ配分されるべきものである。しかし、都道府県ごとに業種別のすそ切り以下事業所数を把握するのは困難であることから、経済センサス活動調査(総務省)に示された都道府県別の事業所数に概ね比例するものと仮定し、簡易な方法で推計した。

この都道府県への配分においては、以下のような点に留意が必要である。

#### ① 事業所の形態

事業所には、実際に化学物質を取り扱う可能性の高い「工場」や「作業所」等に該当するものと、主に事務や営業活動の拠点等に該当するものがある。そこで都道府県への配分においては、各業種における「管理、補助的経済活動を行う事業所」を除外した事業所数を用いることを基本とした。なお、経済センサス活動調査(総務省)と PRTR との業種分類は異なるため、PRTR の業種分類に合わせる形で事業所数を集計した。

#### ② 下水道普及率の地域差

すそ切り以下排出量のうち、公共用水域への排出量については、下水道が普及している地域で相対的に少なくなる傾向があると考えられることから、下水道普及率の地域差を考慮した推計が必要である。ただし、下水道普及率は人口ベースの値ではなく、すそ切り以下事業者の実態を反映すると考えられる面積ベースの値を採用した。

下水道普及率を考慮した推計を行うには、すそ切り以下排出量の媒体別の内訳が把握されている必要がある。その厳密な推計を行うためのデータが得られていないことから、当面は届出データの媒体別構成比と同じと仮定した。

### (2) 推計フロー

以上の考え方を踏まえ、都道府県別排出量の具体的な推計方法を図 4-2-1 に示す。まず、すそ切り以下排出量を届出データの媒体別構成比によって「大気等」と「公共用水域」に分け、それぞれの配分指標(後者のみ下水道普及率を考慮)によって都道府県へ配分される。

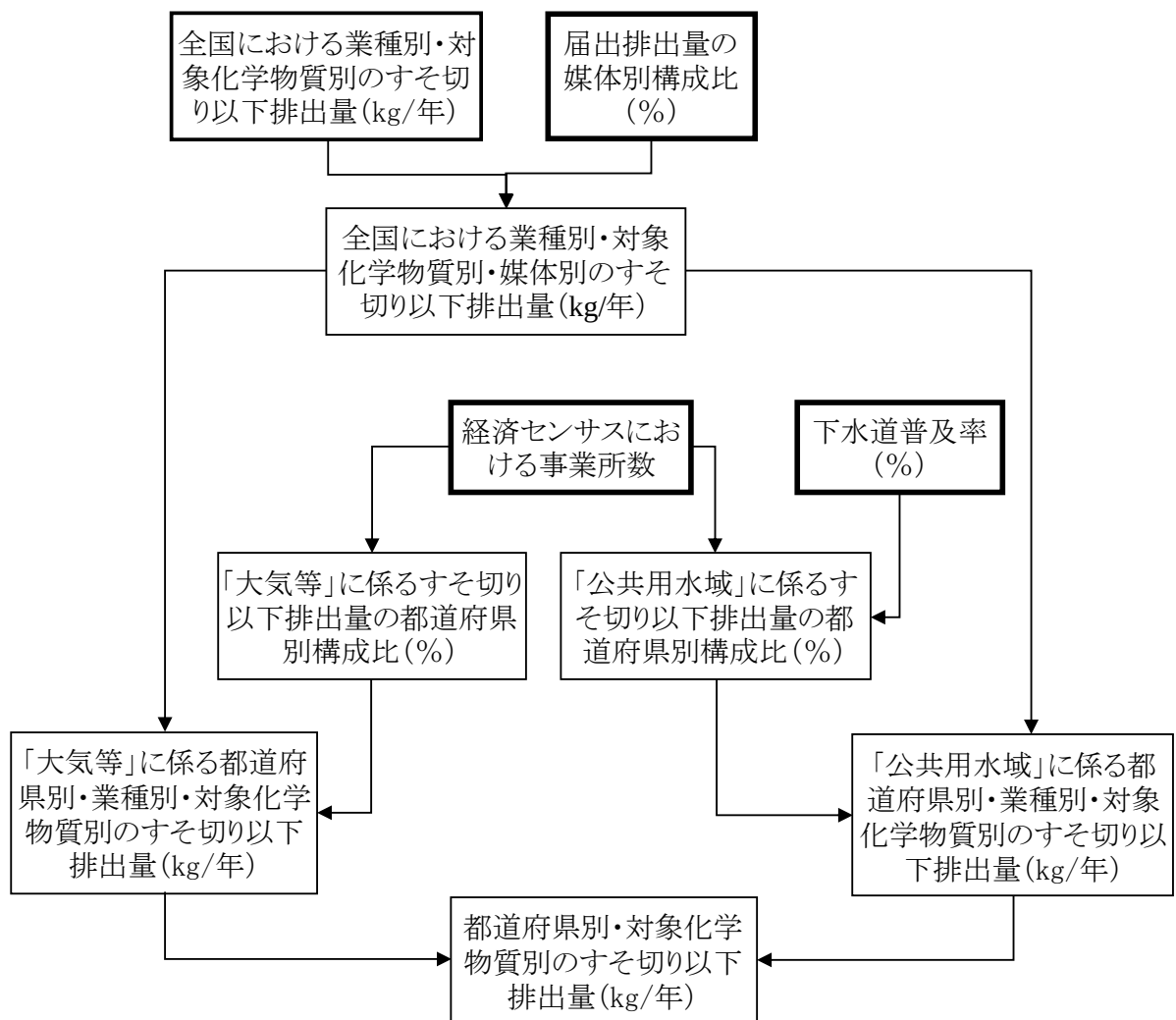


図 4-2-1 都道府県別排出量の推計フロー

### (3) パラメータの設定方法

前掲の「(2) 推計フロー」で示したパラメータは、表 4-2-1 に示すとおり定義された値である。

表 4-2-1 都道府県別排出量の推計で採用するパラメータの定義等

| パラメータ |                     | 定義                                                         | 設定区分      |         |         |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
|       |                     |                                                            | 都道府<br>県別 | 業種<br>別 | 物質<br>別 |
| (a)   | すそ切り以下排出量<br>(トン/年) | 「排出源別のすそ切り以下排出量の推計」<br>によって推計された全国のすそ切り以下事<br>業者に係る排出量     |           | ○       | ○       |
| (b)   | 届出排出量の媒体<br>別構成比(%) | 化管法に基づき届出された全データを対<br>象化学物質別・媒体別に集計した排出量<br>の媒体ごとの構成比      |           | △       | ○       |
| (c)   | 経済センサスにおけ<br>る事業所数  | 経済センサスにおける事業所数のうち、「管<br>理、補助的経済活動を行う事業所」以外の<br>産業細分類別の事業所数 | ○         | ○       |         |
| (d)   | 下水道普及率(%)           | 下水道事業者の「予定処理面積」に対する<br>「処理区域面積」の割合                         | ○         |         |         |

注 1: 上記(a)は排出源別の内訳も把握可能だが、都道府県への配分に使わないため、本表では省略した。

注 2: 上記(b)は、都道府県別排出量の推計対象としない業種(燃料小売業等)及び推計しているが特別要件施設に該当する業種(金属鉱業、下水道業、産業廃棄物処分業等)を除外した全業種の合計で設定したため、業種別の欄を“△”とした。

注 3: 上記(c)は業種中分類ごとに設定される値であり、上記(a)とは業種区分が異なる場合がある。

### ① すそ切り以下排出量

「排出源別のすそ切り以下排出量の推計」で示したとおり、業種別・対象化学物質別に設定する。なお、本項での推計対象は燃料小売業を除いた業種である。

### ② 届出排出量の媒体別構成比

化管法に基づき届出された排出量のデータを使い、集計対象としない業種(例:金属鉱業、原油・天然ガス鉱業等)※を除いた業種のすべての事業所の排出量を対象化学物質別・媒体(4 区分)別に集計する。その対象化学物質ごとの排出量合計に対する媒体(「大気」、「公共用水域」、「土壌」、「埋立」の 4 区分)別の割合を算出し、媒体別構成比として設定する。

※ 排出量が推計されていない業種及び特別要件施設に係る届出をしている業種

都道府県への配分に使う指標は、公共用水域以外の 3 媒体は共通であるため、大気、土壌、埋立の 3 媒体をまとめて「大気等」と表記する。したがって、対象化学物質ごとの媒体別構成比は「大気等」と「公共用水域」の 2 種類について設定する。具体的には、上記のすべての届出事業所のデータを使って、対象化学物質ごとに以下のとおり算出される。

$$\begin{array}{l}
 \text{媒体別構成比 (大気等) (\%)} \\
 = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量 (大気・土壌・埋立) (kg/年)}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量 (4 媒体合計) (kg/年)}}
 \end{array}$$



$$\begin{aligned} & \text{媒体別構成比（公共用水域）（\%）} \\ & = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（公共用水域）（kg/年）}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（4媒体合計）（kg/年）}} \end{aligned}$$

排出量が推計されている対象化学物質は業種により異なるが、本パラメータは業種による差異は設けずに物質ごとに一律の値として設定されていることに留意が必要である。

また、2021 年化管法施行令改正後の物質の届出は 2023 年度から始まるため、管理番号 463 以降の物質については、管理番号 1～462 の物質の届出排出量の媒体別合計値を使用して、媒体別構成比を算出した。なお、金属と金属以外の物質は明らかに排出媒体の傾向が異なるため、それぞれ別々に媒体別構成比を算出して、管理番号 463 以降の物質に当てはめた。

以上の媒体別構成比を使って推計した業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量を表 4-2-2 に示す。

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(1/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1200      | 食料品製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 2.5                     | 8.3%    | 92%       | 0.2                     | 2.3       |
|           |        | 2        | アクリルアミド                                                | 1.9                     | 98%     | 2.1%      | 1.9                     | 0.0       |
|           |        | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%     | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 97%     | 2.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.1                     | 98%     | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.1                     | 90%     | 10%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.1                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 18       | アニリン                                                   | 1.9                     | 98%     | 2.2%      | 1.9                     | 0.0       |
|           |        | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 12                      | 55%     | 45%       | 6.8                     | 5.5       |
|           |        | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 191                     | 11%     | 89%       | 22                      | 169       |
|           |        | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.1                     | 98%     | 2.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.1                     | 76%     | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 53       | エチルベンゼン                                                | 3,763                   | 100%    | 0.01%     | 3,763                   | 0.5       |
|           |        | 56       | エチレンオキシド                                               | 250                     | 97%     | 3.4%      | 242                     | 8.5       |
|           |        | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 1.6                     | 100%    | 0.3%      | 1.6                     | 0.0       |
|           |        | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 2.9                     | 98%     | 1.5%      | 2.9                     | 0.0       |
|           |        | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.2                     | 28%     | 72%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |        | 65       | エビクロヒドリ                                                | 4.5                     | 99%     | 0.8%      | 4.5                     | 0.0       |
|           |        | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                           | 0.4                     | 100%    | 0%        | 0.4                     |           |
|           |        | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.1                     | 100%    | 0.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 73       | 1-オクタノール                                               | 2.7                     | 96%     | 4.3%      | 2.6                     | 0.1       |
|           |        | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.4                     | 98%     | 1.6%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |        | 80       | キシレン                                                   | 5,043                   | 100%    | 0.02%     | 5,042                   | 0.9       |
|           |        | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 56                      | 89%     | 11%       | 50                      | 6.1       |
|           |        | 83       | クメン                                                    | 172                     | 100%    | 0.05%     | 171                     | 0.1       |
|           |        | 84       | グリオキサール                                                | 1.1                     | 29%     | 71%       | 0.3                     | 0.7       |
|           |        | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 7.5                     | 57%     | 43%       | 4.3                     | 3.2       |
|           |        | 86       | クレゾール                                                  | 0.5                     | 80%     | 20%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |        | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.1                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 98       | クロロ酢酸                                                  | 2.1                     | 97%     | 3.5%      | 2.0                     | 0.1       |
|           |        | 125      | クロロベンゼン                                                | 22                      | 98%     | 1.6%      | 22                      | 0.4       |
|           |        | 127      | クロロホルム                                                 | 2,780                   | 90%     | 9.9%      | 2,504                   | 276       |
|           |        | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.4                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.4       |
|           |        | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.3                     | 98%     | 2.1%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |        | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 149      | 四塩化炭素                                                  | 2.5                     | 98%     | 2.0%      | 2.5                     | 0.1       |
|           |        | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 19                      | 65%     | 35%       | 12                      | 6.7       |
|           |        | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 4.0                     | 99%     | 1.3%      | 3.9                     | 0.1       |
|           |        | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%     | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 25                      | 99%     | 1.2%      | 25                      | 0.3       |
|           |        | 186      | 塩化メチレン                                                 | 3,331                   | 100%    | 0.007%    | 3,331                   | 0.2       |
|           |        | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 23                      | 91%     | 9.0%      | 21                      | 2.1       |
|           |        | 218      | ジメチルアミン                                                | 1.0                     | 52%     | 48%       | 0.5                     | 0.5       |
|           |        | 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド                                 | 29                      | 3.5%    | 96%       | 1.0                     | 28        |
|           |        | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 93                      | 98%     | 1.8%      | 91                      | 1.7       |
|           |        | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 19                      | 100%    | 0.4%      | 19                      | 0.1       |
|           |        | 240      | スチレン                                                   | 7.4                     | 100%    | 0.1%      | 7.4                     | 0.0       |
|           |        | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.3                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |        | 257      | デカノール                                                  | 4.3                     | 74%     | 26%       | 3.2                     | 1.1       |
|           |        | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |        | 260      | クロタロニル                                                 | 0.4                     | 100%    | 0%        | 0.4                     |           |
|           |        | 262      | テトラクロエチレン                                              | 281                     | 100%    | 0.02%     | 281                     | 0.0       |
|           |        | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 4.4                     | 12%     | 88%       | 0.5                     | 3.9       |
|           |        | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.6                     | 100%    | 0.06%     | 0.6                     | 0.0       |
|           |        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 82                      | 0%      | 100%      |                         | 82        |
|           |        | 277      | トリエチルアミン                                               | 6.3                     | 92%     | 7.7%      | 5.8                     | 0.5       |
|           |        | 281      | トリクロエチレン                                               | 338                     | 100%    | 0.004%    | 338                     | 0.0       |
|           |        | 285      | クロロピクリン                                                | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(2/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1200      | 食料品製造業 | 298      | トリレンジイソシアネート                                                              | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 299      | トルイジン                                                                     | 0.0                     | 93%    | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 300      | トルエン                                                                      | 7,176                   | 100%   | 0.07%     | 7,171                   | 5.1       |
|           |        | 302      | ナフタレン                                                                     | 19                      | 100%   | 0.2%      | 19                      | 0.0       |
|           |        | 308      | ニッケル                                                                      | 0.0                     | 68%    | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 309      | ニッケル化合物                                                                   | 1.3                     | 53%    | 47%       | 0.7                     | 0.6       |
|           |        | 316      | ニトロベンゼン                                                                   | 7.0                     | 100%   | 0%        | 7.0                     |           |
|           |        | 317      | ニトロメタン                                                                    | 1.5                     | 100%   | 0%        | 1.5                     |           |
|           |        | 318      | 二硫化炭素                                                                     | 2.5                     | 99%    | 1.0%      | 2.5                     | 0.0       |
|           |        | 321      | バナジウム化合物                                                                  | 0.2                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |        | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                               | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 333      | ヒドラジン                                                                     | 5.8                     | 31%    | 69%       | 1.8                     | 4.0       |
|           |        | 336      | ヒドロキノ                                                                     | 7.6                     | 3.4%   | 97%       | 0.3                     | 7.3       |
|           |        | 342      | ビリジン                                                                      | 15                      | 99%    | 0.9%      | 15                      | 0.1       |
|           |        | 343      | カデコール                                                                     | 0.0                     | 83%    | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 349      | フェノール                                                                     | 26                      | 98%    | 2.1%      | 25                      | 0.5       |
|           |        | 354      | フタル酸ジブチル                                                                  | 0.5                     | 99%    | 0.5%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |        | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                         | 3.2                     | 100%   | 0.2%      | 3.2                     | 0.0       |
|           |        | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                               | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                             | 14                      | 7.8%   | 92%       | 1.1                     | 13        |
|           |        | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                 | 264                     | 100%   | 0%        | 264                     |           |
|           |        | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                           | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 392      | ヘキサン                                                                      | 5,073                   | 100%   | 0.01%     | 5,073                   | 0.7       |
|           |        | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                             | 0.5                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 0.5       |
|           |        | 398      | 塩化ベンジル                                                                    | 0.2                     | 100%   | 0.3%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 399      | ベンズアルデヒド                                                                  | 0.1                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 400      | ベンゼン                                                                      | 39                      | 99%    | 1.0%      | 38                      | 0.4       |
|           |        | 403      | ベンゾフェノン                                                                   | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 405      | ほう素化合物                                                                    | 13                      | 8.5%   | 91%       | 1.1                     | 12        |
|           |        | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                    | 453                     | 3.9%   | 96%       | 18                      | 435       |
|           |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                              | 115                     | 7.9%   | 92%       | 9.1                     | 106       |
|           |        | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                           | 0.1                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                              | 11                      | 1.3%   | 99%       | 0.1                     | 11        |
|           |        | 411      | ホルムアルデヒド                                                                  | 316                     | 89%    | 11%       | 283                     | 34        |
|           |        | 412      | マンガン及びその化合物                                                               | 7.3                     | 66%    | 34%       | 4.9                     | 2.5       |
|           |        | 413      | 無水フタル酸                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 415      | メタクリル酸                                                                    | 0.5                     | 65%    | 35%       | 0.3                     | 0.2       |
|           |        | 420      | メタクリル酸メチル                                                                 | 0.2                     | 97%    | 3.0%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 438      | メチルナフタレン                                                                  | 9.1                     | 100%   | 0.003%    | 9.1                     | 0.0       |
|           |        | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                               | 0.0                     | 100%   | 0.01%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 453      | モリブデン及びその化合物                                                              | 12                      | 5.2%   | 95%       | 0.6                     | 11        |
|           |        | 462      | りん酸トリブチル                                                                  | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…) | 292                     | 99%    | 0.7%      | 290                     | 2.2       |
|           |        | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)  | 50                      | 99%    | 0.7%      | 50                      | 0.4       |
|           |        | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…) | 75                      | 99%    | 0.7%      | 75                      | 0.6       |
|           |        | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)   | 760                     | 99%    | 0.7%      | 754                     | 5.7       |
|           |        | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                | 917                     | 99%    | 0.7%      | 910                     | 6.8       |
|           |        | 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカシ-1-アミニウムの塩                                           | 12                      | 99%    | 0.7%      | 12                      | 0.1       |
|           |        | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                             | 19                      | 99%    | 0.7%      | 19                      | 0.1       |
|           |        | 629      | シクロヘキサン                                                                   | 1.4                     | 99%    | 0.7%      | 1.3                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(3/66)

| 業種<br>コード | 業種名              | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                  |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1200      | 食料品製造業           | 674      | テトラヒドロフラン                                                                 | 5.5                     | 99%    | 0.7%      | 5.4                     | 0.0       |
|           |                  | 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 23                      | 99%    | 0.7%      | 22                      | 0.2       |
|           |                  | 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ...  | 225                     | 99%    | 0.7%      | 223                     | 1.7       |
|           |                  | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |                  | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は... | 444                     | 99%    | 0.7%      | 441                     | 3.3       |
|           |                  | 731      | ヘプタン                                                                      | 1.2                     | 99%    | 0.7%      | 1.2                     | 0.0       |
|           |                  | 737      | メチルイソブチルケトン                                                               | 52                      | 99%    | 0.7%      | 52                      | 0.4       |
| 1300      | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                 | 0.0                     | 8.3%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 2        | アクリルアミド                                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 3        | アクリル酸エチル                                                                  | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                             | 0.0                     | 97%    | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 7        | アクリル酸ブチル                                                                  | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 8        | アクリル酸メチル                                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 9        | アクリロニトリル                                                                  | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 12       | アセトアルデヒド                                                                  | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 18       | アニリン                                                                      | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 20       | 2-アミノエタノール                                                                | 0.1                     | 55%    | 45%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    | 10                      | 11%    | 89%       | 1.2                     | 9.3       |
|           |                  | 31       | アンチモン及びその化合物                                                              | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 32       | アントラセン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イソシアネート                                  | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 37       | ビスフェノールA                                                                  | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 44       | インジウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 53       | エチルベンゼン                                                                   | 0.3                     | 100%   | 0.01%     | 0.3                     | 0.0       |
|           |                  | 56       | エチレンオキシド                                                                  | 4.8                     | 97%    | 3.4%      | 4.7                     | 0.2       |
|           |                  | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                        | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                        | 0.0                     | 98%    | 1.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 59       | エチレンジアミン                                                                  | 0.0                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 65       | エピクロヒドリン                                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                              | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 68       | 酸化プロピレン                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 73       | 1-オクタノール                                                                  | 0.0                     | 96%    | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 75       | カドミウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 80       | キシレン                                                                      | 2.2                     | 100%   | 0.02%     | 2.2                     | 0.0       |
|           |                  | 81       | キノリン                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                               | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 83       | クメン                                                                       | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 84       | グリオキサール                                                                   | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 85       | グルタルアルデヒド                                                                 | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 86       | クレゾール                                                                     | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                             | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 88       | 六価クロム化合物                                                                  | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 98       | クロロ酢酸                                                                     | 0.0                     | 97%    | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 125      | クロロベンゼン                                                                   | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 127      | クロロホルム                                                                    | 0.7                     | 90%    | 9.9%      | 0.6                     | 0.1       |
|           |                  | 132      | コバルト及びその化合物                                                               | 0.0                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 134      | 酢酸ビニル                                                                     | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 149      | 四塩化炭素                                                                     | 0.0                     | 98%    | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                                | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                              | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 169      | ジウロン                                                                      | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 181      | ジクロロベンゼン                                                                  | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 186      | 塩化メチレン                                                                    | 0.8                     | 100%   | 0.007%    | 0.8                     | 0.0       |
|           |                  | 190      | ジシクロペンタジエン                                                                | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 203      | ジフェニルアミン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                                  | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                                           | 0.0                     | 91%    | 9.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 218      | ジメチルアミン                                                                   | 0.0                     | 52%    | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン＝N-オキシド                                                   | 1.7                     | 3.5%   | 96%       | 0.1                     | 1.6       |
|           |                  | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                           | 0.1                     | 98%    | 1.8%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 237      | 水銀及びその化合物                                                                 | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(4/66)

| 業種<br>コード | 業種名              | 管理<br>番号 | 物質名                                                                               | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                  |          |                                                                                   |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1300      | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 240      | スチレン                                                                              | 0.0                     | 100%    | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 242      | セレン及びその化合物                                                                        | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 245      | チオ尿素                                                                              | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 251      | フェニトロチオン                                                                          | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 257      | デカノール                                                                             | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                                      | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 260      | クロロタロニル                                                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 262      | テトラクロロエチレン                                                                        | 0.1                     | 100%    | 0.02%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 268      | チウラム                                                                              | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                                                     | 0.0                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                                                     | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                                       | 4.0                     | 0%      | 100%      |                         | 4.0       |
|           |                  | 277      | トリエチルアミン                                                                          | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 285      | クロロピクリン                                                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 298      | トリレンジイソシアネート                                                                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 299      | トリイジン                                                                             | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 300      | トルエン                                                                              | 1.7                     | 100%    | 0.07%     | 1.7                     | 0.0       |
|           |                  | 302      | ナフタレン                                                                             | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 308      | ニッケル                                                                              | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 309      | ニッケル化合物                                                                           | 0.0                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 316      | ニトロベンゼン                                                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 317      | ニトロメタン                                                                            | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 318      | 二硫化炭素                                                                             | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 321      | バナジウム化合物                                                                          | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                                       | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 333      | ヒドラジン                                                                             | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 336      | ヒドロキノン                                                                            | 0.0                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 342      | ピリジン                                                                              | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 343      | カテコール                                                                             | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 349      | フェノール                                                                             | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 354      | フタル酸ジブチル                                                                          | 0.0                     | 99%     | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                                     | 0.0                     | 7.8%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                         | 6.2                     | 100%    | 0%        | 6.2                     |           |
|           |                  | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 392      | ヘキサノール                                                                            | 1.3                     | 100%    | 0.01%     | 1.3                     | 0.0       |
|           |                  | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                                     | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 398      | 塩化ベンジル                                                                            | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 399      | ベンズアルデヒド                                                                          | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 400      | ベンゼン                                                                              | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 403      | ベンゾフェノン                                                                           | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 405      | ほう素化合物                                                                            | 0.0                     | 8.5%    | 91%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                        | 23                      | 3.9%    | 96%       | 0.9                     | 22        |
|           |                  | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)                                  | 6.3                     | 7.9%    | 92%       | 0.5                     | 5.8       |
|           |                  | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウ<br>ム                                               | 0.0                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)                                  | 0.0                     | 1.3%    | 99%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 411      | ホルムアルデヒド                                                                          | 0.5                     | 89%     | 11%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |                  | 412      | マンガン及びその化合物                                                                       | 0.0                     | 66%     | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 413      | 無水フタル酸                                                                            | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                  | 415      | メタクリル酸                                                                            | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 420      | メタクリル酸メチル                                                                         | 0.0                     | 97%     | 3.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 438      | メチルナフタレン                                                                          | 0.0                     | 100%    | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                                       | 0.0                     | 100%    | 0.01%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 453      | モリブデン及びその化合物                                                                      | 0.0                     | 5.2%    | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 462      | りん酸トリブチル                                                                          | 0.0                     | 9.5%    | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8, 10, 12…) | 16                      | 99%     | 0.7%      | 16                      | 0.1       |
|           |                  | 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…)   | 2.8                     | 99%     | 0.7%      | 2.8                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(5/66)

| 業種<br>コード | 業種名              | 管理<br>番号 | 物質名                                                                        | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                  |          |                                                                            |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1300      | 飲料・たばこ・<br>飼料製造業 | 579      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル / オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 4.2                     | 99%    | 0.7%      | 4.1                     | 0.0       |
|           |                  | 580      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…     | 42                      | 99%    | 0.7%      | 42                      | 0.3       |
|           |                  | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                 | 51                      | 99%    | 0.7%      | 50                      | 0.4       |
|           |                  | 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                            | 0.6                     | 99%    | 0.7%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |                  | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                              | 1.0                     | 99%    | 0.7%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |                  | 629      | シクロヘキサン                                                                    | 0.8                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |                  | 674      | テトラヒドロフラン                                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 ) 及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…   | 12                      | 99%    | 0.7%      | 12                      | 0.1       |
|           |                  | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                          | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…    | 25                      | 99%    | 0.7%      | 24                      | 0.2       |
| 1400      | 繊維工業             | 731      | ヘプタン                                                                       | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                  | 215                     | 8.3%   | 92%       | 18                      | 197       |
|           |                  | 2        | アクリルアミド                                                                    | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 3        | アクリル酸エチル                                                                   | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                              | 48                      | 97%    | 2.9%      | 46                      | 1.4       |
|           |                  | 7        | アクリル酸ブチル                                                                   | 229                     | 99%    | 1.2%      | 226                     | 2.7       |
|           |                  | 8        | アクリル酸メチル                                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 9        | アクリロニトリル                                                                   | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 12       | アセトアルデヒド                                                                   | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 18       | アニリン                                                                       | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 20       | 2-アミノエタノール                                                                 | 192                     | 55%    | 45%       | 106                     | 86        |
|           |                  | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                     | 13,443                  | 11%    | 89%       | 1,535                   | 11,908    |
|           |                  | 31       | アンチモン及びその化合物                                                               | 308                     | 98%    | 2.2%      | 301                     | 6.7       |
|           |                  | 32       | アントラセン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                   | 0.1                     | 99%    | 1.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 37       | ビスフェノールA                                                                   | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 44       | インジウム及びその化合物                                                               | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 53       | エチルベンゼン                                                                    | 8,261                   | 100%   | 0.01%     | 8,260                   | 1.1       |
|           |                  | 56       | エチレンオキシド                                                                   | 4.9                     | 97%    | 3.4%      | 4.7                     | 0.2       |
|           |                  | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                         | 208                     | 100%   | 0.3%      | 207                     | 0.6       |
|           |                  | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                         | 427                     | 98%    | 1.5%      | 420                     | 6.5       |
|           |                  | 59       | エチレンジアミン                                                                   | 0.0                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 65       | エピクロロヒドリン                                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                                               | 18                      | 100%   | 0%        | 18                      | 0.0       |
|           |                  | 68       | 酸化プロピレン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 73       | 1-オクタノール                                                                   | 0.0                     | 96%    | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 75       | カドミウム及びその化合物                                                               | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 80       | キシレン                                                                       | 7,965                   | 100%   | 0.02%     | 7,963                   | 1.5       |
|           |                  | 81       | キノリン                                                                       | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                                | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 83       | クメン                                                                        | 21                      | 100%   | 0.05%     | 21                      | 0.0       |
|           |                  | 84       | グリオキサール                                                                    | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 85       | グルタルアルデヒド                                                                  | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 86       | クレゾール                                                                      | 5.7                     | 80%    | 20%       | 4.6                     | 1.1       |
|           |                  | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                              | 50                      | 97%    | 2.6%      | 49                      | 1.3       |
|           |                  | 88       | 六価クロム化合物                                                                   | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 98       | クロロ酢酸                                                                      | 0.0                     | 97%    | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 125      | クロロベンゼン                                                                    | 312                     | 98%    | 1.6%      | 307                     | 4.9       |
|           |                  | 127      | クロロホルム                                                                     | 0.7                     | 90%    | 9.9%      | 0.6                     | 0.1       |
|           |                  | 132      | コバルト及びその化合物                                                                | 7.4                     | 2.0%   | 98%       | 0.1                     | 7.3       |
|           |                  | 134      | 酢酸ビニル                                                                      | 1,563                   | 98%    | 2.1%      | 1,530                   | 33        |
|           |                  | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                                    | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 149      | 四塩化炭素                                                                      | 0.0                     | 98%    | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                                 | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                               | 102                     | 99%    | 1.3%      | 100                     | 1.3       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(6/66)

| 業種<br>コード | 業種名  | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |      |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1400      | 繊維工業 | 169      | ジウロン                                                   | 0.5                     | 91%     | 8.7%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |      | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 186      | 塩化メチレン                                                 | 2,952                   | 100%    | 0.007%    | 2,952                   | 0.2       |
|           |      | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 2.6                     | 97%     | 2.6%      | 2.6                     | 0.1       |
|           |      | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 8.5                     | 91%     | 9.0%      | 7.7                     | 0.8       |
|           |      | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 4,414                   | 3.5%    | 96%       | 156                     | 4,259     |
|           |      | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 18,646                  | 98%     | 1.8%      | 18,309                  | 338       |
|           |      | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 240      | スチレン                                                   | 1,207                   | 100%    | 0.1%      | 1,206                   | 1.2       |
|           |      | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.4                     | 50%     | 50%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |      | 260      | クロタロニル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 25                      | 100%    | 0.02%     | 25                      | 0.0       |
|           |      | 268      | チウラム                                                   | 2.4                     | 79%     | 21%       | 1.9                     | 0.5       |
|           |      | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 23                      | 12%     | 88%       | 2.7                     | 21        |
|           |      | 273      | ノルマルードデシル アルコール                                        | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 986                     | 0%      | 100%      |                         | 986       |
|           |      | 277      | トリエチルアミン                                               | 99                      | 92%     | 7.7%      | 91                      | 7.7       |
|           |      | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 3.0                     | 100%    | 0%        | 3.0                     |           |
|           |      | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 300      | トルエン                                                   | 226,412                 | 100%    | 0.07%     | 226,250                 | 162       |
|           |      | 302      | ナフタレン                                                  | 3.8                     | 100%    | 0.2%      | 3.8                     | 0.0       |
|           |      | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 309      | ニッケル化合物                                                | 56                      | 53%     | 47%       | 30                      | 27        |
|           |      | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.3                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |      | 342      | ピリジン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 349      | フェノール                                                  | 30                      | 98%     | 2.1%      | 29                      | 0.6       |
|           |      | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.9                     | 99%     | 0.5%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |      | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 78                      | 100%    | 0.2%      | 78                      | 0.1       |
|           |      | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 2.4                     | 100%    | 0%        | 2.4                     |           |
|           |      | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 44                      | 7.8%    | 92%       | 3.5                     | 41        |
|           |      | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 7,518                   | 100%    | 0%        | 7,518                   |           |
|           |      | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 17                      | 0.2%    | 100%      | 0.0                     | 17        |
|           |      | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 392      | ヘキササン                                                  | 43,408                  | 100%    | 0.01%     | 43,402                  | 5.8       |
|           |      | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 721                     | 0.4%    | 100%      | 2.7                     | 718       |
|           |      | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 400      | ベンゼン                                                   | 2.8                     | 99%     | 1.0%      | 2.8                     | 0.0       |
|           |      | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 405      | ほう素化合物                                                 | 413                     | 8.5%    | 91%       | 35                      | 377       |
|           |      | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 16,899                  | 3.9%    | 96%       | 660                     | 16,239    |
|           |      | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 576                     | 7.9%    | 92%       | 46                      | 530       |
|           |      | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 3,481                   | 0.02%   | 100%      | 0.8                     | 3,481     |
|           |      | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 1,981                   | 1.3%    | 99%       | 25                      | 1,956     |
|           |      | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 15,425                  | 89%     | 11%       | 13,781                  | 1,644     |
|           |      | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 1.0                     | 66%     | 34%       | 0.7                     | 0.3       |
|           |      | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 415      | メタクリル酸                                                 | 28                      | 65%     | 35%       | 18                      | 9.6       |
|           |      | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 603                     | 97%     | 3.0%      | 585                     | 18        |
|           |      | 438      | メチルナフタレン                                               | 0.0                     | 100%    | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 2,469                   | 100%    | 0.01%     | 2,468                   | 0.2       |
|           |      | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0                     | 5.2%    | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 460      | りん酸トリリル                                                | 8.0                     | 100%    | 0%        | 8.0                     |           |
|           |      | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 277                     | 35%     | 65%       | 97                      | 180       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(7/66)

| 業種<br>コード | 業種名                    | 管理<br>番号 | 物質名                                                                             | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                        |          |                                                                                 |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1400      | 繊維工業                   | 462      | りん酸トリブチル                                                                        | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8、10、12…  | 48                      | 99%    | 0.7%      | 48                      | 0.4       |
|           |                        | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…  | 38,353                  | 99%    | 0.7%      | 38,068                  | 285       |
|           |                        | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…  | 41,430                  | 99%    | 0.7%      | 41,122                  | 308       |
|           |                        | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…  | 32,806                  | 99%    | 0.7%      | 32,562                  | 244       |
|           |                        | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1,<br>2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル<br>基の構造が分枝… | 1,907                   | 99%    | 0.7%      | 1,893                   | 14        |
|           |                        | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物で<br>あつて、数平均分子量…  | 9,286                   | 99%    | 0.7%      | 9,217                   | 69        |
|           |                        | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基<br>の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                  | 471                     | 99%    | 0.7%      | 468                     | 3.5       |
|           |                        | 593      | N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                                 | 1,029                   | 99%    | 0.7%      | 1,021                   | 7.6       |
|           |                        | 594      | ブチルセロソルブ                                                                        | 33,542                  | 99%    | 0.7%      | 33,293                  | 249       |
|           |                        | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                   | 895                     | 99%    | 0.7%      | 888                     | 6.7       |
|           |                        | 629      | シクロヘキサン                                                                         | 19,225                  | 99%    | 0.7%      | 19,082                  | 143       |
|           |                        | 674      | テトラヒドロフラン                                                                       | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                                  | 195                     | 99%    | 0.7%      | 193                     | 1.4       |
|           |                        | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                           | 541                     | 99%    | 0.7%      | 537                     | 4.0       |
|           |                        | 690      | N, N, N-トリメチルデカン-1-アミニウムの塩                                                      | 5,251                   | 99%    | 0.7%      | 5,212                   | 39        |
|           |                        | 691      | トリメチルベンゼン                                                                       | 74,708                  | 99%    | 0.7%      | 74,152                  | 556       |
|           |                        | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から1<br>6までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキ<br>シアルカンスルホ…  | 1,052                   | 99%    | 0.7%      | 1,044                   | 7.8       |
|           |                        | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                               | 32                      | 99%    | 0.7%      | 32                      | 0.2       |
|           |                        | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、1<br>6、18又は20の…  | 56                      | 99%    | 0.7%      | 56                      | 0.4       |
|           |                        | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、1<br>4、16又は… | 16,317                  | 99%    | 0.7%      | 16,196                  | 121       |
|           |                        | 731      | ヘプタン                                                                            | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
| 1500      | 衣服・その他<br>の繊維製品製<br>造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                       | 0.2                     | 8.3%   | 92%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                                   | 0.0                     | 97%    | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 20       | 2-アミノエタノール                                                                      | 8.7                     | 55%    | 45%       | 4.8                     | 3.9       |
|           |                        | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                      | 924                     | 11%    | 89%       | 106                     | 819       |
|           |                        | 31       | アンチモン及びその化合物                                                                    | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イ<br>ソシアネート                                    | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 53       | エチルベンゼン                                                                         | 35                      | 100%   | 0.01%     | 35                      | 0.0       |
|           |                        | 56       | エチレンオキシド                                                                        | 779                     | 97%    | 3.4%      | 752                     | 26        |
|           |                        | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                              | 0.4                     | 98%    | 1.5%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                        | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                                    | 1.0                     | 100%   | 0%        | 1.0                     |           |
|           |                        | 80       | キシレン                                                                            | 196                     | 100%   | 0.02%     | 196                     | 0.0       |
|           |                        | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                                     | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(8/66)

