

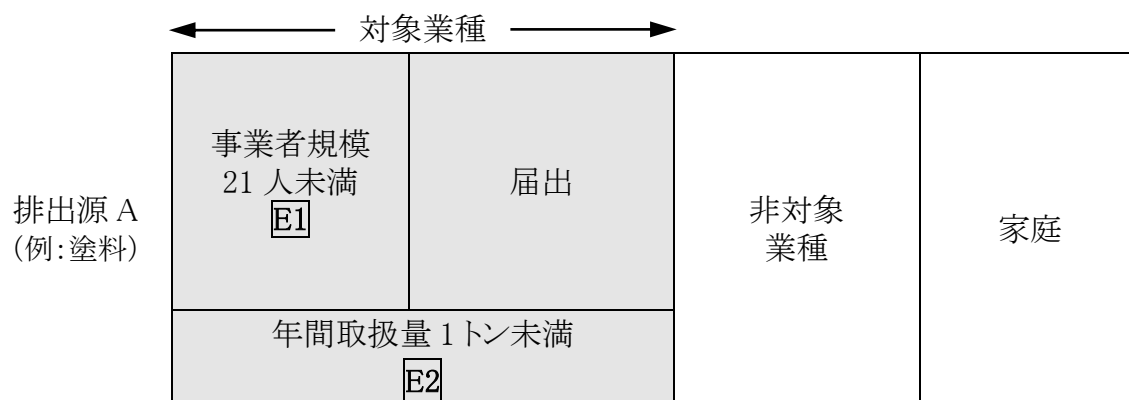
対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量

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。

なお、以降 69 文字を超える物質名については略称等を用いている。

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

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からのすべての事業者(届出事業者とすそ切り以下事業者)による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 に示す。



注1: 図中の網掛けの部分が推計対象となる「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 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 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 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(kg/年)
すそ切り以下の割合 (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 (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、まず全国での総排出量について「Ⅰ 排出源別の総排出量の推計」にて示し、次に「Ⅱ すそ切り以下の排出量の推計」としてすそ切り以下排出量の推計方法を示す。

総排出量とすそ切り以下排出量の関係のイメージを図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

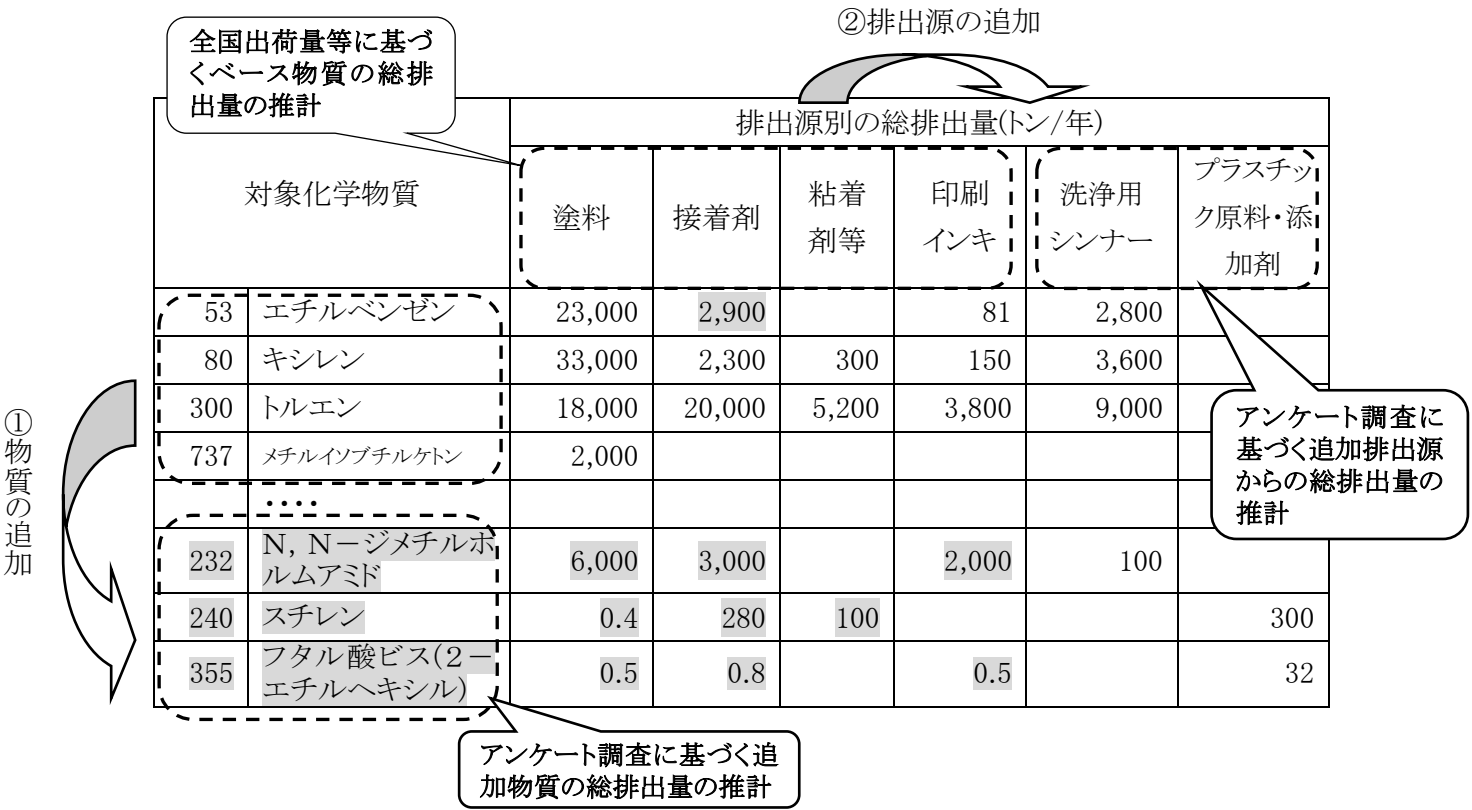
すそ切り以下の割合を乗じる
(表1の定義参照)

