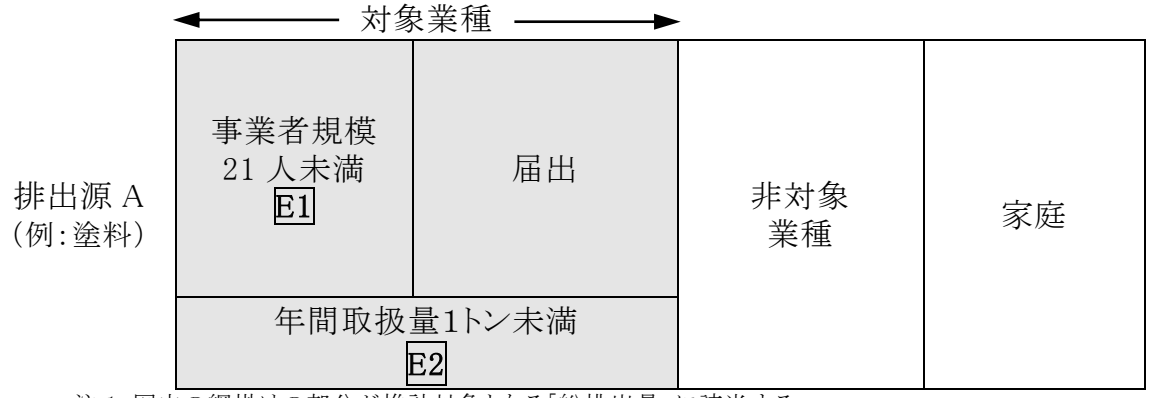
1 すそ切り以下事業者に係る排出量推計の枠組み

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。

すそ切り以下排出量（トン/年）
＝総排出量（トン/年）×すそ切り以下の割合（%）

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 （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