| 業種<br>コード | 業種名                    | 管理<br>番号 | 物質名                                                                         | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                        |          |                                                                             |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1500      | 衣服・その他<br>の繊維製品製<br>造業 | 83       | クメン                                                                         | 1.5                     | 100%   | 0.05%     | 1.5                     | 0.0       |
|           |                        | 85       | グルタルアルデヒド                                                                   | 3.4                     | 57%    | 43%       | 1.9                     | 1.4       |
|           |                        | 86       | クレゾール                                                                       | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 88       | 六価クロム化合物                                                                    | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 125      | クロロベンゼン                                                                     | 0.6                     | 98%    | 1.6%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |                        | 134      | 酢酸ビニル                                                                       | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                                | 0.4                     | 99%    | 1.3%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                        | 169      | ジウロン                                                                        | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 186      | 塩化メチレン                                                                      | 12                      | 100%   | 0.007%    | 12                      | 0.0       |
|           |                        | 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                                  | 0.2                     | 97%    | 2.6%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |                        | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                                             | 0.0                     | 91%    | 9.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                                     | 243                     | 3.5%   | 96%       | 8.6                     | 234       |
|           |                        | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                             | 9.1                     | 98%    | 1.8%      | 9.0                     | 0.2       |
|           |                        | 240      | スチレン                                                                        | 0.2                     | 100%   | 0.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |                        | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                                | 0.0                     | 50%    | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 262      | テトラクロロエチレン                                                                  | 0.1                     | 100%   | 0.02%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |                        | 268      | チウラム                                                                        | 0.0                     | 79%    | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                                 | 79                      | 0%     | 100%      |                         | 79        |
|           |                        | 298      | トリレブンジイソシアネート                                                               | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                        | 300      | トルエン                                                                        | 223                     | 100%   | 0.07%     | 223                     | 0.2       |
|           |                        | 302      | ナフタレン                                                                       | 0.0                     | 100%   | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 336      | ヒドロキノン                                                                      | 0.0                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 354      | フタル酸ジブチル                                                                    | 0.0                     | 99%    | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                           | 0.0                     | 100%   | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                        | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                               | 4.3                     | 7.8%   | 92%       | 0.3                     | 3.9       |
|           |                        | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                   | 788                     | 100%   | 0%        | 788                     |           |
|           |                        | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                                       | 1.9                     | 0.2%   | 100%      | 0.0                     | 1.9       |
|           |                        | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                             | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                        | 392      | ヘキサノール                                                                      | 17                      | 100%   | 0.01%     | 17                      | 0.0       |
|           |                        | 400      | ベンゼン                                                                        | 0.3                     | 99%    | 1.0%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                        | 405      | ほう素化合物                                                                      | 0.4                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.4       |
|           |                        | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                      | 1,396                   | 3.9%   | 96%       | 55                      | 1,342     |
|           |                        | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                | 33                      | 7.9%   | 92%       | 2.6                     | 30        |
|           |                        | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                             | 309                     | 0.02%  | 100%      | 0.1                     | 309       |
|           |                        | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                | 126                     | 1.3%   | 99%       | 1.6                     | 125       |
|           |                        | 411      | ホルムアルデヒド                                                                    | 70                      | 89%    | 11%       | 62                      | 7.4       |
|           |                        | 412      | マンガン及びその化合物                                                                 | 0.0                     | 66%    | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 415      | メタクリル酸                                                                      | 0.1                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 420      | メタクリル酸メチル                                                                   | 0.7                     | 97%    | 3.0%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |                        | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                                 | 0.1                     | 100%   | 0.01%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |                        | 453      | モリブデン及びその化合物                                                                | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…)   | 3.3                     | 99%    | 0.7%      | 3.2                     | 0.0       |
|           |                        | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 2,611                   | 99%    | 0.7%      | 2,592                   | 19        |
|           |                        | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 2,821                   | 99%    | 0.7%      | 2,800                   | 21        |
|           |                        | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)    | 2,234                   | 99%    | 0.7%      | 2,217                   | 17        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(9/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名                  | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                        |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1500      | 衣服・その他<br>の繊維製品製<br>造業 | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 130                     | 99%    | 0.7%      | 129                     | 1.0       |
|           |                        | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 632                     | 99%    | 0.7%      | 627                     | 4.7       |
|           |                        | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 32                      | 99%    | 0.7%      | 32                      | 0.2       |
|           |                        | 593      | N-エチルーN, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                          | 70                      | 99%    | 0.7%      | 70                      | 0.5       |
|           |                        | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 61                      | 99%    | 0.7%      | 60                      | 0.5       |
|           |                        | 629      | シクロヘキサン                                                                  | 47                      | 99%    | 0.7%      | 46                      | 0.3       |
|           |                        | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 13                      | 99%    | 0.7%      | 13                      | 0.1       |
|           |                        | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 37                      | 99%    | 0.7%      | 37                      | 0.3       |
|           |                        | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              | 358                     | 99%    | 0.7%      | 355                     | 2.7       |
|           |                        | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 )及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…  | 72                      | 99%    | 0.7%      | 71                      | 0.5       |
|           |                        | 698      | ニトリロニ酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 2.2                     | 99%    | 0.7%      | 2.2                     | 0.0       |
|           |                        | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 3.8                     | 99%    | 0.7%      | 3.8                     | 0.0       |
|           |                        | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 1,111                   | 99%    | 0.7%      | 1,103                   | 8.3       |
| 1600      | 木材・木製品<br>製造業          | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                | 2,756                   | 8.3%   | 92%       | 228                     | 2,528     |
|           |                        | 2        | アクリルアミド                                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 3        | アクリル酸エチル                                                                 | 1.0                     | 97%    | 2.8%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |                        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                            | 11                      | 97%    | 2.9%      | 11                      | 0.3       |
|           |                        | 7        | アクリル酸ブチル                                                                 | 1.2                     | 99%    | 1.2%      | 1.2                     | 0.0       |
|           |                        | 8        | アクリル酸メチル                                                                 | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 9        | アクリロニトリル                                                                 | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 12       | アセトアルデヒド                                                                 | 0.1                     | 80%    | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                        | 18       | アニリン                                                                     | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 20       | 2-アミエタノール                                                                | 144                     | 55%    | 45%       | 80                      | 65        |
|           |                        | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                   | 1.1                     | 11%    | 89%       | 0.1                     | 0.9       |
|           |                        | 31       | アンチモン及びその化合物                                                             | 0.9                     | 98%    | 2.2%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |                        | 32       | アントラセン                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                        | 34       | 3-イソシアナトメチルー3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                 | 2.5                     | 99%    | 1.3%      | 2.5                     | 0.0       |
|           |                        | 37       | ビスフェノールA                                                                 | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 44       | インジウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 53       | エチルベンゼン                                                                  | 137,236                 | 100%   | 0.01%     | 137,218                 | 18        |
|           |                        | 56       | エチレンオキシド                                                                 | 3,807                   | 97%    | 3.4%      | 3,678                   | 129       |
|           |                        | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                       | 122                     | 100%   | 0.3%      | 122                     | 0.4       |
|           |                        | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 6,136                   | 98%    | 1.5%      | 6,042                   | 94        |
|           |                        | 59       | エチレンジアミン                                                                 | 0.1                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                        | 65       | エビクロヒドリン                                                                 | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 68       | 酸化プロピレン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 73       | 1-オクタノール                                                                 | 0.0                     | 96%    | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 75       | カドミウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 80       | キシレン                                                                     | 104,019                 | 100%   | 0.02%     | 104,000                 | 19        |
|           |                        | 81       | キノリン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                              | 16                      | 89%    | 11%       | 14                      | 1.8       |
|           |                        | 83       | クメン                                                                      | 542                     | 100%   | 0.05%     | 541                     | 0.3       |
|           |                        | 84       | グリオキサール                                                                  | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 85       | グルタルアルデヒド                                                                | 18                      | 57%    | 43%       | 11                      | 7.8       |
|           |                        | 86       | クレゾール                                                                    | 222                     | 80%    | 20%       | 178                     | 44        |
|           |                        | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                            | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 88       | 六価クロム化合物                                                                 | 0.1                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                        | 98       | クロロ酢酸                                                                    | 0.0                     | 97%    | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 125      | クロロベンゼン                                                                  | 11,676                  | 98%    | 1.6%      | 11,491                  | 185       |
|           |                        | 127      | クロロホルム                                                                   | 0.0                     | 90%    | 9.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 132      | コバルト及びその化合物                                                              | 0.0                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                        | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                                                | 97                      | 100%   | 0.02%     | 97                      | 0.0       |
|           |                        | 134      | 酢酸ビニル                                                                    | 553                     | 98%    | 2.1%      | 541                     | 12        |
|           |                        | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(10/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1600      | 木材・木製品<br>製造業 | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 1.7                     | 65%     | 35%       | 1.1                     | 0.6       |
|           |               | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 5,495                   | 99%     | 1.3%      | 5,424                   | 71        |
|           |               | 169      | ジウロン                                                   | 18                      | 91%     | 8.7%      | 17                      | 1.6       |
|           |               | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 186      | 塩化メチレン                                                 | 173,067                 | 100%    | 0.007%    | 173,055                 | 12        |
|           |               | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリー-ブチル-4-クレゾール                              | 1.0                     | 97%     | 2.6%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |               | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 409                     | 91%     | 9.0%      | 372                     | 37        |
|           |               | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 1.3                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 1.3       |
|           |               | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 101,628                 | 98%     | 1.8%      | 99,787                  | 1,841     |
|           |               | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 240      | スチレン                                                   | 2,623                   | 100%    | 0.1%      | 2,621                   | 2.6       |
|           |               | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 25                      | 50%     | 50%       | 12                      | 12        |
|           |               | 260      | クロタロニル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 1,449                   | 100%    | 0.02%     | 1,448                   | 0.2       |
|           |               | 268      | チウラム                                                   | 118                     | 79%     | 21%       | 94                      | 25        |
|           |               | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.2                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 273      | ノルマル-ドデシル アルコール                                        | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                     | 0%      | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 277      | トリエチルアミン                                               | 9.4                     | 92%     | 7.7%      | 8.7                     | 0.7       |
|           |               | 281      | トリクロロエチレン                                              | 988                     | 100%    | 0.004%    | 988                     | 0.0       |
|           |               | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 33                      | 100%    | 0%        | 33                      | 0.0       |
|           |               | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 300      | トルエン                                                   | 786,287                 | 100%    | 0.07%     | 785,725                 | 562       |
|           |               | 302      | ナフタレン                                                  | 401                     | 100%    | 0.2%      | 400                     | 0.7       |
|           |               | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 309      | ニッケル化合物                                                | 0.1                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 336      | ヒドロキノ                                                  | 13                      | 3.4%    | 97%       | 0.4                     | 12        |
|           |               | 342      | ピリジン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 349      | フェノール                                                  | 7.7                     | 98%     | 2.1%      | 7.5                     | 0.2       |
|           |               | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 45                      | 99%     | 0.5%      | 45                      | 0.2       |
|           |               | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 119                     | 100%    | 0.2%      | 119                     | 0.2       |
|           |               | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 139                     | 100%    | 0%        | 139                     | 0.0       |
|           |               | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 0.0                     | 7.8%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 297                     | 100%    | 0%        | 297                     | 0.0       |
|           |               | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 1.9                     | 100%    | 0%        | 1.9                     | 0.0       |
|           |               | 392      | ヘキサ                                                    | 143,799                 | 100%    | 0.01%     | 143,780                 | 19        |
|           |               | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 400      | ベンゼン                                                   | 9.5                     | 99%     | 1.0%      | 9.4                     | 0.1       |
|           |               | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 405      | ほう素化合物                                                 | 8.2                     | 8.5%    | 91%       | 0.7                     | 7.5       |
|           |               | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 48                      | 3.9%    | 96%       | 1.9                     | 46        |
|           |               | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 264                     | 7.9%    | 92%       | 21                      | 243       |
|           |               | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム                       | 0.0                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 1.7                     | 1.3%    | 99%       | 0.0                     | 1.7       |
|           |               | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 751,417                 | 89%     | 11%       | 671,335                 | 80,081    |
|           |               | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 53                      | 66%     | 34%       | 35                      | 18        |
|           |               | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 415      | メタクリル酸                                                 | 1,088                   | 65%     | 35%       | 710                     | 378       |
|           |               | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 10,271                  | 97%     | 3.0%      | 9,967                   | 304       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(11/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1600      | 木材・木製品<br>製造業 | 438      | メチルナフタレン                                               | 5.3                     | 100%   | 0.003%    | 5.3                     | 0.0       |
|           |               | 448      | メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート                             | 847                     | 100%   | 0.01%     | 847                     | 0.1       |
|           |               | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 1.1                     | 5.2%   | 95%       | 0.1                     | 1.0       |
|           |               | 460      | りん酸トリトリル                                               | 0.1                     | 100%   | 0%        | 0.1                     |           |
|           |               | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 0.0                     | 35%    | 65%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 594      | ブチルセロソルブ                                               | 218                     | 99%    | 0.7%      | 216                     | 1.6       |
|           |               | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 19                      | 99%    | 0.7%      | 19                      | 0.1       |
|           |               | 629      | シクロヘキサシ                                                | 806,829                 | 99%    | 0.7%      | 800,830                 | 5,999     |
|           |               | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 345                     | 99%    | 0.7%      | 342                     | 2.6       |
|           |               | 731      | ヘプタン                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 17,136                  | 99%    | 0.7%      | 17,009                  | 127       |
|           |               | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 17                      | 99%    | 0.7%      | 16                      | 0.1       |
| 1700      | 家具・装備品<br>製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 418                     | 8.3%   | 92%       | 35                      | 384       |
|           |               | 2        | アクリルアミド                                                | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 3        | アクリル酸エチル                                               | 29                      | 97%    | 2.8%      | 28                      | 0.8       |
|           |               | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 18                      | 97%    | 2.9%      | 17                      | 0.5       |
|           |               | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 41                      | 99%    | 1.2%      | 40                      | 0.5       |
|           |               | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.8                     | 90%    | 10%       | 0.7                     | 0.1       |
|           |               | 12       | アセトアルデヒド                                               | 2.9                     | 80%    | 20%       | 2.3                     | 0.6       |
|           |               | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 1,339                   | 55%    | 45%       | 740                     | 599       |
|           |               | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 13                      | 11%    | 89%       | 1.5                     | 12        |
|           |               | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 59                      | 98%    | 2.2%      | 58                      | 1.3       |
|           |               | 34       | 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル＝イソシアネート                 | 9.5                     | 99%    | 1.3%      | 9.3                     | 0.1       |
|           |               | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.1                     | 76%    | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 53       | エチルベンゼン                                                | 240,192                 | 100%   | 0.01%     | 240,161                 | 31        |
|           |               | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 2,920                   | 100%   | 0.3%      | 2,911                   | 8.8       |
|           |               | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 1,337                   | 98%    | 1.5%      | 1,317                   | 20        |
|           |               | 59       | エチレンジアミン                                               | 2.6                     | 28%    | 72%       | 0.7                     | 1.9       |
|           |               | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 80       | キシレン                                                   | 373,377                 | 100%   | 0.02%     | 373,308                 | 69        |
|           |               | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 6.4                     | 89%    | 11%       | 5.7                     | 0.7       |
|           |               | 83       | クメン                                                    | 2,229                   | 100%   | 0.05%     | 2,227                   | 1.2       |
|           |               | 86       | クレゾール                                                  | 64                      | 80%    | 20%       | 51                      | 13        |
|           |               | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 5.6                     | 97%    | 2.6%      | 5.5                     | 0.1       |
|           |               | 88       | 六価クロム化合物                                               | 2.3                     | 16%    | 84%       | 0.4                     | 1.9       |
|           |               | 125      | クロロベンゼン                                                | 1,542                   | 98%    | 1.6%      | 1,517                   | 24        |
|           |               | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 3.9                     | 2.0%   | 98%       | 0.1                     | 3.8       |
|           |               | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート                                | 2,230                   | 100%   | 0.02%     | 2,230                   | 0.4       |
|           |               | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 217                     | 98%    | 2.1%      | 212                     | 4.6       |
|           |               | 150      | 1,4-ジオキサン                                              | 53                      | 65%    | 35%       | 34                      | 19        |
|           |               | 157      | 1,2-ジクロロエタン                                            | 827                     | 99%    | 1.3%      | 816                     | 11        |
|           |               | 169      | ジウロン                                                   | 2.4                     | 91%    | 8.7%      | 2.2                     | 0.2       |
|           |               | 186      | 塩化メチレン                                                 | 59,406                  | 100%   | 0.007%    | 59,401                  | 4.2       |
|           |               | 207      | 2,6-ジ-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                              | 0.8                     | 97%    | 2.6%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |               | 213      | N,N-ジメチルアセトアミド                                         | 350                     | 91%    | 9.0%      | 318                     | 32        |
|           |               | 232      | N,N-ジメチルホルムアミド                                         | 40,398                  | 98%    | 1.8%      | 39,666                  | 732       |
|           |               | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 240      | スチレン                                                   | 10,038                  | 100%   | 0.1%      | 10,028                  | 10        |
|           |               | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%    | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 3.8                     | 50%    | 50%       | 1.9                     | 1.9       |
|           |               | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 221                     | 100%   | 0.02%     | 221                     | 0.0       |
|           |               | 268      | チウラム                                                   | 17                      | 79%    | 21%       | 14                      | 3.6       |
|           |               | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 5.1                     | 12%    | 88%       | 0.6                     | 4.5       |
|           |               | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.1                     | 0%     | 100%      |                         | 0.1       |
|           |               | 277      | トリエチルアミン                                               | 285                     | 92%    | 7.7%      | 263                     | 22        |
|           |               | 281      | トリクロロエチレン                                              | 2,955                   | 100%   | 0.004%    | 2,955                   | 0.1       |
|           |               | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 16                      | 100%   | 0%        | 16                      |           |
|           |               | 300      | トルエン                                                   | 350,900                 | 100%   | 0.07%     | 350,649                 | 251       |
|           |               | 302      | ナフタレン                                                  | 3,612                   | 100%   | 0.2%      | 3,605                   | 6.8       |
|           |               | 308      | ニッケル                                                   | 0.8                     | 68%    | 32%       | 0.5                     | 0.3       |
|           |               | 309      | ニッケル化合物                                                | 24                      | 53%    | 47%       | 12                      | 11        |
|           |               | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 321      | バナジウム化合物                                               | 1.0                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 1.0       |
|           |               | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 336      | ヒドロキノン                                                 | 3.1                     | 3.4%   | 97%       | 0.1                     | 3.0       |
|           |               | 349      | フェノール                                                  | 129                     | 98%    | 2.1%      | 127                     | 2.7       |
|           |               | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 24                      | 99%    | 0.5%      | 24                      | 0.1       |
|           |               | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 660                     | 100%   | 0.2%      | 659                     | 1.3       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(12/66)

| 業種<br>コード | 業種名               | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                   |          |                                                            |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1700      | 家具・装備品<br>製造業     | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                | 22                      | 100%   | 0%        | 22                      |           |
|           |                   | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                              | 17                      | 7.8%   | 92%       | 1.3                     | 15        |
|           |                   | 384      | 1-ブロモプロパン                                                  | 883                     | 100%   | 0%        | 883                     |           |
|           |                   | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                            | 5.0                     | 100%   | 0%        | 5.0                     |           |
|           |                   | 392      | ヘキサン                                                       | 30,041                  | 100%   | 0.01%     | 30,037                  | 4.0       |
|           |                   | 400      | ベンゼン                                                       | 52                      | 99%    | 1.0%      | 52                      | 0.5       |
|           |                   | 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 405      | ほう素化合物                                                     | 22                      | 8.5%   | 91%       | 1.8                     | 20        |
|           |                   | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 186                     | 3.9%   | 96%       | 7.3                     | 179       |
|           |                   | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 35                      | 7.9%   | 92%       | 2.8                     | 33        |
|           |                   | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)           | 4.3                     | 1.3%   | 99%       | 0.1                     | 4.2       |
|           |                   | 411      | ホルムアルデヒド                                                   | 116,697                 | 89%    | 11%       | 104,260                 | 12,437    |
|           |                   | 412      | マンガン及びその化合物                                                | 17                      | 66%    | 34%       | 11                      | 5.6       |
|           |                   | 413      | 無水フタル酸                                                     | 2.9                     | 100%   | 0%        | 2.9                     |           |
|           |                   | 415      | メタクリル酸                                                     | 171                     | 65%    | 35%       | 111                     | 59        |
|           |                   | 420      | メタクリル酸メチル                                                  | 2,848                   | 97%    | 3.0%      | 2,764                   | 84        |
|           |                   | 438      | メチルナフタレン                                                   | 175                     | 100%   | 0.003%    | 175                     | 0.0       |
|           |                   | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                | 253                     | 100%   | 0.01%     | 253                     | 0.0       |
|           |                   | 453      | モリブデン及びその化合物                                               | 0.4                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.4       |
|           |                   | 460      | りん酸トリトリル                                                   | 4.6                     | 100%   | 0%        | 4.6                     |           |
|           |                   | 461      | りん酸トリフェニル                                                  | 2.1                     | 35%    | 65%       | 0.8                     | 1.4       |
|           |                   | 594      | ブチルセロソルブ                                                   | 1,346                   | 99%    | 0.7%      | 1,336                   | 10        |
|           |                   | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                        | 558                     | 99%    | 0.7%      | 554                     | 4.1       |
|           |                   | 629      | シクロヘキサン                                                    | 111,694                 | 99%    | 0.7%      | 110,864                 | 831       |
|           |                   | 691      | トリメチルベンゼン                                                  | 3,441                   | 99%    | 0.7%      | 3,416                   | 26        |
|           |                   | 737      | メチルイソブチルケトン                                                | 87,620                  | 99%    | 0.7%      | 86,969                  | 652       |
|           |                   | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                              | 494                     | 99%    | 0.7%      | 490                     | 3.7       |
| 1800      | パルプ・紙・紙<br>加工品製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                  | 80                      | 8.3%   | 92%       | 6.6                     | 73        |
|           |                   | 2        | アクリルアミド                                                    | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 3        | アクリル酸エチル                                                   | 2.2                     | 97%    | 2.8%      | 2.1                     | 0.1       |
|           |                   | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                              | 1.1                     | 97%    | 2.9%      | 1.1                     | 0.0       |
|           |                   | 7        | アクリル酸ブチル                                                   | 335                     | 99%    | 1.2%      | 331                     | 4.0       |
|           |                   | 9        | アクリロニトリル                                                   | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 12       | アセトアルデヒド                                                   | 0.2                     | 80%    | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                   | 20       | 2-アミノエタノール                                                 | 33                      | 55%    | 45%       | 18                      | 15        |
|           |                   | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 1,352                   | 11%    | 89%       | 154                     | 1,198     |
|           |                   | 31       | アンチモン及びその化合物                                               | 0.4                     | 98%    | 2.2%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                   | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イ<br>ソシアネート               | 0.8                     | 99%    | 1.3%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |                   | 53       | エチルベンゼン                                                    | 8,927                   | 100%   | 0.01%     | 8,926                   | 1.2       |
|           |                   | 56       | エチレンオキシド                                                   | 3.4                     | 97%    | 3.4%      | 3.3                     | 0.1       |
|           |                   | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                         | 66                      | 100%   | 0.3%      | 66                      | 0.2       |
|           |                   | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                         | 163                     | 98%    | 1.5%      | 160                     | 2.5       |
|           |                   | 59       | エチレンジアミン                                                   | 0.1                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                   | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                               | 4.0                     | 100%   | 0%        | 4.0                     |           |
|           |                   | 75       | カドミウム及びその化合物                                               | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 80       | キシレン                                                       | 8,170                   | 100%   | 0.02%     | 8,169                   | 1.5       |
|           |                   | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                | 63                      | 89%    | 11%       | 56                      | 6.9       |
|           |                   | 83       | クメン                                                        | 119                     | 100%   | 0.05%     | 119                     | 0.1       |
|           |                   | 85       | グルタルアルデヒド                                                  | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 86       | クレゾール                                                      | 10                      | 80%    | 20%       | 8.1                     | 2.0       |
|           |                   | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                              | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 88       | 六価クロム化合物                                                   | 0.1                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                   | 125      | クロロベンゼン                                                    | 425                     | 98%    | 1.6%      | 418                     | 6.7       |
|           |                   | 132      | コバルト及びその化合物                                                | 0.0                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート                                    | 60                      | 100%   | 0.02%     | 60                      | 0.0       |
|           |                   | 134      | 酢酸ビニル                                                      | 2,566                   | 98%    | 2.1%      | 2,511                   | 55        |
|           |                   | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                 | 2.5                     | 65%    | 35%       | 1.6                     | 0.9       |
|           |                   | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                               | 93                      | 99%    | 1.3%      | 92                      | 1.2       |
|           |                   | 169      | ジウロン                                                       | 0.7                     | 91%    | 8.7%      | 0.6                     | 0.1       |
|           |                   | 186      | 塩化メチレン                                                     | 2,816                   | 100%   | 0.007%    | 2,816                   | 0.2       |
|           |                   | 207      | 2, 6-ジエターシャリブチル-4-クレゾール                                    | 0.9                     | 97%    | 2.6%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |                   | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                            | 18                      | 91%    | 9.0%      | 17                      | 1.7       |
|           |                   | 224      | N, N-ジメチルデシルアミン＝N-オキシド                                     | 0.0                     | 3.5%   | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                            | 1,799                   | 98%    | 1.8%      | 1,766                   | 33        |
|           |                   | 237      | 水銀及びその化合物                                                  | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 240      | スチレン                                                       | 431                     | 100%   | 0.1%      | 431                     | 0.4       |
|           |                   | 242      | セレン及びその化合物                                                 | 0.0                     | 75%    | 25%       | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(13/66)

| 業種<br>コード | 業種名               | 管理<br>番号 | 物質名                                                                     | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                   |          |                                                                         |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1800      | パルプ・紙・紙<br>加工品製造業 | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                            | 0.3                     | 50%    | 50%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |                   | 262      | テトラクロロエチレン                                                              | 21                      | 100%   | 0.02%     | 21                      | 0.0       |
|           |                   | 268      | チウラム                                                                    | 2.4                     | 79%    | 21%       | 1.9                     | 0.5       |
|           |                   | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                                           | 0.1                     | 12%    | 88%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                   | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                             | 1,667                   | 0%     | 100%      |                         | 1,667     |
|           |                   | 277      | トリエチルアミン                                                                | 15                      | 92%    | 7.7%      | 14                      | 1.2       |
|           |                   | 281      | トリクロロエチレン                                                               | 88                      | 100%   | 0.004%    | 88                      | 0.0       |
|           |                   | 298      | トリレンジイソシアネート                                                            | 0.5                     | 100%   | 0%        | 0.5                     |           |
|           |                   | 300      | トルエン                                                                    | 217,378                 | 100%   | 0.07%     | 217,222                 | 155       |
|           |                   | 302      | ナフタレン                                                                   | 98                      | 100%   | 0.2%      | 98                      | 0.2       |
|           |                   | 308      | ニッケル                                                                    | 0.1                     | 68%    | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 309      | ニッケル化合物                                                                 | 0.1                     | 53%    | 47%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                   | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                           | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 321      | バナジウム化合物                                                                | 0.0                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                             | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 336      | ヒドロキノン                                                                  | 0.6                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 0.6       |
|           |                   | 349      | フェノール                                                                   | 0.9                     | 98%    | 2.1%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |                   | 354      | フタル酸ジブチル                                                                | 1.5                     | 99%    | 0.5%      | 1.5                     | 0.0       |
|           |                   | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                       | 12                      | 100%   | 0.2%      | 12                      | 0.0       |
|           |                   | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                             | 1.9                     | 100%   | 0%        | 1.9                     |           |
|           |                   | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                           | 6.9                     | 7.8%   | 92%       | 0.5                     | 6.4       |
|           |                   | 384      | 1-ブロモプロパン                                                               | 1,115                   | 100%   | 0%        | 1,115                   |           |
|           |                   | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                                   | 10                      | 0.2%   | 100%      | 0.0                     | 10        |
|           |                   | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                         | 0.4                     | 100%   | 0%        | 0.4                     |           |
|           |                   | 392      | ヘキサシン                                                                   | 55,443                  | 100%   | 0.01%     | 55,435                  | 7.4       |
|           |                   | 400      | ベンゼン                                                                    | 1.6                     | 99%    | 1.0%      | 1.6                     | 0.0       |
|           |                   | 403      | ペンゾフェノン                                                                 | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 405      | ほう素化合物                                                                  | 0.4                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |                   | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                  | 3,075                   | 3.9%   | 96%       | 120                     | 2,955     |
|           |                   | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                            | 162                     | 7.9%   | 92%       | 13                      | 149       |
|           |                   | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                         | 1,542                   | 0.02%  | 100%      | 0.4                     | 1,542     |
|           |                   | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                            | 482                     | 1.3%   | 99%       | 6.1                     | 476       |
|           |                   | 411      | ホルムアルデヒド                                                                | 10,140                  | 89%    | 11%       | 9,060                   | 1,081     |
|           |                   | 412      | マンガン及びその化合物                                                             | 1.2                     | 66%    | 34%       | 0.8                     | 0.4       |
|           |                   | 413      | 無水フタル酸                                                                  | 0.2                     | 100%   | 0%        | 0.2                     |           |
|           |                   | 415      | メタクリル酸                                                                  | 38                      | 65%    | 35%       | 25                      | 13        |
|           |                   | 420      | メタクリル酸メチル                                                               | 142                     | 97%    | 3.0%      | 138                     | 4.2       |
|           |                   | 438      | メチルナフタレン                                                                | 4.6                     | 100%   | 0.003%    | 4.6                     | 0.0       |
|           |                   | 448      | メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                              | 14                      | 100%   | 0.01%     | 14                      | 0.0       |
|           |                   | 453      | モリブデン及びその化合物                                                            | 4.1                     | 5.2%   | 95%       | 0.2                     | 3.9       |
|           |                   | 460      | りん酸トリリル                                                                 | 0.2                     | 100%   | 0%        | 0.2                     |           |
|           |                   | 461      | りん酸トリフェニル                                                               | 0.0                     | 35%    | 65%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…) | 3.0                     | 99%    | 0.7%      | 3.0                     | 0.0       |
|           |                   | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 11,314                  | 99%    | 0.7%      | 11,230                  | 84        |
|           |                   | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 8,368                   | 99%    | 0.7%      | 8,306                   | 62        |
|           |                   | 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…) | 2,525                   | 99%    | 0.7%      | 2,507                   | 19        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(14/66)

| 業種<br>コード | 業種名               | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                   |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1800      | パルプ・紙・紙<br>加工品製造業 | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 3,225                   | 99%    | 0.7%      | 3,201                   | 24        |
|           |                   | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 1,701                   | 99%    | 0.7%      | 1,688                   | 13        |
|           |                   | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 3,493                   | 99%    | 0.7%      | 3,467                   | 26        |
|           |                   | 594      | ブチルセロソルブ                                                                 | 565                     | 99%    | 0.7%      | 560                     | 4.2       |
|           |                   | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 178                     | 99%    | 0.7%      | 177                     | 1.3       |
|           |                   | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 32                      | 99%    | 0.7%      | 32                      | 0.2       |
|           |                   | 629      | シクロヘキサン                                                                  | 24,590                  | 99%    | 0.7%      | 24,407                  | 183       |
|           |                   | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 1.7                     | 99%    | 0.7%      | 1.7                     | 0.0       |
|           |                   | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 720                     | 99%    | 0.7%      | 714                     | 5.4       |
|           |                   | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              | 2,606                   | 99%    | 0.7%      | 2,587                   | 19        |
|           |                   | 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 759                     | 99%    | 0.7%      | 753                     | 5.6       |
|           |                   | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 )及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…  | 655                     | 99%    | 0.7%      | 650                     | 4.9       |
|           |                   | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 6.4                     | 99%    | 0.7%      | 6.3                     | 0.0       |
|           |                   | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 1,530                   | 99%    | 0.7%      | 1,518                   | 11        |
|           |                   | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 178                     | 99%    | 0.7%      | 177                     | 1.3       |
|           |                   | 737      | メチルイソブチルケトン                                                              | 10,254                  | 99%    | 0.7%      | 10,178                  | 76        |
|           |                   | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                            | 29                      | 99%    | 0.7%      | 29                      | 0.2       |
|           |                   | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                | 27                      | 8.3%   | 92%       | 2.2                     | 25        |
| 1900      | 出版・印刷・同<br>関連産業   | 2        | アクリルアミド                                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 3        | アクリル酸エチル                                                                 | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                            | 0.1                     | 97%    | 2.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                   | 7        | アクリル酸ブチル                                                                 | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 8        | アクリル酸メチル                                                                 | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 9        | アクリロニトリル                                                                 | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 12       | アセトアルデヒド                                                                 | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 18       | アニリン                                                                     | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 20       | 2-アミノエタノール                                                               | 36                      | 55%    | 45%       | 20                      | 16        |
|           |                   | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                   | 0.0                     | 11%    | 89%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 31       | アンチモン及びその化合物                                                             | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 32       | アントラセン                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                   | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                 | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 37       | ビスフェノールA                                                                 | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 44       | インジウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 53       | エチルベンゼン                                                                  | 17,462                  | 100%   | 0.01%     | 17,460                  | 2.3       |
|           |                   | 56       | エチレンオキシド                                                                 | 0.1                     | 97%    | 3.4%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                   | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                       | 8.8                     | 100%   | 0.3%      | 8.8                     | 0.0       |
|           |                   | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 66                      | 98%    | 1.5%      | 65                      | 1.0       |
|           |                   | 59       | エチレンジアミン                                                                 | 0.0                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 65       | エピクロヒドリン                                                                 | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 68       | 酸化プロピレン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 73       | 1-オクタノール                                                                 | 0.0                     | 96%    | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 75       | カドミウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 80       | キシレン                                                                     | 16,717                  | 100%   | 0.02%     | 16,714                  | 3.1       |
|           |                   | 81       | キノリン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                              | 1,104                   | 89%    | 11%       | 982                     | 121       |
|           |                   | 83       | クメン                                                                      | 683                     | 100%   | 0.05%     | 683                     | 0.4       |
|           |                   | 84       | グリオキサール                                                                  | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 85       | グルタルアルデヒド                                                                | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 86       | クレゾール                                                                    | 2.2                     | 80%    | 20%       | 1.8                     | 0.4       |
|           |                   | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                            | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 88       | 六価クロム化合物                                                                 | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                   | 98       | クロロ酢酸                                                                    | 0.0                     | 97%    | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(15/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                 |          |                                                            |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1900      | 出版・印刷・同<br>関連産業 | 125      | クロロベンゼン                                                    | 120                     | 98%     | 1.6%      | 118                     | 1.9       |
|           |                 | 127      | クロロホルム                                                     | 6.5                     | 90%     | 9.9%      | 5.9                     | 0.6       |
|           |                 | 132      | コバルト及びその化合物                                                | 0.0                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                                  | 43                      | 100%    | 0.02%     | 43                      | 0.0       |
|           |                 | 134      | 酢酸ビニル                                                      | 5.1                     | 98%     | 2.1%      | 5.0                     | 0.1       |
|           |                 | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                    | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 149      | 四塩化炭素                                                      | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                 | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                               | 50                      | 99%     | 1.3%      | 49                      | 0.6       |
|           |                 | 169      | ジウロン                                                       | 0.2                     | 91%     | 8.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |                 | 181      | ジクロロベンゼン                                                   | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 186      | 塩化メチレン                                                     | 2,750                   | 100%    | 0.007%    | 2,750                   | 0.2       |
|           |                 | 190      | ジシクロペンタジエン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 203      | ジフェニルアミン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                 | 17                      | 97%     | 2.6%      | 16                      | 0.4       |
|           |                 | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                            | 3.8                     | 91%     | 9.0%      | 3.5                     | 0.3       |
|           |                 | 218      | ジメチルアミン                                                    | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                            | 2,013                   | 98%     | 1.8%      | 1,976                   | 36        |
|           |                 | 237      | 水銀及びその化合物                                                  | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 240      | スチレン                                                       | 21                      | 100%    | 0.1%      | 21                      | 0.0       |
|           |                 | 242      | セレン及びその化合物                                                 | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 245      | チオ尿素                                                       | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 251      | フェニトロチオン                                                   | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 257      | デカノール                                                      | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                               | 0.2                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                 | 260      | クロタロニル                                                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 262      | テトラクロロエチレン                                                 | 13                      | 100%    | 0.02%     | 13                      | 0.0       |
|           |                 | 268      | チウラム                                                       | 1.1                     | 79%     | 21%       | 0.9                     | 0.2       |
|           |                 | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                              | 0.0                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 273      | ノルマル-ドデシル アルコール                                            | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                | 0.0                     | 0%      | 100%      |                         | 0.0       |
|           |                 | 277      | トリエチルアミン                                                   | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 281      | トリクロロエチレン                                                  | 811                     | 100%    | 0.004%    | 811                     | 0.0       |
|           |                 | 285      | クロロピクリン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 298      | トリレンジイソシアネート                                               | 0.3                     | 100%    | 0%        | 0.3                     |           |
|           |                 | 299      | トルイジン                                                      | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 300      | トルエン                                                       | 533,901                 | 100%    | 0.07%     | 533,519                 | 381       |
|           |                 | 302      | ナフタレン                                                      | 183                     | 100%    | 0.2%      | 183                     | 0.3       |
|           |                 | 308      | ニッケル                                                       | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 309      | ニッケル化合物                                                    | 2.8                     | 53%     | 47%       | 1.5                     | 1.3       |
|           |                 | 316      | ニトロベンゼン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 317      | ニトロメタン                                                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 318      | 二硫化炭素                                                      | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 321      | バナジウム化合物                                                   | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 333      | ヒドラジン                                                      | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 336      | ヒドロキノン                                                     | 0.1                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                 | 342      | ピリジン                                                       | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 343      | カテコール                                                      | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 349      | フェノール                                                      | 0.1                     | 98%     | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 354      | フタル酸ジブチル                                                   | 0.4                     | 99%     | 0.5%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                 | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                          | 49                      | 100%    | 0.2%      | 48                      | 0.1       |
|           |                 | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                               | 1.2                     | 100%    | 0%        | 1.2                     |           |
|           |                 | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                              | 0.0                     | 7.8%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 384      | 1-プロモプロパン                                                  | 246                     | 100%    | 0%        | 246                     |           |
|           |                 | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 392      | ヘキサン                                                       | 3,356                   | 100%    | 0.01%     | 3,355                   | 0.4       |
|           |                 | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                              | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 398      | 塩化ベンジル                                                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 399      | ベンズアルデヒド                                                   | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 400      | ベンゼン                                                       | 7.1                     | 99%     | 1.0%      | 7.0                     | 0.1       |
|           |                 | 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 405      | ほう素化合物                                                     | 0.1                     | 8.5%    | 91%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                 | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 12                      | 3.9%    | 96%       | 0.5                     | 11        |
|           |                 | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 2.7                     | 7.9%    | 92%       | 0.2                     | 2.5       |
|           |                 | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウ<br>ム                        | 0.0                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)           | 1.5                     | 1.3%    | 99%       | 0.0                     | 1.4       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(16/66)

| 業種<br>コード | 業種名             | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                 |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 1900      | 出版・印刷・同<br>関連産業 | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6,898                   | 89%    | 11%       | 6,163                   | 735       |
|           |                 | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.5                     | 66%    | 34%       | 0.3                     | 0.2       |
|           |                 | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 415      | メタクリル酸                                                 | 11                      | 65%    | 35%       | 7.1                     | 3.8       |
|           |                 | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 138                     | 97%    | 3.0%      | 134                     | 4.1       |
|           |                 | 438      | メチルナフタレン                                               | 0.0                     | 100%   | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                          | 7.6                     | 100%   | 0.01%     | 7.6                     | 0.0       |
|           |                 | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 75                      | 5.2%   | 95%       | 3.9                     | 71        |
|           |                 | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 594      | ブチルセロソルブ                                               | 10,616                  | 99%    | 0.7%      | 10,537                  | 79        |
|           |                 | 629      | シクロヘキサン                                                | 22,636                  | 99%    | 0.7%      | 22,467                  | 168       |
|           |                 | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 12,043                  | 99%    | 0.7%      | 11,953                  | 90        |
|           |                 | 731      | ヘプタン                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
| 2000      | 化学工業            | 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 40,852                  | 99%    | 0.7%      | 40,548                  | 304       |
|           |                 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0                     | 8.3%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 2        | アクリルアミド                                                | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 1,048                   | 97%    | 2.9%      | 1,017                   | 31        |
|           |                 | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 1,438                   | 99%    | 1.2%      | 1,421                   | 17        |
|           |                 | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 18       | アニリン                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 911                     | 55%    | 45%       | 503                     | 408       |
|           |                 | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 2,062                   | 11%    | 89%       | 235                     | 1,827     |
|           |                 | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 115                     | 98%    | 2.2%      | 112                     | 2.5       |
|           |                 | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル = イソシアネート             | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.1                     | 76%    | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 53       | エチルベンゼン                                                | 5,062                   | 100%   | 0.01%     | 5,061                   | 0.7       |
|           |                 | 56       | エチレンオキシド                                               | 824                     | 97%    | 3.4%      | 796                     | 28        |
|           |                 | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 10                      | 100%   | 0.3%      | 10                      | 0.0       |
|           |                 | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 624                     | 98%    | 1.5%      | 615                     | 9.5       |
|           |                 | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.0                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 65       | エピクロヒドリン                                               | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                           | 0.3                     | 100%   | 0%        | 0.3                     |           |
|           |                 | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.1                     | 96%    | 4.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 80       | キシレン                                                   | 8,285                   | 100%   | 0.02%     | 8,284                   | 1.5       |
|           |                 | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 3.4                     | 89%    | 11%       | 3.0                     | 0.4       |
|           |                 | 83       | クメン                                                    | 1,972                   | 100%   | 0.05%     | 1,971                   | 1.0       |
|           |                 | 84       | グリオキサル                                                 | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 0.7                     | 57%    | 43%       | 0.4                     | 0.3       |
|           |                 | 86       | クレゾール                                                  | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 33                      | 97%    | 2.6%      | 32                      | 0.9       |
|           |                 | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%    | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 125      | クロロベンゼン                                                | 3,429                   | 98%    | 1.6%      | 3,375                   | 54        |
|           |                 | 127      | クロロホルム                                                 | 1,799                   | 90%    | 9.9%      | 1,620                   | 179       |
|           |                 | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 1,900                   | 2.0%   | 98%       | 38                      | 1,862     |
|           |                 | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 2,191                   | 99%    | 0.9%      | 2,172                   | 19        |
|           |                 | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.3                     | 98%    | 2.0%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                 | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 1,259                   | 65%    | 35%       | 817                     | 442       |
|           |                 | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 3,831                   | 99%    | 1.3%      | 3,781                   | 49        |
|           |                 | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.1                     | 99%    | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 186      | 塩化メチレン                                                 | 20,204                  | 100%   | 0.007%    | 20,203                  | 1.4       |
|           |                 | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                             | 52                      | 97%    | 2.6%      | 51                      | 1.3       |
|           |                 | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 6,733                   | 91%    | 9.0%      | 6,125                   | 607       |
|           |                 | 218      | ジメチルアミン                                                | 19                      | 52%    | 48%       | 9.8                     | 9.2       |
|           |                 | 224      | N, N-ジメチルデシルアミン = N-オキシド                               | 19                      | 3.5%   | 96%       | 0.7                     | 18        |
|           |                 | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 2,582                   | 98%    | 1.8%      | 2,536                   | 47        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(17/66)