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)

全国の総排出量は、排出量推計に利用可能なデータの種類に応じて「全国出荷量等に基づくベース物質の総排出量の推計」、「アンケート調査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。

「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した(図 3)。

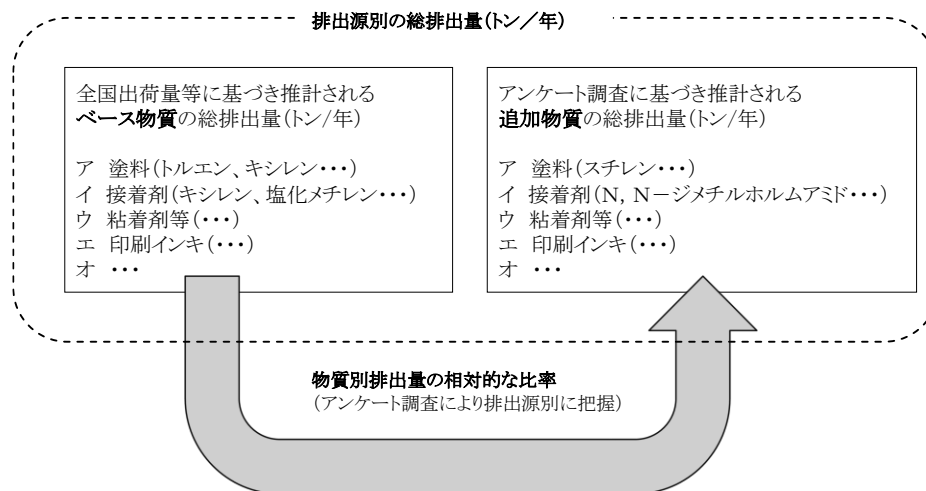


注 1: 網掛けの箇所は「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計」での推計箇所
 注 2: 「ベース物質」等の意味は以降の段落において示す。