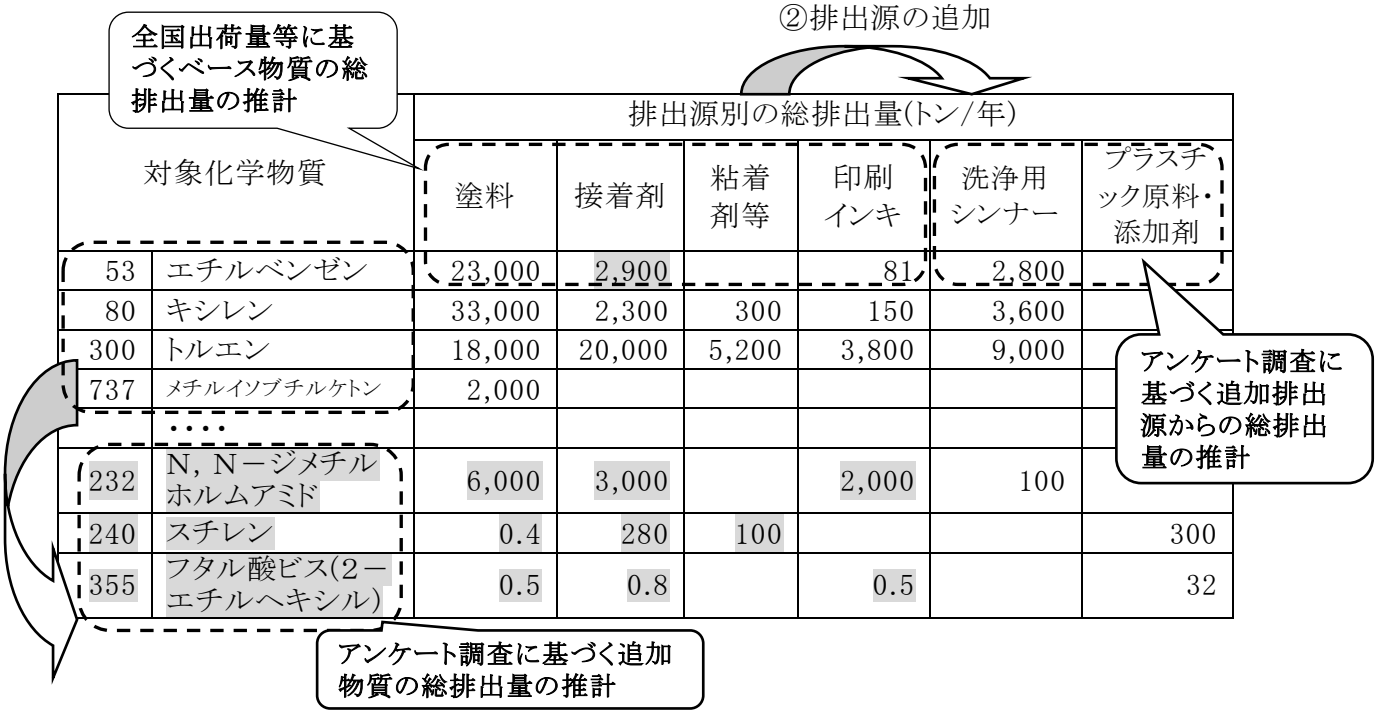
すそ切り以下の割合を乗じる
（表 1-1 の定義参照）

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）

「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[1]に基づくベース物質の総排出量の推計」、「アンケート調査[2]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。



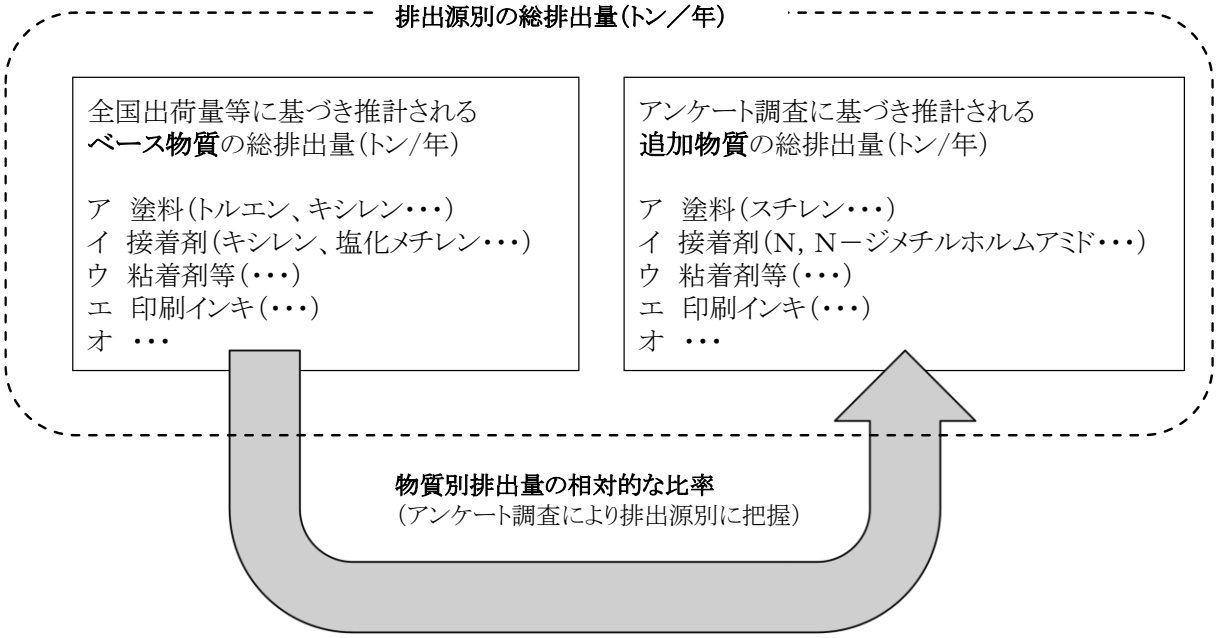
注 1:網掛けの箇所は「アンケート調査に基づく追加物質の総排出量の推計」での推計箇所。
注 2:「ベース物質」等の意味は以降の段落において示す。