| 業種<br>コード | 業種名  | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |      |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2000      | 化学工業 | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 2.2                     | 100%    | 0.4%      | 2.1                     | 0.0       |
|           |      | 240      | スチレン                                                   | 7,924                   | 100%    | 0.1%      | 7,916                   | 8.0       |
|           |      | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                          | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 260      | クロタロニル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 922                     | 100%    | 0.02%     | 922                     | 0.1       |
|           |      | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.3                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |      | 273      | ノルマルードデシル アルコール                                        | 0.1                     | 100%    | 0.06%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |      | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 2,851                   | 0%      | 100%      |                         | 2,851     |
|           |      | 277      | トリエチルアミン                                               | 1,106                   | 92%     | 7.7%      | 1,021                   | 86        |
|           |      | 281      | トリクロロエチレン                                              | 445                     | 100%    | 0.004%    | 445                     | 0.0       |
|           |      | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 7.7                     | 100%    | 0%        | 7.7                     |           |
|           |      | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 300      | トルエン                                                   | 44,052                  | 100%    | 0.07%     | 44,020                  | 31        |
|           |      | 302      | ナフタレン                                                  | 1,444                   | 100%    | 0.2%      | 1,441                   | 2.7       |
|           |      | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 309      | ニッケル化合物                                                | 257                     | 53%     | 47%       | 135                     | 122       |
|           |      | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |      | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     |           |
|           |      | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.1                     | 99%     | 1.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |      | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 333      | ヒドラジン                                                  | 62                      | 31%     | 69%       | 20                      | 43        |
|           |      | 336      | ヒドロキノン                                                 | 23                      | 3.4%    | 97%       | 0.8                     | 22        |
|           |      | 342      | ピリジン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 349      | フェノール                                                  | 753                     | 98%     | 2.1%      | 738                     | 15        |
|           |      | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 455                     | 100%    | 0.2%      | 454                     | 0.9       |
|           |      | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                            | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 2,155                   | 7.8%    | 92%       | 168                     | 1,986     |
|           |      | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 1,190                   | 100%    | 0%        | 1,190                   |           |
|           |      | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド                                 | 330                     | 0.2%    | 100%      | 0.6                     | 330       |
|           |      | 391      | ヘキサメチレン＝ジイソシアネート                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 392      | ヘキサノール                                                 | 47,290                  | 100%    | 0.01%     | 47,284                  | 6.3       |
|           |      | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 247                     | 0.4%    | 100%      | 0.9                     | 246       |
|           |      | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 400      | ベンゼン                                                   | 3,389                   | 99%     | 1.0%      | 3,356                   | 32        |
|           |      | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 405      | ほう素化合物                                                 | 8,944                   | 8.5%    | 91%       | 761                     | 8,183     |
|           |      | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 1,670                   | 3.9%    | 96%       | 65                      | 1,605     |
|           |      | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 74                      | 7.9%    | 92%       | 5.9                     | 68        |
|           |      | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 175                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 175       |
|           |      | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 73                      | 1.3%    | 99%       | 0.9                     | 72        |
|           |      | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 7,176                   | 89%     | 11%       | 6,411                   | 765       |
|           |      | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.2                     | 66%     | 34%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |      | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 415      | メタクリル酸                                                 | 499                     | 65%     | 35%       | 325                     | 173       |
|           |      | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 1,082                   | 97%     | 3.0%      | 1,050                   | 32        |
|           |      | 438      | メチルナフタレン                                               | 445                     | 100%    | 0.003%    | 445                     | 0.0       |
|           |      | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 92                      | 100%    | 0.01%     | 92                      | 0.0       |
|           |      | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.1                     | 5.2%    | 95%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |      | 458      | りん酸トリス(2-エチルヘキシル)                                      | 32                      | 100%    | 0%        | 32                      |           |
|           |      | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 1.2                     | 35%     | 65%       | 0.4                     | 0.8       |
|           |      | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%    | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 511      | ジベンジルエーテル                                              | 0.2                     | 99%     | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |      | 522      | 四塩化アセチレン                                               | 100                     | 99%     | 0.7%      | 100                     | 0.7       |
|           |      | 557      | カルベンダジム                                                | 1.0                     | 99%     | 0.7%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |      | 564      | アクリル酸2-エチルヘキシル                                         | 800                     | 99%     | 0.7%      | 794                     | 6.0       |
|           |      | 567      | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル                                       | 3.8                     | 99%     | 0.7%      | 3.8                     | 0.0       |
|           |      | 568      | アセチルアセトン                                               | 163                     | 99%     | 0.7%      | 162                     | 1.2       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(18/66)

| 業種<br>コード | 業種名  | 管理<br>番号 | 物質名                                                                              | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |      |          |                                                                                  |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2000      | 化学工業 | 569      | ピリフルキナゾン                                                                         | 1.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |      | 571      | プロペナゾール                                                                          | 0.5                     | 99%    | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |      | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8、10、12…)  | 55                      | 99%    | 0.7%      | 54                      | 0.4       |
|           |      | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…)  | 15,538                  | 99%    | 0.7%      | 15,422                  | 116       |
|           |      | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…)  | 3,423                   | 99%    | 0.7%      | 3,397                   | 25        |
|           |      | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…)  | 332                     | 99%    | 0.7%      | 330                     | 2.5       |
|           |      | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1,<br>2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル<br>基の構造が分枝…) | 25                      | 99%    | 0.7%      | 25                      | 0.2       |
|           |      | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物で<br>あって、数平均分子量…)  | 454                     | 99%    | 0.7%      | 451                     | 3.4       |
|           |      | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基<br>の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                   | 1,061                   | 99%    | 0.7%      | 1,053                   | 7.9       |
|           |      | 585      | アルファー(イソシアナトベンジル)-オメガー(イソシアナトフェ<br>ニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]                      | 1.4                     | 99%    | 0.7%      | 1.4                     | 0.0       |
|           |      | 588      | 4-イソプロピルー3-メチルフェノール                                                              | 1.9                     | 99%    | 0.7%      | 1.9                     | 0.0       |
|           |      | 590      | エチリデンノルボルネン                                                                      | 327                     | 99%    | 0.7%      | 324                     | 2.4       |
|           |      | 591      | エチルシクロヘキサン                                                                       | 772                     | 99%    | 0.7%      | 766                     | 5.7       |
|           |      | 593      | N-エチルーN, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩                                                  | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |      | 594      | ブチルセロソルブ                                                                         | 2,401                   | 99%    | 0.7%      | 2,383                   | 18        |
|           |      | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    | 11,476                  | 99%    | 0.7%      | 11,390                  | 85        |
|           |      | 597      | 塩化直鎖パラフィン(炭素数が14から17までのもの及びその混<br>合物に限る。)                                        | 25                      | 99%    | 0.7%      | 25                      | 0.2       |
|           |      | 598      | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                            | 1,103,271               | 99%    | 0.7%      | 1,095,067               | 8,204     |
|           |      | 601      | オクタメチルシクロテトラシロキサン                                                                | 7,911                   | 99%    | 0.7%      | 7,852                   | 59        |
|           |      | 603      | 過酢酸                                                                              | 2,271                   | 99%    | 0.7%      | 2,255                   | 17        |
|           |      | 610      | フラマトビル                                                                           | 91                      | 99%    | 0.7%      | 90                      | 0.7       |
|           |      | 611      | チアジニル                                                                            | 1.2                     | 99%    | 0.7%      | 1.2                     | 0.0       |
|           |      | 622      | ピリベンカルブ                                                                          | 0.5                     | 99%    | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |      | 623      | 酢酸ヘキシル                                                                           | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |      | 626      | ジエタノールアミン                                                                        | 297                     | 99%    | 0.7%      | 294                     | 2.2       |
|           |      | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                              | 1,736                   | 99%    | 0.7%      | 1,723                   | 13        |
|           |      | 629      | シクロヘキサン                                                                          | 106,832                 | 99%    | 0.7%      | 106,037                 | 794       |
|           |      | 630      | シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル                                                           | 127                     | 99%    | 0.7%      | 126                     | 0.9       |
|           |      | 631      | シクロヘキセン                                                                          | 974                     | 99%    | 0.7%      | 966                     | 7.2       |
|           |      | 632      | 1, 2-ジクロロエチレン                                                                    | 211                     | 99%    | 0.7%      | 210                     | 1.6       |
|           |      | 653      | ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン                                                              | 0.5                     | 99%    | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |      | 655      | ベンチオピラド                                                                          | 538                     | 99%    | 0.7%      | 534                     | 4.0       |
|           |      | 656      | ベンフルフェン                                                                          | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |      | 660      | フルベンジアミド                                                                         | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |      | 661      | 1, 2-ジメトキシエタン                                                                    | 3,855                   | 99%    | 0.7%      | 3,826                   | 29        |
|           |      | 664      | 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)                                                    | 0.2                     | 78%    | 22%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |      | 665      | セリウム及びその化合物                                                                      | 15                      | 78%    | 22%       | 12                      | 3.4       |
|           |      | 667      | 炭化けい素                                                                            | 7.4                     | 78%    | 22%       | 5.7                     | 1.7       |
|           |      | 668      | 炭酸リチウム                                                                           | 1.2                     | 78%    | 22%       | 0.9                     | 0.3       |
|           |      | 673      | デシラルデヒド                                                                          | 10                      | 99%    | 0.7%      | 10.0                    | 0.1       |
|           |      | 674      | テトラヒドロフラン                                                                        | 53,503                  | 99%    | 0.7%      | 53,105                  | 398       |
|           |      | 675      | テトラフルオロエチレン                                                                      | 44,479                  | 99%    | 0.7%      | 44,149                  | 331       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(19/66)

| 業種<br>コード | 業種名          | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |              |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2000      | 化学工業         | 679      | テルル及びその化合物                                                                | 5.3                     | 78%    | 22%       | 4.1                     | 1.2       |
|           |              | 680      | ドデカン-1-チオール                                                               | 0.5                     | 99%    | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |              | 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                             | 26                      | 99%    | 0.7%      | 26                      | 0.2       |
|           |              | 682      | メラミン                                                                      | 22                      | 99%    | 0.7%      | 22                      | 0.2       |
|           |              | 684      | トリオクチルアミン                                                                 | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |              | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     | 211                     | 99%    | 0.7%      | 210                     | 1.6       |
|           |              | 690      | N,N,N'-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                | 556                     | 99%    | 0.7%      | 552                     | 4.1       |
|           |              | 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 27,290                  | 99%    | 0.7%      | 27,087                  | 203       |
|           |              | 692      | 2, 4, 4-トリメチルペンター-1-エン及び2, 4, 4-トリメチルペンター-2-エンの混合物                        | 2,916                   | 99%    | 0.7%      | 2,894                   | 22        |
|           |              | 693      | トリメキシ-[3-(オキシラン-2-イルメキシ)プロピル]シラン                                          | 148                     | 99%    | 0.7%      | 147                     | 1.1       |
|           |              | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ...  | 43                      | 99%    | 0.7%      | 43                      | 0.3       |
|           |              | 696      | ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼンスルホナート                                               | 1.7                     | 99%    | 0.7%      | 1.7                     | 0.0       |
|           |              | 697      | 鉛及びその化合物                                                                  | 9.6                     | 78%    | 22%       | 7.4                     | 2.1       |
|           |              | 698      | ニトロニ酢酸及びそのナトリウム塩                                                          | 6.2                     | 99%    | 0.7%      | 6.2                     | 0.0       |
|           |              | 699      | パラホルムアルデヒド                                                                | 61                      | 99%    | 0.7%      | 60                      | 0.5       |
|           |              | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | 72                      | 99%    | 0.7%      | 71                      | 0.5       |
|           |              | 702      | ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-プター-2-エンジオアート                                           | 2.6                     | 99%    | 0.7%      | 2.6                     | 0.0       |
|           |              | 705      | ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ビペリジル)=セバケート                                       | 5.0                     | 99%    | 0.7%      | 5.0                     | 0.0       |
|           |              | 707      | N,N'-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は... | 1,844                   | 99%    | 0.7%      | 1,830                   | 14        |
|           |              | 708      | (1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                             | 1,110                   | 99%    | 0.7%      | 1,102                   | 8.3       |
|           |              | 711      | 2-ターシャリーブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオール-1, 3, 5-トリアジン                       | 1.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |              | 712      | ターシャリーブチル=2-エチルベルオキシヘキサノアート                                               | 2.6                     | 99%    | 0.7%      | 2.6                     | 0.0       |
|           |              | 720      | 2-ターシャリーブトキシエタノール                                                         | 265                     | 99%    | 0.7%      | 263                     | 2.0       |
|           |              | 721      | フルフラール                                                                    | 4.8                     | 99%    | 0.7%      | 4.7                     | 0.0       |
|           |              | 727      | ヘキサンジヒドラジド                                                                | 5.3                     | 99%    | 0.7%      | 5.2                     | 0.0       |
|           |              | 729      | 1-ヘキセン                                                                    | 72,040                  | 99%    | 0.7%      | 71,505                  | 536       |
|           |              | 731      | ヘプタン                                                                      | 84,576                  | 99%    | 0.7%      | 83,947                  | 629       |
|           |              | 735      | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール                                       | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |              | 736      | 無水酢酸                                                                      | 264                     | 99%    | 0.7%      | 262                     | 2.0       |
|           |              | 737      | メチルイソブチルケトン                                                               | 59,869                  | 99%    | 0.7%      | 59,424                  | 445       |
|           |              | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                             | 185,866                 | 99%    | 0.7%      | 184,484                 | 1,382     |
|           |              | 751      | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール                                                       | 4,512                   | 99%    | 0.7%      | 4,479                   | 34        |
|           |              | 752      | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン                                                  | 12                      | 99%    | 0.7%      | 12                      | 0.1       |
|           |              | 754      | 硫酸ジメチル                                                                    | 114                     | 99%    | 0.7%      | 114                     | 0.9       |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                 | 0.0                     | 8.3%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 2        | アクリルアミド                                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 3        | アクリル酸エチル                                                                  | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                             | 0.0                     | 97%    | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 7        | アクリル酸ブチル                                                                  | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 8        | アクリル酸メチル                                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 9        | アクリロニトリル                                                                  | 0.0                     | 90%    | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 12       | アセトアルデヒド                                                                  | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 18       | アニリン                                                                      | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 20       | 2-アミノエタノール                                                                | 0.0                     | 55%    | 45%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    | 0.0                     | 11%    | 89%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 31       | アンチモン及びその化合物                                                              | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 32       | アントラセン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 37       | ビスフェノールA                                                                  | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 44       | インジウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 53       | エチルベンゼン                                                                   | 0.2                     | 100%   | 0.01%     | 0.2                     | 0.0       |
|           |              | 56       | エチレンオキシド                                                                  | 3.3                     | 97%    | 3.4%      | 3.2                     | 0.1       |
|           |              | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                        | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                        | 0.0                     | 98%    | 1.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 59       | エチレンジアミン                                                                  | 0.0                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |              | 65       | エビクロヒドリソ                                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(20/66)

| 業種<br>コード | 業種名              | 管理<br>番号 | 物質名                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------|----------|----------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                  |          |                            |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2100      | 石油製品・石<br>炭製品製造業 | 68       | 酸化プロピレン                    | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 73       | 1-オクタノール                   | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 75       | カドミウム及びその化合物               | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 80       | キシレン                       | 3.2                     | 100%    | 0.02%     | 3.2                     | 0.0       |
|           |                  | 81       | キノリン                       | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 82       | 銀及びその水溶性化合物                | 0.2                     | 89%     | 11%       | 0.2                     | 0.0       |
|           |                  | 83       | クメン                        | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 84       | グリオキサール                    | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 85       | グルタルアルデヒド                  | 0.1                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 86       | クレゾール                      | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 87       | クロム及び三価クロム化合物              | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 88       | 六価クロム化合物                   | 0.0                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 98       | クロロ酢酸                      | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 125      | クロロベンゼン                    | 0.1                     | 98%     | 1.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 127      | クロロホルム                     | 2.2                     | 90%     | 9.9%      | 2.0                     | 0.2       |
|           |                  | 132      | コバルト及びその化合物                | 0.0                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 134      | 酢酸ビニル                      | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)    | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 149      | 四塩化炭素                      | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 150      | 1, 4-ジオキサン                 | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 157      | 1, 2-ジクロロエタン               | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 181      | ジクロロベンゼン                   | 0.1                     | 99%     | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 186      | 塩化メチレン                     | 2.5                     | 100%    | 0.007%    | 2.5                     | 0.0       |
|           |                  | 190      | ジシクロペンタジエン                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 203      | ジフェニルアミン                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド            | 0.1                     | 91%     | 9.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 218      | ジメチルアミン                    | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 224      | N, N-ジメチルDデシルアミン=N-オキシド    | 0.0                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド            | 0.1                     | 98%     | 1.8%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 237      | 水銀及びその化合物                  | 0.1                     | 100%    | 0.4%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 240      | スチレン                       | 0.0                     | 100%    | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 242      | セレン及びその化合物                 | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 245      | チオ尿素                       | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 251      | フェニトロチオン                   | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 257      | デカノール                      | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 258      | ヘキサメチレンテトラミン               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 260      | クロタロニル                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 262      | テトラクロロエチレン                 | 0.3                     | 100%    | 0.02%     | 0.3                     | 0.0       |
|           |                  | 268      | チウラム                       | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)              | 0.0                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 273      | ノルマルドデシルアルコール              | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                | 0.0                     | 0%      | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 277      | トリエチルアミン                   | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 285      | クロロピクリン                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 299      | トルイジン                      | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 300      | トルエン                       | 1.0                     | 100%    | 0.07%     | 1.0                     | 0.0       |
|           |                  | 302      | ナフタレン                      | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 308      | ニッケル                       | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 309      | ニッケル化合物                    | 0.0                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 316      | ニトロベンゼン                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 317      | ニトロメタン                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 318      | 二硫化炭素                      | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 321      | バナジウム化合物                   | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 332      | 砒素及びその無機化合物                | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 333      | ヒドラジン                      | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 336      | ヒドロキノン                     | 0.0                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 342      | ピリジン                       | 0.1                     | 99%     | 0.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 343      | カタコール                      | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 349      | フェノール                      | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 354      | フタル酸ジブチル                   | 0.0                     | 99%     | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)          | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩              | 0.0                     | 7.8%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 384      | 1-プロモプロパン                  | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 392      | ヘキサシアン                     | 2.7                     | 100%    | 0.01%     | 2.7                     | 0.0       |
|           |                  | 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩              | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 398      | 塩化ベンジル                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 399      | ベンズアルデヒド                   | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 400      | ベンゼン                       | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 403      | ベンゾフェノン                    | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 405      | ほう素化合物                     | 0.0                     | 8.5%    | 91%       | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(21/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名            | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                  |          |                                                            |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2100      | 石油製品・石<br>炭製品製造業 | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 3.9%   | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0                     | 7.9%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウ<br>ム                        | 0.0                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 411      | ホルムアルデヒド                                                   | 0.3                     | 89%    | 11%       | 0.2                     | 0.0       |
|           |                  | 412      | マンガン及びその化合物                                                | 0.0                     | 66%    | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 413      | 無水フタル酸                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 415      | メタクリル酸                                                     | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 420      | メタクリル酸メチル                                                  | 0.0                     | 97%    | 3.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 438      | メチルナフタレン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 453      | モリブデン及びその化合物                                               | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 462      | りん酸トリブチル                                                   | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 629      | シクロヘキサン                                                    | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 674      | テトラヒドロフラン                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 731      | ヘプタン                                                       | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
| 2200      | プラスチック製<br>品製造業  | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                  | 195                     | 8.3%   | 92%       | 16                      | 179       |
|           |                  | 2        | アクリルアミド                                                    | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 3        | アクリル酸エチル                                                   | 14                      | 97%    | 2.8%      | 14                      | 0.4       |
|           |                  | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                              | 7.0                     | 97%    | 2.9%      | 6.8                     | 0.2       |
|           |                  | 7        | アクリル酸ブチル                                                   | 455                     | 99%    | 1.2%      | 449                     | 5.4       |
|           |                  | 8        | アクリル酸メチル                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 9        | アクリロニトリル                                                   | 0.2                     | 90%    | 10%       | 0.2                     | 0.0       |
|           |                  | 12       | アセトアルデヒド                                                   | 1.2                     | 80%    | 20%       | 1.0                     | 0.2       |
|           |                  | 18       | アニリン                                                       | 0.1                     | 98%    | 2.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 20       | 2-アミノエタノール                                                 | 305                     | 55%    | 45%       | 168                     | 136       |
|           |                  | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 74,482                  | 11%    | 89%       | 8,505                   | 65,977    |
|           |                  | 31       | アンチモン及びその化合物                                               | 1,189                   | 98%    | 2.2%      | 1,163                   | 26        |
|           |                  | 32       | アントラセン                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イ<br>ソシアネート               | 4.7                     | 99%    | 1.3%      | 4.6                     | 0.1       |
|           |                  | 37       | ビスフェノールA                                                   | 1.8                     | 76%    | 24%       | 1.4                     | 0.4       |
|           |                  | 44       | インジウム及びその化合物                                               | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 53       | エチルベンゼン                                                    | 64,565                  | 100%   | 0.01%     | 64,557                  | 8.4       |
|           |                  | 56       | エチレンオキシド                                                   | 1.9                     | 97%    | 3.4%      | 1.8                     | 0.1       |
|           |                  | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                         | 616                     | 100%   | 0.3%      | 614                     | 1.9       |
|           |                  | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                         | 488                     | 98%    | 1.5%      | 481                     | 7.5       |
|           |                  | 59       | エチレンジアミン                                                   | 1.0                     | 28%    | 72%       | 0.3                     | 0.7       |
|           |                  | 65       | エビクロヒドリソ                                                   | 0.1                     | 99%    | 0.8%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                               | 31                      | 100%   | 0%        | 31                      | 0.0       |
|           |                  | 68       | 酸化プロピレン                                                    | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 73       | 1-オクタノール                                                   | 0.1                     | 96%    | 4.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 75       | カドミウム及びその化合物                                               | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 80       | キシレン                                                       | 60,817                  | 100%   | 0.02%     | 60,806                  | 11        |
|           |                  | 81       | キノリン                                                       | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                | 101                     | 89%    | 11%       | 90                      | 11        |
|           |                  | 83       | クメン                                                        | 807                     | 100%   | 0.05%     | 807                     | 0.4       |
|           |                  | 84       | グリオキサール                                                    | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 85       | グルタルアルデヒド                                                  | 0.2                     | 57%    | 43%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                  | 86       | クレゾール                                                      | 32                      | 80%    | 20%       | 26                      | 6.4       |
|           |                  | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                              | 83                      | 97%    | 2.6%      | 81                      | 2.2       |
|           |                  | 88       | 六価クロム化合物                                                   | 0.7                     | 16%    | 84%       | 0.1                     | 0.5       |
|           |                  | 98       | クロロ酢酸                                                      | 0.1                     | 97%    | 3.5%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 125      | クロロベンゼン                                                    | 890                     | 98%    | 1.6%      | 876                     | 14        |
|           |                  | 127      | クロロホルム                                                     | 99                      | 90%    | 9.9%      | 90                      | 9.9       |
|           |                  | 132      | コバルト及びその化合物                                                | 78                      | 2.0%   | 98%       | 1.5                     | 77        |
|           |                  | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート                                    | 507                     | 100%   | 0.02%     | 507                     | 0.1       |
|           |                  | 134      | 酢酸ビニル                                                      | 2,960                   | 98%    | 2.1%      | 2,897                   | 63        |
|           |                  | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                    | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 149      | 四塩化炭素                                                      | 0.1                     | 98%    | 2.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                  | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                 | 20                      | 65%    | 35%       | 13                      | 7.0       |
|           |                  | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                               | 283                     | 99%    | 1.3%      | 279                     | 3.6       |
|           |                  | 169      | ジウロン                                                       | 1.4                     | 91%    | 8.7%      | 1.3                     | 0.1       |
|           |                  | 181      | ジクロロベンゼン                                                   | 0.8                     | 99%    | 1.2%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |                  | 186      | 塩化メチレン                                                     | 106,516                 | 100%   | 0.007%    | 106,508                 | 7.5       |
|           |                  | 190      | ジシクロペンタジエン                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                  | 203      | ジフェニルアミン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(22/66)

| 業種<br>コード | 業種名             | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                 |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2200      | プラスチック製<br>品製造業 | 207      | 2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                                | 19                      | 97%     | 2.6%      | 19                      | 0.5       |
|           |                 | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 95                      | 91%     | 9.0%      | 87                      | 8.6       |
|           |                 | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 545                     | 3.5%    | 96%       | 19                      | 526       |
|           |                 | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 9,647                   | 98%     | 1.8%      | 9,472                   | 175       |
|           |                 | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.6                     | 100%    | 0.4%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |                 | 240      | スチレン                                                   | 52,057                  | 100%    | 0.1%      | 52,004                  | 52        |
|           |                 | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 257      | デカノール                                                  | 0.1                     | 74%     | 26%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                          | 1.1                     | 50%     | 50%       | 0.6                     | 0.6       |
|           |                 | 260      | クロロタロニル                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 80                      | 100%    | 0.02%     | 80                      | 0.0       |
|           |                 | 268      | チウラム                                                   | 6.6                     | 79%     | 21%       | 5.2                     | 1.4       |
|           |                 | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 1.5                     | 12%     | 88%       | 0.2                     | 1.4       |
|           |                 | 273      | ノルマルードデシル アルコール                                        | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 62,915                  | 0%      | 100%      |                         | 62,915    |
|           |                 | 277      | トリエチルアミン                                               | 112                     | 92%     | 7.7%      | 104                     | 8.7       |
|           |                 | 281      | トリクロロエチレン                                              | 815                     | 100%    | 0.004%    | 815                     | 0.0       |
|           |                 | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 127                     | 100%    | 0%        | 127                     |           |
|           |                 | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 300      | トルエン                                                   | 451,902                 | 100%    | 0.07%     | 451,579                 | 323       |
|           |                 | 302      | ナフタレン                                                  | 683                     | 100%    | 0.2%      | 681                     | 1.3       |
|           |                 | 308      | ニッケル                                                   | 0.4                     | 68%     | 32%       | 0.3                     | 0.1       |
|           |                 | 309      | ニッケル化合物                                                | 449                     | 53%     | 47%       | 236                     | 213       |
|           |                 | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     |           |
|           |                 | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                 | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.1                     | 99%     | 1.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                 | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.3                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |                 | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.2                     | 31%     | 69%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                 | 336      | ヒドロキノン                                                 | 1.9                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 1.8       |
|           |                 | 342      | ビリジン                                                   | 0.5                     | 99%     | 0.9%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |                 | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 349      | フェノール                                                  | 512                     | 98%     | 2.1%      | 501                     | 11        |
|           |                 | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 7.9                     | 99%     | 0.5%      | 7.9                     | 0.0       |
|           |                 | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 4,041                   | 100%    | 0.2%      | 4,033                   | 7.7       |
|           |                 | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 6.6                     | 100%    | 0%        | 6.6                     |           |
|           |                 | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 75                      | 7.8%    | 92%       | 5.9                     | 69        |
|           |                 | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 12,858                  | 100%    | 0%        | 12,858                  |           |
|           |                 | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 1,371                   | 0.2%    | 100%      | 2.4                     | 1,368     |
|           |                 | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 2.5                     | 100%    | 0%        | 2.5                     |           |
|           |                 | 392      | ヘキサソ                                                   | 82,346                  | 100%    | 0.01%     | 82,335                  | 11        |
|           |                 | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 400      | ベンゼン                                                   | 19                      | 99%     | 1.0%      | 19                      | 0.2       |
|           |                 | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 405      | ほう素化合物                                                 | 294                     | 8.5%    | 91%       | 25                      | 269       |
|           |                 | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 8,705                   | 3.9%    | 96%       | 340                     | 8,365     |
|           |                 | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 218                     | 7.9%    | 92%       | 17                      | 201       |
|           |                 | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 2,958                   | 0.02%   | 100%      | 0.7                     | 2,957     |
|           |                 | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 3,607                   | 1.3%    | 99%       | 46                      | 3,561     |
|           |                 | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 38,030                  | 89%     | 11%       | 33,977                  | 4,053     |
|           |                 | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 5.7                     | 66%     | 34%       | 3.8                     | 1.9       |
|           |                 | 413      | 無水フタル酸                                                 | 1.2                     | 100%    | 0%        | 1.2                     |           |
|           |                 | 415      | メタクリル酸                                                 | 89                      | 65%     | 35%       | 58                      | 31        |
|           |                 | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 22,504                  | 97%     | 3.0%      | 21,838                  | 666       |
|           |                 | 438      | メチルナフタレン                                               | 48                      | 100%    | 0.003%    | 48                      | 0.0       |
|           |                 | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 2,149                   | 100%    | 0.01%     | 2,149                   | 0.2       |
|           |                 | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 7.0                     | 5.2%    | 95%       | 0.4                     | 6.6       |
|           |                 | 460      | りん酸トリトリル                                               | 1.6                     | 100%    | 0%        | 1.6                     |           |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(23/66)

| 業種<br>コード | 業種名             | 管理<br>番号 | 物質名                                                                             | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                 |          |                                                                                 |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2200      | プラスチック製<br>品製造業 | 461      | りん酸トリフェニル                                                                       | 42                      | 35%    | 65%       | 15                      | 27        |
|           |                 | 462      | りん酸トリブチル                                                                        | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8、10、12…  | 123                     | 99%    | 0.7%      | 122                     | 0.9       |
|           |                 | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…  | 135,854                 | 99%    | 0.7%      | 134,844                 | 1,010     |
|           |                 | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…  | 29,985                  | 99%    | 0.7%      | 29,762                  | 223       |
|           |                 | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…  | 2,507                   | 99%    | 0.7%      | 2,489                   | 19        |
|           |                 | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1,<br>2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル<br>基の構造が分枝… | 191                     | 99%    | 0.7%      | 190                     | 1.4       |
|           |                 | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物で<br>あって、数平均分子量…  | 3,633                   | 99%    | 0.7%      | 3,606                   | 27        |
|           |                 | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基<br>の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                  | 441                     | 99%    | 0.7%      | 438                     | 3.3       |
|           |                 | 594      | ブチルセロソルブ                                                                        | 1,252                   | 99%    | 0.7%      | 1,243                   | 9.3       |
|           |                 | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                   | 1,529                   | 99%    | 0.7%      | 1,518                   | 11        |
|           |                 | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                             | 232                     | 99%    | 0.7%      | 230                     | 1.7       |
|           |                 | 629      | シクロヘキサン                                                                         | 32,301                  | 99%    | 0.7%      | 32,060                  | 240       |
|           |                 | 674      | テトラヒドロフラン                                                                       | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |                 | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                                  | 224                     | 99%    | 0.7%      | 222                     | 1.7       |
|           |                 | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                           | 1,833                   | 99%    | 0.7%      | 1,819                   | 14        |
|           |                 | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                     | 4,872                   | 99%    | 0.7%      | 4,836                   | 36        |
|           |                 | 691      | トリメチルベンゼン                                                                       | 2,273                   | 99%    | 0.7%      | 2,256                   | 17        |
|           |                 | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から1<br>6までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキ<br>シアルカンスルホ…  | 380                     | 99%    | 0.7%      | 377                     | 2.8       |
|           |                 | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                               | 55                      | 99%    | 0.7%      | 54                      | 0.4       |
|           |                 | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、1<br>6、18又は20の…  | 628                     | 99%    | 0.7%      | 623                     | 4.7       |
|           |                 | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、1<br>4、16又は… | 16,150                  | 99%    | 0.7%      | 16,030                  | 120       |
|           |                 | 731      | ヘプタン                                                                            | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 737      | メチルイソブチルケトン                                                                     | 62,584                  | 99%    | 0.7%      | 62,119                  | 465       |
|           |                 | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                   | 205                     | 99%    | 0.7%      | 204                     | 1.5       |
| 2300      | ゴム製品製造<br>業     | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                       | 233                     | 8.3%   | 92%       | 19                      | 214       |
|           |                 | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                                   | 0.9                     | 97%    | 2.9%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |                 | 20       | 2-アミノエタノール                                                                      | 94                      | 55%    | 45%       | 52                      | 42        |
|           |                 | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                      | 58,408                  | 11%    | 89%       | 6,669                   | 51,739    |
|           |                 | 31       | アンチモン及びその化合物                                                                    | 558                     | 98%    | 2.2%      | 545                     | 12        |
|           |                 | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イ<br>ソシアネート                                    | 0.2                     | 99%    | 1.3%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |                 | 37       | ビスフェノールA                                                                        | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                 | 53       | エチルベンゼン                                                                         | 15,469                  | 100%   | 0.01%     | 15,467                  | 2.0       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(24/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |         |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2300      | ゴム製品製造業 | 56       | エチレンオキシド                                                                 | 0.0                     | 97%    | 3.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 437                     | 98%    | 1.5%      | 431                     | 6.7       |
|           |         | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                             | 27                      | 100%   | 0%        | 27                      |           |
|           |         | 74       | パラ-アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                         | 14                      | 100%   | 0%        | 14                      |           |
|           |         | 80       | キシレン                                                                     | 58,946                  | 100%   | 0.02%     | 58,935                  | 11        |
|           |         | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                              | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 83       | クメン                                                                      | 30                      | 100%   | 0.05%     | 30                      | 0.0       |
|           |         | 85       | グルタルアルデヒド                                                                | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 86       | クレゾール                                                                    | 32                      | 80%    | 20%       | 26                      | 6.3       |
|           |         | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                            | 1.1                     | 97%    | 2.6%      | 1.1                     | 0.0       |
|           |         | 88       | 六価クロム化合物                                                                 | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 125      | クロロベンゼン                                                                  | 1,289                   | 98%    | 1.6%      | 1,268                   | 20        |
|           |         | 132      | コバルト及びその化合物                                                              | 255                     | 2.0%   | 98%       | 5.0                     | 249       |
|           |         | 134      | 酢酸ビニル                                                                    | 32                      | 98%    | 2.1%      | 32                      | 0.7       |
|           |         | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                             | 268                     | 99%    | 1.3%      | 265                     | 3.4       |
|           |         | 160      | 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン                                            | 267                     | 100%   | 0%        | 267                     |           |
|           |         | 169      | ジウロン                                                                     | 2.0                     | 91%    | 8.7%      | 1.9                     | 0.2       |
|           |         | 186      | 塩化メチレン                                                                   | 6,876                   | 100%   | 0.007%    | 6,875                   | 0.5       |
|           |         | 188      | N, N-ジシクロヘキシルアミン                                                         | 0.0                     | 26%    | 74%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 203      | ジフェニルアミン                                                                 | 80                      | 100%   | 0%        | 80                      |           |
|           |         | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                                 | 36                      | 97%    | 2.6%      | 35                      | 0.9       |
|           |         | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                                          | 28                      | 91%    | 9.0%      | 26                      | 2.5       |
|           |         | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                                  | 472                     | 3.5%   | 96%       | 17                      | 455       |
|           |         | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                          | 3,733                   | 98%    | 1.8%      | 3,666                   | 68        |
|           |         | 240      | スチレン                                                                     | 693                     | 100%   | 0.1%      | 692                     | 0.7       |
|           |         | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                             | 39                      | 50%    | 50%       | 19                      | 20        |
|           |         | 259      | ジスルフィラム                                                                  | 658                     | 100%   | 0%        | 658                     |           |
|           |         | 262      | テトラクロロエチレン                                                               | 59                      | 100%   | 0.02%     | 59                      | 0.0       |
|           |         | 268      | チウラム                                                                     | 502                     | 79%    | 21%       | 397                     | 104       |
|           |         | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                              | 44,921                  | 0%     | 100%      |                         | 44,921    |
|           |         | 298      | トリレンジイソシアネート                                                             | 7.2                     | 100%   | 0%        | 7.2                     |           |
|           |         | 300      | トルエン                                                                     | 347,996                 | 100%   | 0.07%     | 347,747                 | 249       |
|           |         | 302      | ナフタレン                                                                    | 13                      | 100%   | 0.2%      | 13                      | 0.0       |
|           |         | 309      | ニッケル化合物                                                                  | 18                      | 53%    | 47%       | 9.3                     | 8.3       |
|           |         | 328      | ジラム                                                                      | 92                      | 95%    | 4.8%      | 88                      | 4.4       |
|           |         | 336      | ヒドロキノン                                                                   | 1.4                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 1.4       |
|           |         | 349      | フェノール                                                                    | 15                      | 98%    | 2.1%      | 15                      | 0.3       |
|           |         | 354      | フタル酸ジブチル                                                                 | 57                      | 99%    | 0.5%      | 56                      | 0.3       |
|           |         | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                        | 566                     | 100%   | 0.2%      | 565                     | 1.1       |
|           |         | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                              | 5.2                     | 100%   | 0%        | 5.2                     |           |
|           |         | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                            | 45                      | 7.8%   | 92%       | 3.5                     | 42        |
|           |         | 384      | 1-プロモプロパン                                                                | 7,017                   | 100%   | 0%        | 7,017                   |           |
|           |         | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                                    | 707                     | 0.2%   | 100%      | 1.2                     | 706       |
|           |         | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                          | 0.2                     | 100%   | 0%        | 0.2                     |           |
|           |         | 392      | ヘキサ-                                                                     | 13,079                  | 100%   | 0.01%     | 13,077                  | 1.7       |
|           |         | 400      | ベンゼン                                                                     | 2.3                     | 99%    | 1.0%      | 2.2                     | 0.0       |
|           |         | 405      | ほう素化合物                                                                   | 12                      | 8.5%   | 91%       | 1.0                     | 11        |
|           |         | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                   | 6,035                   | 3.9%   | 96%       | 236                     | 5,799     |
|           |         | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                             | 196                     | 7.9%   | 92%       | 16                      | 181       |
|           |         | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                          | 1,945                   | 0.02%  | 100%      | 0.4                     | 1,945     |
|           |         | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                             | 2,928                   | 1.3%   | 99%       | 37                      | 2,891     |
|           |         | 411      | ホルムアルデヒド                                                                 | 28,639                  | 89%    | 11%       | 25,587                  | 3,052     |
|           |         | 412      | マンガン及びその化合物                                                              | 2.8                     | 66%    | 34%       | 1.8                     | 0.9       |
|           |         | 413      | 無水フタル酸                                                                   | 24                      | 100%   | 0%        | 24                      |           |
|           |         | 415      | メタクリル酸                                                                   | 109                     | 65%    | 35%       | 71                      | 38        |
|           |         | 420      | メタクリル酸メチル                                                                | 668                     | 97%    | 3.0%      | 648                     | 20        |
|           |         | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                              | 111                     | 100%   | 0.01%     | 111                     | 0.0       |
|           |         | 453      | モリブデン及びその化合物                                                             | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 460      | りん酸トリトリル                                                                 | 42                      | 100%   | 0%        | 42                      |           |
|           |         | 461      | りん酸トリフェニル                                                                | 0.7                     | 35%    | 65%       | 0.3                     | 0.5       |
|           |         | 462      | りん酸トリブチル                                                                 | 5.6                     | 9.5%   | 90%       | 0.5                     | 5.1       |
|           |         | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12… | 96                      | 99%    | 0.7%      | 96                      | 0.7       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(25/66)