図 3 「総排出量」の 3 つの推計方法のイメージ

<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した。



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。

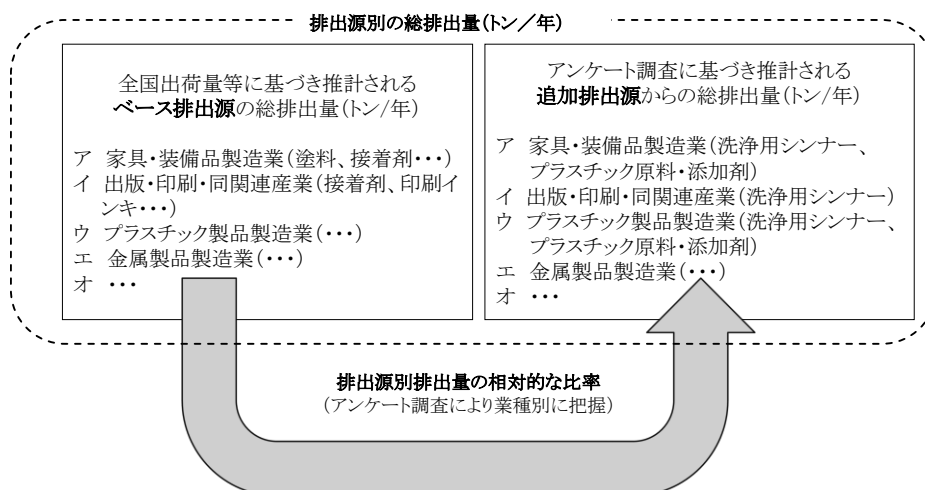
注2:図中の「物質別排出量の相対的な比率」は排出源別に設定される。

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、「工業用洗浄剤等」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した。



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5 「アンケート調査に基づく追加排出源の総排出量」の推計のイメージ

I 排出源別の総排出量の推計

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

推計対象とする排出源は、全国出荷量等が得られる塗料、接着剤等の 14 種類とした(以下、「ベース排出源」という。)(表 2)。

これらの排出源においては、対象化学物質を含む薬剤の使用段階(塗料の場合なら塗装段階)等において使用量の一定割合が環境中へ排出される。

表 2 推計対象とする排出源とその概要

排出源		概要
1	塗料	工業製品の塗装で使用される塗料に含まれる溶剤と、その使用段階で加える希釈溶剤(シンナー)
2	接着剤	工業製品の接着に使用される接着剤に含まれる溶剤
3	粘着剤等	粘着テープ等の製造(剥離紙の製造も含む)に使用される溶剤
4	印刷インキ	工業製品の印刷に使用される印刷インキに含まれる溶剤と、その使用段階で加える希釈溶剤(シンナー)
5	工業用洗浄剤等	洗浄槽で使用される工業用洗浄剤や、ドライクリーニングで使用されるクリーニング溶剤、洗浄剤を中心とする界面活性剤
6	燃料 (蒸発ガス)	ガソリンスタンドにおける燃料(ガソリン、灯油等)の蒸発ガスの漏れによる受入ロスと給油ロス
7	ゴム溶剤等	ゴム製品の製造段階でゴムの貼り合わせに使用される溶剤等
8	化学品原料等	化学工業における製造品原料や反応溶剤等として使用されるもの、及びその製造品そのもの
9	剥離剤 (リムーバー)	塗り替え等のために塗膜等の樹脂を溶解して剥離(はくり)するために使用される薬剤
10	滅菌・殺菌・消毒剤	対象物から微生物を除去するために使用される薬剤
11	表面処理剤	金属等の表面を酸洗浄するために使用される薬剤
12	試薬	成分分析等を使用される薬剤
13	繊維用薬剤	繊維製品の着色に使用される染料・助剤、帯電防止剤等の繊維処理剤
14	プラスチック発泡剤	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

(2) 推計を行う対象化学物質

表 2 の排出源に関係し、環境中へ排出される可能性のある 130 種類の対象化学物質(以下、「ベース物質」という。)について推計を行った。

(3) 推計方法

全国出荷量等に基づく総排出量の推計(以下、「ベース推計」という。)は、それぞれの排出源に関する業界団体等からの提供データを活用することを基本とした。利用可能なデータの種類の排出源ごとに異なるが、それぞれに関係する主なデータ種類を表 3 に示す。