図 1-3 「総排出量」の 3 つの推計方法のイメージ

[1] 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。
[2] 「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。



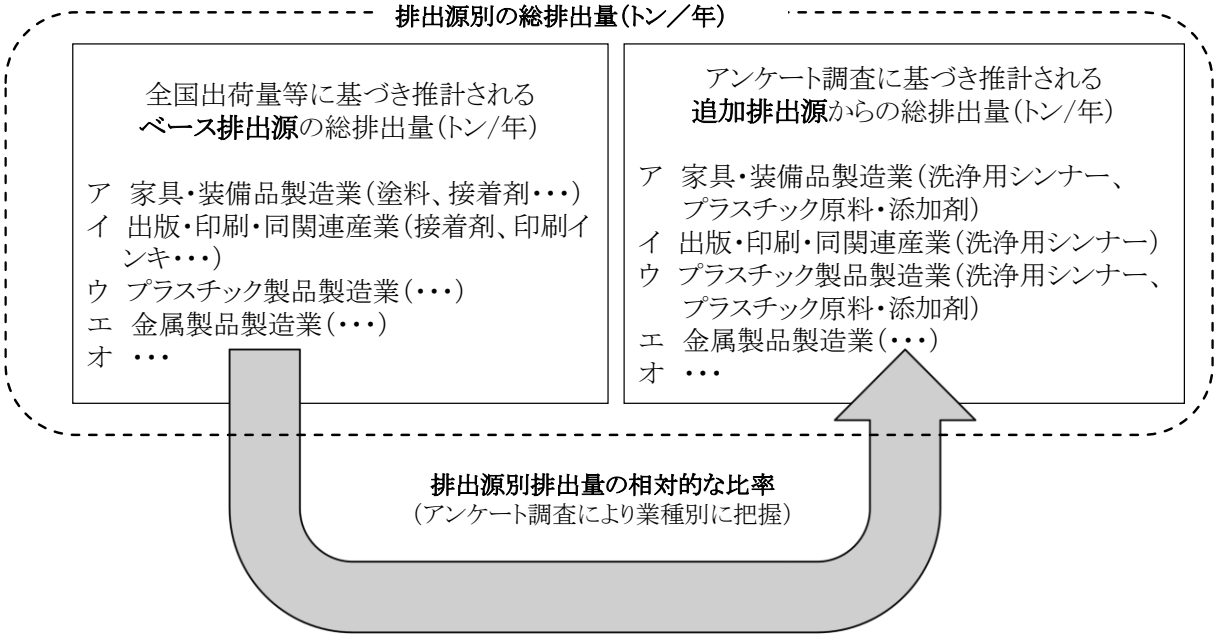
注 1:図中に示す「ベース物質」等の意味は以降の段落にて示す。
注 2:図中の「物質別排出量の相対的な比率」は排出源別に設定される。

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	・ 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) ・ 塗装後に蒸発して大気へ排出される
2	接着剤	・ 工業製品の接着に使われる接着剤に含まれる溶剤 ・ 使用後に蒸発して大気へ排出される
3	粘着剤等	・ 粘着テープ等の製造(剥離紙の製造も含む)に使われる溶剤 ・ 粘着剤を塗布する際に蒸発して大気へ排出される
4	印刷インキ	・ 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 ・ 印刷後に蒸発して大気へ排出される
5	工業用洗浄剤等	・ 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 ・ 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※
6	燃料(蒸発ガス)	・ 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) ・ 揮発成分の一部が大気へ排出される
7	ゴム溶剤等	・ 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) ・ 揮発成分の一部が大気へ排出される
8	化学品原料等	・ 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 ・ 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
9	剥離剤(リムーバー)	・ 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 ・ 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