| 業種<br>コード | 業種名            | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のものと及びその混合物に限る…  | 106,742                 | 99%    | 0.7%      | 105,948                 | 794       |
|           |                | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のものと及びその混合物に限る…  | 23,559                  | 99%    | 0.7%      | 23,384                  | 175       |
|           |                | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのものと及びその混合物であつ… | 1,970                   | 99%    | 0.7%      | 1,955                   | 15        |
|           |                | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 150                     | 99%    | 0.7%      | 149                     | 1.1       |
|           |                | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのものと及びその混合物であつて、数平均分子量…  | 2,854                   | 99%    | 0.7%      | 2,833                   | 21        |
|           |                | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのものと及びその混合物に限る。)              | 347                     | 99%    | 0.7%      | 344                     | 2.6       |
|           |                | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 1,202                   | 99%    | 0.7%      | 1,193                   | 8.9       |
|           |                | 629      | シクロヘキサシ                                                                  | 71,694                  | 99%    | 0.7%      | 71,161                  | 533       |
|           |                | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 176                     | 99%    | 0.7%      | 174                     | 1.3       |
|           |                | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 1,440                   | 99%    | 0.7%      | 1,429                   | 11        |
|           |                | 690      | N, N, N-トリメチルデカシ-1-アミニウムの塩                                               | 3,828                   | 99%    | 0.7%      | 3,799                   | 28        |
|           |                | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのものと及びその混合物に限る。 )及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ… | 299                     | 99%    | 0.7%      | 296                     | 2.2       |
|           |                | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 43                      | 99%    | 0.7%      | 43                      | 0.3       |
|           |                | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 494                     | 99%    | 0.7%      | 490                     | 3.7       |
|           |                | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 12,689                  | 99%    | 0.7%      | 12,595                  | 94        |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                | 1.8                     | 8.3%   | 92%       | 0.1                     | 1.6       |
|           |                | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                            | 0.0                     | 97%    | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 20       | 2-アミノエタノール                                                               | 7.4                     | 55%    | 45%       | 4.1                     | 3.3       |
|           |                | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのものと及びその混合物に限る。)                  | 327                     | 11%    | 89%       | 37                      | 290       |
|           |                | 31       | アンチモン及びその化合物                                                             | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                 | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 53       | エチルベンゼン                                                                  | 1,636                   | 100%   | 0.01%     | 1,636                   | 0.2       |
|           |                | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 4.6                     | 98%    | 1.5%      | 4.5                     | 0.1       |
|           |                | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                                             | 0.4                     | 100%   | 0%        | 0.4                     |           |
|           |                | 80       | キシレン                                                                     | 1,382                   | 100%   | 0.02%     | 1,382                   | 0.3       |
|           |                | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                              | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 83       | クメン                                                                      | 50                      | 100%   | 0.05%     | 50                      | 0.0       |
|           |                | 86       | クレゾール                                                                    | 0.1                     | 80%    | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 88       | 六価クロム化合物                                                                 | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 125      | クロロベンゼン                                                                  | 5.5                     | 98%    | 1.6%      | 5.4                     | 0.1       |
|           |                | 134      | 酢酸ビニル                                                                    | 0.5                     | 98%    | 2.1%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                             | 5.0                     | 99%    | 1.3%      | 4.9                     | 0.1       |
|           |                | 169      | ジウロン                                                                     | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 186      | 塩化メチレン                                                                   | 424                     | 100%   | 0.007%    | 423                     | 0.0       |
|           |                | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                                 | 0.1                     | 97%    | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                                          | 0.3                     | 91%    | 9.0%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                                          | 103                     | 98%    | 1.8%      | 101                     | 1.9       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(26/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名          | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------------------|-------|
|           |                |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 240      | スチレン                                                                      | 2.4                     | 100%   | 0.1%   | 2.4                 | 0.0   |
|           |                | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                              | 0.0                     | 50%    | 50%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 262      | テトラクロロエチレン                                                                | 1.4                     | 100%   | 0.02%  | 1.4                 | 0.0   |
|           |                | 268      | チウラム                                                                      | 0.1                     | 79%    | 21%    | 0.1                 | 0.0   |
|           |                | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                               | 1.2                     | 0%     | 100%   |                     | 1.2   |
|           |                | 281      | トリクロロエチレン                                                                 | 164                     | 100%   | 0.004% | 164                 | 0.0   |
|           |                | 298      | トリレンジイソシアネート                                                              | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |                | 300      | トルエン                                                                      | 3,950                   | 100%   | 0.07%  | 3,947               | 2.8   |
|           |                | 302      | ナフタレン                                                                     | 5.0                     | 100%   | 0.2%   | 5.0                 | 0.0   |
|           |                | 336      | ヒドロキノン                                                                    | 0.0                     | 3.4%   | 97%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 354      | フタル酸ジブチル                                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.5%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                         | 0.1                     | 100%   | 0.2%   | 0.1                 | 0.0   |
|           |                | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                               | 0.1                     | 100%   | 0%     | 0.1                 |       |
|           |                | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                             | 2.3                     | 7.8%   | 92%    | 0.2                 | 2.1   |
|           |                | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                 | 478                     | 100%   | 0%     | 478                 |       |
|           |                | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                           | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |                | 392      | ヘキサン                                                                      | 272                     | 100%   | 0.01%  | 272                 | 0.0   |
|           |                | 400      | ベンゼン                                                                      | 1.7                     | 99%    | 1.0%   | 1.7                 | 0.0   |
|           |                | 405      | ほう素化合物                                                                    | 0.0                     | 8.5%   | 91%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                    | 1,421                   | 3.9%   | 96%    | 56                  | 1,366 |
|           |                | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                              | 709                     | 7.9%   | 92%    | 56                  | 653   |
|           |                | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                              | 1,945                   | 1.3%   | 99%    | 25                  | 1,920 |
|           |                | 411      | ホルムアルデヒド                                                                  | 743                     | 89%    | 11%    | 664                 | 79    |
|           |                | 412      | マンガン及びその化合物                                                               | 0.0                     | 66%    | 34%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 415      | メタクリル酸                                                                    | 0.6                     | 65%    | 35%    | 0.4                 | 0.2   |
|           |                | 420      | メタクリル酸メチル                                                                 | 10                      | 97%    | 3.0%   | 9.8                 | 0.3   |
|           |                | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                               | 0.8                     | 100%   | 0.01%  | 0.8                 | 0.0   |
|           |                | 453      | モリブデン及びその化合物                                                              | 0.0                     | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。)   | 2.1                     | 99%    | 0.7%   | 2.1                 | 0.0   |
|           |                | 578      | アルファー-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ。) | 0.5                     | 99%    | 0.7%   | 0.4                 | 0.0   |
|           |                | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                             | 27                      | 99%    | 0.7%   | 26                  | 0.2   |
|           |                | 629      | シクロヘキサン                                                                   | 501                     | 99%    | 0.7%   | 497                 | 3.7   |
|           |                | 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 4.7                     | 99%    | 0.7%   | 4.7                 | 0.0   |
|           |                | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         | 1.0                     | 99%    | 0.7%   | 0.9                 | 0.0   |
|           |                | 737      | メチルイソブチルケトン                                                               | 11                      | 99%    | 0.7%   | 11                  | 0.1   |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業     | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                 | 26                      | 8.3%   | 92%    | 2.2                 | 24    |
|           |                | 2        | アクリルアミド                                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 3        | アクリル酸エチル                                                                  | 3.7                     | 97%    | 2.8%   | 3.6                 | 0.1   |
|           |                | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                             | 2.1                     | 97%    | 2.9%   | 2.0                 | 0.1   |
|           |                | 7        | アクリル酸ブチル                                                                  | 4.8                     | 99%    | 1.2%   | 4.8                 | 0.1   |
|           |                | 8        | アクリル酸メチル                                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 9        | アクリロニトリル                                                                  | 0.1                     | 90%    | 10%    | 0.1                 | 0.0   |
|           |                | 12       | アセトアルデヒド                                                                  | 0.4                     | 80%    | 20%    | 0.3                 | 0.1   |
|           |                | 18       | アニリン                                                                      | 0.0                     | 98%    | 2.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 20       | 2-アミノエタノール                                                                | 135                     | 55%    | 45%    | 75                  | 60    |
|           |                | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    | 1.4                     | 11%    | 89%    | 0.2                 | 1.3   |
|           |                | 31       | アンチモン及びその化合物                                                              | 8.2                     | 98%    | 2.2%   | 8.0                 | 0.2   |
|           |                | 32       | アントラセン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |                | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イソシアネート                                  | 1.2                     | 99%    | 1.3%   | 1.2                 | 0.0   |
|           |                | 37       | ビスフェノールA                                                                  | 0.0                     | 76%    | 24%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 44       | インジウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 14%    | 86%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |                | 53       | エチルベンゼン                                                                   | 26,887                  | 100%   | 0.01%  | 26,884              | 3.5   |
|           |                | 56       | エチレンオキシド                                                                  | 0.3                     | 97%    | 3.4%   | 0.3                 | 0.0   |
|           |                | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                        | 287                     | 100%   | 0.3%   | 286                 | 0.9   |
|           |                | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                        | 96                      | 98%    | 1.5%   | 94                  | 1.5   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(27/66)

| 業種<br>コード | 業種名            | 管理<br>番号 | 物質名                           | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                |          |                               |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2500      | 窯業・土石製<br>品製造業 | 59       | エチレンジアミン                      | 0.3                     | 28%     | 72%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |                | 65       | エピクロヒドリン                      | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 68       | 酸化プロピレン                       | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 73       | 1-オクタノール                      | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 75       | カドミウム及びその化合物                  | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 80       | キシレン                          | 40,123                  | 100%    | 0.02%     | 40,116                  | 7.4       |
|           |                | 81       | キシリン                          | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 82       | 銀及びその水溶性化合物                   | 1.0                     | 89%     | 11%       | 0.8                     | 0.1       |
|           |                | 83       | クメン                           | 155                     | 100%    | 0.05%     | 155                     | 0.1       |
|           |                | 84       | グリオキサール                       | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 85       | グルタルアルデヒド                     | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 86       | クレゾール                         | 6.1                     | 80%     | 20%       | 4.9                     | 1.2       |
|           |                | 87       | クロム及び三価クロム化合物                 | 0.8                     | 97%     | 2.6%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |                | 88       | 六価クロム化合物                      | 0.3                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |                | 98       | クロロ酢酸                         | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 125      | クロロベンゼン                       | 91                      | 98%     | 1.6%      | 90                      | 1.4       |
|           |                | 127      | クロロホルム                        | 14                      | 90%     | 9.9%      | 13                      | 1.4       |
|           |                | 132      | コバルト及びその化合物                   | 0.5                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |                | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 219                     | 100%    | 0.02%     | 219                     | 0.0       |
|           |                | 134      | 酢酸ビニル                         | 21                      | 98%     | 2.1%      | 21                      | 0.4       |
|           |                | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 149      | 四塩化炭素                         | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 6.5                     | 65%     | 35%       | 4.2                     | 2.3       |
|           |                | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 46                      | 99%     | 1.3%      | 45                      | 0.6       |
|           |                | 169      | ジウロン                          | 0.1                     | 91%     | 8.7%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 181      | ジクロロベンゼン                      | 0.1                     | 99%     | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 186      | 塩化メチレン                        | 4,275                   | 100%    | 0.007%    | 4,274                   | 0.3       |
|           |                | 190      | ジシクロペンタジエン                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 203      | ジフェニルアミン                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール      | 0.1                     | 97%     | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 32                      | 91%     | 9.0%      | 29                      | 2.9       |
|           |                | 218      | ジメチルアミン                       | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 3,328                   | 98%     | 1.8%      | 3,267                   | 60        |
|           |                | 237      | 水銀及びその化合物                     | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 240      | スチレン                          | 1,162                   | 100%    | 0.1%      | 1,161                   | 1.2       |
|           |                | 242      | セレン及びその化合物                    | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 245      | チオ尿素                          | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 251      | フェニトロチオン                      | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 257      | デカノール                         | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.2                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                | 260      | クロタロニル                        | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 262      | テトラクロロエチレン                    | 13                      | 100%    | 0.02%     | 13                      | 0.0       |
|           |                | 268      | チウラム                          | 1.0                     | 79%     | 21%       | 0.8                     | 0.2       |
|           |                | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 0.6                     | 12%     | 88%       | 0.1                     | 0.6       |
|           |                | 273      | ノルマル-ドデシル アルコール               | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 0.0                     | 0%      | 100%      |                         | 0.0       |
|           |                | 277      | トリエチルアミン                      | 35                      | 92%     | 7.7%      | 33                      | 2.7       |
|           |                | 281      | トリクロロエチレン                     | 66                      | 100%    | 0.004%    | 66                      | 0.0       |
|           |                | 285      | クロロピクリン                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 298      | トリレンジイソシアネート                  | 1.7                     | 100%    | 0%        | 1.7                     |           |
|           |                | 299      | トルイジン                         | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 300      | トルエン                          | 20,021                  | 100%    | 0.07%     | 20,006                  | 14        |
|           |                | 302      | ナフタレン                         | 297                     | 100%    | 0.2%      | 296                     | 0.6       |
|           |                | 308      | ニッケル                          | 0.1                     | 68%     | 32%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 309      | ニッケル化合物                       | 3.3                     | 53%     | 47%       | 1.7                     | 1.5       |
|           |                | 316      | ニトロベンゼン                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 317      | ニトロメタン                        | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 318      | 二硫化炭素                         | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 321      | バナジウム化合物                      | 0.1                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                | 332      | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 333      | ヒドラジン                         | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 336      | ヒドロキノン                        | 0.3                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |                | 342      | ピリジン                          | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 343      | カテコール                         | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 349      | フェノール                         | 14                      | 98%     | 2.1%      | 14                      | 0.3       |
|           |                | 354      | フタル酸ジブチル                      | 2.5                     | 99%     | 0.5%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |                | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 81                      | 100%    | 0.2%      | 81                      | 0.2       |
|           |                | 356      | フタル酸ブチルベンジル                   | 1.2                     | 100%    | 0%        | 1.2                     |           |
|           |                | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                 | 901                     | 7.8%    | 92%       | 70                      | 831       |
|           |                | 384      | 1-ブロモプロパン                     | 20                      | 100%    | 0%        | 20                      |           |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(28/66)

| 業種<br>コード | 業種名            | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|----------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                |          |                                                            |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2500      | 窯業・土石製<br>品製造業 | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                           | 0.6                     | 100%   | 0%        | 0.6                     |           |
|           |                | 392      | ヘキサン                                                       | 1,757                   | 100%   | 0.01%     | 1,757                   | 0.2       |
|           |                | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                              | 0.0                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 398      | 塩化ベンジル                                                     | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 399      | ベンズアルデヒド                                                   | 0.0                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 400      | ベンゼン                                                       | 3.6                     | 99%    | 1.0%      | 3.6                     | 0.0       |
|           |                | 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 405      | ほう素化合物                                                     | 2.9                     | 8.5%   | 91%       | 0.2                     | 2.6       |
|           |                | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 17                      | 3.9%   | 96%       | 0.7                     | 16        |
|           |                | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 2.1                     | 7.9%   | 92%       | 0.2                     | 1.9       |
|           |                | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウ<br>ム                       | 0.0                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.1                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                | 411      | ホルムアルデヒド                                                   | 6,428                   | 89%    | 11%       | 5,743                   | 685       |
|           |                | 412      | マンガン及びその化合物                                                | 1.5                     | 66%    | 34%       | 1.0                     | 0.5       |
|           |                | 413      | 無水フタル酸                                                     | 0.4                     | 100%   | 0%        | 0.4                     |           |
|           |                | 415      | メタクリル酸                                                     | 12                      | 65%    | 35%       | 7.5                     | 4.0       |
|           |                | 420      | メタクリル酸メチル                                                  | 260                     | 97%    | 3.0%      | 252                     | 7.7       |
|           |                | 438      | メチルナフタレン                                                   | 21                      | 100%   | 0.003%    | 21                      | 0.0       |
|           |                | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                | 24                      | 100%   | 0.01%     | 24                      | 0.0       |
|           |                | 453      | モリブデン及びその化合物                                               | 0.1                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |                | 460      | りん酸トリリル                                                    | 0.6                     | 100%   | 0%        | 0.6                     |           |
|           |                | 461      | りん酸トリフェニル                                                  | 0.3                     | 35%    | 65%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |                | 462      | りん酸トリブチル                                                   | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 594      | ブチルセロソルブ                                                   | 138                     | 99%    | 0.7%      | 137                     | 1.0       |
|           |                | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                        | 70                      | 99%    | 0.7%      | 69                      | 0.5       |
|           |                | 629      | シクロヘキサン                                                    | 6,422                   | 99%    | 0.7%      | 6,375                   | 48        |
|           |                | 674      | テトラヒドロフラン                                                  | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 691      | トリメチルベンゼン                                                  | 394                     | 99%    | 0.7%      | 391                     | 2.9       |
|           |                | 731      | ヘプタン                                                       | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 737      | メチルイソブチルケトン                                                | 4,831                   | 99%    | 0.7%      | 4,795                   | 36        |
|           |                | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                              | 62                      | 99%    | 0.7%      | 61                      | 0.5       |
| 2600      | 鉄鋼業            | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                  | 1.1                     | 8.3%   | 92%       | 0.1                     | 1.1       |
|           |                | 2        | アクリルアミド                                                    | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 3        | アクリル酸エチル                                                   | 4.7                     | 97%    | 2.8%      | 4.5                     | 0.1       |
|           |                | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                              | 0.6                     | 97%    | 2.9%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |                | 7        | アクリル酸ブチル                                                   | 2.6                     | 99%    | 1.2%      | 2.5                     | 0.0       |
|           |                | 8        | アクリル酸メチル                                                   | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 9        | アクリロニトリル                                                   | 0.5                     | 90%    | 10%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |                | 12       | アセトアルデヒド                                                   | 0.3                     | 80%    | 20%       | 0.3                     | 0.1       |
|           |                | 18       | アニリン                                                       | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 20       | 2-アミノエタノール                                                 | 115                     | 55%    | 45%       | 63                      | 51        |
|           |                | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 1,430                   | 11%    | 89%       | 163                     | 1,267     |
|           |                | 31       | アンチモン及びその化合物                                               | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 32       | アントラセン                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イ<br>ソシアネート               | 0.1                     | 99%    | 1.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 37       | ビスフェノールA                                                   | 0.0                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 44       | インジウム及びその化合物                                               | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 53       | エチルベンゼン                                                    | 11,485                  | 100%   | 0.01%     | 11,484                  | 1.5       |
|           |                | 56       | エチレンオキシド                                                   | 0.0                     | 97%    | 3.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                         | 314                     | 100%   | 0.3%      | 313                     | 1.0       |
|           |                | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                         | 35                      | 98%    | 1.5%      | 34                      | 0.5       |
|           |                | 59       | エチレンジアミン                                                   | 0.6                     | 28%    | 72%       | 0.2                     | 0.4       |
|           |                | 65       | エピクロヒドリン                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                               | 14                      | 100%   | 0%        | 14                      |           |
|           |                | 68       | 酸化プロピレン                                                    | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 73       | 1-オクタノール                                                   | 0.0                     | 96%    | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 75       | カドミウム及びその化合物                                               | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 80       | キシレン                                                       | 18,643                  | 100%   | 0.02%     | 18,640                  | 3.4       |
|           |                | 81       | キノリン                                                       | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                | 0.1                     | 89%    | 11%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 83       | クメン                                                        | 228                     | 100%   | 0.05%     | 228                     | 0.1       |
|           |                | 84       | グリオキサール                                                    | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 85       | グルタルアルデヒド                                                  | 0.0                     | 57%    | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 86       | クレゾール                                                      | 1.1                     | 80%    | 20%       | 0.9                     | 0.2       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(29/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |     |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2600      | 鉄鋼業 | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.5                     | 16%     | 84%       | 0.1                     | 0.4       |
|           |     | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 125      | クロロベンゼン                                                | 1.6                     | 98%     | 1.6%      | 1.6                     | 0.0       |
|           |     | 127      | クロロホルム                                                 | 0.0                     | 90%     | 9.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.0                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                              | 181                     | 100%    | 0.02%     | 181                     | 0.0       |
|           |     | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 70                      | 98%     | 2.1%      | 68                      | 1.5       |
|           |     | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 3.2                     | 65%     | 35%       | 2.1                     | 1.1       |
|           |     | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 3.5                     | 99%     | 1.3%      | 3.5                     | 0.0       |
|           |     | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%     | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 186      | 塩化メチレン                                                 | 1,514                   | 100%    | 0.007%    | 1,514                   | 0.1       |
|           |     | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 9.6                     | 97%     | 2.6%      | 9.3                     | 0.2       |
|           |     | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 40                      | 91%     | 9.0%      | 37                      | 3.6       |
|           |     | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 4.0                     | 3.5%    | 96%       | 0.1                     | 3.8       |
|           |     | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 2,442                   | 98%     | 1.8%      | 2,398                   | 44        |
|           |     | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 240      | スチレン                                                   | 441                     | 100%    | 0.1%      | 441                     | 0.4       |
|           |     | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                          | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 260      | クロロタロニル                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 4,379                   | 100%    | 0.02%     | 4,378                   | 0.7       |
|           |     | 268      | チウラム                                                   | 0.5                     | 79%     | 21%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |     | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.5                     | 12%     | 88%       | 0.1                     | 0.4       |
|           |     | 273      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 505                     | 0%      | 100%      | 0.0                     | 505       |
|           |     | 277      | トリエチルアミン                                               | 56                      | 92%     | 7.7%      | 51                      | 4.3       |
|           |     | 281      | トリクロロエチレン                                              | 7,564                   | 100%    | 0.004%    | 7,564                   | 0.3       |
|           |     | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     | 0.0       |
|           |     | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 300      | トルエン                                                   | 13,124                  | 100%    | 0.07%     | 13,115                  | 9.4       |
|           |     | 302      | ナフタレン                                                  | 683                     | 100%    | 0.2%      | 681                     | 1.3       |
|           |     | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 309      | ニッケル化合物                                                | 0.0                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.2                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |     | 342      | ビリジン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 343      | カデコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 349      | フェノール                                                  | 7.8                     | 98%     | 2.1%      | 7.7                     | 0.2       |
|           |     | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 8.9                     | 99%     | 0.5%      | 8.9                     | 0.0       |
|           |     | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 54                      | 100%    | 0.2%      | 54                      | 0.1       |
|           |     | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.9                     | 100%    | 0%        | 0.9                     | 0.0       |
|           |     | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 1,900                   | 7.8%    | 92%       | 148                     | 1,752     |
|           |     | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 2,970                   | 100%    | 0%        | 2,970                   | 0.0       |
|           |     | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 83                      | 0.2%    | 100%      | 0.1                     | 83        |
|           |     | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     | 0.0       |
|           |     | 392      | ヘキサン                                                   | 1,148                   | 100%    | 0.01%     | 1,148                   | 0.2       |
|           |     | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 400      | ベンゼン                                                   | 19                      | 99%     | 1.0%      | 19                      | 0.2       |
|           |     | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 405      | ほう素化合物                                                 | 0.2                     | 8.5%    | 91%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |     | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2,681                   | 3.9%    | 96%       | 105                     | 2,576     |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(30/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------------------|-------|
|           |     |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 2600      | 鉄鋼業 | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                             | 445                     | 7.9%   | 92%    | 35                  | 410   |
|           |     | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム                                         | 47                      | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 47    |
|           |     | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                             | 5,340                   | 1.3%   | 99%    | 68                  | 5,272 |
|           |     | 411      | ホルムアルデヒド                                                                 | 302                     | 89%    | 11%    | 270                 | 32    |
|           |     | 412      | マンガン及びその化合物                                                              | 0.4                     | 66%    | 34%    | 0.2                 | 0.1   |
|           |     | 413      | 無水フタル酸                                                                   | 0.6                     | 100%   | 0%     | 0.6                 |       |
|           |     | 415      | メタクリル酸                                                                   | 0.9                     | 65%    | 35%    | 0.6                 | 0.3   |
|           |     | 420      | メタクリル酸メチル                                                                | 8.5                     | 97%    | 3.0%   | 8.2                 | 0.3   |
|           |     | 438      | メチルナフタレン                                                                 | 7.8                     | 100%   | 0.003% | 7.8                 | 0.0   |
|           |     | 448      | メチレンビス(4, 1－フェニレン)＝ジイソシアネート                                              | 0.9                     | 100%   | 0.01%  | 0.9                 | 0.0   |
|           |     | 453      | モリブデン及びその化合物                                                             | 0.0                     | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |     | 460      | りん酸トリリル                                                                  | 0.2                     | 100%   | 0%     | 0.2                 |       |
|           |     | 461      | りん酸トリフェニル                                                                | 0.1                     | 35%    | 65%    | 0.0                 | 0.1   |
|           |     | 462      | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0                     | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |     | 574      | [(3－アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…   | 30                      | 99%    | 0.7%   | 29                  | 0.2   |
|           |     | 576      | アルカン－1－アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 4,693                   | 99%    | 0.7%   | 4,658               | 35    |
|           |     | 577      | アルカン－1－アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 5,002                   | 99%    | 0.7%   | 4,965               | 37    |
|           |     | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン－1, 2－ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 6,264                   | 99%    | 0.7%   | 6,217               | 47    |
|           |     | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン－1, 2－ジイル/オキシ(メチルエタン－1, 2－ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 2,288                   | 99%    | 0.7%   | 2,271               | 17    |
|           |     | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 4,935                   | 99%    | 0.7%   | 4,898               | 37    |
|           |     | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 729                     | 99%    | 0.7%   | 723                 | 5.4   |
|           |     | 594      | ブチルセロソルブ                                                                 | 186                     | 99%    | 0.7%   | 185                 | 1.4   |
|           |     | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 697                     | 99%    | 0.7%   | 691                 | 5.2   |
|           |     | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 76                      | 99%    | 0.7%   | 76                  | 0.6   |
|           |     | 629      | シクロヘキサン                                                                  | 874                     | 99%    | 0.7%   | 867                 | 6.5   |
|           |     | 674      | テトラヒドロフラン                                                                | 0.0                     | 99%    | 0.7%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |     | 681      | 2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 399                     | 99%    | 0.7%   | 396                 | 3.0   |
|           |     | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 112                     | 99%    | 0.7%   | 111                 | 0.8   |
|           |     | 690      | N, N, N－トリメチルドデカン－1－アミニウムの塩                                              | 2.9                     | 99%    | 0.7%   | 2.8                 | 0.0   |
|           |     | 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 462                     | 99%    | 0.7%   | 459                 | 3.4   |
|           |     | 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 )及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ…  | 72                      | 99%    | 0.7%   | 71                  | 0.5   |
|           |     | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 25                      | 99%    | 0.7%   | 25                  | 0.2   |
|           |     | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 8.5                     | 99%    | 0.7%   | 8.4                 | 0.1   |
| 2600      | 鉄鋼業 | 707      | N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 1,370                   | 99%    | 0.7%   | 1,360               | 10    |
|           |     | 731      | ヘプタン                                                                     | 0.0                     | 99%    | 0.7%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |     | 737      | メチルイソブチルケトン                                                              | 9,994                   | 99%    | 0.7%   | 9,919               | 74    |
|           |     | 746      | N－メチルー2－ピロリドン                                                            | 68                      | 99%    | 0.7%   | 67                  | 0.5   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(31/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |         |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2700      | 非鉄金属製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 1.4                     | 8.3%    | 92%       | 0.1                     | 1.3       |
|           |         | 2        | アクリルアミド                                                | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 3        | アクリル酸エチル                                               | 7.2                     | 97%     | 2.8%      | 7.0                     | 0.2       |
|           |         | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 1.0                     | 97%     | 2.9%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |         | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 4.2                     | 99%     | 1.2%      | 4.2                     | 0.1       |
|           |         | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.8                     | 90%     | 10%       | 0.7                     | 0.1       |
|           |         | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.5                     | 80%     | 20%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |         | 18       | アニリン                                                   | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 286                     | 55%     | 45%       | 158                     | 128       |
|           |         | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 109                     | 11%     | 89%       | 12                      | 97        |
|           |         | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.7                     | 98%     | 2.2%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |         | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.2                     | 99%     | 1.3%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.0                     | 76%     | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 53       | エチルベンゼン                                                | 18,575                  | 100%    | 0.01%     | 18,573                  | 2.4       |
|           |         | 56       | エチレンオキシド                                               | 0.4                     | 97%     | 3.4%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |         | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 500                     | 100%    | 0.3%      | 498                     | 1.5       |
|           |         | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 52                      | 98%     | 1.5%      | 51                      | 0.8       |
|           |         | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.9                     | 28%     | 72%       | 0.2                     | 0.6       |
|           |         | 65       | エビクロヒドリン                                               | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                           | 54                      | 100%    | 0%        | 54                      |           |
|           |         | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 80       | キシレン                                                   | 32,393                  | 100%    | 0.02%     | 32,387                  | 6.0       |
|           |         | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.1                     | 89%     | 11%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |         | 83       | クメン                                                    | 346                     | 100%    | 0.05%     | 346                     | 0.2       |
|           |         | 84       | グリオキサール                                                | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 86       | クレゾール                                                  | 1.7                     | 80%     | 20%       | 1.3                     | 0.3       |
|           |         | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.1                     | 97%     | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |         | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.7                     | 16%     | 84%       | 0.1                     | 0.6       |
|           |         | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 125      | クロロベンゼン                                                | 0.7                     | 98%     | 1.6%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |         | 127      | クロロホルム                                                 | 3.0                     | 90%     | 9.9%      | 2.7                     | 0.3       |
|           |         | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.1                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |         | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート                                | 291                     | 100%    | 0.02%     | 291                     | 0.0       |
|           |         | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 105                     | 98%     | 2.1%      | 103                     | 2.2       |
|           |         | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 5.1                     | 65%     | 35%       | 3.3                     | 1.8       |
|           |         | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 1.4                     | 99%     | 1.3%      | 1.4                     | 0.0       |
|           |         | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%     | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 186      | 塩化メチレン                                                 | 67,278                  | 100%    | 0.007%    | 67,273                  | 4.7       |
|           |         | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                               | 38                      | 97%     | 2.6%      | 37                      | 1.0       |
|           |         | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 63                      | 91%     | 9.0%      | 57                      | 5.6       |
|           |         | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 224      | N, N-ジメチルジシランミン=N-オキシド                                 | 0.3                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |         | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 3,864                   | 98%     | 1.8%      | 3,794                   | 70        |
|           |         | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 240      | スチレン                                                   | 784                     | 100%    | 0.1%      | 784                     | 0.8       |
|           |         | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(32/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                                                                         | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------------------|-------|
|           |         |          |                                                                             |                         | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 2700      | 非鉄金属製造業 | 251      | フェニトロチオン                                                                    | 0.0                     | 50%    | 50%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 257      | デカノール                                                                       | 0.0                     | 74%    | 26%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                                                | 0.0                     | 50%    | 50%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 260      | クロロタロニル                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 262      | テトラクロロエチレン                                                                  | 1,844                   | 100%   | 0.02%  | 1,844               | 0.3   |
|           |         | 268      | チウラム                                                                        | 0.2                     | 79%    | 21%    | 0.2                 | 0.0   |
|           |         | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                                               | 0.7                     | 12%    | 88%    | 0.1                 | 0.6   |
|           |         | 273      | ノルマルードデシルアルコール                                                              | 0.0                     | 100%   | 0.06%  | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                                 | 37                      | 0%     | 100%   |                     | 37    |
|           |         | 277      | トリエチルアミン                                                                    | 87                      | 92%    | 7.7%   | 80                  | 6.7   |
|           |         | 281      | トリクロロエチレン                                                                   | 6,079                   | 100%   | 0.004% | 6,079               | 0.2   |
|           |         | 285      | クロロピクリン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 298      | トリレンジイソシアネート                                                                | 0.3                     | 100%   | 0%     | 0.3                 |       |
|           |         | 299      | トルイジン                                                                       | 0.0                     | 93%    | 6.6%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 300      | トルエン                                                                        | 22,026                  | 100%   | 0.07%  | 22,010              | 16    |
|           |         | 302      | ナフタレン                                                                       | 1,053                   | 100%   | 0.2%   | 1,051               | 2.0   |
|           |         | 308      | ニッケル                                                                        | 0.0                     | 68%    | 32%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 309      | ニッケル化合物                                                                     | 0.3                     | 53%    | 47%    | 0.2                 | 0.1   |
|           |         | 316      | ニトロベンゼン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 317      | ニトロメタン                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 318      | 二硫化炭素                                                                       | 0.0                     | 99%    | 1.0%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                               | 0.0                     | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 321      | バナジウム化合物                                                                    | 0.1                     | 2.1%   | 98%    | 0.0                 | 0.1   |
|           |         | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                                 | 0.0                     | 100%   | 0.4%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 333      | ヒドラジン                                                                       | 0.0                     | 31%    | 69%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 336      | ヒドロキノン                                                                      | 0.3                     | 3.4%   | 97%    | 0.0                 | 0.3   |
|           |         | 342      | ピリジン                                                                        | 0.0                     | 99%    | 0.9%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 343      | カテコール                                                                       | 0.0                     | 83%    | 17%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 349      | フェノール                                                                       | 13                      | 98%    | 2.1%   | 13                  | 0.3   |
|           |         | 354      | フタル酸ジブチル                                                                    | 14                      | 99%    | 0.5%   | 13                  | 0.1   |
|           |         | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                           | 95                      | 100%   | 0.2%   | 95                  | 0.2   |
|           |         | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                                 | 0.5                     | 100%   | 0%     | 0.5                 |       |
|           |         | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                               | 1,635                   | 7.8%   | 92%    | 128                 | 1,507 |
|           |         | 384      | 1-プロモプロパン                                                                   | 12,535                  | 100%   | 0%     | 12,535              |       |
|           |         | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                                       | 6.1                     | 0.2%   | 100%   | 0.0                 | 6.1   |
|           |         | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                             | 0.3                     | 100%   | 0%     | 0.3                 |       |
|           |         | 392      | ヘキサソ                                                                        | 1,694                   | 100%   | 0.01%  | 1,693               | 0.2   |
|           |         | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                               | 0.0                     | 0.4%   | 100%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 398      | 塩化ベンジル                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0.3%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 399      | ベンズアルデヒド                                                                    | 0.0                     | 40%    | 60%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 400      | ベンゼン                                                                        | 45                      | 99%    | 1.0%   | 44                  | 0.4   |
|           |         | 403      | ベンゾフェノン                                                                     | 0.0                     | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 405      | ほう素化合物                                                                      | 0.5                     | 8.5%   | 91%    | 0.0                 | 0.5   |
|           |         | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                      | 221                     | 3.9%   | 96%    | 8.6                 | 212   |
|           |         | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                | 34                      | 7.9%   | 92%    | 2.7                 | 31    |
|           |         | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                             | 3.9                     | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 3.9   |
|           |         | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                | 400                     | 1.3%   | 99%    | 5.1                 | 395   |
|           |         | 411      | ホルムアルデヒド                                                                    | 185                     | 89%    | 11%    | 165                 | 20    |
|           |         | 412      | マンガン及びその化合物                                                                 | 0.6                     | 66%    | 34%    | 0.4                 | 0.2   |
|           |         | 413      | 無水フタル酸                                                                      | 1.0                     | 100%   | 0%     | 1.0                 |       |
|           |         | 415      | メタクリル酸                                                                      | 1.2                     | 65%    | 35%    | 0.8                 | 0.4   |
|           |         | 420      | メタクリル酸メチル                                                                   | 37                      | 97%    | 3.0%   | 36                  | 1.1   |
|           |         | 438      | メチルナフタレン                                                                    | 13                      | 100%   | 0.003% | 13                  | 0.0   |
|           |         | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                                 | 2.8                     | 100%   | 0.01%  | 2.8                 | 0.0   |
|           |         | 453      | モリブデン及びその化合物                                                                | 0.0                     | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 460      | りん酸トリトリル                                                                    | 0.4                     | 100%   | 0%     | 0.4                 |       |
|           |         | 461      | りん酸トリフェニル                                                                   | 0.3                     | 35%    | 65%    | 0.1                 | 0.2   |
|           |         | 462      | りん酸トリブチル                                                                    | 0.0                     | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…)   | 2.2                     | 99%    | 0.7%   | 2.2                 | 0.0   |
|           |         | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 350                     | 99%    | 0.7%   | 347                 | 2.6   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(33/66)