表 3 総排出量の推計に利用可能な主なデータ種類

排出源		関係する業界団体等	主なデータ種類
1	塗料	一般社団法人日本塗料工業会	・塗料品種別・業種別の全国販売量(トン/年) ・塗料品種別・業種別の標準組成 (%) ・塗料品種別・業種別の シンナー希釈率(%)
2	接着剤	・日本接着剤工業会 ・クロロカーボン衛生協会 ・日本ポリエチレンラミネート製品工業会	各需要分野に係る対象化学物質の使用量・排出量(トン/年)
3	粘着剤等	・日本粘着テープ工業会 ・日本ポリエチレンラミネート製品工業会 ・日本製紙連合会	各需要分野に係る対象化学物質の使用量・排出量(トン/年)
		日本粘着テープ工業会	・粘着テープに係る製品種類別出荷量(m ² /年)
4	印刷インキ	印刷インキ工業会	印刷インキ及び希釈溶剤による溶剤種類別の全国使用量(トン/年)
		一般社団法人日本印刷産業連合会	印刷種類別の全国 VOC 使用量及び排出量(トン/年)
5	工業用洗浄剤等	クロロカーボン衛生協会	塩素系炭化水素類の全国販売量と用途別の推計消費量(トン/年)
		日本界面活性剤工業会	界面活性剤種類別・需要分野別の全国販売量(トン/年)
6	燃料 (蒸発ガス)	石油連盟	・ガソリンスタンドにおける燃料種類別・対象化学物質別の排出係数(kg/kl) ・燃料種別・都道府県別販売数量(kl/年) ・燃料種別・取扱方法別の蒸気回収効率(%)
7	ゴム溶剤等	一般社団法人日本ゴム工業会	ゴム製品の製造段階でのゴム製品種類別・対象化学物質別の総排出量(トン/年)
8	化学品原料等	一般社団法人日本化学工業協会	化学物質の製造段階での対象化学物質別の排出量(トン/年)
9	剥離剤 (リムーバー)	クロロカーボン衛生協会	剥離剤としての全国出荷量(トン/年)
10	滅菌・殺菌・ 消毒剤	一般社団法人日本産業・医療ガス協会	滅菌ガスの全国出荷量(トン/年)
11	表面処理剤	日本無機薬品協会	表面処理剤としての全国出荷量(トン/年)
12	試薬	クロロカーボン衛生協会	試薬としての国内需要量(トン/年)
13	繊維用薬剤	一般社団法人日本染色協会	染色整理業における全国排出量(トン/年)
14	プラスチック 発泡剤	クロロカーボン衛生協会	プラスチック発泡剤としての国内需要量(トン/年)

前記のようなデータを使い、全国出荷量等に基づく総排出量は、主として以下のような計算式によって推計を行った。

$$\begin{aligned} & \text{ベース物質の総排出量(トン/年)} \\ & = \text{製品としての全国出荷量等(トン/年)} \times \text{ベース物質の平均含有率(\%)} \\ & \quad \times \text{ベース物質の平均排出率(\%)} \end{aligned}$$

注: 全国出荷量等は対象業種に係る数量のみ

2. アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計

(1) 推計対象とする排出源

アンケート調査に基づく総排出量の推計のうち、前記 1.に示したベース推計(ベース物質)の推計結果に基づき推計対象物質を追加する推計方法を、以下、「追加物質推計」という(図 3 の①に該当)。追加物質推計の対象とする排出源は、ベース推計の対象である 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 4)。

※:「アンケート調査」とは、PRTR 対象業種の事業者に対して実施した「PRTR の対象化学物質の取扱状況に係るアンケート調査」を示す。

表 4 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 である排出源	追加物質推 計の対象	アンケート調査※ ¹ での対応する用途等
1	塗料	○	・塗料 ・希釈用溶剤※ ² ・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 ・希釈用溶剤※ ³ ・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) ・クリーニング薬剤(クリーニング溶剤・界面活性剤等)
6	燃料(蒸発ガス)		—※ ⁴
7	ゴム溶剤等	○	・その他の溶剤(ゴム溶剤等)※ ⁵ ・ゴム添加剤(加硫促進剤・可塑剤等)※ ⁵
8	化学品原料等	○	・PRTR 対象化学物質自体の製造※ ⁶ ・化学品の合成原料※ ⁶ ・反応溶剤・抽出溶剤※ ⁶ ・化学品の配合原料※ ⁶ ・PRTR 対象化学物質を含む化学品の小分け※ ⁶ ・反応による副生成物※ ⁶ ・触媒※ ⁶ ・その他(化学工業等に特有の用途等)※ ⁶
9	剥離剤(リムーバー)	○	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※ ⁷ ・染色薬剤(染料・染色助剤等)※ ⁷
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。

※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。

(2) 推計を行う対象化学物質

追加物質推計の対象となる化学物質(以下、「追加物質」という。)は、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」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(延べ313物質)とした。

追加物質に該当する129物質のうち54物質は既に別の排出源でのベース物質と重複していることから、追加物質に限り該当する物質は75物質であった。

(3) 推計方法

追加物質の総排出量は、アンケート調査を集計して得られるベース物質と追加物質の排出量の相対的な比率(以下、「対ベース物質比率」という。)に基づき推計した。これは排出源ごとに設定するものである。