| 業種コード | 業種名     | 管理番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下排出量(kg/年) | 媒体別構成比 |       | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|---------------------|-------|
|       |         |      |                                                                          |                 | 大気等    | 公共用水域 | 大気等                 | 公共用水域 |
| 2700  | 非鉄金属製造業 | 577  | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 373             | 99%    | 0.7%  | 370                 | 2.8   |
|       |         | 578  | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 467             | 99%    | 0.7%  | 463                 | 3.5   |
|       |         | 579  | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 171             | 99%    | 0.7%  | 169                 | 1.3   |
|       |         | 580  | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 368             | 99%    | 0.7%  | 365                 | 2.7   |
|       |         | 581  | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 54              | 99%    | 0.7%  | 54                  | 0.4   |
|       |         | 594  | ブチルセロソルブ                                                                 | 290             | 99%    | 0.7%  | 288                 | 2.2   |
|       |         | 595  | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 2,755           | 99%    | 0.7%  | 2,734               | 20    |
|       |         | 627  | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 119             | 99%    | 0.7%  | 118                 | 0.9   |
|       |         | 629  | シクロヘキサン                                                                  | 345             | 99%    | 0.7%  | 343                 | 2.6   |
|       |         | 674  | テトラヒドロフラン                                                                | 0.0             | 99%    | 0.7%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |         | 681  | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 30              | 99%    | 0.7%  | 29                  | 0.2   |
|       |         | 688  | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 8.3             | 99%    | 0.7%  | 8.3                 | 0.1   |
|       |         | 690  | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                              | 0.2             | 99%    | 0.7%  | 0.2                 | 0.0   |
|       |         | 691  | トリメチルベンゼン                                                                | 714             | 99%    | 0.7%  | 709                 | 5.3   |
|       |         | 694  | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)&及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…  | 5.4             | 99%    | 0.7%  | 5.3                 | 0.0   |
|       |         | 698  | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 98              | 99%    | 0.7%  | 98                  | 0.7   |
|       |         | 700  | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 0.6             | 99%    | 0.7%  | 0.6                 | 0.0   |
|       |         | 707  | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 102             | 99%    | 0.7%  | 101                 | 0.8   |
|       |         | 731  | ヘプタン                                                                     | 0.0             | 99%    | 0.7%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |         | 737  | メチルイソブチルケトン                                                              | 15,538          | 99%    | 0.7%  | 15,422              | 116   |
|       |         | 746  | N-メチル-2-ピロリドン                                                            | 105             | 99%    | 0.7%  | 104                 | 0.8   |
| 2800  | 金属製品製造業 | 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                                                | 89              | 8.3%   | 92%   | 7.4                 | 82    |
|       |         | 2    | アクリルアミド                                                                  | 0.4             | 98%    | 2.1%  | 0.4                 | 0.0   |
|       |         | 3    | アクリル酸エチル                                                                 | 90              | 97%    | 2.8%  | 88                  | 2.5   |
|       |         | 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                                            | 27              | 97%    | 2.9%  | 27                  | 0.8   |
|       |         | 7    | アクリル酸ブチル                                                                 | 114             | 99%    | 1.2%  | 113                 | 1.4   |
|       |         | 8    | アクリル酸メチル                                                                 | 0.0             | 98%    | 2.1%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |         | 9    | アクリロニトリル                                                                 | 9.7             | 90%    | 10%   | 8.7                 | 1.0   |
|       |         | 12   | アセトアルデヒド                                                                 | 8.3             | 80%    | 20%   | 6.6                 | 1.7   |
|       |         | 18   | アニリン                                                                     | 0.0             | 98%    | 2.2%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |         | 20   | 2-アミノエタノール                                                               | 4,860           | 55%    | 45%   | 2,685               | 2,176 |
|       |         | 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                   | 128             | 11%    | 89%   | 15                  | 113   |
|       |         | 31   | アンチモン及びその化合物                                                             | 84              | 98%    | 2.2%  | 83                  | 1.8   |
|       |         | 32   | アントラセン                                                                   | 0.0             | 100%   | 0%    | 0.0                 |       |
|       |         | 34   | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                 | 6.7             | 99%    | 1.3%  | 6.6                 | 0.1   |
|       |         | 37   | ビスフェノールA                                                                 | 0.3             | 76%    | 24%   | 0.3                 | 0.1   |
|       |         | 44   | インジウム及びその化合物                                                             | 0.0             | 14%    | 86%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |         | 53   | エチルベンゼン                                                                  | 632,936         | 100%   | 0.01% | 632,854             | 82    |
|       |         | 56   | エチレンオキシド                                                                 | 0.1             | 97%    | 3.4%  | 0.1                 | 0.0   |
|       |         | 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                       | 8,896           | 100%   | 0.3%  | 8,869               | 27    |
|       |         | 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 1,156           | 98%    | 1.5%  | 1,138               | 18    |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(34/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                           | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------|----------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |         |          |                               |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2800      | 金属製品製造業 | 59       | エチレンジアミン                      | 12                      | 28%     | 72%       | 3.2                     | 8.5       |
|           |         | 65       | エピクロヒドリン                      | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 66       | 1, 2-エボキシブタン                  | 283                     | 100%    | 0%        | 283                     |           |
|           |         | 68       | 酸化プロピレン                       | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 73       | 1-オクタノール                      | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 75       | カドミウム及びその化合物                  | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 80       | キシレン                          | 958,999                 | 100%    | 0.02%     | 958,823                 | 176       |
|           |         | 81       | キノリン                          | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 82       | 銀及びその水溶性化合物                   | 15                      | 89%     | 11%       | 14                      | 1.7       |
|           |         | 83       | クメン                           | 10,110                  | 100%    | 0.05%     | 10,104                  | 5.3       |
|           |         | 84       | グリオキサール                       | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 85       | グルタルアルデヒド                     | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 86       | クレゾール                         | 40                      | 80%     | 20%       | 32                      | 7.9       |
|           |         | 87       | クロム及び三価クロム化合物                 | 9.7                     | 97%     | 2.6%      | 9.5                     | 0.3       |
|           |         | 88       | 六価クロム化合物                      | 11                      | 16%     | 84%       | 1.9                     | 9.6       |
|           |         | 98       | クロロ酢酸                         | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 125      | クロロベンゼン                       | 101                     | 98%     | 1.6%      | 99                      | 1.6       |
|           |         | 127      | クロロホルム                        | 8.4                     | 90%     | 9.9%      | 7.6                     | 0.8       |
|           |         | 132      | コバルト及びその化合物                   | 5.4                     | 2.0%    | 98%       | 0.1                     | 5.3       |
|           |         | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート     | 5,592                   | 100%    | 0.02%     | 5,591                   | 0.9       |
|           |         | 134      | 酢酸ビニル                         | 1,374                   | 98%     | 2.1%      | 1,344                   | 29        |
|           |         | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)       | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 149      | 四塩化炭素                         | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 150      | 1, 4-ジオキサン                    | 117                     | 65%     | 35%       | 76                      | 41        |
|           |         | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                  | 203                     | 99%     | 1.3%      | 200                     | 2.6       |
|           |         | 169      | ジウロン                          | 0.6                     | 91%     | 8.7%      | 0.6                     | 0.1       |
|           |         | 181      | ジクロロベンゼン                      | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 186      | 塩化メチレン                        | 1,106,846               | 100%    | 0.007%    | 1,106,769               | 78        |
|           |         | 190      | ジシクロペンタジエン                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 203      | ジフェニルアミン                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 207      | 2, 6-ジジターシャリーブチル-4-クレゾール      | 203                     | 97%     | 2.6%      | 198                     | 5.2       |
|           |         | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド               | 918                     | 91%     | 9.0%      | 835                     | 83        |
|           |         | 218      | ジメチルアミン                       | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド       | 0.7                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.7       |
|           |         | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド               | 82,563                  | 98%     | 1.8%      | 81,068                  | 1,496     |
|           |         | 237      | 水銀及びその化合物                     | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 240      | スチレン                          | 24,881                  | 100%    | 0.1%      | 24,856                  | 25        |
|           |         | 242      | セレン及びその化合物                    | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 245      | チオ尿素                          | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 251      | フェニトロチオン                      | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 257      | デカノール                         | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                  | 0.8                     | 50%     | 50%       | 0.4                     | 0.4       |
|           |         | 260      | クロタロニル                        | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 262      | テトラクロロエチレン                    | 14,055                  | 100%    | 0.02%     | 14,053                  | 2.3       |
|           |         | 268      | チウラム                          | 14                      | 79%     | 21%       | 11                      | 2.9       |
|           |         | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                 | 17                      | 12%     | 88%       | 1.9                     | 15        |
|           |         | 273      | ノルマルドデシルアルコール                 | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                   | 27                      | 0%      | 100%      |                         | 27        |
|           |         | 277      | トリエチルアミン                      | 1,218                   | 92%     | 7.7%      | 1,123                   | 94        |
|           |         | 281      | トリクロロエチレン                     | 71,182                  | 100%    | 0.004%    | 71,179                  | 2.8       |
|           |         | 285      | クロロピクリン                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 298      | トリレンジイソシアネート                  | 22                      | 100%    | 0%        | 22                      |           |
|           |         | 299      | トルイジン                         | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 300      | トルエン                          | 719,374                 | 100%    | 0.07%     | 718,861                 | 514       |
|           |         | 302      | ナフタレン                         | 13,061                  | 100%    | 0.2%      | 13,037                  | 24        |
|           |         | 308      | ニッケル                          | 0.6                     | 68%     | 32%       | 0.4                     | 0.2       |
|           |         | 309      | ニッケル化合物                       | 36                      | 53%     | 47%       | 19                      | 17        |
|           |         | 316      | ニトロベンゼン                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 317      | ニトロメタン                        | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |         | 318      | 二硫化炭素                         | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 0.2                     | 99%     | 1.2%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 321      | バナジウム化合物                      | 2.7                     | 2.1%    | 98%       | 0.1                     | 2.6       |
|           |         | 332      | 砒素及びその無機化合物                   | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 333      | ヒドラジン                         | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 336      | ヒドロキノン                        | 4.3                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 4.1       |
|           |         | 342      | ピリジン                          | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 343      | カテコール                         | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 349      | フェノール                         | 346                     | 98%     | 2.1%      | 338                     | 7.1       |
|           |         | 354      | フタル酸ジブチル                      | 175                     | 99%     | 0.5%      | 174                     | 0.9       |
|           |         | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)             | 2,288                   | 100%    | 0.2%      | 2,284                   | 4.3       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(35/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名   | 管理<br>番号 | 物質名                                                                         | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |         |          |                                                                             |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2800      | 金属製品製造業 | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                                                 | 24                      | 100%   | 0%        | 24                      |           |
|           |         | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                               | 6,141                   | 7.8%   | 92%       | 480                     | 5,661     |
|           |         | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                   | 161,873                 | 100%   | 0%        | 161,873                 |           |
|           |         | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド                                                       | 4.3                     | 0.2%   | 100%      | 0.0                     | 4.3       |
|           |         | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                                             | 5.2                     | 100%   | 0%        | 5.2                     |           |
|           |         | 392      | ヘキサン                                                                        | 43,545                  | 100%   | 0.01%     | 43,539                  | 5.8       |
|           |         | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                               | 0.0                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 398      | 塩化ベンジル                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 399      | ベンズアルデヒド                                                                    | 0.0                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 400      | ベンゼン                                                                        | 629                     | 99%    | 1.0%      | 623                     | 6.0       |
|           |         | 403      | ベンゾフェノン                                                                     | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 405      | ほう素化合物                                                                      | 34                      | 8.5%   | 91%       | 2.9                     | 31        |
|           |         | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                      | 709                     | 3.9%   | 96%       | 28                      | 682       |
|           |         | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                | 37                      | 7.9%   | 92%       | 3.0                     | 34        |
|           |         | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                             | 8.0                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 8.0       |
|           |         | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                | 370                     | 1.3%   | 99%       | 4.7                     | 366       |
|           |         | 411      | ホルムアルデヒド                                                                    | 27,360                  | 89%    | 11%       | 24,444                  | 2,916     |
|           |         | 412      | マンガン及びその化合物                                                                 | 21                      | 66%    | 34%       | 14                      | 7.1       |
|           |         | 413      | 無水フタル酸                                                                      | 14                      | 100%   | 0%        | 14                      |           |
|           |         | 415      | メタクリル酸                                                                      | 42                      | 65%    | 35%       | 27                      | 15        |
|           |         | 420      | メタクリル酸メチル                                                                   | 3,100                   | 97%    | 3.0%      | 3,008                   | 92        |
|           |         | 438      | メチルナフタレン                                                                    | 442                     | 100%   | 0.003%    | 442                     | 0.0       |
|           |         | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                                                 | 244                     | 100%   | 0.01%     | 244                     | 0.0       |
|           |         | 453      | モリブデン及びその化合物                                                                | 1.3                     | 5.2%   | 95%       | 0.1                     | 1.2       |
|           |         | 460      | りん酸トリトリル                                                                    | 9.7                     | 100%   | 0%        | 9.7                     |           |
|           |         | 461      | りん酸トリフェニル                                                                   | 11                      | 35%    | 65%       | 3.8                     | 6.9       |
|           |         | 462      | りん酸トリブチル                                                                    | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…)   | 1.8                     | 99%    | 0.7%      | 1.8                     | 0.0       |
|           |         | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 288                     | 99%    | 0.7%      | 286                     | 2.1       |
|           |         | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…) | 307                     | 99%    | 0.7%      | 305                     | 2.3       |
|           |         | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)    | 385                     | 99%    | 0.7%      | 382                     | 2.9       |
|           |         | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…)   | 140                     | 99%    | 0.7%      | 139                     | 1.0       |
|           |         | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)     | 303                     | 99%    | 0.7%      | 301                     | 2.3       |
|           |         | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                  | 45                      | 99%    | 0.7%      | 44                      | 0.3       |
|           |         | 594      | ブチルセロソルブ                                                                    | 5,681                   | 99%    | 0.7%      | 5,639                   | 42        |
|           |         | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                               | 16,944                  | 99%    | 0.7%      | 16,818                  | 126       |
|           |         | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                         | 1,769                   | 99%    | 0.7%      | 1,756                   | 13        |
|           |         | 629      | シクロヘキサン                                                                     | 30,039                  | 99%    | 0.7%      | 29,816                  | 223       |
|           |         | 674      | テトラヒドロフラン                                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                              | 24                      | 99%    | 0.7%      | 24                      | 0.2       |
|           |         | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                       | 6.9                     | 99%    | 0.7%      | 6.8                     | 0.1       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(36/66)

| 業種<br>コード | 業種名       | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |           |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2800      | 金属製品製造業   | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                               | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |           | 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 12,859                  | 99%    | 0.7%      | 12,763                  | 96        |
|           |           | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ...  | 4.4                     | 99%    | 0.7%      | 4.4                     | 0.0       |
|           |           | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         | 605                     | 99%    | 0.7%      | 600                     | 4.5       |
|           |           | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | 0.5                     | 99%    | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |           | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は... | 84                      | 99%    | 0.7%      | 83                      | 0.6       |
|           |           | 731      | ヘプタン                                                                      | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 737      | メチルイソブチルケトン                                                               | 176,729                 | 99%    | 0.7%      | 175,415                 | 1,314     |
|           |           | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                             | 1,565                   | 99%    | 0.7%      | 1,554                   | 12        |
|           |           |          |                                                                           |                         |        |           |                         |           |
| 2900      | 一般機械器具製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                 | 30                      | 8.3%   | 92%       | 2.5                     | 27        |
|           |           | 2        | アクリルアミド                                                                   | 3.1                     | 98%    | 2.1%      | 3.0                     | 0.1       |
|           |           | 3        | アクリル酸エチル                                                                  | 74                      | 97%    | 2.8%      | 72                      | 2.1       |
|           |           | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                             | 14                      | 97%    | 2.9%      | 13                      | 0.4       |
|           |           | 7        | アクリル酸ブチル                                                                  | 57                      | 99%    | 1.2%      | 57                      | 0.7       |
|           |           | 8        | アクリル酸メチル                                                                  | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |           | 9        | アクリロニトリル                                                                  | 8.2                     | 90%    | 10%       | 7.3                     | 0.8       |
|           |           | 12       | アセトアルデヒド                                                                  | 5.9                     | 80%    | 20%       | 4.7                     | 1.2       |
|           |           | 18       | アニリン                                                                      | 0.5                     | 98%    | 2.2%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |           | 20       | 2-アミノエタノール                                                                | 1,009                   | 55%    | 45%       | 557                     | 452       |
|           |           | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    | 1,464                   | 11%    | 89%       | 167                     | 1,297     |
|           |           | 31       | ゲンチモン及びその化合物                                                              | 2.6                     | 98%    | 2.2%      | 2.5                     | 0.1       |
|           |           | 32       | アントラセン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |           | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                  | 3.2                     | 99%    | 1.3%      | 3.2                     | 0.0       |
|           |           | 37       | ビスフェノールA                                                                  | 0.1                     | 76%    | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 44       | インジウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 53       | エチルベンゼン                                                                   | 342,382                 | 100%   | 0.01%     | 342,337                 | 44        |
|           |           | 56       | エチレンオキシド                                                                  | 12                      | 97%    | 3.4%      | 11                      | 0.4       |
|           |           | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                        | 6,325                   | 100%   | 0.3%      | 6,305                   | 19        |
|           |           | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                        | 713                     | 98%    | 1.5%      | 702                     | 11        |
|           |           | 59       | エチレンジアミン                                                                  | 9.1                     | 28%    | 72%       | 2.5                     | 6.6       |
|           |           | 65       | エピクロヒドリン                                                                  | 1.1                     | 99%    | 0.8%      | 1.1                     | 0.0       |
|           |           | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                                              | 65                      | 100%   | 0%        | 65                      |           |
|           |           | 68       | 酸化プロピレン                                                                   | 0.2                     | 100%   | 0.3%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |           | 73       | 1-オクタノール                                                                  | 0.6                     | 96%    | 4.3%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |           | 75       | カドミウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 80       | キシレン                                                                      | 490,882                 | 100%   | 0.02%     | 490,792                 | 90        |
|           |           | 81       | キノリン                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                               | 3.2                     | 89%    | 11%       | 2.8                     | 0.4       |
|           |           | 83       | クメン                                                                       | 6,119                   | 100%   | 0.05%     | 6,116                   | 3.2       |
|           |           | 84       | グリオキサル                                                                    | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 85       | グルタルアルデヒド                                                                 | 6.3                     | 57%    | 43%       | 3.6                     | 2.7       |
|           |           | 86       | クレゾール                                                                     | 22                      | 80%    | 20%       | 17                      | 4.3       |
|           |           | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                             | 1.4                     | 97%    | 2.6%      | 1.4                     | 0.0       |
|           |           | 88       | 六価クロム化合物                                                                  | 8.0                     | 16%    | 84%       | 1.3                     | 6.7       |
|           |           | 98       | クロロ酢酸                                                                     | 0.5                     | 97%    | 3.5%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |           | 125      | クロロベンゼン                                                                   | 29                      | 98%    | 1.6%      | 29                      | 0.5       |
|           |           | 127      | クロホルム                                                                     | 1,021                   | 90%    | 9.9%      | 920                     | 101       |
|           |           | 132      | コバルト及びその化合物                                                               | 0.7                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.7       |
|           |           | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテル アセテート                                                  | 3,806                   | 100%   | 0.02%     | 3,806                   | 0.6       |
|           |           | 134      | 酢酸ビニル                                                                     | 1,099                   | 98%    | 2.1%      | 1,076                   | 23        |
|           |           | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |           | 149      | 四塩化炭素                                                                     | 0.6                     | 98%    | 2.0%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |           | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                                | 68                      | 65%    | 35%       | 44                      | 24        |
|           |           | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                                              | 61                      | 99%    | 1.3%      | 60                      | 0.8       |
|           |           | 169      | ジウロン                                                                      | 0.3                     | 91%    | 8.7%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |           | 181      | ジクロロベンゼン                                                                  | 0.6                     | 99%    | 1.2%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |           | 186      | 塩化メチレン                                                                    | 128,775                 | 100%   | 0.007%    | 128,766                 | 9.0       |
|           |           | 190      | ジシクロペンタジエン                                                                | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |           | 203      | ジフェニルアミン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(37/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2900      | 一般機械器具<br>製造業 | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 45                      | 97%     | 2.6%      | 44                      | 1.2       |
|           |               | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 755                     | 91%     | 9.0%      | 687                     | 68        |
|           |               | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.2                     | 52%     | 48%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |               | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 6.4                     | 3.5%    | 96%       | 0.2                     | 6.2       |
|           |               | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 51,325                  | 98%     | 1.8%      | 50,395                  | 930       |
|           |               | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 4.4                     | 100%    | 0.4%      | 4.4                     | 0.0       |
|           |               | 240      | スチレン                                                   | 10,374                  | 100%    | 0.1%      | 10,364                  | 10        |
|           |               | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 257      | デカノール                                                  | 1.0                     | 74%     | 26%       | 0.8                     | 0.3       |
|           |               | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                          | 0.2                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |               | 260      | クロロタロニル                                                | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |               | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 4,064                   | 100%    | 0.02%     | 4,064                   | 0.7       |
|           |               | 268      | チウラム                                                   | 6.3                     | 79%     | 21%       | 5.0                     | 1.3       |
|           |               | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 11                      | 12%     | 88%       | 1.3                     | 9.6       |
|           |               | 273      | ノルマルードデシル アルコール                                        | 0.6                     | 100%    | 0.06%     | 0.6                     | 0.0       |
|           |               | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 473                     | 0%      | 100%      |                         | 473       |
|           |               | 277      | トリエチルアミン                                               | 923                     | 92%     | 7.7%      | 851                     | 71        |
|           |               | 281      | トリクロロエチレン                                              | 23,446                  | 100%    | 0.004%    | 23,445                  | 0.9       |
|           |               | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 4.5                     | 100%    | 0%        | 4.5                     |           |
|           |               | 299      | トルイジン                                                  | 0.1                     | 93%     | 6.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 300      | トルエン                                                   | 314,342                 | 100%    | 0.07%     | 314,117                 | 225       |
|           |               | 302      | ナフタレン                                                  | 12,497                  | 100%    | 0.2%      | 12,474                  | 23        |
|           |               | 308      | ニッケル                                                   | 0.3                     | 68%     | 32%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |               | 309      | ニッケル化合物                                                | 2.0                     | 53%     | 47%       | 1.1                     | 1.0       |
|           |               | 316      | ニトロベンゼン                                                | 1.7                     | 100%    | 0%        | 1.7                     |           |
|           |               | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.4                     | 100%    | 0%        | 0.4                     |           |
|           |               | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.6                     | 99%     | 1.0%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |               | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.1                     | 99%     | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 321      | バナジウム化合物                                               | 1.2                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 1.2       |
|           |               | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.6                     | 31%     | 69%       | 0.2                     | 0.4       |
|           |               | 336      | ヒドロキノン                                                 | 4.9                     | 3.4%    | 97%       | 0.2                     | 4.8       |
|           |               | 342      | ピリジン                                                   | 3.7                     | 99%     | 0.9%      | 3.7                     | 0.0       |
|           |               | 343      | カデコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 349      | フェノール                                                  | 79                      | 98%     | 2.1%      | 77                      | 1.6       |
|           |               | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 142                     | 99%     | 0.5%      | 141                     | 0.8       |
|           |               | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 1,044                   | 100%    | 0.2%      | 1,042                   | 2.0       |
|           |               | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 12                      | 100%    | 0%        | 12                      |           |
|           |               | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 109                     | 7.8%    | 92%       | 8.5                     | 101       |
|           |               | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 22,302                  | 100%    | 0%        | 22,302                  |           |
|           |               | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                 | 77                      | 0.2%    | 100%      | 0.1                     | 77        |
|           |               | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 3.3                     | 100%    | 0%        | 3.3                     |           |
|           |               | 392      | ヘキサン                                                   | 26,506                  | 100%    | 0.01%     | 26,502                  | 3.5       |
|           |               | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.1                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 400      | ベンゼン                                                   | 382                     | 99%     | 1.0%      | 379                     | 3.7       |
|           |               | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 405      | ほう素化合物                                                 | 8.5                     | 8.5%    | 91%       | 0.7                     | 7.8       |
|           |               | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 3,285                   | 3.9%    | 96%       | 128                     | 3,156     |
|           |               | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 473                     | 7.9%    | 92%       | 38                      | 436       |
|           |               | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 75                      | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 75        |
|           |               | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 5,428                   | 1.3%    | 99%       | 69                      | 5,359     |
|           |               | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6,945                   | 89%     | 11%       | 6,205                   | 740       |
|           |               | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 10                      | 66%     | 34%       | 6.8                     | 3.5       |
|           |               | 413      | 無水フタル酸                                                 | 11                      | 100%    | 0%        | 11                      |           |
|           |               | 415      | メタクリル酸                                                 | 19                      | 65%     | 35%       | 12                      | 6.4       |
|           |               | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 250                     | 97%     | 3.0%      | 243                     | 7.4       |
|           |               | 438      | メチルナフタレン                                               | 201                     | 100%    | 0.003%    | 201                     | 0.0       |
|           |               | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 27                      | 100%    | 0.01%     | 27                      | 0.0       |
|           |               | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.5                     | 5.2%    | 95%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |               | 460      | りん酸トリトリル                                               | 4.9                     | 100%    | 0%        | 4.9                     |           |
|           |               | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 1.9                     | 35%     | 65%       | 0.7                     | 1.2       |
|           |               | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%    | 90%       | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果 (38/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                                              | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                                                  |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 2900      | 一般機械器具<br>製造業 | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8, 10, 12… | 29                      | 99%    | 0.7%      | 29                      | 0.2       |
|           |               | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…   | 4,622                   | 99%    | 0.7%      | 4,587                   | 34        |
|           |               | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…   | 4,926                   | 99%    | 0.7%      | 4,889                   | 37        |
|           |               | 578      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…   | 6,169                   | 99%    | 0.7%      | 6,123                   | 46        |
|           |               | 579      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ[オキシエタン-1,<br>2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル<br>基の構造が分枝…  | 2,253                   | 99%    | 0.7%      | 2,236                   | 17        |
|           |               | 580      | アルファーアルキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物で<br>あつて、数平均分子量…   | 4,860                   | 99%    | 0.7%      | 4,824                   | 36        |
|           |               | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基<br>の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                   | 718                     | 99%    | 0.7%      | 712                     | 5.3       |
|           |               | 594      | ブチルセロソルブ                                                                         | 3,307                   | 99%    | 0.7%      | 3,282                   | 25        |
|           |               | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                    | 3,460                   | 99%    | 0.7%      | 3,434                   | 26        |
|           |               | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                              | 1,287                   | 99%    | 0.7%      | 1,277                   | 9.6       |
|           |               | 629      | シクロヘキサン                                                                          | 11,891                  | 99%    | 0.7%      | 11,802                  | 88        |
|           |               | 674      | テトラヒドロフラン                                                                        | 1.5                     | 99%    | 0.7%      | 1.5                     | 0.0       |
|           |               | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                                   | 393                     | 99%    | 0.7%      | 390                     | 2.9       |
|           |               | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                            | 110                     | 99%    | 0.7%      | 109                     | 0.8       |
|           |               | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                      | 2.8                     | 99%    | 0.7%      | 2.8                     | 0.0       |
|           |               | 691      | トリメチルベンゼン                                                                        | 8,162                   | 99%    | 0.7%      | 8,101                   | 61        |
|           |               | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から1<br>6までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキ<br>シアルカンスルホ…   | 71                      | 99%    | 0.7%      | 70                      | 0.5       |
|           |               | 698      | ニトロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                                 | 124                     | 99%    | 0.7%      | 123                     | 0.9       |
|           |               | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、1<br>6、18又は20の…   | 8.3                     | 99%    | 0.7%      | 8.3                     | 0.1       |
|           |               | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構<br>造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、1<br>4、16又は…  | 1,349                   | 99%    | 0.7%      | 1,339                   | 10        |
|           |               | 731      | ヘプタン                                                                             | 0.3                     | 99%    | 0.7%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |               | 737      | メチルイソブチルケトン                                                                      | 131,845                 | 99%    | 0.7%      | 130,865                 | 980       |
|           |               | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                                    | 1,138                   | 99%    | 0.7%      | 1,130                   | 8.5       |
| 3000      | 電気機械器具<br>製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                        | 20                      | 8.3%   | 92%       | 1.7                     | 19        |
|           |               | 2        | アクリルアミド                                                                          | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 3        | アクリル酸エチル                                                                         | 22                      | 97%    | 2.8%      | 22                      | 0.6       |
|           |               | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                                    | 2.4                     | 97%    | 2.9%      | 2.3                     | 0.1       |
|           |               | 7        | アクリル酸ブチル                                                                         | 9.8                     | 99%    | 1.2%      | 9.7                     | 0.1       |
|           |               | 8        | アクリル酸メチル                                                                         | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 9        | アクリロニトリル                                                                         | 2.4                     | 90%    | 10%       | 2.1                     | 0.2       |
|           |               | 12       | アセトアルデヒド                                                                         | 1.6                     | 80%    | 20%       | 1.2                     | 0.3       |
|           |               | 18       | アニリン                                                                             | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 20       | 2-アミノエタノール                                                                       | 440                     | 55%    | 45%       | 243                     | 197       |
|           |               | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭<br>素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                       | 9,377                   | 11%    | 89%       | 1,071                   | 8,307     |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果 (39/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                          | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|----------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                              |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3000      | 電気機械器具<br>製造業 | 31       | アンチモン及びその化合物                                 | 3.7                     | 98%     | 2.2%      | 3.7                     | 0.1       |
|           |               | 32       | アントラセン                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イ<br>ソシアネート | 0.5                     | 99%     | 1.3%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |               | 37       | ビスフェノールA                                     | 0.1                     | 76%     | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 44       | インジウム及びその化合物                                 | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 53       | エチルベンゼン                                      | 58,553                  | 100%    | 0.01%     | 58,545                  | 7.6       |
|           |               | 56       | エチレンオキシド                                     | 0.0                     | 97%     | 3.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                           | 1,508                   | 100%    | 0.3%      | 1,504                   | 4.6       |
|           |               | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                           | 333                     | 98%     | 1.5%      | 328                     | 5.1       |
|           |               | 59       | エチレンジアミン                                     | 2.6                     | 28%     | 72%       | 0.7                     | 1.9       |
|           |               | 65       | エピクロヒドリン                                     | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                 | 108                     | 100%    | 0%        | 108                     |           |
|           |               | 68       | 酸化プロピレン                                      | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 73       | 1-オクタノール                                     | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 75       | カドミウム及びその化合物                                 | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 80       | キシレン                                         | 72,621                  | 100%    | 0.02%     | 72,608                  | 13        |
|           |               | 81       | キノリン                                         | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                  | 0.5                     | 89%     | 11%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |               | 83       | クメン                                          | 1,741                   | 100%    | 0.05%     | 1,740                   | 0.9       |
|           |               | 84       | グリオキサール                                      | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 85       | グルタルアルデヒド                                    | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 86       | クレゾール                                        | 7.0                     | 80%     | 20%       | 5.6                     | 1.4       |
|           |               | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                | 0.4                     | 97%     | 2.6%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |               | 88       | 六価クロム化合物                                     | 2.1                     | 16%     | 84%       | 0.3                     | 1.8       |
|           |               | 98       | クロロ酢酸                                        | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 125      | クロロベンゼン                                      | 83                      | 98%     | 1.6%      | 82                      | 1.3       |
|           |               | 127      | クロロホルム                                       | 0.6                     | 90%     | 9.9%      | 0.5                     | 0.1       |
|           |               | 132      | コバルト及びその化合物                                  | 0.3                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |               | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                    | 851                     | 100%    | 0.02%     | 851                     | 0.1       |
|           |               | 134      | 酢酸ビニル                                        | 466                     | 98%     | 2.1%      | 456                     | 9.9       |
|           |               | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                      | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 149      | 四塩化炭素                                        | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 150      | 1, 4-ジオキサン                                   | 13                      | 65%     | 35%       | 8.4                     | 4.5       |
|           |               | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                 | 188                     | 99%     | 1.3%      | 186                     | 2.4       |
|           |               | 169      | ジウロン                                         | 1.4                     | 91%     | 8.7%      | 1.3                     | 0.1       |
|           |               | 181      | ジクロロベンゼン                                     | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 186      | 塩化メチレン                                       | 73,226                  | 100%    | 0.007%    | 73,221                  | 5.1       |
|           |               | 190      | ジシクロペンタジエン                                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 203      | ジフェニルアミン                                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 207      | 2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール                     | 76                      | 97%     | 2.6%      | 74                      | 2.0       |
|           |               | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                              | 230                     | 91%     | 9.0%      | 210                     | 21        |
|           |               | 218      | ジメチルアミン                                      | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                      | 4.2                     | 3.5%    | 96%       | 0.1                     | 4.0       |
|           |               | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                              | 15,271                  | 98%     | 1.8%      | 14,994                  | 277       |
|           |               | 237      | 水銀及びその化合物                                    | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 240      | スチレン                                         | 2,242                   | 100%    | 0.1%      | 2,239                   | 2.3       |
|           |               | 242      | セレン及びその化合物                                   | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 245      | チオ尿素                                         | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 251      | フェニトロチオン                                     | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 257      | デカノール                                        | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                 | 0.3                     | 50%     | 50%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |               | 260      | クロロタロニル                                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 262      | テトラクロロエチレン                                   | 2,331                   | 100%    | 0.02%     | 2,331                   | 0.4       |
|           |               | 268      | チウラム                                         | 31                      | 79%     | 21%       | 25                      | 6.4       |
|           |               | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                | 1.8                     | 12%     | 88%       | 0.2                     | 1.6       |
|           |               | 273      | ノルマルドデシル アルコール                               | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                  | 643                     | 0%      | 100%      |                         | 643       |
|           |               | 277      | トリエチルアミン                                     | 260                     | 92%     | 7.7%      | 240                     | 20        |
|           |               | 281      | トリクロロエチレン                                    | 11,654                  | 100%    | 0.004%    | 11,653                  | 0.5       |
|           |               | 285      | クロロピクリン                                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 298      | トリレンジイソシアネート                                 | 1.4                     | 100%    | 0%        | 1.4                     |           |
|           |               | 299      | トルイジン                                        | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 300      | トルエン                                         | 88,499                  | 100%    | 0.07%     | 88,436                  | 63        |
|           |               | 302      | ナフタレン                                        | 3,870                   | 100%    | 0.2%      | 3,863                   | 7.2       |
|           |               | 308      | ニッケル                                         | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 309      | ニッケル化合物                                      | 1.6                     | 53%     | 47%       | 0.8                     | 0.7       |
|           |               | 316      | ニトロベンゼン                                      | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 317      | ニトロメタン                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 318      | 二硫化炭素                                        | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(40/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                                                 | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                                                     |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3000      | 電気機械器具<br>製造業 | 321      | バナジウム化合物                                                                            | 0.1                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                                         | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 333      | ヒドラジン                                                                               | 0.0                     | 31%    | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 336      | ヒドロキノン                                                                              | 1.8                     | 3.4%   | 97%       | 0.1                     | 1.7       |
|           |               | 342      | ピリジン                                                                                | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 343      | カテコール                                                                               | 0.0                     | 83%    | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 349      | フェノール                                                                               | 24                      | 98%    | 2.1%      | 23                      | 0.5       |
|           |               | 354      | フタル酸ジブチル                                                                            | 54                      | 99%    | 0.5%      | 53                      | 0.3       |
|           |               | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                                   | 321                     | 100%   | 0.2%      | 320                     | 0.6       |
|           |               | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                                                        | 49                      | 100%   | 0%        | 49                      |           |
|           |               | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                                       | 1,895                   | 7.8%   | 92%       | 148                     | 1,747     |
|           |               | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                           | 17,298                  | 100%   | 0%        | 17,298                  |           |
|           |               | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                                              | 91                      | 0.2%   | 100%      | 0.2                     | 90        |
|           |               | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                                                    | 0.8                     | 100%   | 0%        | 0.8                     |           |
|           |               | 392      | ヘキサシ                                                                                | 15,844                  | 100%   | 0.01%     | 15,842                  | 2.1       |
|           |               | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                                       | 0.0                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 398      | 塩化ベンジル                                                                              | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 399      | ベンズアルデヒド                                                                            | 0.0                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 400      | ベンゼン                                                                                | 146                     | 99%    | 1.0%      | 144                     | 1.4       |
|           |               | 403      | ベンゾフェノン                                                                             | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 405      | ほう素化合物                                                                              | 1.5                     | 8.5%   | 91%       | 0.1                     | 1.4       |
|           |               | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                          | 2,918                   | 3.9%   | 96%       | 114                     | 2,804     |
|           |               | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)                                    | 471                     | 7.9%   | 92%       | 37                      | 434       |
|           |               | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウ<br>ム                                                 | 32                      | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 32        |
|           |               | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)                                    | 9,450                   | 1.3%   | 99%       | 120                     | 9,330     |
|           |               | 411      | ホルムアルデヒド                                                                            | 10,913                  | 89%    | 11%       | 9,750                   | 1,163     |
|           |               | 412      | マンガン及びその化合物                                                                         | 1.9                     | 66%    | 34%       | 1.2                     | 0.6       |
|           |               | 413      | 無水フタル酸                                                                              | 3.0                     | 100%   | 0%        | 3.0                     |           |
|           |               | 415      | メタクリル酸                                                                              | 15                      | 65%    | 35%       | 9.8                     | 5.2       |
|           |               | 420      | メタクリル酸メチル                                                                           | 625                     | 97%    | 3.0%      | 607                     | 18        |
|           |               | 438      | メチルナフタレン                                                                            | 26                      | 100%   | 0.003%    | 26                      | 0.0       |
|           |               | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                                         | 28                      | 100%   | 0.01%     | 28                      | 0.0       |
|           |               | 453      | モリブデン及びその化合物                                                                        | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 460      | りん酸トリトリル                                                                            | 0.8                     | 100%   | 0%        | 0.8                     |           |
|           |               | 461      | りん酸トリフェニル                                                                           | 2.4                     | 35%    | 65%       | 0.8                     | 1.5       |
|           |               | 462      | りん酸トリブチル                                                                            | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート<br>(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が<br>8, 10, 12…)   | 30                      | 99%    | 0.7%      | 29                      | 0.2       |
|           |               | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…) | 5,828                   | 99%    | 0.7%      | 5,785                   | 43        |
|           |               | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該<br>アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその<br>混合物に限る…) | 5,151                   | 99%    | 0.7%      | 5,112                   | 38        |
|           |               | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,<br>2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びそ<br>の混合物であつ…)     | 6,432                   | 99%    | 0.7%      | 6,384                   | 48        |
|           |               | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1,<br>2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル<br>基の構造が分枝…)    | 2,237                   | 99%    | 0.7%      | 2,221                   | 17        |
|           |               | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)<br>(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物で<br>あつて、数平均分子量…)     | 5,009                   | 99%    | 0.7%      | 4,972                   | 37        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(41/66)

| 業種<br>コード | 業種名            | 管理<br>番号 | 物質名                                                                       | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                |          |                                                                           |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3000      | 電気機械器具<br>製造業  | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                | 1,074                   | 99%    | 0.7%      | 1,066                   | 8.0       |
|           |                | 594      | ブチルセロソルブ                                                                  | 1,188                   | 99%    | 0.7%      | 1,179                   | 8.8       |
|           |                | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                             | 5,258                   | 99%    | 0.7%      | 5,219                   | 39        |
|           |                | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                       | 352                     | 99%    | 0.7%      | 350                     | 2.6       |
|           |                | 629      | シクロヘキサン                                                                   | 53,862                  | 99%    | 0.7%      | 53,461                  | 400       |
|           |                | 674      | テトラヒドロフラン                                                                 | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                             | 504                     | 99%    | 0.7%      | 500                     | 3.7       |
|           |                | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                     | 328                     | 99%    | 0.7%      | 326                     | 2.4       |
|           |                | 690      | N,N,N-トリメチルドデカニ-1-アミニウムの塩                                                 | 2,235                   | 99%    | 0.7%      | 2,219                   | 17        |
|           |                | 691      | トリメチルベンゼン                                                                 | 2,537                   | 99%    | 0.7%      | 2,518                   | 19        |
|           |                | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 )及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ... | 77                      | 99%    | 0.7%      | 76                      | 0.6       |
|           |                | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                         | 188                     | 99%    | 0.7%      | 186                     | 1.4       |
|           |                | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...  | 23                      | 99%    | 0.7%      | 23                      | 0.2       |
|           |                | 707      | N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は...  | 1,379                   | 99%    | 0.7%      | 1,368                   | 10        |
|           |                | 731      | ヘプタン                                                                      | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 737      | メチルイソブチルケトン                                                               | 53,985                  | 99%    | 0.7%      | 53,584                  | 401       |
|           |                | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                             | 312                     | 99%    | 0.7%      | 310                     | 2.3       |
| 3100      | 輸送用機械器<br>具製造業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                 | 21                      | 8.3%   | 92%       | 1.7                     | 19        |
|           |                | 2        | アクリルアミド                                                                   | 3.1                     | 98%    | 2.1%      | 3.0                     | 0.1       |
|           |                | 3        | アクリル酸エチル                                                                  | 290                     | 97%    | 2.8%      | 282                     | 8.1       |
|           |                | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                             | 23                      | 97%    | 2.9%      | 22                      | 0.7       |
|           |                | 7        | アクリル酸ブチル                                                                  | 100                     | 99%    | 1.2%      | 99                      | 1.2       |
|           |                | 8        | アクリル酸メチル                                                                  | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 9        | アクリロニトリル                                                                  | 31                      | 90%    | 10%       | 28                      | 3.2       |
|           |                | 12       | アセトアルデヒド                                                                  | 20                      | 80%    | 20%       | 16                      | 4.0       |
|           |                | 18       | アニリン                                                                      | 0.3                     | 98%    | 2.2%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                | 20       | 2-アミエタノール                                                                 | 2,727                   | 55%    | 45%       | 1,506                   | 1,221     |
|           |                | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    | 311                     | 11%    | 89%       | 36                      | 276       |
|           |                | 31       | アンチモン及びその化合物                                                              | 7.5                     | 98%    | 2.2%      | 7.3                     | 0.2       |
|           |                | 32       | アントラセン                                                                    | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                  | 4.9                     | 99%    | 1.3%      | 4.8                     | 0.1       |
|           |                | 37       | ビスフェノールA                                                                  | 0.3                     | 76%    | 24%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |                | 44       | インジウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 53       | エチルベンゼン                                                                   | 476,732                 | 100%   | 0.01%     | 476,670                 | 62        |
|           |                | 56       | エチレンオキシド                                                                  | 1.8                     | 97%    | 3.4%      | 1.7                     | 0.1       |
|           |                | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                        | 13,090                  | 100%   | 0.3%      | 13,050                  | 40        |
|           |                | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                        | 1,361                   | 98%    | 1.5%      | 1,340                   | 21        |
|           |                | 59       | エチレンジアミン                                                                  | 34                      | 28%    | 72%       | 9.3                     | 24        |
|           |                | 65       | エビクロヒドリン                                                                  | 0.7                     | 99%    | 0.8%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |                | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                                              | 16                      | 100%   | 0%        | 16                      |           |
|           |                | 68       | 酸化プロピレン                                                                   | 0.1                     | 100%   | 0.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 73       | 1-オクタノール                                                                  | 0.4                     | 96%    | 4.3%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                | 75       | カドミウム及びその化合物                                                              | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 80       | キシレン                                                                      | 471,857                 | 100%   | 0.02%     | 471,771                 | 87        |
|           |                | 81       | キノリン                                                                      | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                               | 1.4                     | 89%    | 11%       | 1.2                     | 0.1       |
|           |                | 83       | クメン                                                                       | 17,984                  | 100%   | 0.05%     | 17,974                  | 9.3       |
|           |                | 84       | グリオキサール                                                                   | 0.0                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 85       | グルタルアルデヒド                                                                 | 4.2                     | 57%    | 43%       | 2.4                     | 1.8       |
|           |                | 86       | クレゾール                                                                     | 50                      | 80%    | 20%       | 40                      | 9.7       |
|           |                | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                             | 1.5                     | 97%    | 2.6%      | 1.4                     | 0.0       |
|           |                | 88       | 六価クロム化合物                                                                  | 27                      | 16%    | 84%       | 4.3                     | 22        |
|           |                | 98       | クロロ酢酸                                                                     | 0.3                     | 97%    | 3.5%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                | 125      | クロロベンゼン                                                                   | 57                      | 98%    | 1.6%      | 56                      | 0.9       |
|           |                | 127      | クロロホルム                                                                    | 375                     | 90%    | 9.9%      | 337                     | 37        |
|           |                | 132      | コバルト及びその化合物                                                               | 1.4                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 1.4       |
|           |                | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート                                                   | 7,082                   | 100%   | 0.02%     | 7,081                   | 1.2       |
|           |                | 134      | 酢酸ビニル                                                                     | 4,318                   | 98%    | 2.1%      | 4,226                   | 92        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(42/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名          | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|----------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |                |          |                                                            |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3100      | 輸送用機械器<br>具製造業 | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                    | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 149      | 四塩化炭素                                                      | 0.4                     | 98%     | 2.0%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |                | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                 | 146                     | 65%     | 35%       | 95                      | 51        |
|           |                | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                               | 134                     | 99%     | 1.3%      | 133                     | 1.7       |
|           |                | 169      | ジウロン                                                       | 1.2                     | 91%     | 8.7%      | 1.1                     | 0.1       |
|           |                | 181      | ジクロロベンゼン                                                   | 0.1                     | 99%     | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 186      | 塩化メチレン                                                     | 26,358                  | 100%    | 0.007%    | 26,356                  | 1.8       |
|           |                | 190      | ジシクロペンタジエン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 203      | ジフェニルアミン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                                   | 16                      | 97%     | 2.6%      | 16                      | 0.4       |
|           |                | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                            | 1,813                   | 91%     | 9.0%      | 1,649                   | 164       |
|           |                | 218      | ジメチルアミン                                                    | 0.2                     | 52%     | 48%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                    | 0.2                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |                | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                            | 95,601                  | 98%     | 1.8%      | 93,869                  | 1,732     |
|           |                | 237      | 水銀及びその化合物                                                  | 2.9                     | 100%    | 0.4%      | 2.9                     | 0.0       |
|           |                | 240      | スチレン                                                       | 16,983                  | 100%    | 0.1%      | 16,966                  | 17        |
|           |                | 242      | セレン及びその化合物                                                 | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 245      | チオ尿素                                                       | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 251      | フェニトロチオン                                                   | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 257      | デカノール                                                      | 0.7                     | 74%     | 26%       | 0.5                     | 0.2       |
|           |                | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                              | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                | 260      | クロロタニール                                                    | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |                | 262      | テトラクロロエチレン                                                 | 1,128                   | 100%    | 0.02%     | 1,128                   | 0.2       |
|           |                | 268      | チウラム                                                       | 26                      | 79%     | 21%       | 21                      | 5.5       |
|           |                | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                              | 21                      | 12%     | 88%       | 2.5                     | 19        |
|           |                | 273      | ノルマル-ドデシル アルコール                                            | 0.4                     | 100%    | 0.06%     | 0.4                     | 0.0       |
|           |                | 275      | ドデシル 硫酸ナトリウム                                               | 101                     | 0%      | 100%      |                         | 101       |
|           |                | 277      | トリエチルアミン                                                   | 3,346                   | 92%     | 7.7%      | 3,087                   | 259       |
|           |                | 281      | トリクロロエチレン                                                  | 6,486                   | 100%    | 0.004%    | 6,486                   | 0.3       |
|           |                | 285      | クロロピクリン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |                | 298      | トリレンジイソシアネート                                               | 3.9                     | 100%    | 0%        | 3.9                     |           |
|           |                | 299      | トリイジン                                                      | 0.1                     | 93%     | 6.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 300      | トルエン                                                       | 492,542                 | 100%    | 0.07%     | 492,190                 | 352       |
|           |                | 302      | ナフタレン                                                      | 29,075                  | 100%    | 0.2%      | 29,021                  | 54        |
|           |                | 308      | ニッケル                                                       | 0.2                     | 68%     | 32%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |                | 309      | ニッケル化合物                                                    | 3.6                     | 53%     | 47%       | 1.9                     | 1.7       |
|           |                | 316      | ニトロベンゼン                                                    | 1.1                     | 100%    | 0%        | 1.1                     |           |
|           |                | 317      | ニトロメタン                                                     | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     |           |
|           |                | 318      | 二硫化炭素                                                      | 0.1                     | 99%     | 1.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                              | 0.3                     | 99%     | 1.2%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |                | 321      | バナジウム化合物                                                   | 0.9                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.8       |
|           |                | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 333      | ヒドラジン                                                      | 0.3                     | 31%     | 69%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |                | 336      | ヒドロキノン                                                     | 14                      | 3.4%    | 97%       | 0.5                     | 13        |
|           |                | 342      | ピリジン                                                       | 2.5                     | 99%     | 0.9%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |                | 343      | カデコール                                                      | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 349      | フェノール                                                      | 308                     | 98%     | 2.1%      | 302                     | 6.3       |
|           |                | 354      | フタル酸ジブチル                                                   | 554                     | 99%     | 0.5%      | 551                     | 3.0       |
|           |                | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                          | 3,064                   | 100%    | 0.2%      | 3,058                   | 5.8       |
|           |                | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                               | 49                      | 100%    | 0%        | 49                      |           |
|           |                | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                              | 314                     | 7.8%    | 92%       | 25                      | 289       |
|           |                | 384      | 1-ブロモプロパン                                                  | 3,417                   | 100%    | 0%        | 3,417                   |           |
|           |                | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                     | 16                      | 0.2%    | 100%      | 0.0                     | 16        |
|           |                | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                           | 9.6                     | 100%    | 0%        | 9.6                     |           |
|           |                | 392      | ヘキサナ                                                       | 56,166                  | 100%    | 0.01%     | 56,158                  | 7.5       |
|           |                | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                              | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 398      | 塩化ベンジル                                                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 399      | ベンズアルデヒド                                                   | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |                | 400      | ベンゼン                                                       | 1,045                   | 99%     | 1.0%      | 1,035                   | 10        |
|           |                | 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.1                     | 99%     | 1.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |                | 405      | ほう素化合物                                                     | 6.0                     | 8.5%    | 91%       | 0.5                     | 5.5       |
|           |                | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 910                     | 3.9%    | 96%       | 36                      | 875       |
|           |                | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 79                      | 7.9%    | 92%       | 6.3                     | 73        |
|           |                | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウ<br>ム                       | 3.0                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 3.0       |
|           |                | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が9のものに限る。)           | 958                     | 1.3%    | 99%       | 12                      | 946       |
|           |                | 411      | ホルムアルデヒド                                                   | 5,739                   | 89%     | 11%       | 5,127                   | 612       |
|           |                | 412      | マンガン及びその化合物                                                | 9.7                     | 66%     | 34%       | 6.4                     | 3.3       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(43/66)

| 業種コード | 業種名        | 管理番号 | 物質名                                                                          | すそ切り以下排出量(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------------------|-------|
|       |            |      |                                                                              |                 | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業 | 413  | 無水フタル酸                                                                       | 39              | 100%   | 0%     | 39                  |       |
|       |            | 415  | メタクリル酸                                                                       | 37              | 65%    | 35%    | 24                  | 13    |
|       |            | 420  | メタクリル酸メチル                                                                    | 1,127           | 97%    | 3.0%   | 1,094               | 33    |
|       |            | 438  | メチルナフタレン                                                                     | 211             | 100%   | 0.003% | 211                 | 0.0   |
|       |            | 448  | メチレンビス(4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート                                                | 52              | 100%   | 0.01%  | 52                  | 0.0   |
|       |            | 453  | モリブデン及びその化合物                                                                 | 0.1             | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.1   |
|       |            | 460  | りん酸トリブチル                                                                     | 8.5             | 100%   | 0%     | 8.5                 |       |
|       |            | 461  | りん酸トリフェニル                                                                    | 13              | 35%    | 65%    | 4.5                 | 8.4   |
|       |            | 462  | りん酸トリブチル                                                                     | 0.0             | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |            | 574  | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…)    | 5.3             | 99%    | 0.7%   | 5.3                 | 0.0   |
|       |            | 576  | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 845             | 99%    | 0.7%   | 839                 | 6.3   |
|       |            | 577  | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 900             | 99%    | 0.7%   | 894                 | 6.7   |
|       |            | 578  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)     | 1,128           | 99%    | 0.7%   | 1,119               | 8.4   |
|       |            | 579  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…)    | 412             | 99%    | 0.7%   | 409                 | 3.1   |
|       |            | 580  | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)      | 888             | 99%    | 0.7%   | 882                 | 6.6   |
|       |            | 581  | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                   | 131             | 99%    | 0.7%   | 130                 | 1.0   |
|       |            | 594  | ブチルセロソルブ                                                                     | 8,979           | 99%    | 0.7%   | 8,913               | 67    |
|       |            | 595  | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                | 752             | 99%    | 0.7%   | 746                 | 5.6   |
|       |            | 627  | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                          | 4,483           | 99%    | 0.7%   | 4,449               | 33    |
|       |            | 629  | シクロヘキサン                                                                      | 44,363          | 99%    | 0.7%   | 44,034              | 330   |
|       |            | 674  | テトラヒドロフラン                                                                    | 0.9             | 99%    | 0.7%   | 0.9                 | 0.0   |
|       |            | 681  | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                               | 72              | 99%    | 0.7%   | 71                  | 0.5   |
|       |            | 688  | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                        | 20              | 99%    | 0.7%   | 20                  | 0.1   |
|       |            | 690  | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                  | 0.5             | 99%    | 0.7%   | 0.5                 | 0.0   |
|       |            | 691  | トリメチルベンゼン                                                                    | 26,390          | 99%    | 0.7%   | 26,193              | 196   |
|       |            | 694  | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…       | 13              | 99%    | 0.7%   | 13                  | 0.1   |
|       |            | 698  | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                            | 27              | 99%    | 0.7%   | 27                  | 0.2   |
|       |            | 700  | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12, 14, 16, 18又は20の…)   | 1.5             | 99%    | 0.7%   | 1.5                 | 0.0   |
|       |            | 707  | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は…) | 247             | 99%    | 0.7%   | 245                 | 1.8   |
|       |            | 731  | ヘプタン                                                                         | 0.2             | 99%    | 0.7%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |            | 737  | メチルイソブチルケトン                                                                  | 819,966         | 99%    | 0.7%   | 813,869             | 6,097 |
|       |            | 746  | N-メチル-2-ピロリドン                                                                | 3,967           | 99%    | 0.7%   | 3,937               | 29    |
| 3200  | 精密機械器具製造業  | 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                                                    | 1.4             | 8.3%   | 92%    | 0.1                 | 1.3   |
|       |            | 2    | アクリルアミド                                                                      | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(44/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3200      | 精密機械器具<br>製造業 | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.6                     | 97%     | 2.8%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |               | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 97%     | 2.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.4                     | 99%     | 1.2%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |               | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.1                     | 90%     | 10%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 18       | アニリン                                                   | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 230                     | 55%     | 45%       | 127                     | 103       |
|           |               | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 116                     | 11%     | 89%       | 13                      | 102       |
|           |               | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 4.9                     | 98%     | 2.2%      | 4.8                     | 0.1       |
|           |               | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.0                     | 76%     | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 53       | エチルベンゼン                                                | 6,824                   | 100%    | 0.01%     | 6,823                   | 0.9       |
|           |               | 56       | エチレンオキシド                                               | 2,410                   | 97%     | 3.4%      | 2,328                   | 82        |
|           |               | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 54                      | 100%    | 0.3%      | 53                      | 0.2       |
|           |               | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 13                      | 98%     | 1.5%      | 13                      | 0.2       |
|           |               | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.1                     | 28%     | 72%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 65       | エピクロヒドリン                                               | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 66       | 1, 2-エポキシブタン                                           | 60                      | 100%    | 0%        | 60                      | 0.0       |
|           |               | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 80       | キシレン                                                   | 10,101                  | 100%    | 0.02%     | 10,099                  | 1.9       |
|           |               | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.0                     | 89%     | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 83       | クメン                                                    | 406                     | 100%    | 0.05%     | 406                     | 0.2       |
|           |               | 84       | グリオキサール                                                | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 83                      | 57%     | 43%       | 47                      | 35        |
|           |               | 86       | クレゾール                                                  | 0.3                     | 80%     | 20%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |               | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.4                     | 97%     | 2.6%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |               | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.1                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 125      | クロロベンゼン                                                | 3.7                     | 98%     | 1.6%      | 3.6                     | 0.1       |
|           |               | 127      | クロロホルム                                                 | 6.1                     | 90%     | 9.9%      | 5.5                     | 0.6       |
|           |               | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.3                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |               | 133      | エチレングリコールモノエチルエーテル アセテート                               | 32                      | 100%    | 0.02%     | 32                      | 0.0       |
|           |               | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 13                      | 98%     | 2.1%      | 13                      | 0.3       |
|           |               | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 0.5                     | 65%     | 35%       | 0.3                     | 0.2       |
|           |               | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 7.9                     | 99%     | 1.3%      | 7.8                     | 0.1       |
|           |               | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%     | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 186      | 塩化メチレン                                                 | 85,307                  | 100%    | 0.007%    | 85,301                  | 6.0       |
|           |               | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 207      | 2, 6-ジエターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 42                      | 97%     | 2.6%      | 41                      | 1.1       |
|           |               | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 7.4                     | 91%     | 9.0%      | 6.7                     | 0.7       |
|           |               | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 0.6                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.6       |
|           |               | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 668                     | 98%     | 1.8%      | 656                     | 12        |
|           |               | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 240      | スチレン                                                   | 489                     | 100%    | 0.1%      | 489                     | 0.5       |
|           |               | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 260      | クロロタロニル                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 2,325                   | 100%    | 0.02%     | 2,325                   | 0.4       |
|           |               | 268      | チウラム                                                   | 0.9                     | 79%     | 21%       | 0.7                     | 0.2       |
|           |               | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.1                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |               | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 39                      | 0%      | 100%      | 0.0                     | 39        |
|           |               | 277      | トリエチルアミン                                               | 7.7                     | 92%     | 7.7%      | 7.1                     | 0.6       |
|           |               | 281      | トリクロロエチレン                                              | 18,159                  | 100%    | 0.004%    | 18,158                  | 0.7       |
|           |               | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(45/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------------------|-------|
|           |               |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 3200      | 精密機械器具<br>製造業 | 298      | トリレンジイソシアネート                                                             | 0.7                     | 100%   | 0%     | 0.7                 |       |
|           |               | 299      | トルイジン                                                                    | 0.0                     | 93%    | 6.6%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 300      | トルエン                                                                     | 16,019                  | 100%   | 0.07%  | 16,007              | 11    |
|           |               | 302      | ナフタレン                                                                    | 155                     | 100%   | 0.2%   | 155                 | 0.3   |
|           |               | 308      | ニッケル                                                                     | 0.0                     | 68%    | 32%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 309      | ニッケル化合物                                                                  | 2.0                     | 53%    | 47%    | 1.0                 | 0.9   |
|           |               | 316      | ニトロベンゼン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |               | 317      | ニトロメタン                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |               | 318      | 二硫化炭素                                                                    | 0.0                     | 99%    | 1.0%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                            | 0.0                     | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 321      | バナジウム化合物                                                                 | 0.0                     | 2.1%   | 98%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                              | 0.0                     | 100%   | 0.4%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 333      | ヒドラジン                                                                    | 0.0                     | 31%    | 69%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 336      | ヒドロキノン                                                                   | 0.1                     | 3.4%   | 97%    | 0.0                 | 0.1   |
|           |               | 342      | ピリジン                                                                     | 0.0                     | 99%    | 0.9%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 343      | カテコール                                                                    | 0.0                     | 83%    | 17%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 349      | フェノール                                                                    | 5.5                     | 98%    | 2.1%   | 5.4                 | 0.1   |
|           |               | 354      | フタル酸ジブチル                                                                 | 1.5                     | 99%    | 0.5%   | 1.5                 | 0.0   |
|           |               | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                        | 66                      | 100%   | 0.2%   | 66                  | 0.1   |
|           |               | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                                             | 1.4                     | 100%   | 0%     | 1.4                 |       |
|           |               | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                            | 746                     | 7.8%   | 92%    | 58                  | 688   |
|           |               | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                | 17,151                  | 100%   | 0%     | 17,151              |       |
|           |               | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド                                                   | 6.3                     | 0.2%   | 100%   | 0.0                 | 6.3   |
|           |               | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                                         | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |               | 392      | ヘキササン                                                                    | 1,480                   | 100%   | 0.01%  | 1,480               | 0.2   |
|           |               | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                                            | 0.0                     | 0.4%   | 100%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 398      | 塩化ベンジル                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.3%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 399      | ベンズアルデヒド                                                                 | 0.0                     | 40%    | 60%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 400      | ベンゼン                                                                     | 52                      | 99%    | 1.0%   | 51                  | 0.5   |
|           |               | 403      | ベンゾフェノン                                                                  | 0.0                     | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 405      | ほう素化合物                                                                   | 2.3                     | 8.5%   | 91%    | 0.2                 | 2.1   |
|           |               | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                   | 245                     | 3.9%   | 96%    | 9.6                 | 236   |
|           |               | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                             | 37                      | 7.9%   | 92%    | 2.9                 | 34    |
|           |               | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム                                         | 5.2                     | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 5.2   |
|           |               | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                             | 432                     | 1.3%   | 99%    | 5.5                 | 426   |
|           |               | 411      | ホルムアルデヒド                                                                 | 781                     | 89%    | 11%    | 698                 | 83    |
|           |               | 412      | マンガン及びその化合物                                                              | 0.1                     | 66%    | 34%    | 0.1                 | 0.0   |
|           |               | 413      | 無水フタル酸                                                                   | 0.1                     | 100%   | 0%     | 0.1                 |       |
|           |               | 415      | メタクリル酸                                                                   | 0.7                     | 65%    | 35%    | 0.4                 | 0.2   |
|           |               | 420      | メタクリル酸メチル                                                                | 220                     | 97%    | 3.0%   | 214                 | 6.5   |
|           |               | 438      | メチルナフタレン                                                                 | 1.5                     | 100%   | 0.003% | 1.5                 | 0.0   |
|           |               | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                                              | 13                      | 100%   | 0.01%  | 13                  | 0.0   |
|           |               | 453      | モリブデン及びその化合物                                                             | 0.0                     | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 460      | りん酸トリトリル                                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|           |               | 461      | りん酸トリフェニル                                                                | 1.1                     | 35%    | 65%    | 0.4                 | 0.7   |
|           |               | 462      | りん酸トリブチル                                                                 | 0.0                     | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |               | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…)  | 2.3                     | 99%    | 0.7%   | 2.3                 | 0.0   |
|           |               | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 371                     | 99%    | 0.7%   | 369                 | 2.8   |
|           |               | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 396                     | 99%    | 0.7%   | 393                 | 2.9   |
|           |               | 578      | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…) | 496                     | 99%    | 0.7%   | 492                 | 3.7   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(46/66)

| 業種<br>コード | 業種名           | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |               |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3200      | 精密機械器具<br>製造業 | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 181                     | 99%    | 0.7%      | 180                     | 1.3       |
|           |               | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量…   | 391                     | 99%    | 0.7%      | 388                     | 2.9       |
|           |               | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 58                      | 99%    | 0.7%      | 57                      | 0.4       |
|           |               | 594      | ブチルセロソルブ                                                                 | 29                      | 99%    | 0.7%      | 29                      | 0.2       |
|           |               | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 3,145                   | 99%    | 0.7%      | 3,121                   | 23        |
|           |               | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                                      | 11                      | 99%    | 0.7%      | 11                      | 0.1       |
|           |               | 629      | シクロヘキサン                                                                  | 1,690                   | 99%    | 0.7%      | 1,677                   | 13        |
|           |               | 674      | テトラヒドロフラン                                                                | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                           | 32                      | 99%    | 0.7%      | 31                      | 0.2       |
|           |               | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                    | 8.9                     | 99%    | 0.7%      | 8.8                     | 0.1       |
|           |               | 690      | N, N, N-トリメチルドデカシ-1-アミニウムの塩                                              | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |               | 691      | トリメチルベンゼン                                                                | 99                      | 99%    | 0.7%      | 98                      | 0.7       |
|           |               | 694      | ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ…   | 5.7                     | 99%    | 0.7%      | 5.6                     | 0.0       |
|           |               | 698      | ニトロロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 112                     | 99%    | 0.7%      | 111                     | 0.8       |
|           |               | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |               | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…  | 108                     | 99%    | 0.7%      | 108                     | 0.8       |
|           |               | 731      | ヘプタン                                                                     | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 737      | メチルイソブチルケトン                                                              | 1,680                   | 99%    | 0.7%      | 1,668                   | 12        |
|           |               | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                                            | 9.5                     | 99%    | 0.7%      | 9.4                     | 0.1       |
| 3400      | その他の製造<br>業   | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                | 664                     | 8.3%   | 92%       | 55                      | 609       |
|           |               | 2        | アクリルアミド                                                                  | 0.2                     | 98%    | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |               | 3        | アクリル酸エチル                                                                 | 15                      | 97%    | 2.8%      | 14                      | 0.4       |
|           |               | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                            | 10                      | 97%    | 2.9%      | 9.9                     | 0.3       |
|           |               | 7        | アクリル酸ブチル                                                                 | 18                      | 99%    | 1.2%      | 17                      | 0.2       |
|           |               | 8        | アクリル酸メチル                                                                 | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 9        | アクリロニトリル                                                                 | 0.4                     | 90%    | 10%       | 0.3                     | 0.0       |
|           |               | 12       | アセトアルデヒド                                                                 | 1.4                     | 80%    | 20%       | 1.1                     | 0.3       |
|           |               | 18       | アニリン                                                                     | 0.1                     | 98%    | 2.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 20       | 2-アミノエタノール                                                               | 248                     | 55%    | 45%       | 137                     | 111       |
|           |               | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                   | 2.4                     | 11%    | 89%       | 0.3                     | 2.1       |
|           |               | 31       | アンチモン及びその化合物                                                             | 41                      | 98%    | 2.2%      | 40                      | 0.9       |
|           |               | 32       | アントラセン                                                                   | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |               | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート                                 | 5.3                     | 99%    | 1.3%      | 5.2                     | 0.1       |
|           |               | 37       | ビスフェノールA                                                                 | 0.1                     | 76%    | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 44       | インジウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 53       | エチルベンゼン                                                                  | 123,880                 | 100%   | 0.01%     | 123,864                 | 16        |
|           |               | 56       | エチレンオキシド                                                                 | 3,830                   | 97%    | 3.4%      | 3,700                   | 130       |
|           |               | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                                       | 913                     | 100%   | 0.3%      | 910                     | 2.8       |
|           |               | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                                       | 1,582                   | 98%    | 1.5%      | 1,558                   | 24        |
|           |               | 59       | エチレンジアミン                                                                 | 1.2                     | 28%    | 72%       | 0.3                     | 0.9       |
|           |               | 65       | エピクロヒドリン                                                                 | 0.2                     | 99%    | 0.8%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |               | 68       | 酸化プロピレン                                                                  | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 73       | 1-オクタノール                                                                 | 0.1                     | 96%    | 4.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |               | 75       | カドミウム及びその化合物                                                             | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 80       | キシレン                                                                     | 111,474                 | 100%   | 0.02%     | 111,453                 | 20        |
|           |               | 81       | キノリン                                                                     | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                                              | 103                     | 89%    | 11%       | 91                      | 11        |
|           |               | 83       | クメン                                                                      | 1,461                   | 100%   | 0.05%     | 1,460                   | 0.8       |
|           |               | 84       | グリオキサール                                                                  | 0.1                     | 29%    | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |               | 85       | グルタルアルデヒド                                                                | 19                      | 57%    | 43%       | 11                      | 8.2       |
|           |               | 86       | クレゾール                                                                    | 70                      | 80%    | 20%       | 56                      | 14        |
|           |               | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                                            | 3.6                     | 97%    | 2.6%      | 3.5                     | 0.1       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(47/66)

| 業種<br>コード | 業 種 名       | 管理<br>番号 | 物質名                                                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |             |          |                                                            |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3400      | その他の製造<br>業 | 88       | 六価クロム化合物                                                   | 1.0                     | 16%     | 84%       | 0.2                     | 0.8       |
|           |             | 98       | クロロ酢酸                                                      | 0.1                     | 97%     | 3.5%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |             | 125      | クロロベンゼン                                                    | 2,783                   | 98%     | 1.6%      | 2,739                   | 44        |
|           |             | 127      | クロロホルム                                                     | 257                     | 90%     | 9.9%      | 231                     | 25        |
|           |             | 132      | コバルト及びその化合物                                                | 2.7                     | 2.0%    | 98%       | 0.1                     | 2.7       |
|           |             | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                                  | 706                     | 100%    | 0.02%     | 705                     | 0.1       |
|           |             | 134      | 酢酸ビニル                                                      | 189                     | 98%     | 2.1%      | 185                     | 4.0       |
|           |             | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                    | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 149      | 四塩化炭素                                                      | 0.1                     | 98%     | 2.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |             | 150      | 1, 4-ジオキサン                                                 | 26                      | 65%     | 35%       | 17                      | 9.1       |
|           |             | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                               | 1,270                   | 99%     | 1.3%      | 1,254                   | 16        |
|           |             | 169      | ジウロン                                                       | 4.4                     | 91%     | 8.7%      | 4.0                     | 0.4       |
|           |             | 181      | ジクロロベンゼン                                                   | 1.3                     | 99%     | 1.2%      | 1.3                     | 0.0       |
|           |             | 186      | 塩化メチレン                                                     | 47,168                  | 100%    | 0.007%    | 47,164                  | 3.3       |
|           |             | 190      | ジシクロペンタジエン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |             | 203      | ジフェニルアミン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |             | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                                   | 2.3                     | 97%     | 2.6%      | 2.2                     | 0.1       |
|           |             | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                            | 185                     | 91%     | 9.0%      | 168                     | 17        |
|           |             | 218      | ジメチルアミン                                                    | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                    | 1.4                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 1.3       |
|           |             | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                            | 31,218                  | 98%     | 1.8%      | 30,652                  | 566       |
|           |             | 237      | 水銀及びその化合物                                                  | 1.0                     | 100%    | 0.4%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |             | 240      | スチレン                                                       | 5,062                   | 100%    | 0.1%      | 5,057                   | 5.1       |
|           |             | 242      | セレン及びその化合物                                                 | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 245      | チオ尿素                                                       | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 251      | フェニトロチオン                                                   | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 257      | デカノール                                                      | 0.2                     | 74%     | 26%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |             | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                               | 5.6                     | 50%     | 50%       | 2.8                     | 2.8       |
|           |             | 260      | クロロタロニル                                                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |             | 262      | テトラクロロエチレン                                                 | 359                     | 100%    | 0.02%     | 359                     | 0.1       |
|           |             | 268      | チウラム                                                       | 27                      | 79%     | 21%       | 22                      | 5.7       |
|           |             | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                              | 2.6                     | 12%     | 88%       | 0.3                     | 2.3       |
|           |             | 273      | ノルマルドデシル アルコール                                             | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                | 0.4                     | 0%      | 100%      |                         | 0.4       |
|           |             | 277      | トリエチルアミン                                                   | 136                     | 92%     | 7.7%      | 126                     | 11        |
|           |             | 281      | トリクロロエチレン                                                  | 2,352                   | 100%    | 0.004%    | 2,352                   | 0.1       |
|           |             | 285      | クロロピクリン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |             | 298      | トリレンジイソシアネート                                               | 14                      | 100%    | 0%        | 14                      |           |
|           |             | 299      | トレイジン                                                      | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 300      | トルエン                                                       | 341,467                 | 100%    | 0.07%     | 341,223                 | 244       |
|           |             | 302      | ナフタレン                                                      | 925                     | 100%    | 0.2%      | 923                     | 1.7       |
|           |             | 308      | ニッケル                                                       | 0.4                     | 68%     | 32%       | 0.3                     | 0.1       |
|           |             | 309      | ニッケル化合物                                                    | 16                      | 53%     | 47%       | 8.7                     | 7.8       |
|           |             | 316      | ニトロベンゼン                                                    | 0.4                     | 100%    | 0%        | 0.4                     |           |
|           |             | 317      | ニトロメタン                                                     | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |             | 318      | 二硫化炭素                                                      | 0.2                     | 99%     | 1.0%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |             | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                              | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 321      | バナジウム化合物                                                   | 0.5                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |             | 332      | 砒素及びその無機化合物                                                | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 333      | ヒドラジン                                                      | 0.3                     | 31%     | 69%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |             | 336      | ヒドロキノン                                                     | 4.2                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 4.0       |
|           |             | 342      | ピリジン                                                       | 0.8                     | 99%     | 0.9%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |             | 343      | カテコール                                                      | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 349      | フェノール                                                      | 36                      | 98%     | 2.1%      | 35                      | 0.7       |
|           |             | 354      | フタル酸ジブチル                                                   | 18                      | 99%     | 0.5%      | 18                      | 0.1       |
|           |             | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                          | 359                     | 100%    | 0.2%      | 358                     | 0.7       |
|           |             | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                               | 32                      | 100%    | 0%        | 32                      |           |
|           |             | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                              | 8,009                   | 7.8%    | 92%       | 626                     | 7,383     |
|           |             | 384      | 1-ブロモプロパン                                                  | 711                     | 100%    | 0%        | 711                     |           |
|           |             | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                           | 2.9                     | 100%    | 0%        | 2.9                     |           |
|           |             | 392      | ヘキサノール                                                     | 36,081                  | 100%    | 0.01%     | 36,076                  | 4.8       |
|           |             | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                              | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 398      | 塩化ベンジル                                                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 399      | ベンズアルデヒド                                                   | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 400      | ベンゼン                                                       | 34                      | 99%     | 1.0%      | 33                      | 0.3       |
|           |             | 403      | ベンゾフェノン                                                    | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |             | 405      | ほう素化合物                                                     | 17                      | 8.5%    | 91%       | 1.5                     | 16        |
|           |             | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素<br>数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 68                      | 3.9%    | 96%       | 2.7                     | 66        |
|           |             | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル<br>基の炭素数が8のものに限る。)           | 63                      | 7.9%    | 92%       | 5.0                     | 58        |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(48/66)

| 業種コード | 業種名     | 管理番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下排出量(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |        |
|-------|---------|------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------------------|--------|
|       |         |      |                                                        |                 | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域  |
| 3400  | その他の製造業 | 409  | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.0             | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 410  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 4.4             | 1.3%   | 99%    | 0.1                 | 4.4    |
|       |         | 411  | ホルムアルデヒド                                               | 173,336         | 89%    | 11%    | 154,863             | 18,473 |
|       |         | 412  | マンガン及びその化合物                                            | 17              | 66%    | 34%    | 11                  | 5.6    |
|       |         | 413  | 無水フタル酸                                                 | 1.4             | 100%   | 0%     | 1.4                 |        |
|       |         | 415  | メタクリル酸                                                 | 269             | 65%    | 35%    | 176                 | 94     |
|       |         | 420  | メタクリル酸メチル                                              | 3,216           | 97%    | 3.0%   | 3,121               | 95     |
|       |         | 438  | メチルナフタレン                                               | 76              | 100%   | 0.003% | 76                  | 0.0    |
|       |         | 448  | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 277             | 100%   | 0.01%  | 277                 | 0.0    |
|       |         | 453  | モリブデン及びその化合物                                           | 7.5             | 5.2%   | 95%    | 0.4                 | 7.1    |
|       |         | 460  | りん酸トリリル                                                | 2.1             | 100%   | 0%     | 2.1                 |        |
|       |         | 461  | りん酸トリフェニル                                              | 1.5             | 35%    | 65%    | 0.5                 | 0.9    |
|       |         | 462  | りん酸トリブチル                                               | 0.0             | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 594  | ブチルセロソルブ                                               | 2,061           | 99%    | 0.7%   | 2,046               | 15     |
|       |         | 627  | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 271             | 99%    | 0.7%   | 269                 | 2.0    |
|       |         | 629  | シクロヘキサン                                                | 191,446         | 99%    | 0.7%   | 190,023             | 1,424  |
|       |         | 674  | テトラヒドロフラン                                              | 0.3             | 99%    | 0.7%   | 0.3                 | 0.0    |
|       |         | 691  | トリメチルベンゼン                                              | 3,380           | 99%    | 0.7%   | 3,355               | 25     |
|       |         | 731  | ヘプタン                                                   | 0.1             | 99%    | 0.7%   | 0.1                 | 0.0    |
|       |         | 737  | メチルイソブチルケトン                                            | 75,539          | 99%    | 0.7%   | 74,977              | 562    |
|       |         | 746  | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 240             | 99%    | 0.7%   | 238                 | 1.8    |
| 3500  | 電気業     | 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0             | 8.3%   | 92%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 2    | アクリルアミド                                                | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 3    | アクリル酸エチル                                               | 0.0             | 97%    | 2.8%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.0             | 97%    | 2.9%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 7    | アクリル酸ブチル                                               | 0.0             | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 8    | アクリル酸メチル                                               | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 9    | アクリロニトリル                                               | 0.0             | 90%    | 10%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 12   | アセトアルデヒド                                               | 0.0             | 80%    | 20%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 18   | アニリン                                                   | 0.0             | 98%    | 2.2%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 20   | 2-アミノエタノール                                             | 0.1             | 55%    | 45%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0             | 11%    | 89%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 31   | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0             | 98%    | 2.2%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 32   | アントラセン                                                 | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 |        |
|       |         | 37   | ビスフェノールA                                               | 0.0             | 76%    | 24%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 44   | インジウム及びその化合物                                           | 0.0             | 14%    | 86%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 53   | エチルベンゼン                                                | 0.2             | 100%   | 0.01%  | 0.2                 | 0.0    |
|       |         | 56   | エチレンオキシド                                               | 37              | 97%    | 3.4%   | 35                  | 1.2    |
|       |         | 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.0             | 100%   | 0.3%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.0             | 98%    | 1.5%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 59   | エチレンジアミン                                               | 0.0             | 28%    | 72%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 65   | エピクロヒドリン                                               | 0.0             | 99%    | 0.8%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 68   | 酸化プロピレン                                                | 0.0             | 100%   | 0.3%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 73   | 1-オクタノール                                               | 0.0             | 96%    | 4.3%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 75   | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0             | 98%    | 1.6%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 80   | キシレン                                                   | 3.6             | 100%   | 0.02%  | 3.6                 | 0.0    |
|       |         | 81   | キノリン                                                   | 0.0             | 100%   | 0.05%  | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 82   | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.1             | 89%    | 11%    | 0.1                 | 0.0    |
|       |         | 83   | クメン                                                    | 0.0             | 100%   | 0.05%  | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 84   | グリオキサール                                                | 0.0             | 29%    | 71%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 85   | グルタルアルデヒド                                              | 0.5             | 57%    | 43%    | 0.3                 | 0.2    |
|       |         | 86   | クレゾール                                                  | 0.0             | 80%    | 20%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 87   | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0             | 97%    | 2.6%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 88   | 六価クロム化合物                                               | 0.0             | 16%    | 84%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 98   | クロロ酢酸                                                  | 0.0             | 97%    | 3.5%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 125  | クロロベンゼン                                                | 0.0             | 98%    | 1.6%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 127  | クロロホルム                                                 | 7.9             | 90%    | 9.9%   | 7.1                 | 0.8    |
|       |         | 132  | コバルト及びその化合物                                            | 0.0             | 2.0%   | 98%    | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 134  | 酢酸ビニル                                                  | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 144  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0             | 99%    | 0.9%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 149  | 四塩化炭素                                                  | 0.0             | 98%    | 2.0%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 150  | 1, 4-ジオキサン                                             | 0.1             | 65%    | 35%    | 0.1                 | 0.1    |
|       |         | 157  | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0             | 99%    | 1.3%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 181  | ジクロロベンゼン                                               | 0.0             | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0    |
|       |         | 186  | 塩化メチレン                                                 | 7.9             | 100%   | 0.007% | 7.9                 | 0.0    |
|       |         | 190  | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 |        |
|       |         | 203  | ジフェニルアミン                                               | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 |        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(49/66)

| 業種<br>コード | 業種名  | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |      |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3500      | 電気業  | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 0.2                     | 91%     | 9.0%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |      | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 0.0                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 0.3                     | 98%     | 1.8%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |      | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 240      | スチレン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 258      | ヘキサメチレンテト ラミン                                          | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 260      | クロタロニル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.6                     | 100%    | 0.02%     | 0.6                     | 0.0       |
|           |      | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.1                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |      | 273      | ノルマルドデシル アルコール                                         | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                     | 0%      | 100%      |                         | 0.0       |
|           |      | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 300      | トルエン                                                   | 8.8                     | 100%    | 0.07%     | 8.8                     | 0.0       |
|           |      | 302      | ナフタレン                                                  | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 309      | ニッケル化合物                                                | 0.0                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.0                     | 3.4%    | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 342      | ビリジン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 349      | フェノール                                                  | 0.4                     | 98%     | 2.1%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |      | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 7.8%    | 92%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |      | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     |           |
|           |      | 392      | ヘキサン                                                   | 19                      | 100%    | 0.01%     | 19                      | 0.0       |
|           |      | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 400      | ベンゼン                                                   | 0.2                     | 99%     | 1.0%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |      | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 405      | ほう素化合物                                                 | 0.0                     | 8.5%    | 91%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 3.9%    | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0                     | 7.9%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.0                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0                     | 1.3%    | 99%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 5.3                     | 89%     | 11%       | 4.8                     | 0.6       |
|           |      | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.0                     | 66%     | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |      | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.0                     | 97%     | 3.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 438      | メチルナフタレン                                               | 0.0                     | 100%    | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0                     | 5.2%    | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%    | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.0                     | 99%     | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 0.0                     | 99%     | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 731      | ヘプタン                                                   | 0.0                     | 99%     | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
| 3700      | 熱供給業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0                     | 8.3%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 2        | アクリルアミド                                                | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%     | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.0                     | 97%     | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(50/66)

| 業種<br>コード | 業種名  | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |      |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3700      | 熱供給業 | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.0                     | 90%     | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 18       | アニリン                                                   | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 0.0                     | 55%     | 45%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 11%     | 89%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.0                     | 76%     | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 44       | イソジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 53       | エチルベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0.01%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 56       | エチレンオキシド                                               | 0.0                     | 97%     | 3.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.0                     | 98%     | 1.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.0                     | 28%     | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 65       | エピクロヒドリン                                               | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 80       | キシレン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.02%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.0                     | 89%     | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 83       | クメン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 84       | グリオキサール                                                | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 86       | クレゾール                                                  | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.0                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 125      | クロロベンゼン                                                | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 127      | クロロホルム                                                 | 0.1                     | 90%     | 9.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |      | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.0                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 186      | 塩化メチレン                                                 | 0.1                     | 100%    | 0.007%    | 0.1                     | 0.0       |
|           |      | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 0.0                     | 91%     | 9.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 0.0                     | 98%     | 1.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 240      | スチレン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 260      | クロタロニル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.0                     | 100%    | 0.02%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.0                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                     | 0%      | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 285      | クロロビクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%     | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 300      | トルエン                                                   | 0.1                     | 100%    | 0.07%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |      | 302      | ナフタレン                                                  | 0.0                     | 100%    | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 309      | ニッケル化合物                                                | 0.0                     | 53%     | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%     | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |      | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%     | 69%       | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(51/66)