「対ベース物質比率」は以下の式で設定した。

$$\begin{aligned} & \text{対ベース物質比率(\%)} \\ & = \text{追加物質の排出量(トン/年)} \div \text{ベース物質の排出量合計(トン/年)} \end{aligned}$$

また、追加物質ごとの総排出量は以下の式で推計した。

$$\begin{aligned} & \text{追加物質の総排出量(トン/年)} \\ & = \text{ベース物質の総排出量の合計(トン/年)} \times \text{対ベース物質比率(\%)} \end{aligned}$$

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

(1) 推計対象とする排出源

アンケート調査に基づく総排出量の推計のうち、ベース推計及び追加物質推計の結果に基づき、ベース排出源に対して新たな排出源を追加する推計方法を、以下、「追加排出源推計」という(図3の②に該当)。追加排出源推計で追加する排出源は、アンケート調査※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(以下、「追加排出源」という。)

※:「アンケート調査」とは、PRTR対象業種の事業者に対して実施した調査を示す。

(2) 推計を行う対象化学物質

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。

(3) 推計方法

追加排出源からの総排出量は、アンケート調査を集計して得られるベース排出源と追加排出源の排出量の相対的な比率(以下、「対ベース排出源比率」という。)に基づき推計した。この比率は、業種ごとに設定するものである。

「対ベース排出源比率」は以下の式で設定した。

$$\begin{aligned} & \text{対ベース排出源比率(\%)} \\ & = \text{追加排出源の排出量(トン/年)} / \text{ベース排出源の排出量合計(トン/年)} \end{aligned}$$

また、業種ごとの追加排出源の総排出量は以下の式で推計される。この段階では物質別の数値ではなく対象化学物質の合計値となる。

$$\begin{aligned} & \text{追加排出源の総排出量(トン/年)} \\ & = \text{ベース排出源の総排出量の合計(トン/年)} \times \text{対ベース排出源比率(\%)} \end{aligned}$$

さらに、物質別の内訳には業種ごとの差異はないものと仮定し、以下のような式で追加排出源の物質別総排出量を推計した。

$$\begin{aligned} & \text{追加排出源の物質別総排出量(トン/年)} \\ & = \text{追加排出源の総排出量(トン/年)} \times \text{物質別構成比(\%)} \end{aligned}$$

Ⅱ すそ切り以下の排出量の推計

排出源別に推計されるすそ切り以下事業者からの排出量は、1. に示す二つのパラメータを使用して以下の式で推計される。

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

1. すそ切り以下の割合の推計

すそ切り以下の割合(=届出対象外の割合)は、“p”と“q”という二つのパラメータに分けて設定した。“p”と“q”の意味と設定方法を表 5 に示す。

表 5 すそ切り以下の割合の推計に用いるパラメータ

パラメータ		意味	設定方法
p	21 人未満の割合	事業者の常用雇用者数が 21 人に満たないため届出対象にならない排出量の割合	経済センサス基礎調査(総務省)等の統計データなどに基づき、業種別に設定(排出源や対象化学物質による差は考慮しない)
q	1 トン未満の割合	年間取扱量が 1 トンに満たないため届出対象にならない排出量の割合	事業者からの年間取扱量等の報告データに基づき、業種グループ別・対象化学物質別に設定(排出源による差は考慮しない)

前記の総排出量を“A”とすると、全国における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”と“E2”は図1を参照)

$$\begin{aligned} E1 &= A \times p \times (1-q) \\ E2 &= A \times q \end{aligned}$$

2. 推計結果

全国の「すそ切り以下事業者」に係る排出量を表 6 に示す。今回対象としたのは追加排出源も含めた 16 種類の排出源からの 205 種類の対象化学物質であり、すそ切り以下事業者からの排出量は約 32 千トン/年と推計された。排出源別では塗料が約 14 千トン/年と最大で、対象化学物質別ではトルエンが約 9 千トン/年と最大となった。

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (1/6)