| 業種コード | 業種名  | 管理番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下排出量(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-------|------|------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------------------|-------|
|       |      |      |                                                        |                 | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 3700  | 熱供給業 | 336  | ヒドロキノン                                                 | 0.0             | 3.4%   | 97%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 342  | ピリジン                                                   | 0.0             | 99%    | 0.9%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 343  | カテコール                                                  | 0.0             | 83%    | 17%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 349  | フェノール                                                  | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 354  | フタル酸ジブチル                                               | 0.0             | 99%    | 0.5%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0             | 100%   | 0.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 374  | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 0.0             | 7.8%   | 92%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 384  | 1-ブロモプロパン                                              | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 392  | ヘキサシ                                                   | 0.2             | 100%   | 0.01%  | 0.2                 | 0.0   |
|       |      | 395  | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0             | 0.4%   | 100%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 398  | 塩化ベンジル                                                 | 0.0             | 100%   | 0.3%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 399  | ベンズアルデヒド                                               | 0.0             | 40%    | 60%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 400  | ベンゼン                                                   | 0.0             | 99%    | 1.0%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 403  | ベンゾフェノン                                                | 0.0             | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 405  | ほう素化合物                                                 | 0.0             | 8.5%   | 91%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 407  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0             | 3.9%   | 96%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 408  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0             | 7.9%   | 92%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 409  | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム                       | 0.0             | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 410  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0             | 1.3%   | 99%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 411  | ホルムアルデヒド                                               | 0.0             | 89%    | 11%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 412  | マンガン及びその化合物                                            | 0.0             | 66%    | 34%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 413  | 無水フタル酸                                                 | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 415  | メタクリル酸                                                 | 0.0             | 65%    | 35%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 420  | メタクリル酸メチル                                              | 0.0             | 97%    | 3.0%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 438  | メチルナフタレン                                               | 0.0             | 100%   | 0.003% | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 453  | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0             | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 462  | りん酸トリブチル                                               | 0.0             | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 629  | シクロヘキサン                                                | 0.0             | 99%    | 0.7%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 674  | テトラヒドロフラン                                              | 0.0             | 99%    | 0.7%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 731  | ヘプタン                                                   | 0.0             | 99%    | 0.7%   | 0.0                 | 0.0   |
| 3830  | 下水道業 | 20   | 2-アミノエタノール                                             | 0.5             | 55%    | 45%    | 0.3                 | 0.2   |
|       |      | 53   | エチルベンゼン                                                | 40              | 100%   | 0.01%  | 40                  | 0.0   |
|       |      | 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.2             | 100%   | 0.3%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |      | 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.2             | 98%    | 1.5%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |      | 80   | キシレン                                                   | 47              | 100%   | 0.02%  | 47                  | 0.0   |
|       |      | 82   | 銀及びその水溶性化合物                                            | 7.2             | 89%    | 11%    | 6.4                 | 0.8   |
|       |      | 83   | クメン                                                    | 3.6             | 100%   | 0.05%  | 3.6                 | 0.0   |
|       |      | 87   | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0             | 97%    | 2.6%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 132  | コバルト及びその化合物                                            | 0.0             | 2.0%   | 98%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 133  | エチレングリコールモノエチルエーテル アセテート                               | 1.2             | 100%   | 0.02%  | 1.2                 | 0.0   |
|       |      | 207  | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.5             | 97%    | 2.6%   | 0.5                 | 0.0   |
|       |      | 232  | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 10              | 98%    | 1.8%   | 10                  | 0.2   |
|       |      | 300  | トルエン                                                   | 7,325           | 100%   | 0.07%  | 7,320               | 5.2   |
|       |      | 302  | ナフタレン                                                  | 1.9             | 100%   | 0.2%   | 1.9                 | 0.0   |
|       |      | 309  | ニッケル化合物                                                | 0.1             | 53%    | 47%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.2             | 100%   | 0.2%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |      | 407  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0             | 3.9%   | 96%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 411  | ホルムアルデヒド                                               | 7.0             | 89%    | 11%    | 6.3                 | 0.7   |
|       |      | 412  | マンガン及びその化合物                                            | 0.0             | 66%    | 34%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 420  | メタクリル酸メチル                                              | 1.0             | 97%    | 3.0%   | 1.0                 | 0.0   |
|       |      | 453  | モリブデン及びその化合物                                           | 0.7             | 5.2%   | 95%    | 0.0                 | 0.6   |
|       |      | 594  | ブチルセロソルブ                                               | 126             | 99%    | 0.7%   | 125                 | 0.9   |
|       |      | 691  | トリメチルベンゼン                                              | 143             | 99%    | 0.7%   | 142                 | 1.1   |
|       |      | 737  | メチルイソブチルケトン                                            | 485             | 99%    | 0.7%   | 482                 | 3.6   |
| 3900  | 鉄道業  | 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 28              | 8.3%   | 92%    | 2.3                 | 25    |
|       |      | 2    | アクリルアミド                                                | 0.0             | 98%    | 2.1%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |      | 3    | アクリル酸エチル                                               | 11              | 97%    | 2.8%   | 11                  | 0.3   |
|       |      | 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 14              | 97%    | 2.9%   | 13                  | 0.4   |
|       |      | 7    | アクリル酸ブチル                                               | 57              | 99%    | 1.2%   | 56                  | 0.7   |
|       |      | 9    | アクリロニトリル                                               | 1.2             | 90%    | 10%    | 1.1                 | 0.1   |
|       |      | 12   | アセトアルデヒド                                               | 2.1             | 80%    | 20%    | 1.7                 | 0.4   |
|       |      | 20   | 2-アミノエタノール                                             | 593             | 55%    | 45%    | 328                 | 266   |
|       |      | 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 2.6             | 11%    | 89%    | 0.3                 | 2.3   |
|       |      | 31   | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0             | 98%    | 2.2%   | 0.0                 | 0.0   |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(52/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |     |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3900      | 鉄道業 | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 3.5                     | 99%    | 1.3%      | 3.5                     | 0.0       |
|           |     | 53       | エチルベンゼン                                                | 26,470                  | 100%   | 0.01%     | 26,467                  | 3.4       |
|           |     | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 2,747                   | 100%   | 0.3%      | 2,739                   | 8.3       |
|           |     | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 490                     | 98%    | 1.5%      | 483                     | 7.5       |
|           |     | 59       | エチレンジアミン                                               | 2.0                     | 28%    | 72%       | 0.6                     | 1.5       |
|           |     | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 80       | キシレン                                                   | 36,389                  | 100%   | 0.02%     | 36,382                  | 6.7       |
|           |     | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 2.2                     | 89%    | 11%       | 2.0                     | 0.2       |
|           |     | 83       | クメン                                                    | 955                     | 100%   | 0.05%     | 954                     | 0.5       |
|           |     | 86       | クレゾール                                                  | 1.8                     | 80%    | 20%       | 1.5                     | 0.4       |
|           |     | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.1                     | 97%    | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 88       | 六価クロム化合物                                               | 3.1                     | 16%    | 84%       | 0.5                     | 2.6       |
|           |     | 125      | クロロベンゼン                                                | 1.5                     | 98%    | 1.6%      | 1.5                     | 0.0       |
|           |     | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.6                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.6       |
|           |     | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                              | 2,779                   | 100%   | 0.02%     | 2,778                   | 0.5       |
|           |     | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 35                      | 98%    | 2.1%      | 34                      | 0.7       |
|           |     | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 52                      | 65%    | 35%       | 33                      | 18        |
|           |     | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 186      | 塩化メチレン                                                 | 3,927                   | 100%   | 0.007%    | 3,927                   | 0.3       |
|           |     | 207      | 2, 6-ジエターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 293                     | 91%    | 9.0%      | 267                     | 26        |
|           |     | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 6,632                   | 98%    | 1.8%      | 6,512                   | 120       |
|           |     | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 240      | スチレン                                                   | 2,368                   | 100%   | 0.1%      | 2,366                   | 2.4       |
|           |     | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%    | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%    | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.1                     | 100%   | 0.02%     | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 268      | チウラム                                                   | 0.1                     | 79%    | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 7.4                     | 12%    | 88%       | 0.9                     | 6.5       |
|           |     | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.1                     | 0%     | 100%      | 0.0                     | 0.1       |
|           |     | 277      | トリエチルアミン                                               | 3.8                     | 92%    | 7.7%      | 3.5                     | 0.3       |
|           |     | 281      | トリクロロエチレン                                              | 83                      | 100%   | 0.004%    | 83                      | 0.0       |
|           |     | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 5.5                     | 100%   | 0%        | 5.5                     | 0.0       |
|           |     | 300      | トルエン                                                   | 96,292                  | 100%   | 0.07%     | 96,224                  | 69        |
|           |     | 302      | ナフタレン                                                  | 2,190                   | 100%   | 0.2%      | 2,186                   | 4.1       |
|           |     | 308      | ニッケル                                                   | 0.1                     | 68%    | 32%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 309      | ニッケル化合物                                                | 1.1                     | 53%    | 47%       | 0.6                     | 0.5       |
|           |     | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 321      | バナジウム化合物                                               | 1.6                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 1.5       |
|           |     | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.5                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |     | 349      | フェノール                                                  | 48                      | 98%    | 2.1%      | 47                      | 1.0       |
|           |     | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 21                      | 99%    | 0.5%      | 21                      | 0.1       |
|           |     | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 21                      | 100%   | 0.2%      | 21                      | 0.0       |
|           |     | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                            | 0.4                     | 100%   | 0%        | 0.4                     | 0.0       |
|           |     | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 1,270                   | 100%   | 0%        | 1,270                   | 0.0       |
|           |     | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 1.8                     | 100%   | 0%        | 1.8                     | 0.0       |
|           |     | 392      | ヘキサン                                                   | 2,039                   | 100%   | 0.01%     | 2,039                   | 0.3       |
|           |     | 400      | ベンゼン                                                   | 23                      | 99%    | 1.0%      | 23                      | 0.2       |
|           |     | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 405      | ほう素化合物                                                 | 0.8                     | 8.5%   | 91%       | 0.1                     | 0.7       |
|           |     | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 81                      | 3.9%   | 96%       | 3.2                     | 78        |
|           |     | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.1                     | 7.9%   | 92%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |     | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.5                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |     | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 1,158                   | 89%    | 11%       | 1,035                   | 123       |
|           |     | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.1                     | 66%    | 34%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 413      | 無水フタル酸                                                 | 2.4                     | 100%   | 0%        | 2.4                     | 0.0       |
|           |     | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.3                     | 65%    | 35%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |     | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 17                      | 97%    | 3.0%      | 16                      | 0.5       |
|           |     | 438      | メチルナフタレン                                               | 3.5                     | 100%   | 0.003%    | 3.5                     | 0.0       |
|           |     | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 18                      | 100%   | 0.01%     | 18                      | 0.0       |
|           |     | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.2                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |     | 460      | りん酸トリトリル                                               | 4.8                     | 100%   | 0%        | 4.8                     | 0.0       |
|           |     | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 0.1                     | 35%    | 65%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |     | 594      | ブチルセロソルブ                                               | 802                     | 99%    | 0.7%      | 796                     | 6.0       |
|           |     | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 313                     | 99%    | 0.7%      | 311                     | 2.3       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(53/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |     |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 3900      | 鉄道業 | 629      | シクロヘキサン                                                | 160                     | 99%     | 0.7%      | 159                     | 1.2       |
|           |     | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 1,976                   | 99%     | 0.7%      | 1,962                   | 15        |
|           |     | 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 31,254                  | 99%     | 0.7%      | 31,022                  | 232       |
|           |     | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 277                     | 99%     | 0.7%      | 275                     | 2.1       |
| 4400      | 倉庫業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0                     | 8.3%    | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 2        | アクリルアミド                                                | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%     | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.0                     | 97%     | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.0                     | 90%     | 10%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 18       | アニリン                                                   | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 0.0                     | 55%     | 45%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 11%     | 89%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.0                     | 76%     | 24%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 53       | エチルベンゼン                                                | 0.2                     | 100%    | 0.01%     | 0.2                     | 0.0       |
|           |     | 56       | エチレンオキシド                                               | 1.1                     | 97%     | 3.4%      | 1.1                     | 0.0       |
|           |     | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.0                     | 98%     | 1.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.0                     | 28%     | 72%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 65       | エピクロヒドリン                                               | 0.0                     | 99%     | 0.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.0                     | 96%     | 4.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 80       | キシレン                                                   | 2.9                     | 100%    | 0.02%     | 2.9                     | 0.0       |
|           |     | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.1                     | 89%     | 11%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 83       | クメン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 84       | グリオキサール                                                | 0.0                     | 29%     | 71%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 0.0                     | 57%     | 43%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 86       | クレゾール                                                  | 0.0                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.0                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.0                     | 97%     | 3.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 125      | クロロベンゼン                                                | 0.0                     | 98%     | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 127      | クロロホルム                                                 | 6.1                     | 90%     | 9.9%      | 5.5                     | 0.6       |
|           |     | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.0                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.0                     | 98%     | 2.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 0.1                     | 65%     | 35%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 186      | 塩化メチレン                                                 | 6.0                     | 100%    | 0.007%    | 6.0                     | 0.0       |
|           |     | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 207      | 2, 6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール                                | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 0.1                     | 91%     | 9.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.0                     | 52%     | 48%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド                                 | 0.0                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 0.2                     | 98%     | 1.8%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |     | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 240      | スチレン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 257      | デカノール                                                  | 0.0                     | 74%     | 26%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 260      | クロロタロニル                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.5                     | 100%    | 0.02%     | 0.5                     | 0.0       |
|           |     | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 0.0                     | 12%     | 88%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.0                     | 100%    | 0.06%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                     | 0%      | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.0                     | 92%     | 7.7%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(54/66)

| 業種<br>コード | 業種名   | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |       |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 4400      | 倉庫業   | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 299      | トルイジン                                                  | 0.0                     | 93%    | 6.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 300      | トルエン                                                   | 6.1                     | 100%   | 0.07%     | 6.1                     | 0.0       |
|           |       | 302      | ナフタレン                                                  | 0.0                     | 100%   | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%    | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 309      | ニッケル化合物                                                | 0.0                     | 53%    | 47%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 316      | ニトロベンゼン                                                | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 318      | 二硫化炭素                                                  | 0.0                     | 99%    | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.0                     | 2.1%   | 98%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.0                     | 31%    | 69%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.0                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 342      | ピリジン                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%    | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 349      | フェノール                                                  | 0.2                     | 98%    | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.0                     | 99%    | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0                     | 100%   | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 7.8%   | 92%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 0.1                     | 100%   | 0%        | 0.1                     |           |
|           |       | 392      | ヘキサン                                                   | 14                      | 100%   | 0.01%     | 14                      | 0.0       |
|           |       | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.0                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%   | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 400      | ベンゼン                                                   | 0.1                     | 99%    | 1.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 405      | ほう素化合物                                                 | 0.0                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.0                     | 3.9%   | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0                     | 7.9%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.0                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 2.3                     | 89%    | 11%       | 2.0                     | 0.2       |
|           |       | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.0                     | 66%    | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.0                     | 97%    | 3.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 438      | メチルナフタレン                                               | 0.0                     | 100%   | 0.003%    | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 731      | ヘプタン                                                   | 0.0                     | 99%    | 0.7%      | 0.0                     | 0.0       |
| 5930      | 燃料小売業 | 53       | エチルベンゼン                                                | 16,169                  |        |           | 16,169                  |           |
|           |       | 80       | キシレン                                                   | 59,923                  |        |           | 59,923                  |           |
|           |       | 300      | トルエン                                                   | 639,287                 |        |           | 639,287                 |           |
|           |       | 392      | ヘキサン                                                   | 1,259,587               |        |           | 1,259,587               |           |
|           |       | 400      | ベンゼン                                                   | 129,698                 |        |           | 129,698                 |           |
|           |       | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 30,906                  |        |           | 30,906                  |           |
|           |       | 731      | ヘプタン                                                   | 192,793                 |        |           | 192,793                 |           |
| 7210      | 洗濯業   | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 292                     | 55%    | 45%       | 161                     | 131       |
|           |       | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 5,479                   | 11%    | 89%       | 626                     | 4,853     |
|           |       | 53       | エチルベンゼン                                                | 316                     | 100%   | 0.01%     | 316                     | 0.0       |
|           |       | 56       | エチレンオキシド                                               | 153                     | 97%    | 3.4%      | 148                     | 5.2       |
|           |       | 66       | 1, 2-エボキシブタン                                           | 13                      | 100%   | 0%        | 13                      |           |
|           |       | 80       | キシレン                                                   | 2,257                   | 100%   | 0.02%     | 2,256                   | 0.4       |
|           |       | 83       | クメン                                                    | 27                      | 100%   | 0.05%     | 27                      | 0.0       |
|           |       | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 1.3                     | 57%    | 43%       | 0.7                     | 0.5       |
|           |       | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                               | 9.2                     | 97%    | 2.6%      | 9.0                     | 0.2       |
|           |       | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン＝N-オキシド                                | 0.0                     | 3.5%   | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 33                      | 98%    | 1.8%      | 32                      | 0.6       |
|           |       | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 48,893                  | 100%   | 0.02%     | 48,886                  | 7.9       |
|           |       | 300      | トルエン                                                   | 3,694                   | 100%   | 0.07%     | 3,692                   | 2.6       |
|           |       | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 114                     | 7.8%   | 92%       | 8.9                     | 105       |
|           |       | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 31,777                  | 100%   | 0%        | 31,777                  |           |
|           |       | 392      | ヘキサン                                                   | 115                     | 100%   | 0.01%     | 115                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(55/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                                      | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |     |          |                                                                          |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 7210      | 洗濯業 | 400      | ベンゼン                                                                     | 6.7                     | 99%    | 1.0%      | 6.6                     | 0.1       |
|           |     | 405      | ほう素化合物                                                                   | 0.1                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |     | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                   | 19,190                  | 3.9%   | 96%       | 749                     | 18,441    |
|           |     | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                             | 294                     | 7.9%   | 92%       | 23                      | 271       |
|           |     | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                             | 457                     | 1.3%   | 99%       | 5.8                     | 451       |
|           |     | 411      | ホルムアルデヒド                                                                 | 5.7                     | 89%    | 11%       | 5.1                     | 0.6       |
|           |     | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 7,519                   | 99%    | 0.7%      | 7,463                   | 56        |
|           |     | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…   | 17,466                  | 99%    | 0.7%      | 17,337                  | 130       |
|           |     | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…  | 8,755                   | 99%    | 0.7%      | 8,690                   | 65        |
|           |     | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝… | 2,056                   | 99%    | 0.7%      | 2,041                   | 15        |
|           |     | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…   | 10,035                  | 99%    | 0.7%      | 9,960                   | 75        |
|           |     | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)               | 1,616                   | 99%    | 0.7%      | 1,604                   | 12        |
|           |     | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                            | 1,242                   | 99%    | 0.7%      | 1,233                   | 9.2       |
|           |     | 681      | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                            | 68                      | 99%    | 0.7%      | 67                      | 0.5       |
|           |     | 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)&及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ…  | 639                     | 99%    | 0.7%      | 634                     | 4.8       |
|           |     | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                        | 44                      | 99%    | 0.7%      | 44                      | 0.3       |
|           |     | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の…   | 962                     | 99%    | 0.7%      | 955                     | 7.2       |
|           |     | 707      | N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は…   | 17,331                  | 99%    | 0.7%      | 17,202                  | 129       |
| 7430      | 写真業 | 20       | 2-アミノエタノール                                                               | 4.3                     | 55%    | 45%       | 2.4                     | 1.9       |
|           |     | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                   | 1,582                   | 11%    | 89%       | 181                     | 1,402     |
|           |     | 53       | エチルベンゼン                                                                  | 7.6                     | 100%   | 0.01%     | 7.6                     | 0.0       |
|           |     | 66       | 1,2-エボキシブタン                                                              | 0.2                     | 100%   | 0%        | 0.2                     |           |
|           |     | 80       | キシレン                                                                     | 55                      | 100%   | 0.02%     | 55                      | 0.0       |
|           |     | 83       | クメン                                                                      | 0.5                     | 100%   | 0.05%     | 0.5                     | 0.0       |
|           |     | 207      | 2,6-ジ-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                                                | 0.1                     | 97%    | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 224      | N,N-ジメチルドデシルアミン＝N-オキシド                                                   | 3.4                     | 3.5%   | 96%       | 0.1                     | 3.2       |
|           |     | 232      | N,N-ジメチルホルムアミド                                                           | 0.7                     | 98%    | 1.8%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |     | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                                              | 11                      | 0%     | 100%      |                         | 11        |
|           |     | 300      | トルエン                                                                     | 69                      | 100%   | 0.07%     | 69                      | 0.0       |
|           |     | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                                            | 1.9                     | 7.8%   | 92%       | 0.1                     | 1.7       |
|           |     | 384      | 1-ブロモプロパン                                                                | 463                     | 100%   | 0%        | 463                     |           |
|           |     | 389      | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド                                                   | 0.6                     | 0.2%   | 100%      | 0.0                     | 0.6       |
|           |     | 392      | ヘキサン                                                                     | 2.4                     | 100%   | 0.01%     | 2.4                     | 0.0       |
|           |     | 400      | ベンゼン                                                                     | 0.1                     | 99%    | 1.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 405      | ほう素化合物                                                                   | 0.0                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.0       |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(56/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                                          | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                                              |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 7430      | 写真業    | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                       | 260                     | 3.9%   | 96%       | 10                      | 250       |
|           |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)                                 | 16                      | 7.9%   | 92%       | 1.3                     | 15        |
|           |        | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                                              | 3.2                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 3.2       |
|           |        | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                                 | 570                     | 1.3%   | 99%       | 7.3                     | 563       |
|           |        | 574      | [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12…)    | 0.1                     | 99%    | 0.7%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 576      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 201                     | 99%    | 0.7%      | 200                     | 1.5       |
|           |        | 577      | アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る…)  | 44                      | 99%    | 0.7%      | 43                      | 0.3       |
|           |        | 578      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)     | 52                      | 99%    | 0.7%      | 51                      | 0.4       |
|           |        | 579      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1, 2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝…)    | 0.9                     | 99%    | 0.7%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |        | 580      | アルファーアルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)      | 32                      | 99%    | 0.7%      | 31                      | 0.2       |
|           |        | 581      | アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)                   | 58                      | 99%    | 0.7%      | 58                      | 0.4       |
|           |        | 595      | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩                                                | 19                      | 99%    | 0.7%      | 19                      | 0.1       |
|           |        | 681      | 2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート                                               | 18                      | 99%    | 0.7%      | 18                      | 0.1       |
|           |        | 688      | トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩                                                        | 35                      | 99%    | 0.7%      | 35                      | 0.3       |
|           |        | 690      | N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩                                                  | 359                     | 99%    | 0.7%      | 356                     | 2.7       |
|           |        | 694      | ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。 )及びナトリウム＝ヒドロキシアルカンスルホ…      | 1.0                     | 99%    | 0.7%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |        | 698      | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩                                                            | 0.7                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |        | 700      | ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12, 14, 16, 18又は20の…)   | 2.4                     | 99%    | 0.7%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |        | 707      | N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は…) | 6.8                     | 99%    | 0.7%      | 6.8                     | 0.1       |
| 7700      | 自動車整備業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                                                    | 137                     | 8.3%   | 92%       | 11                      | 125       |
|           |        | 2        | アクリルアミド                                                                      | 0.2                     | 98%    | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 3        | アクリル酸エチル                                                                     | 57                      | 97%    | 2.8%      | 55                      | 1.6       |
|           |        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                                                | 70                      | 97%    | 2.9%      | 68                      | 2.1       |
|           |        | 7        | アクリル酸ブチル                                                                     | 290                     | 99%    | 1.2%      | 287                     | 3.4       |
|           |        | 9        | アクリロニトリル                                                                     | 6.1                     | 90%    | 10%       | 5.5                     | 0.6       |
|           |        | 12       | アセトアルデヒド                                                                     | 11                      | 80%    | 20%       | 8.7                     | 2.2       |
|           |        | 20       | 2-アミノエタノール                                                                   | 2,510                   | 55%    | 45%       | 1,386                   | 1,123     |
|           |        | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                       | 13                      | 11%    | 89%       | 1.5                     | 12        |
|           |        | 31       | アンチモン及びその化合物                                                                 | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(57/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 7700      | 自動車整備業 | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシルニイソシアネート               | 18                      | 99%    | 1.3%      | 18                      | 0.2       |
|           |        | 53       | エチルベンゼン                                                | 1,388,717               | 100%   | 0.01%     | 1,388,537               | 180       |
|           |        | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 27,756                  | 100%   | 0.3%      | 27,672                  | 84        |
|           |        | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 3,662                   | 98%    | 1.5%      | 3,606                   | 56        |
|           |        | 59       | エチレンジアミン                                               | 10                      | 28%    | 72%       | 2.9                     | 7.5       |
|           |        | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 80       | キシレン                                                   | 1,818,422               | 100%   | 0.02%     | 1,818,088               | 334       |
|           |        | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 12                      | 89%    | 11%       | 11                      | 1.3       |
|           |        | 83       | クメン                                                    | 14,562                  | 100%   | 0.05%     | 14,554                  | 7.6       |
|           |        | 86       | クレゾール                                                  | 64                      | 80%    | 20%       | 51                      | 13        |
|           |        | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 6.6                     | 97%    | 2.6%      | 6.4                     | 0.2       |
|           |        | 88       | 六価クロム化合物                                               | 16                      | 16%    | 84%       | 2.5                     | 13        |
|           |        | 125      | クロロベンゼン                                                | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 2.9                     | 2.0%   | 98%       | 0.1                     | 2.9       |
|           |        | 133      | エチレングリコール モノエチルエーテル アセテート                              | 21,125                  | 100%   | 0.02%     | 21,122                  | 3.6       |
|           |        | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 654                     | 98%    | 2.1%      | 640                     | 14        |
|           |        | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 264                     | 65%    | 35%       | 171                     | 93        |
|           |        | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 186      | 塩化メチレン                                                 | 168,861                 | 100%   | 0.007%    | 168,849                 | 12        |
|           |        | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                               | 0.1                     | 97%    | 2.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 2,415                   | 91%    | 9.0%      | 2,197                   | 218       |
|           |        | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 218,892                 | 98%    | 1.8%      | 214,926                 | 3,966     |
|           |        | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 240      | スチレン                                                   | 49,646                  | 100%   | 0.1%      | 49,596                  | 50        |
|           |        | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%    | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%    | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.0                     | 100%   | 0.02%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%    | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 38                      | 12%    | 88%       | 4.4                     | 33        |
|           |        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.5                     | 0%     | 100%      |                         | 0.5       |
|           |        | 277      | トリエチルアミン                                               | 914                     | 92%    | 7.7%      | 843                     | 71        |
|           |        | 281      | トリクロロエチレン                                              | 28,572                  | 100%   | 0.004%    | 28,571                  | 1.1       |
|           |        | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 28                      | 100%   | 0%        | 28                      |           |
|           |        | 300      | トルエン                                                   | 3,138,014               | 100%   | 0.07%     | 3,135,773               | 2,241     |
|           |        | 302      | ナフタレン                                                  | 29,443                  | 100%   | 0.2%      | 29,387                  | 55        |
|           |        | 308      | ニッケル                                                   | 1.5                     | 68%    | 32%       | 1.0                     | 0.5       |
|           |        | 309      | ニッケル化合物                                                | 5.6                     | 53%    | 47%       | 2.9                     | 2.6       |
|           |        | 320      | アルキルフェノール(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)                          | 0.3                     | 99%    | 1.2%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 321      | バナジウム化合物                                               | 8.0                     | 2.1%   | 98%       | 0.2                     | 7.9       |
|           |        | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%   | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 336      | ヒドロキノン                                                 | 2.6                     | 3.4%   | 97%       | 0.1                     | 2.5       |
|           |        | 349      | フェノール                                                  | 174                     | 98%    | 2.1%      | 171                     | 3.6       |
|           |        | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 106                     | 99%    | 0.5%      | 106                     | 0.6       |
|           |        | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 2,367                   | 100%   | 0.2%      | 2,363                   | 4.5       |
|           |        | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 1.7                     | 100%   | 0%        | 1.7                     |           |
|           |        | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 10,937                  | 100%   | 0%        | 10,937                  |           |
|           |        | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 9.2                     | 100%   | 0%        | 9.2                     |           |
|           |        | 392      | ヘキサン                                                   | 80,157                  | 100%   | 0.01%     | 80,146                  | 11        |
|           |        | 400      | ベンゼン                                                   | 482                     | 99%    | 1.0%      | 478                     | 4.6       |
|           |        | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 405      | ほう素化合物                                                 | 33                      | 8.5%   | 91%       | 2.8                     | 30        |
|           |        | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 583                     | 3.9%   | 96%       | 23                      | 560       |
|           |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.2                     | 7.9%   | 92%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 19                      | 1.3%   | 99%       | 0.2                     | 19        |
|           |        | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6,826                   | 89%    | 11%       | 6,099                   | 728       |
|           |        | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 42                      | 66%    | 34%       | 28                      | 14        |
|           |        | 413      | 無水フタル酸                                                 | 12                      | 100%   | 0%        | 12                      |           |
|           |        | 415      | メタクリル酸                                                 | 50                      | 65%    | 35%       | 32                      | 17        |
|           |        | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 121                     | 97%    | 3.0%      | 117                     | 3.6       |
|           |        | 438      | メチルナフタレン                                               | 945                     | 100%   | 0.003%    | 945                     | 0.0       |
|           |        | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 91                      | 100%   | 0.01%     | 91                      | 0.0       |
|           |        | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 1.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.1                     | 0.9       |
|           |        | 460      | りん酸トリリル                                                | 25                      | 100%   | 0%        | 25                      |           |
|           |        | 461      | りん酸トリフェニル                                              | 1.2                     | 35%    | 65%       | 0.4                     | 0.8       |
|           |        | 594      | ブチルセロソルブ                                               | 7,416                   | 99%    | 0.7%      | 7,361                   | 55        |
|           |        | 627      | ジエチレングリコールモノブチルエーテル                                    | 1,963                   | 99%    | 0.7%      | 1,949                   | 15        |
|           |        | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.2                     | 99%    | 0.7%      | 0.2                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(58/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 7700      | 自動車整備業 | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 14,540                  | 99%    | 0.7%      | 14,432                  | 108       |
|           |        | 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 688,073                 | 99%    | 0.7%      | 682,957                 | 5,116     |
|           |        | 746      | N-メチル-2-ピロリドン                                          | 1,737                   | 99%    | 0.7%      | 1,724                   | 13        |
| 7810      | 機械修理業  | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 0.0                     | 8.3%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.0                     | 97%    | 2.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 0.1                     | 55%    | 45%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |        | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.0                     | 98%    | 2.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート               | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 53       | エチルベンゼン                                                | 26                      | 100%   | 0.01%     | 26                      | 0.0       |
|           |        | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 0.0                     | 98%    | 1.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 80       | キシレン                                                   | 21                      | 100%   | 0.02%     | 21                      | 0.0       |
|           |        | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 0.0                     | 89%    | 11%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 83       | クメン                                                    | 1.2                     | 100%   | 0.05%     | 1.2                     | 0.0       |
|           |        | 86       | クレゾール                                                  | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.0                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 125      | クロロベンゼン                                                | 0.0                     | 98%    | 1.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.0                     | 98%    | 2.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 186      | 塩化メチレン                                                 | 5.8                     | 100%   | 0.007%    | 5.8                     | 0.0       |
|           |        | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 0.0                     | 91%    | 9.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 0.5                     | 98%    | 1.8%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |        | 240      | スチレン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.1%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.0                     | 50%    | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 0.0                     | 100%   | 0.02%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%    | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 0.0                     | 0%     | 100%      |                         | 0.0       |
|           |        | 281      | トリクロロエチレン                                              | 2.5                     | 100%   | 0.004%    | 2.5                     | 0.0       |
|           |        | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 300      | トルエン                                                   | 88                      | 100%   | 0.07%     | 88                      | 0.1       |
|           |        | 302      | ナフタレン                                                  | 0.1                     | 100%   | 0.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 336      | ヒドロキノン                                                 | 0.0                     | 3.4%   | 97%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.0                     | 99%    | 0.5%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.0                     | 100%   | 0.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 80                      | 7.8%   | 92%       | 6.3                     | 74        |
|           |        | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 2.3                     | 100%   | 0%        | 2.3                     |           |
|           |        | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 392      | ヘキサン                                                   | 3.4                     | 100%   | 0.01%     | 3.4                     | 0.0       |
|           |        | 400      | ベンゼン                                                   | 0.0                     | 99%    | 1.0%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 405      | ほう素化合物                                                 | 0.0                     | 8.5%   | 91%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 0.1                     | 3.9%   | 96%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 0.0                     | 7.9%   | 92%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 410      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 0.0                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 6.2                     | 89%    | 11%       | 5.6                     | 0.7       |
|           |        | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.0                     | 66%    | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.1                     | 97%    | 3.0%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート                            | 0.0                     | 100%   | 0.01%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 0.0                     | 5.2%   | 95%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 629      | シクロヘキサン                                                | 3.5                     | 99%    | 0.7%      | 3.5                     | 0.0       |
|           |        | 691      | トリメチルベンゼン                                              | 0.1                     | 99%    | 0.7%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 737      | メチルイソブチルケトン                                            | 0.3                     | 99%    | 0.7%      | 0.3                     | 0.0       |
| 8620      | 商品検査業  | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 2.2                     | 8.3%   | 92%       | 0.2                     | 2.0       |
|           |        | 2        | アクリルアミド                                                | 3.8                     | 98%    | 2.1%      | 3.7                     | 0.1       |
|           |        | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 97%    | 2.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.2                     | 98%    | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.4                     | 90%    | 10%       | 0.3                     | 0.0       |
|           |        | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 18       | アニリン                                                   | 0.6                     | 98%    | 2.2%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |        | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 4.3                     | 55%    | 45%       | 2.4                     | 1.9       |
|           |        | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.2                     | 11%    | 89%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |        | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.1                     | 98%    | 2.2%      | 0.1                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(59/66)

| 業種<br>コード | 業種名   | 管理<br>番号 | 物質名                        | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------|----------|----------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |       |          |                            |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 8620      | 商品検査業 | 32       | アントラセン                     | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 37       | ビスフェノールA                   | 0.2                     | 76%     | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 44       | インジウム及びその化合物               | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 53       | エチルベンゼン                    | 63                      | 100%    | 0.01%     | 63                      | 0.0       |
|           |       | 56       | エチレンオキシド                   | 52                      | 97%     | 3.4%      | 50                      | 1.8       |
|           |       | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル         | 2.5                     | 100%    | 0.3%      | 2.5                     | 0.0       |
|           |       | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル         | 3.7                     | 98%     | 1.5%      | 3.7                     | 0.1       |
|           |       | 59       | エチレンジアミン                   | 0.2                     | 28%     | 72%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |       | 65       | エピクロヒドリン                   | 0.3                     | 99%     | 0.8%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |       | 68       | 酸化プロピレン                    | 0.3                     | 100%    | 0.3%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |       | 73       | 1-オクタノール                   | 0.9                     | 96%     | 4.3%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |       | 75       | カドミウム及びその化合物               | 0.1                     | 98%     | 1.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 80       | キシレン                       | 1,250                   | 100%    | 0.02%     | 1,250                   | 0.2       |
|           |       | 81       | キノリン                       | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 82       | 銀及びその水溶性化合物                | 17                      | 89%     | 11%       | 15                      | 1.9       |
|           |       | 83       | クメン                        | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 84       | グリオキサール                    | 0.3                     | 29%     | 71%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |       | 85       | グルタルアルデヒド                  | 8.5                     | 57%     | 43%       | 4.9                     | 3.6       |
|           |       | 86       | クレゾール                      | 0.1                     | 80%     | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 87       | クロム及び三価クロム化合物              | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 88       | 六価クロム化合物                   | 0.1                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 98       | クロロ酢酸                      | 0.7                     | 97%     | 3.5%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |       | 125      | クロロベンゼン                    | 7.2                     | 98%     | 1.6%      | 7.1                     | 0.1       |
|           |       | 127      | クロロホルム                     | 2,273                   | 90%     | 9.9%      | 2,048                   | 226       |
|           |       | 132      | コバルト及びその化合物                | 0.6                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.6       |
|           |       | 134      | 酢酸ビニル                      | 0.2                     | 98%     | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)    | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 149      | 四塩化炭素                      | 0.8                     | 98%     | 2.0%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |       | 150      | 1, 4-ジオキサン                 | 23                      | 65%     | 35%       | 15                      | 8.1       |
|           |       | 157      | 1, 2-ジクロロエタン               | 1.8                     | 99%     | 1.3%      | 1.8                     | 0.0       |
|           |       | 181      | ジクロロベンゼン                   | 3.3                     | 99%     | 1.2%      | 3.3                     | 0.0       |
|           |       | 186      | 塩化メチレン                     | 2,242                   | 100%    | 0.007%    | 2,242                   | 0.2       |
|           |       | 190      | ジシクロペンタジエン                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 203      | ジフェニルアミン                   | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 207      | 2, 6-ジ-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド            | 27                      | 91%     | 9.0%      | 25                      | 2.5       |
|           |       | 218      | ジメチルアミン                    | 0.3                     | 52%     | 48%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |       | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド            | 86                      | 98%     | 1.8%      | 84                      | 1.6       |
|           |       | 237      | 水銀及びその化合物                  | 5.3                     | 100%    | 0.4%      | 5.2                     | 0.0       |
|           |       | 240      | スチレン                       | 8.2                     | 100%    | 0.1%      | 8.2                     | 0.0       |
|           |       | 242      | セレン及びその化合物                 | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 245      | チオ尿素                       | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 251      | フェニトロチオン                   | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 257      | デカノール                      | 1.4                     | 74%     | 26%       | 1.0                     | 0.4       |
|           |       | 258      | ヘキサメチレンテトラミン               | 0.3                     | 50%     | 50%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |       | 260      | クロロタロニル                    | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |       | 262      | テトラクロロエチレン                 | 202                     | 100%    | 0.02%     | 202                     | 0.0       |
|           |       | 268      | チウラム                       | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)              | 12                      | 12%     | 88%       | 1.3                     | 10        |
|           |       | 273      | ノルマル-ドデシルアルコール             | 0.8                     | 100%    | 0.06%     | 0.8                     | 0.0       |
|           |       | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                | 5.6                     | 0%      | 100%      |                         | 5.6       |
|           |       | 277      | トリエチルアミン                   | 1.3                     | 92%     | 7.7%      | 1.2                     | 0.1       |
|           |       | 285      | クロロピクリン                    | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 299      | トルイジン                      | 0.1                     | 93%     | 6.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 300      | トルエン                       | 1,826                   | 100%    | 0.07%     | 1,825                   | 1.3       |
|           |       | 302      | ナフタレン                      | 0.2                     | 100%    | 0.2%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 308      | ニッケル                       | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 309      | ニッケル化合物                    | 2.7                     | 53%     | 47%       | 1.4                     | 1.3       |
|           |       | 316      | ニトロベンゼン                    | 2.3                     | 100%    | 0%        | 2.3                     |           |
|           |       | 317      | ニトロメタン                     | 0.5                     | 100%    | 0%        | 0.5                     |           |
|           |       | 318      | 二硫化炭素                      | 7.5                     | 99%     | 1.0%      | 7.5                     | 0.1       |
|           |       | 321      | バナジウム化合物                   | 0.5                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |       | 332      | 砒素及びその無機化合物                | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 333      | ヒドラジン                      | 1.1                     | 31%     | 69%       | 0.3                     | 0.8       |
|           |       | 336      | ヒドロキノン                     | 2.5                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 2.4       |
|           |       | 342      | ピリジン                       | 5.0                     | 99%     | 0.9%      | 5.0                     | 0.0       |
|           |       | 343      | カテコール                      | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 349      | フェノール                      | 61                      | 98%     | 2.1%      | 59                      | 1.2       |
|           |       | 354      | フタル酸ジブチル                   | 0.9                     | 99%     | 0.5%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |       | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)          | 2.1                     | 100%    | 0.2%      | 2.1                     | 0.0       |
|           |       | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩              | 16                      | 7.8%    | 92%       | 1.3                     | 15        |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(60/66)

| 業種<br>コード | 業種名   | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |       |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 8620      | 商品検査業 | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 36                      | 100%   | 0%        | 36                      |           |
|           |       | 392      | ヘキサン                                                   | 4,816                   | 100%   | 0.01%     | 4,815                   | 0.6       |
|           |       | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 1.2                     | 0.4%   | 100%      | 0.0                     | 1.2       |
|           |       | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.1                     | 100%   | 0.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%    | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 400      | ベンゼン                                                   | 43                      | 99%    | 1.0%      | 42                      | 0.4       |
|           |       | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 405      | ほう素化合物                                                 | 6.5                     | 8.5%   | 91%       | 0.6                     | 6.0       |
|           |       | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2.2                     | 3.9%   | 96%       | 0.1                     | 2.1       |
|           |       | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 2.3                     | 7.9%   | 92%       | 0.2                     | 2.1       |
|           |       | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.2                     | 0.02%  | 100%      | 0.0                     | 0.2       |
|           |       | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 2.1                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 2.0       |
|           |       | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 601                     | 89%    | 11%       | 537                     | 64        |
|           |       | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 3.0                     | 66%    | 34%       | 2.0                     | 1.0       |
|           |       | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.1                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.3                     | 97%    | 3.0%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |       | 438      | メチルナフタレン                                               | 5.0                     | 100%   | 0.003%    | 5.0                     | 0.0       |
|           |       | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 5.1                     | 5.2%   | 95%       | 0.3                     | 4.9       |
|           |       | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.8                     | 99%    | 0.7%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |       | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 3.4                     | 99%    | 0.7%      | 3.4                     | 0.0       |
|           |       | 731      | ヘプタン                                                   | 0.8                     | 99%    | 0.7%      | 0.7                     | 0.0       |
| 8630      | 計量証明業 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 1.4                     | 8.3%   | 92%       | 0.1                     | 1.3       |
|           |       | 2        | アクリルアミド                                                | 2.5                     | 98%    | 2.1%      | 2.4                     | 0.1       |
|           |       | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.1                     | 97%    | 2.9%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.2                     | 90%    | 10%       | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 18       | アニリン                                                   | 0.4                     | 98%    | 2.2%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |       | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 2.8                     | 55%    | 45%       | 1.5                     | 1.2       |
|           |       | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.1                     | 11%    | 89%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.1                     | 98%    | 2.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.1                     | 76%    | 24%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 53       | エチルベンゼン                                                | 34                      | 100%   | 0.01%     | 34                      | 0.0       |
|           |       | 56       | エチレンオキシド                                               | 30                      | 97%    | 3.4%      | 29                      | 1.0       |
|           |       | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 1.6                     | 100%   | 0.3%      | 1.6                     | 0.0       |
|           |       | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 2.4                     | 98%    | 1.5%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |       | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.1                     | 28%    | 72%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 65       | エビクロヒドリン                                               | 0.2                     | 99%    | 0.8%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.2                     | 100%   | 0.3%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 73       | 1-オクタノール                                               | 0.6                     | 96%    | 4.3%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |       | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.1                     | 98%    | 1.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 80       | キシレン                                                   | 669                     | 100%   | 0.02%     | 669                     | 0.1       |
|           |       | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 11                      | 89%    | 11%       | 9.9                     | 1.2       |
|           |       | 83       | クメン                                                    | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 84       | グリオキサール                                                | 0.2                     | 29%    | 71%       | 0.1                     | 0.2       |
|           |       | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 5.5                     | 57%    | 43%       | 3.2                     | 2.3       |
|           |       | 86       | クレゾール                                                  | 0.0                     | 80%    | 20%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.1                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.4                     | 97%    | 3.5%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |       | 125      | クロロベンゼン                                                | 4.7                     | 98%    | 1.6%      | 4.6                     | 0.1       |
|           |       | 127      | クロロホルム                                                 | 1,269                   | 90%    | 9.9%      | 1,143                   | 126       |
|           |       | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.4                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 0.4       |
|           |       | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.1                     | 98%    | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.5                     | 98%    | 2.0%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |       | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 15                      | 65%    | 35%       | 9.8                     | 5.3       |
|           |       | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.9                     | 99%    | 1.3%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |       | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 2.0                     | 99%    | 1.2%      | 1.9                     | 0.0       |
|           |       | 186      | 塩化メチレン                                                 | 1,253                   | 100%   | 0.007%    | 1,253                   | 0.1       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(61/66)