管理 番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)																合計
		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)	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	表面処理剤	試薬	繊維用薬剤	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	
1	亜鉛の水溶性化合物	315	4,478										20	151				4,965
2	アクリルアミド	2,4											36					38
3	アクリル酸エチル	622											0.2					622
4	アクリル酸及びその水溶性塩	185	17						1,048				1.2	48				1,298
7	アクリル酸ブチル	713		1,006					1,438				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	61											3.3					65
12	アセトアルデヒド	55											0.4					56
18	アニリン												7.8					7.8
20	2-アミノエタノール	21	36		24	3,371			890	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(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。)	12				170,698		199	185	136			2.0					171,232
31	アンチモン及びその化合物	0.1	1.5	1.1				539	69				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	58	3.6															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	2,790,806	203,083	356	10,352	9,478	16,169	8,697	5,035	302	0.7		417	5,549		582,614		3,632,859
56	エチレンオキシド								736		12,090		358					13,183
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	66,109			12				10				20	208				66,359
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				33	295				19,206
59	エチレンジアミン	76								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												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	0.0											1.6					1.6
80	キシレン	3,960,892	145,443	855	12,145	64,989	59,923	52,720	8,060	10,205	37		8,014	4,257		446,382	3.7	4,773,925
81	キノリン												0.0					0.0
82	銅及びその水溶性化合物	36	0.2		1,393								196					1,625
83	クメン	24,823	203		536	932			1,971				0.0			32,258		60,723
84	グリオキサル												3.8					3.8
85	グルタルアルデヒド										139		83					222
86	クレゾール	254	368					9.2					0.8					632
87	クロム及び三価クロム化合物	14			0.1								0.1	49			135	198
88	六価クロム化合物	72	0.0										1.2	0.0				74
98	クロロ酢酸												8.3					8.3
125	クロロベンゼン		19,408						3,429				81					22,918
127	クロロホルム								1,740				15,124					16,864
132	コバルト及びその化合物	6.8			0.0			253	1,870				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 アセテート	45,546			56													45,602
134	酢酸ビニル	8,029	1,223	6,911									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く。)								2,191				0.1					2,191
149	四塩化炭素												10					10
150	1, 4-ジオキサン	772							1,259				204					2,235
157	1, 2-ジクロロエタン		9,035						3,831				11					12,876

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (2/6)

管理 番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)																合計
		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)	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	表面処理剤	試薬	繊維用薬剤	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	
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	132,612	265,112			1,343,075			20,144	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										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					0.0					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				0.0				28	573
213	N, N-ジメチルアセトアミド	6,955	694						6,732				247					14,628
218	ジメチルアミン								19				3.8					23
224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N- オキシド					5,744					3.5							5,747
232	N, N-ジメチルホルムアミド	502,997	166,523		1,446	952			2,578				593	16,926		924		692,940
237	水銀及びその化合物	0.0											69					69
240	スチレン	111,866	3,861	832					5,329				57				67,539	189,484
242	セレン及びその化合物	0.0											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		39					38					2.5					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		2,307			78,841			907				1,267					83,323
268	チウラム		263					495					0.4					758
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	104											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					114,855			471				55			3.9		115,385
277	トリエチルアミン	7,403							1,106				15	99				8,623
281	トリクロロエチレン					127,232			445							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	57	51					4.5									163	276
299	トルイジン												1.4					1.4
300	トルエン	3,891,299	1,216,610	602,304	652,693	66,858	639,287	318,213	42,233	40,453			13,369	71,213		1,295,303	43,696	8,893,529
302	ナフタレン	91,304	314		195				1,444	2,358			1.8			4,098		99,714
308	ニッケル	4.5											0.1					4.5
309	ニッケル化合物	12			3.6			11	236				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のものに限る。)	1.0																1.0
321	バナジウム化合物	16											3.9					20
328	ジラム							92										92
332	砒素及びその無機化合物	0.0											0.0					0.0
333	ヒドラジン								62				15					77
336	ヒドロキノン	27	23						23				30					103
342	ピリジン												62					62
343	カテコール												0.1					0.1
349	フェノール							8.4	726	1,045			498	20			687	2,985
354	フタル酸ジブチル	1,078	99					54					8.4					1,240
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	8,977	181		62			515	18				13				5,983	15,750
356	フタル酸ブチル=ベンジル	17	333															350
374	ふっ化水素及びその水溶性塩					1,393			2,149			20,651	132					24,325

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (3/6)

管理 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 (蒸気ガス)	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	表面処理剤	試薬	織物用薬剤	プラスチック 製造剤	洗浄用 シンナー	プラスチック 原料・添加剤	合計
384	1-ブロモプロパン					293,934							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					2,588			132									2,720
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	41	2.9															44
392	ヘキサン	113,869	241,940	171,452	1,820	4,198	1,259,587	7,908	47,169	21,261			34,335			71,374		1,974,915
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩								247				9.8	721				978
398	塩化ベンジル												0.6					0.6
399	ペンズアルデヒド												0.3					0.3
400	ベンゼン	1,075				373	129,698		3,387				358			1,450		136,342
403	ベンゾフェノン	0.1											0.1					0.2
405	ほう素化合物	73	9.0			0.0		6.9	8,916		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(アルキル基の炭素数が12から1 5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	1,046	6.9		19			832		71,109
408	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェ ニルエーテル(アルキル基の炭素数 が8のものに限る。)	0.7	448			3,888							25					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					10,545			44				1.4					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。)	0.2	0.2			34,490			0.2				24			86		34,601
411	ホルムアルデヒド	14,295	1,187,098		378			313	6,760		292		4,716	2,589			3,410	1,219,850
412	マンガン及びその化合物	98	84		0.0								18					199
413	無水フタル酸	89						24					0.2					113
415	メタクリル酸	176	1,803						499				0.8					2,478
420	メタクリル酸メチル	331	16,793		62								2.6				30,062	47,251
438	メチルナフタレン	2,177							445				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	199	1,353					44						2,413			2,712	6,720
453	モリブデン及びその化合物	2.6	0.0		95								53					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	63						42						8.0				113
461	りん酸トリフェニル	11												276			69	356
462	りん酸トリブチル							5.6					0.0					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
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	ビリアルキナゾン								1.0									1.0
571	プロペナゾール								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…					696			41									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…					335,100			29									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

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (4/6)

管理 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・ガス)	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	表面処理剤	試薬	繊維用薬剤	プラスチック 溶剤	洗浄用 シンナー	プラスチック 原料・添加剤	合計
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…					72,528			46									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…					15,444			3.3									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…					46,142			40									46,182
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。)					10,284			1,011									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-アミンの塩					1,111			0.7									1,112
594	ブチルセロソルブ	28,273			15,927				2,401					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及びナトリウム塩					38,356			11,301									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	プラマトビル								91									91
611	チアジニル								1.2									1.2
622	ピリベンカルブ								0.5									0.5
623	酢酸ヘキシル								0.7									0.7
626	ジエタールアミン								297									297
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	11,555							1,736									13,291
629	シクロヘキサン		1,412,554		18,061				106,831				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									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

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (5/6)

管理 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 (蒸気ガス)	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	表面処理剤	試薬	繊維用薬剤	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
667	炭化けい素								7.4									7.4
668	炭酸リチウム								1.2									1.2
673	デシラルデヒド								10									10
674	テトラヒドロフラン								53,503				34					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					2,173			1.0									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					5,410			1.9									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	69,143			18,010		30,906		27,290					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									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
705	ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ヒペリジル)＝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												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									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-メチルチオー 1, 3, 5-トリアジン								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						192,793		84,576				7.4					277,376

表 6 すそ切り以下事業者からの排出量推計結果(2023 年度) (6/6)

管理 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)	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	表面処理剤	試薬	繊維用薬剤	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
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										0.2
736	無水酢酸							264										264
737	メチルイソブチルケトン	2,159,453			61,156			59,869								7,819		2,288,297
746	N-メチル-2-ピロリドン	10,225						185,866										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)エタン							12										12
754	硫酸ジメチル							114										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	137,645	12,090	20,651	14,393	200,646	97,857			25,494,039
	追加物質推計(小計)	1,270,304	1,630,404	9,106	3,761	487,335		20,313		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	14,073,753	4,912,062	783,717	794,461	3,178,070	2,328,362	391,245	1,970,309	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、排出源ごとにベース推計により推計された箇所である。

注 2:「洗浄用シンナー」及び「プラスチック原料・添加剤」は追加排出源推計により推計された。

注 3:「0.0kg/年」は 0.05kg/年未満の数値を示す。

Ⅲ 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果

対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果を表 7 に示す。対象業種を営むすそ切り以下事業者の排出量は、約 32 千トン/年と推計された。

表 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果

(2023 年度;全国) (1/6)

管理 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
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 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果
(2023 年度;全国) (2/6)

管理 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
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 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果
(2023 年度;全国) (3/6)

管理 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
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	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 (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 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果
(2023 年度;全国) (4/6)

管理 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 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果
(2023 年度;全国) (5/6)

管理 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
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	ペンチオピラド	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 7 対象業種を営むすそ切り以下事業者からの排出量推計結果
(2023 年度;全国) (6/6)

管理 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
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				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				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				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				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	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。