| 業種<br>コード | 業種名   | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |       |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 8630      | 計量証明業 | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 207      | 2, 6-ジニターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 18                      | 91%     | 9.0%      | 16                      | 1.6       |
|           |       | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.2                     | 52%     | 48%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |       | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 49                      | 98%     | 1.8%      | 48                      | 0.9       |
|           |       | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 3.4                     | 100%    | 0.4%      | 3.4                     | 0.0       |
|           |       | 240      | スチレン                                                   | 4.8                     | 100%    | 0.1%      | 4.8                     | 0.0       |
|           |       | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 257      | デカノール                                                  | 0.9                     | 74%     | 26%       | 0.7                     | 0.2       |
|           |       | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.2                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |       | 260      | クロロタニール                                                | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     |           |
|           |       | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 111                     | 100%    | 0.02%     | 111                     | 0.0       |
|           |       | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 7.5                     | 12%     | 88%       | 0.9                     | 6.6       |
|           |       | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.5                     | 100%    | 0.06%     | 0.5                     | 0.0       |
|           |       | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 3.6                     | 0%      | 100%      |                         | 3.6       |
|           |       | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.6                     | 92%     | 7.7%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |       | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 299      | トルイジン                                                  | 0.1                     | 93%     | 6.6%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 300      | トルエン                                                   | 1,100                   | 100%    | 0.07%     | 1,099                   | 0.8       |
|           |       | 302      | ナフタレン                                                  | 0.1                     | 100%    | 0.2%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |       | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 309      | ニッケル化合物                                                | 1.7                     | 53%     | 47%       | 0.9                     | 0.8       |
|           |       | 316      | ニトロベンゼン                                                | 1.5                     | 100%    | 0%        | 1.5                     |           |
|           |       | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.3                     | 100%    | 0%        | 0.3                     |           |
|           |       | 318      | 二硫化炭素                                                  | 4.9                     | 99%     | 1.0%      | 4.8                     | 0.0       |
|           |       | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.3                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |       | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 333      | ヒドラジン                                                  | 0.7                     | 31%     | 69%       | 0.2                     | 0.5       |
|           |       | 336      | ヒドロキノン                                                 | 1.6                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 1.5       |
|           |       | 342      | ピリジン                                                   | 3.3                     | 99%     | 0.9%      | 3.2                     | 0.0       |
|           |       | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 349      | フェノール                                                  | 39                      | 98%     | 2.1%      | 38                      | 0.8       |
|           |       | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 0.6                     | 99%     | 0.5%      | 0.6                     | 0.0       |
|           |       | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 1.1                     | 100%    | 0.2%      | 1.1                     | 0.0       |
|           |       | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 10                      | 7.8%    | 92%       | 0.8                     | 9.4       |
|           |       | 384      | 1-ブロモプロパン                                              | 23                      | 100%    | 0%        | 23                      |           |
|           |       | 392      | ヘキサン                                                   | 2,760                   | 100%    | 0.01%     | 2,760                   | 0.4       |
|           |       | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 0.8                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 0.8       |
|           |       | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.0                     | 100%    | 0.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 400      | ベンゼン                                                   | 25                      | 99%     | 1.0%      | 25                      | 0.2       |
|           |       | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 405      | ほう素化合物                                                 | 3.6                     | 8.5%    | 91%       | 0.3                     | 3.3       |
|           |       | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 1.4                     | 3.9%    | 96%       | 0.1                     | 1.3       |
|           |       | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 1.5                     | 7.9%    | 92%       | 0.1                     | 1.4       |
|           |       | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.1                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.1       |
|           |       | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 1.2                     | 1.3%    | 99%       | 0.0                     | 1.2       |
|           |       | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 379                     | 89%     | 11%       | 339                     | 40        |
|           |       | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 1.5                     | 66%     | 34%       | 1.0                     | 0.5       |
|           |       | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |       | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 65%     | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.2                     | 97%     | 3.0%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |       | 438      | メチルナフタレン                                               | 2.5                     | 100%    | 0.003%    | 2.5                     | 0.0       |
|           |       | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 3.3                     | 5.2%    | 95%       | 0.2                     | 3.1       |
|           |       | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%    | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.5                     | 99%     | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |       | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 2.2                     | 99%     | 0.7%      | 2.2                     | 0.0       |
|           |       | 731      | ヘプタン                                                   | 0.5                     | 99%     | 0.7%      | 0.5                     | 0.0       |
| 8800      | 医療業   | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 6.6                     | 8.3%    | 92%       | 0.5                     | 6.0       |
|           |       | 2        | アクリルアミド                                                | 11                      | 98%     | 2.1%      | 11                      | 0.2       |
|           |       | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%     | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.4                     | 97%     | 2.9%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |       | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |       | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.6                     | 98%     | 2.1%      | 0.5                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(62/66)

| 業種<br>コード | 業種名 | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|-----|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |     |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 8800      | 医療業 | 9        | アクリロニトリル                                               | 1.0                     | 90%     | 10%       | 0.9                     | 0.1       |
|           |     | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.1                     | 80%     | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 18       | アニリン                                                   | 1.9                     | 98%     | 2.2%      | 1.8                     | 0.0       |
|           |     | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 13                      | 55%     | 45%       | 7.3                     | 5.9       |
|           |     | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.6                     | 11%     | 89%       | 0.1                     | 0.5       |
|           |     | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.4                     | 98%     | 2.2%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |     | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.5                     | 76%     | 24%       | 0.4                     | 0.1       |
|           |     | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%     | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 53       | エチルベンゼン                                                | 57                      | 100%    | 0.01%     | 57                      | 0.0       |
|           |     | 56       | エチレンオキシド                                               | 496                     | 97%     | 3.4%      | 479                     | 17        |
|           |     | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 6.7                     | 100%    | 0.3%      | 6.7                     | 0.0       |
|           |     | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 11                      | 98%     | 1.5%      | 11                      | 0.2       |
|           |     | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.5                     | 28%     | 72%       | 0.2                     | 0.4       |
|           |     | 65       | エビクロヒドリ                                                | 0.1                     | 99%     | 0.8%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.7                     | 100%    | 0.3%      | 0.7                     | 0.0       |
|           |     | 73       | 1-オクタノール                                               | 2.6                     | 96%     | 4.3%      | 2.5                     | 0.1       |
|           |     | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.4                     | 98%     | 1.6%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |     | 80       | キシレン                                                   | 1,033                   | 100%    | 0.02%     | 1,033                   | 0.2       |
|           |     | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 50                      | 89%     | 11%       | 44                      | 5.5       |
|           |     | 83       | クメン                                                    | 0.0                     | 100%    | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 84       | グリオキサール                                                | 1.0                     | 29%     | 71%       | 0.3                     | 0.7       |
|           |     | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 31                      | 57%     | 43%       | 18                      | 13        |
|           |     | 86       | クレゾール                                                  | 0.1                     | 80%     | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.4                     | 16%     | 84%       | 0.1                     | 0.3       |
|           |     | 98       | クロロ酢酸                                                  | 2.0                     | 97%     | 3.5%      | 1.9                     | 0.1       |
|           |     | 125      | クロロベンゼン                                                | 21                      | 98%     | 1.6%      | 21                      | 0.3       |
|           |     | 127      | クロロホルム                                                 | 2,862                   | 90%     | 9.9%      | 2,578                   | 284       |
|           |     | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 1.7                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 1.6       |
|           |     | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.3                     | 98%     | 2.1%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |     | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 149      | 四塩化炭素                                                  | 2.4                     | 98%     | 2.0%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |     | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 69                      | 65%     | 35%       | 45                      | 24        |
|           |     | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.3                     | 99%     | 1.3%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |     | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 6.3                     | 99%     | 1.2%      | 6.3                     | 0.1       |
|           |     | 186      | 塩化メチレン                                                 | 2,852                   | 100%    | 0.007%    | 2,852                   | 0.2       |
|           |     | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 80                      | 91%     | 9.0%      | 73                      | 7.2       |
|           |     | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.9                     | 52%     | 48%       | 0.5                     | 0.4       |
|           |     | 224      | N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド                                 | 0.1                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |     | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 131                     | 98%     | 1.8%      | 129                     | 2.4       |
|           |     | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 15                      | 100%    | 0.4%      | 15                      | 0.1       |
|           |     | 240      | スチレン                                                   | 15                      | 100%    | 0.1%      | 15                      | 0.0       |
|           |     | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.1                     | 75%     | 25%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.3                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |     | 257      | デカノール                                                  | 4.1                     | 74%     | 26%       | 3.0                     | 1.1       |
|           |     | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.9                     | 50%     | 50%       | 0.4                     | 0.5       |
|           |     | 260      | クロタロニル                                                 | 0.4                     | 100%    | 0%        | 0.4                     | 0.0       |
|           |     | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 211                     | 100%    | 0.02%     | 211                     | 0.0       |
|           |     | 268      | チウラム                                                   | 0.1                     | 79%     | 21%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 34                      | 12%     | 88%       | 4.0                     | 30        |
|           |     | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 2.3                     | 100%    | 0.06%     | 2.3                     | 0.0       |
|           |     | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 17                      | 0%      | 100%      | 0.0                     | 17        |
|           |     | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.3                     | 92%     | 7.7%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |     | 285      | クロロピクリン                                                | 0.1                     | 100%    | 0%        | 0.1                     | 0.0       |
|           |     | 299      | トルイジン                                                  | 0.4                     | 93%     | 6.6%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |     | 300      | トルエン                                                   | 3,817                   | 100%    | 0.07%     | 3,814                   | 2.7       |
|           |     | 302      | ナフタレン                                                  | 0.5                     | 100%    | 0.2%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |     | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |     | 309      | ニッケル化合物                                                | 7.8                     | 53%     | 47%       | 4.1                     | 3.7       |
|           |     | 316      | ニトロベンゼン                                                | 6.8                     | 100%    | 0%        | 6.8                     | 0.0       |
|           |     | 317      | ニトロメタン                                                 | 1.5                     | 100%    | 0%        | 1.5                     | 0.0       |
|           |     | 318      | 二硫化炭素                                                  | 22                      | 99%     | 1.0%      | 22                      | 0.2       |
|           |     | 321      | バナジウム化合物                                               | 1.4                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 1.4       |
|           |     | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(63/66)

| 業種コード | 業種名    | 管理番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下排出量(kg/年) | 媒体別構成比 |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------------------|-------|
|       |        |      |                                                        |                 | 大気等    | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 8800  | 医療業    | 333  | ヒドラジン                                                  | 2.6             | 31%    | 69%    | 0.8                 | 1.8   |
|       |        | 336  | ヒドロキノン                                                 | 7.3             | 3.4%   | 97%    | 0.3                 | 7.0   |
|       |        | 342  | ピリジン                                                   | 15              | 99%    | 0.9%   | 15                  | 0.1   |
|       |        | 343  | カデコール                                                  | 0.0             | 83%    | 17%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 349  | フェノール                                                  | 174             | 98%    | 2.1%   | 170                 | 3.6   |
|       |        | 354  | フタル酸ジブチル                                               | 2.6             | 99%    | 0.5%   | 2.6                 | 0.0   |
|       |        | 355  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 1.0             | 100%   | 0.2%   | 1.0                 | 0.0   |
|       |        | 374  | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 42              | 7.8%   | 92%    | 3.3                 | 39    |
|       |        | 384  | 1-ブロモプロパン                                              | 106             | 100%   | 0%     | 106                 |       |
|       |        | 392  | ヘキサン                                                   | 7,413           | 100%   | 0.01%  | 7,412               | 1.0   |
|       |        | 395  | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 3.5             | 0.4%   | 100%   | 0.0                 | 3.5   |
|       |        | 398  | 塩化ベンジル                                                 | 0.2             | 100%   | 0.3%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |        | 399  | ベンズアルデヒド                                               | 0.1             | 40%    | 60%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 400  | ベンゼン                                                   | 85              | 99%    | 1.0%   | 84                  | 0.8   |
|       |        | 403  | ベンゾフェノン                                                | 0.0             | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 405  | ほう素化合物                                                 | 7.0             | 8.5%   | 91%    | 0.6                 | 6.4   |
|       |        | 407  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 6.4             | 3.9%   | 96%    | 0.3                 | 6.2   |
|       |        | 408  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 6.8             | 7.9%   | 92%    | 0.5                 | 6.3   |
|       |        | 409  | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.5             | 0.02%  | 100%   | 0.0                 | 0.5   |
|       |        | 410  | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 3.1             | 1.3%   | 99%    | 0.0                 | 3.1   |
|       |        | 411  | ホルムアルデヒド                                               | 1,603           | 89%    | 11%    | 1,432               | 171   |
|       |        | 412  | マンガン及びその化合物                                            | 0.5             | 66%    | 34%    | 0.3                 | 0.2   |
|       |        | 413  | 無水フタル酸                                                 | 0.1             | 100%   | 0%     | 0.1                 |       |
|       |        | 415  | メタクリル酸                                                 | 0.0             | 65%    | 35%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 420  | メタクリル酸メチル                                              | 0.8             | 97%    | 3.0%   | 0.8                 | 0.0   |
|       |        | 438  | メチルナフタレン                                               | 1.2             | 100%   | 0.003% | 1.2                 | 0.0   |
|       |        | 453  | モリブデン及びその化合物                                           | 15              | 5.2%   | 95%    | 0.8                 | 14    |
|       |        | 462  | りん酸トリブチル                                               | 0.0             | 9.5%   | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 629  | シクロヘキサン                                                | 2.1             | 99%    | 0.7%   | 2.1                 | 0.0   |
|       |        | 674  | テトラヒドロフラン                                              | 9.6             | 99%    | 0.7%   | 9.5                 | 0.1   |
|       |        | 731  | ヘプタン                                                   | 2.1             | 99%    | 0.7%   | 2.1                 | 0.0   |
| 9140  | 高等教育機関 | 1    | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 2.6             | 8.3%   | 92%    | 0.2                 | 2.4   |
|       |        | 2    | アクリルアミド                                                | 4.4             | 98%    | 2.1%   | 4.3                 | 0.1   |
|       |        | 3    | アクリル酸エチル                                               | 0.0             | 97%    | 2.8%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 4    | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.2             | 97%    | 2.9%   | 0.1                 | 0.0   |
|       |        | 7    | アクリル酸ブチル                                               | 0.0             | 99%    | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 8    | アクリル酸メチル                                               | 0.2             | 98%    | 2.1%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |        | 9    | アクリロニトリル                                               | 0.4             | 90%    | 10%    | 0.4                 | 0.0   |
|       |        | 12   | アセトアルデヒド                                               | 0.1             | 80%    | 20%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 18   | アニリン                                                   | 0.7             | 98%    | 2.2%   | 0.7                 | 0.0   |
|       |        | 20   | 2-アミノエタノール                                             | 5.5             | 55%    | 45%    | 3.0                 | 2.5   |
|       |        | 30   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.2             | 11%    | 89%    | 0.0                 | 0.2   |
|       |        | 31   | アンチモン及びその化合物                                           | 0.1             | 98%    | 2.2%   | 0.1                 | 0.0   |
|       |        | 32   | アントラセン                                                 | 0.0             | 100%   | 0%     | 0.0                 |       |
|       |        | 34   | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イソシアネート               | 0.0             | 99%    | 1.3%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 37   | ビスフェノールA                                               | 0.2             | 76%    | 24%    | 0.1                 | 0.0   |
|       |        | 44   | インジウム及びその化合物                                           | 0.0             | 14%    | 86%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 53   | エチルベンゼン                                                | 19              | 100%   | 0.01%  | 19                  | 0.0   |
|       |        | 56   | エチレンオキシド                                               | 375             | 97%    | 3.4%   | 363                 | 13    |
|       |        | 57   | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 2.6             | 100%   | 0.3%   | 2.6                 | 0.0   |
|       |        | 58   | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 4.3             | 98%    | 1.5%   | 4.2                 | 0.1   |
|       |        | 59   | エチレンジアミン                                               | 0.2             | 28%    | 72%    | 0.1                 | 0.2   |
|       |        | 65   | エビクロヒドリソ                                               | 0.0             | 99%    | 0.8%   | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 68   | 酸化プロピレン                                                | 0.3             | 100%   | 0.3%   | 0.3                 | 0.0   |
|       |        | 73   | 1-オクタノール                                               | 1.0             | 96%    | 4.3%   | 1.0                 | 0.0   |
|       |        | 75   | カドミウム及びその化合物                                           | 0.2             | 98%    | 1.6%   | 0.2                 | 0.0   |
|       |        | 80   | キシレン                                                   | 348             | 100%   | 0.02%  | 348                 | 0.1   |
|       |        | 81   | キノリン                                                   | 0.0             | 100%   | 0.05%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 82   | 銀及びその水溶性化合物                                            | 19              | 89%    | 11%    | 17                  | 2.1   |
|       |        | 83   | クメン                                                    | 0.0             | 100%   | 0.05%  | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 84   | グリオキサール                                                | 0.4             | 29%    | 71%    | 0.1                 | 0.3   |
|       |        | 85   | グルタルアルデヒド                                              | 15              | 57%    | 43%    | 8.8                 | 6.5   |
|       |        | 86   | クレゾール                                                  | 0.0             | 80%    | 20%    | 0.0                 | 0.0   |
|       |        | 87   | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0             | 97%    | 2.6%   | 0.0                 | 0.0   |



表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(64/66)

| 業種<br>コード | 業種名    | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以<br>下排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|--------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |        |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 9140      | 高等教育機関 | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.2                     | 16%     | 84%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 98       | クロロ酢酸                                                  | 0.8                     | 97%     | 3.5%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |        | 125      | クロロベンゼン                                                | 8.3                     | 98%     | 1.6%      | 8.2                     | 0.1       |
|           |        | 127      | クロロホルム                                                 | 1,038                   | 90%     | 9.9%      | 935                     | 103       |
|           |        | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 0.6                     | 2.0%    | 98%       | 0.0                     | 0.6       |
|           |        | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.1                     | 98%     | 2.1%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%     | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 149      | 四塩化炭素                                                  | 0.9                     | 98%     | 2.0%      | 0.9                     | 0.0       |
|           |        | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 27                      | 65%     | 35%       | 17                      | 9.4       |
|           |        | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 0.0                     | 99%     | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%     | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 2.4                     | 99%     | 1.2%      | 2.4                     | 0.0       |
|           |        | 186      | 塩化メチレン                                                 | 1,036                   | 100%    | 0.007%    | 1,035                   | 0.1       |
|           |        | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%     | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 31                      | 91%     | 9.0%      | 28                      | 2.8       |
|           |        | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.4                     | 52%     | 48%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |        | 224      | N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド                                | 0.1                     | 3.5%    | 96%       | 0.0                     | 0.1       |
|           |        | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 49                      | 98%     | 1.8%      | 48                      | 0.9       |
|           |        | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 5.8                     | 100%    | 0.4%      | 5.8                     | 0.0       |
|           |        | 240      | スチレン                                                   | 5.5                     | 100%    | 0.1%      | 5.5                     | 0.0       |
|           |        | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.0                     | 75%     | 25%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.1                     | 50%     | 50%       | 0.1                     | 0.1       |
|           |        | 257      | デカノール                                                  | 1.6                     | 74%     | 26%       | 1.2                     | 0.4       |
|           |        | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.4                     | 50%     | 50%       | 0.2                     | 0.2       |
|           |        | 260      | クロロタニール                                                | 0.2                     | 100%    | 0%        | 0.2                     |           |
|           |        | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 74                      | 100%    | 0.02%     | 74                      | 0.0       |
|           |        | 268      | チウラム                                                   | 0.0                     | 79%     | 21%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 13                      | 12%     | 88%       | 1.6                     | 12        |
|           |        | 273      | ノルマルドデシルアルコール                                          | 0.9                     | 100%    | 0.06%     | 0.9                     | 0.0       |
|           |        | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 6.5                     | 0%      | 100%      |                         | 6.5       |
|           |        | 277      | トリエチルアミン                                               | 0.1                     | 92%     | 7.7%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 285      | クロロピクリン                                                | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 299      | トリイジン                                                  | 0.2                     | 93%     | 6.6%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 300      | トルエン                                                   | 1,458                   | 100%    | 0.07%     | 1,457                   | 1.0       |
|           |        | 302      | ナフタレン                                                  | 0.2                     | 100%    | 0.2%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |        | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 309      | ニッケル化合物                                                | 3.1                     | 53%     | 47%       | 1.6                     | 1.4       |
|           |        | 316      | ニトロベンゼン                                                | 2.6                     | 100%    | 0%        | 2.6                     |           |
|           |        | 317      | ニトロメタン                                                 | 0.6                     | 100%    | 0%        | 0.6                     |           |
|           |        | 318      | 二硫化炭素                                                  | 8.7                     | 99%     | 1.0%      | 8.6                     | 0.1       |
|           |        | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.6                     | 2.1%    | 98%       | 0.0                     | 0.5       |
|           |        | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 333      | ヒドラジン                                                  | 1.0                     | 31%     | 69%       | 0.3                     | 0.7       |
|           |        | 336      | ヒドロキノン                                                 | 2.8                     | 3.4%    | 97%       | 0.1                     | 2.7       |
|           |        | 342      | ピリジン                                                   | 5.8                     | 99%     | 0.9%      | 5.8                     | 0.1       |
|           |        | 343      | カタコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 349      | フェノール                                                  | 68                      | 98%     | 2.1%      | 66                      | 1.4       |
|           |        | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 1.0                     | 99%     | 0.5%      | 1.0                     | 0.0       |
|           |        | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 0.3                     | 100%    | 0.2%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |        | 356      | フタル酸ブチル=ベンジル                                           | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 16                      | 7.8%    | 92%       | 1.3                     | 15        |
|           |        | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 41                      | 100%    | 0%        | 41                      |           |
|           |        | 391      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート                                       | 0.0                     | 100%    | 0%        | 0.0                     |           |
|           |        | 392      | ヘキサン                                                   | 2,754                   | 100%    | 0.01%     | 2,754                   | 0.4       |
|           |        | 395      | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩                                          | 1.4                     | 0.4%    | 100%      | 0.0                     | 1.4       |
|           |        | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.1                     | 100%    | 0.3%      | 0.1                     | 0.0       |
|           |        | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 400      | ベンゼン                                                   | 32                      | 99%     | 1.0%      | 32                      | 0.3       |
|           |        | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |        | 405      | ほう素化合物                                                 | 2.5                     | 8.5%    | 91%       | 0.2                     | 2.3       |
|           |        | 407      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 2.7                     | 3.9%    | 96%       | 0.1                     | 2.6       |
|           |        | 408      | ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 2.7                     | 7.9%    | 92%       | 0.2                     | 2.5       |
|           |        | 409      | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.2                     | 0.02%   | 100%      | 0.0                     | 0.2       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(65/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比 |           | 媒体別のすそ切り以下排<br>出量(kg/年) |           |
|-----------|---------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
|           |         |          |                                                        |                         | 大気等    | 公共用<br>水域 | 大気等                     | 公共用<br>水域 |
| 9140      | 高等教育機関  | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 1.2                     | 1.3%   | 99%       | 0.0                     | 1.1       |
|           |         | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 634                     | 89%    | 11%       | 566                     | 68        |
|           |         | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 0.0                     | 66%    | 34%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.0                     | 65%    | 35%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.3                     | 97%    | 3.0%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |         | 438      | メチルナフタレン                                               | 0.2                     | 100%   | 0.003%    | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 448      | メチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネート                            | 0.0                     | 100%   | 0.01%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 5.9                     | 5.2%   | 95%       | 0.3                     | 5.6       |
|           |         | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%   | 90%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 629      | シクロヘキサン                                                | 0.9                     | 99%    | 0.7%      | 0.8                     | 0.0       |
|           |         | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 3.7                     | 99%    | 0.7%      | 3.7                     | 0.0       |
|           |         | 731      | ヘプタン                                                   | 0.8                     | 99%    | 0.7%      | 0.8                     | 0.0       |
| 9210      | 自然科学研究所 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物                                              | 4.2                     | 8.3%   | 92%       | 0.4                     | 3.9       |
|           |         | 2        | アクリルアミド                                                | 7.2                     | 98%    | 2.1%      | 7.1                     | 0.1       |
|           |         | 3        | アクリル酸エチル                                               | 0.0                     | 97%    | 2.8%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 4        | アクリル酸及びその水溶性塩                                          | 0.3                     | 97%    | 2.9%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 7        | アクリル酸ブチル                                               | 0.0                     | 99%    | 1.2%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 8        | アクリル酸メチル                                               | 0.4                     | 98%    | 2.1%      | 0.4                     | 0.0       |
|           |         | 9        | アクリロニトリル                                               | 0.7                     | 90%    | 10%       | 0.6                     | 0.1       |
|           |         | 12       | アセトアルデヒド                                               | 0.1                     | 80%    | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |         | 18       | アニリン                                                   | 1.2                     | 98%    | 2.2%      | 1.2                     | 0.0       |
|           |         | 20       | 2-アミノエタノール                                             | 8.2                     | 55%    | 45%       | 4.5                     | 3.7       |
|           |         | 30       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) | 0.4                     | 11%    | 89%       | 0.0                     | 0.3       |
|           |         | 31       | アンチモン及びその化合物                                           | 0.2                     | 98%    | 2.2%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 32       | アントラセン                                                 | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 34       | 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル＝イソシアネート               | 0.0                     | 99%    | 1.3%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 37       | ビスフェノールA                                               | 0.3                     | 76%    | 24%       | 0.2                     | 0.1       |
|           |         | 44       | インジウム及びその化合物                                           | 0.0                     | 14%    | 86%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 53       | エチルベンゼン                                                | 76                      | 100%   | 0.01%     | 76                      | 0.0       |
|           |         | 56       | エチレンオキシド                                               | 106                     | 97%    | 3.4%      | 102                     | 3.6       |
|           |         | 57       | エチレングリコールモノエチルエーテル                                     | 4.5                     | 100%   | 0.3%      | 4.5                     | 0.0       |
|           |         | 58       | エチレングリコールモノメチルエーテル                                     | 7.1                     | 98%    | 1.5%      | 7.0                     | 0.1       |
|           |         | 59       | エチレンジアミン                                               | 0.4                     | 28%    | 72%       | 0.1                     | 0.3       |
|           |         | 65       | エビクロロヒドリン                                              | 0.3                     | 99%    | 0.8%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |         | 68       | 酸化プロピレン                                                | 0.5                     | 100%   | 0.3%      | 0.5                     | 0.0       |
|           |         | 73       | 1-オクタノール                                               | 1.7                     | 96%    | 4.3%      | 1.6                     | 0.1       |
|           |         | 75       | カドミウム及びその化合物                                           | 0.3                     | 98%    | 1.6%      | 0.3                     | 0.0       |
|           |         | 80       | キシレン                                                   | 1,487                   | 100%   | 0.02%     | 1,487                   | 0.3       |
|           |         | 81       | キノリン                                                   | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 82       | 銀及びその水溶性化合物                                            | 32                      | 89%    | 11%       | 29                      | 3.6       |
|           |         | 83       | クメン                                                    | 0.0                     | 100%   | 0.05%     | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 84       | グリオキサール                                                | 0.7                     | 29%    | 71%       | 0.2                     | 0.5       |
|           |         | 85       | グルタルアルデヒド                                              | 17                      | 57%    | 43%       | 9.5                     | 7.1       |
|           |         | 86       | クレゾール                                                  | 0.1                     | 80%    | 20%       | 0.1                     | 0.0       |
|           |         | 87       | クロム及び三価クロム化合物                                          | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 88       | 六価クロム化合物                                               | 0.3                     | 16%    | 84%       | 0.0                     | 0.2       |
|           |         | 98       | クロロ酢酸                                                  | 1.3                     | 97%    | 3.5%      | 1.2                     | 0.0       |
|           |         | 125      | クロロベンゼン                                                | 14                      | 98%    | 1.6%      | 14                      | 0.2       |
|           |         | 127      | クロロホルム                                                 | 3,036                   | 90%    | 9.9%      | 2,735                   | 301       |
|           |         | 132      | コバルト及びその化合物                                            | 1.1                     | 2.0%   | 98%       | 0.0                     | 1.1       |
|           |         | 134      | 酢酸ビニル                                                  | 0.3                     | 98%    | 2.1%      | 0.2                     | 0.0       |
|           |         | 144      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)                                | 0.0                     | 99%    | 0.9%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 149      | 四塩化炭素                                                  | 1.6                     | 98%    | 2.0%      | 1.5                     | 0.0       |
|           |         | 150      | 1, 4-ジオキサン                                             | 44                      | 65%    | 35%       | 29                      | 16        |
|           |         | 157      | 1, 2-ジクロロエタン                                           | 1.7                     | 99%    | 1.3%      | 1.7                     | 0.0       |
|           |         | 169      | ジウロン                                                   | 0.0                     | 91%    | 8.7%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 181      | ジクロロベンゼン                                               | 5.2                     | 99%    | 1.2%      | 5.1                     | 0.1       |
|           |         | 186      | 塩化メチレン                                                 | 3,004                   | 100%   | 0.007%    | 3,004                   | 0.2       |
|           |         | 190      | ジシクロペンタジエン                                             | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 203      | ジフェニルアミン                                               | 0.0                     | 100%   | 0%        | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 207      | 2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール                               | 0.0                     | 97%    | 2.6%      | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 213      | N, N-ジメチルアセトアミド                                        | 52                      | 91%    | 9.0%      | 47                      | 4.7       |
|           |         | 218      | ジメチルアミン                                                | 0.6                     | 52%    | 48%       | 0.3                     | 0.3       |
|           |         | 224      | N, N-ジメチルジシランアミン＝N-オキシド                                | 0.0                     | 3.5%   | 96%       | 0.0                     | 0.0       |
|           |         | 232      | N, N-ジメチルホルムアミド                                        | 123                     | 98%    | 1.8%      | 120                     | 2.2       |
|           |         | 237      | 水銀及びその化合物                                              | 9.9                     | 100%   | 0.4%      | 9.8                     | 0.0       |
|           |         | 240      | スチレン                                                   | 12                      | 100%   | 0.1%      | 12                      | 0.0       |

表 4-2-2 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(66/66)

| 業種<br>コード | 業種名     | 管理<br>番号 | 物質名                                                    | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年) | 媒体別構成比  |        | 媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) |       |
|-----------|---------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|---------------------|-------|
|           |         |          |                                                        |                         | 大気等     | 公共用水域  | 大気等                 | 公共用水域 |
| 9210      | 自然科学研究所 | 242      | セレン及びその化合物                                             | 0.1                     | 75%     | 25%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 245      | チオ尿素                                                   | 0.0                     | 0.0007% | 100%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 251      | フェニトロチオン                                               | 0.2                     | 50%     | 50%    | 0.1                 | 0.1   |
|           |         | 257      | デカノール                                                  | 2.6                     | 74%     | 26%    | 2.0                 | 0.7   |
|           |         | 258      | ヘキサメチレンテトラミン                                           | 0.6                     | 50%     | 50%    | 0.3                 | 0.3   |
|           |         | 260      | クロロタロニル                                                | 0.2                     | 100%    | 0%     | 0.2                 |       |
|           |         | 262      | テトラクロロエチレン                                             | 255                     | 100%    | 0.02%  | 255                 | 0.0   |
|           |         | 268      | チウラム                                                   | 0.1                     | 79%     | 21%    | 0.1                 | 0.0   |
|           |         | 272      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                          | 22                      | 12%     | 88%    | 2.6                 | 20    |
|           |         | 273      | ノルマルードデシルアルコール                                         | 1.5                     | 100%    | 0.06%  | 1.5                 | 0.0   |
|           |         | 275      | ドデシル硫酸ナトリウム                                            | 11                      | 0%      | 100%   |                     | 11    |
|           |         | 277      | トリエチルアミン                                               | 1.3                     | 92%     | 7.7%   | 1.2                 | 0.1   |
|           |         | 285      | クロロピクリン                                                | 0.1                     | 100%    | 0%     | 0.1                 |       |
|           |         | 298      | トリレンジイソシアネート                                           | 0.0                     | 100%    | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 299      | トルイジン                                                  | 0.3                     | 93%     | 6.6%   | 0.3                 | 0.0   |
|           |         | 300      | トルエン                                                   | 2,950                   | 100%    | 0.07%  | 2,948               | 2.1   |
|           |         | 302      | ナフタレン                                                  | 0.3                     | 100%    | 0.2%   | 0.3                 | 0.0   |
|           |         | 308      | ニッケル                                                   | 0.0                     | 68%     | 32%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 309      | ニッケル化合物                                                | 5.1                     | 53%     | 47%    | 2.7                 | 2.4   |
|           |         | 316      | ニトロベンゼン                                                | 4.4                     | 100%    | 0%     | 4.4                 |       |
|           |         | 317      | ニトロメタン                                                 | 1.0                     | 100%    | 0%     | 1.0                 |       |
|           |         | 318      | 二硫化炭素                                                  | 14                      | 99%     | 1.0%   | 14                  | 0.1   |
|           |         | 321      | バナジウム化合物                                               | 0.9                     | 2.1%    | 98%    | 0.0                 | 0.9   |
|           |         | 332      | 砒素及びその無機化合物                                            | 0.0                     | 100%    | 0.4%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 333      | ヒドラジン                                                  | 1.9                     | 31%     | 69%    | 0.6                 | 1.3   |
|           |         | 336      | ヒドロキノン                                                 | 4.7                     | 3.4%    | 97%    | 0.2                 | 4.5   |
|           |         | 342      | ピリジン                                                   | 9.6                     | 99%     | 0.9%   | 9.5                 | 0.1   |
|           |         | 343      | カテコール                                                  | 0.0                     | 83%     | 17%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 349      | フェノール                                                  | 114                     | 98%     | 2.1%   | 111                 | 2.3   |
|           |         | 354      | フタル酸ジブチル                                               | 1.7                     | 99%     | 0.5%   | 1.7                 | 0.0   |
|           |         | 355      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                      | 2.3                     | 100%    | 0.2%   | 2.3                 | 0.0   |
|           |         | 356      | フタル酸ブチルベンジル                                            | 0.0                     | 100%    | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 29                      | 7.8%    | 92%    | 2.3                 | 27    |
|           |         | 384      | 1-プロモプロパン                                              | 68                      | 100%    | 0%     | 68                  |       |
|           |         | 391      | ヘキサメチレンジイソシアネート                                        | 0.0                     | 100%    | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 392      | ヘキサン                                                   | 6,887                   | 100%    | 0.01%  | 6,886               | 0.9   |
|           |         | 395      | ペルオキソ二硫酸の水溶性塩                                          | 2.3                     | 0.4%    | 100%   | 0.0                 | 2.3   |
|           |         | 398      | 塩化ベンジル                                                 | 0.1                     | 100%    | 0.3%   | 0.1                 | 0.0   |
|           |         | 399      | ベンズアルデヒド                                               | 0.0                     | 40%     | 60%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 400      | ベンゼン                                                   | 67                      | 99%     | 1.0%   | 67                  | 0.6   |
|           |         | 403      | ベンゾフェノン                                                | 0.0                     | 99%     | 1.2%   | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 405      | ほう素化合物                                                 | 8.3                     | 8.5%    | 91%    | 0.7                 | 7.6   |
|           |         | 407      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 4.0                     | 3.9%    | 96%    | 0.2                 | 3.9   |
|           |         | 408      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)           | 4.4                     | 7.9%    | 92%    | 0.3                 | 4.1   |
|           |         | 409      | ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム                        | 0.3                     | 0.02%   | 100%   | 0.0                 | 0.3   |
|           |         | 410      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)           | 2.9                     | 1.3%    | 99%    | 0.0                 | 2.9   |
|           |         | 411      | ホルムアルデヒド                                               | 1,081                   | 89%     | 11%    | 966                 | 115   |
|           |         | 412      | マンガン及びその化合物                                            | 2.9                     | 66%     | 34%    | 1.9                 | 1.0   |
|           |         | 413      | 無水フタル酸                                                 | 0.0                     | 100%    | 0%     | 0.0                 |       |
|           |         | 415      | メタクリル酸                                                 | 0.1                     | 65%     | 35%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 420      | メタクリル酸メチル                                              | 0.6                     | 97%     | 3.0%   | 0.6                 | 0.0   |
|           |         | 438      | メチルナフタレン                                               | 4.9                     | 100%    | 0.003% | 4.9                 | 0.0   |
|           |         | 448      | メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート                             | 0.0                     | 100%    | 0.01%  | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 453      | モリブデン及びその化合物                                           | 9.8                     | 5.2%    | 95%    | 0.5                 | 9.3   |
|           |         | 462      | りん酸トリブチル                                               | 0.0                     | 9.5%    | 90%    | 0.0                 | 0.0   |
|           |         | 629      | シクロヘキサン                                                | 1.4                     | 99%     | 0.7%   | 1.4                 | 0.0   |
|           |         | 674      | テトラヒドロフラン                                              | 6.4                     | 99%     | 0.7%   | 6.3                 | 0.0   |
|           |         | 731      | ヘプタン                                                   | 1.4                     | 99%     | 0.7%   | 1.4                 | 0.0   |

注 1:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

注 2:四捨五入の関係で、縦方向及び横方向の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

注 3:「すそ切り以下排出量」は、以下の 3 種類の排出量を示す。

- ・ベース推計による全国のすそ切り以下排出量
- ・追加物質推計による全国のすそ切り以下排出量
- ・追加排出源推計による全国のすそ切り以下排出量

### ③ 経済センサスにおける都道府県別の事業所数

公共用水域以外（「大気等」と表記）への排出量は、業種ごとに都道府県別事業所数に比例して配分した。その際、事業所形態が工場や作業所等に近い事業所だけを対象とするため、経済センサス活動調査（総務省）における都道府県別・産業小分類別の事業所から「管理、補助的経済活動を行う事業所」を除いた事業所数を配分指標として採用した。

具体的には、業種細分類ごとに以下の式によって都道府県別構成比を算出して大気等に係る配分指標とした。

$$\text{都道府県別構成比（大気等）} = \frac{\text{当該都道府県における事業所数}}{\sum_{\text{都道府県}} \text{都道府県別の事業所数}}$$

なお、洗濯業の事業所数については、経済センサスでは洗濯物取次店が含まれ化学物質の使用場所の実態と大きく乖離している可能性があることから「衛生行政報告例（厚生労働省）」による事業所数を用いた。

### ④ 下水道普及率

公共用水域への排出量は、業種ごとに都道府県別事業所数と（1－下水道普及率）の両方に比例すると仮定して配分した。具体的には、業種ごとに以下の式によって都道府県別構成比を算出して公共用水域に係る配分指標とした。

$$\begin{aligned} &\text{都道府県別構成比（公共用水域）} \\ &= \frac{\text{当該都道府県における事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})}{\sum_{\text{都道府県}} \text{都道府県別の事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})} \end{aligned}$$

都道府県ごとの下水道普及率は人口ベースの値として使われる場合が多いが、すそ切り以下事業所の分布と人口の分布には大きな差があると考えられるため、別の定義による下水道普及率の値を採用することが必要と考えられる。すそ切り以下事業所の場合、下水道計画区域外に立地する事業所は少ないと考えられ、下水道整備区域であれば自社処理等を行わない（＝下水道に接続する）ケースが多いと考えられるため、下水道事業者ごとの予定処理面積（ha）や処理区域面積（ha）が「下水道普及率」を定義するための適当な指標と考えられる。

すそ切り以下事業者の排出量の推計においては、前年度末時点における処理区域面積等のデータを使って以下のとおり「下水道普及率」を定義し、その都道府県別の値を採用した。

$$\text{下水道普及率（\%）} = \frac{\text{処理区域面積（ha）}}{\text{予定処理面積（ha）}} \times 100$$