※: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・消毒剤	・ 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 ・ 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 ・ 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
11	表面処理剤	・ 金属等の表面を酸洗浄するのに使われる薬剤 ・ 使用後に一部が公共用水域等へ排出される
12	試薬	・ 採取した試料の成分分析等に使われる薬剤 ・ 使用段階で一部が大気等へ排出される
13	繊維用薬剤	・ 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 ・ 使用後に一部が大気へ排出される
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 ・ 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

(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、126 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(1/6)

管理番号	物質名	1 塗料	2 接着剤	3 粘着剤等	4 印刷インキ	5 工業用洗浄剤等	6 燃料(蒸発ガス)	7 ゴム溶剤等	8 化学品原料等	9 剥離剤(リムーバー)	10 滅菌・殺菌・消毒剤	11 表面処理剤	12 試薬	13 繊維用薬剤	14 プラスチック発泡剤
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-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(2/6)

管理番号	物質名	1 塗料	2 接着剤	3 粘着剤等	4 印刷インキ	5 工業用洗浄剤等	6 燃料(蒸発ガス)	7 ゴム溶剤等	8 化学品原料等	9 剥離剤(リムーバー)	10 滅菌・殺菌・消毒剤	11 表面処理剤	12 試薬	13 繊維用薬剤	14 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	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩								●						
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								●						
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								●						

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(3/6)

管理番号	物質名	1 塗料	2 接着剤	3 粘着剤等	4 印刷インキ	5 工業用洗浄剤等	6 燃料(蒸発ガス)	7 ゴム溶剤等	8 化学品原料等	9 剥離剤(リムーバー)	10 滅菌・殺菌・消毒剤	11 表面処理剤	12 試薬	13 繊維用薬剤	14 プラスチック発泡剤
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…					●									
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…					●			●						
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…					●									
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…								●						
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。)					●			●						

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(4/6)

管理番号	物質名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		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
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				●				●					●	
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								●						
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩								●						
603	過酢酸								●						
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								●						
629	シクロヘキサン		●		●				●						
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								●						

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(5/6)

管理番号	物質名	1 塗料	2 接着剤	3 粘着剤等	4 印刷インキ	5 工業用洗浄剤等	6 燃料(蒸発ガス)	7 ゴム溶剤等	8 化学品原料等	9 剥離剤(リムーバー)	10 滅菌・殺菌・消毒剤	11 表面処理剤	12 試薬	13 繊維用薬剤	14 プラスチック発泡剤
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	デシルアルデヒド								●						
674	テトラヒドロフラン								●						
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								●						
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								●						
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-1-エン及び 2,4,4-トリメチルペンタ-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								●						
699	パラホルムアルデヒド								●						

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(6/6)

管理番号	物質名	1 塗料	2 接着剤	3 粘着剤等	4 印刷インキ	5 工業用洗浄剤等	6 燃料(蒸発ガス)	7 ゴム溶剤等	8 化学品原料等	9 剥離剤(リムーバー)	10 滅菌・殺菌・消毒剤	11 表面処理剤	12 試薬	13 繊維用薬剤	14 プラスチック発泡剤
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-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-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								●						
720	2-ターシャリ-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								●						
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								●						
729	1-ヘキセン								●						
731	ヘプタン						●		●						
736	無水酢酸								●						
737	メチルイソブチルケトン	●			●				●						
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								●						
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								●						

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（80）、トルエン（300）、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（2024 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）	2023 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、2025 年 3 月）
②	塗料品種別出荷量の伸び率	2024 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	需要分野別の大気への平均排出率（%）	
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。2023 年度の塗料の輸入量は約 33 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 3%に過ぎないことより、同工業会による調査結果を 2023 年度の全国出荷量とした。

②塗料品種別出荷量の伸び率

2024 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 2023 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 2023 年と 2024 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（2023 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（53）、トルエン（300）、キシレン（80）、メチルイソブチルケトン（737）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、2023 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。

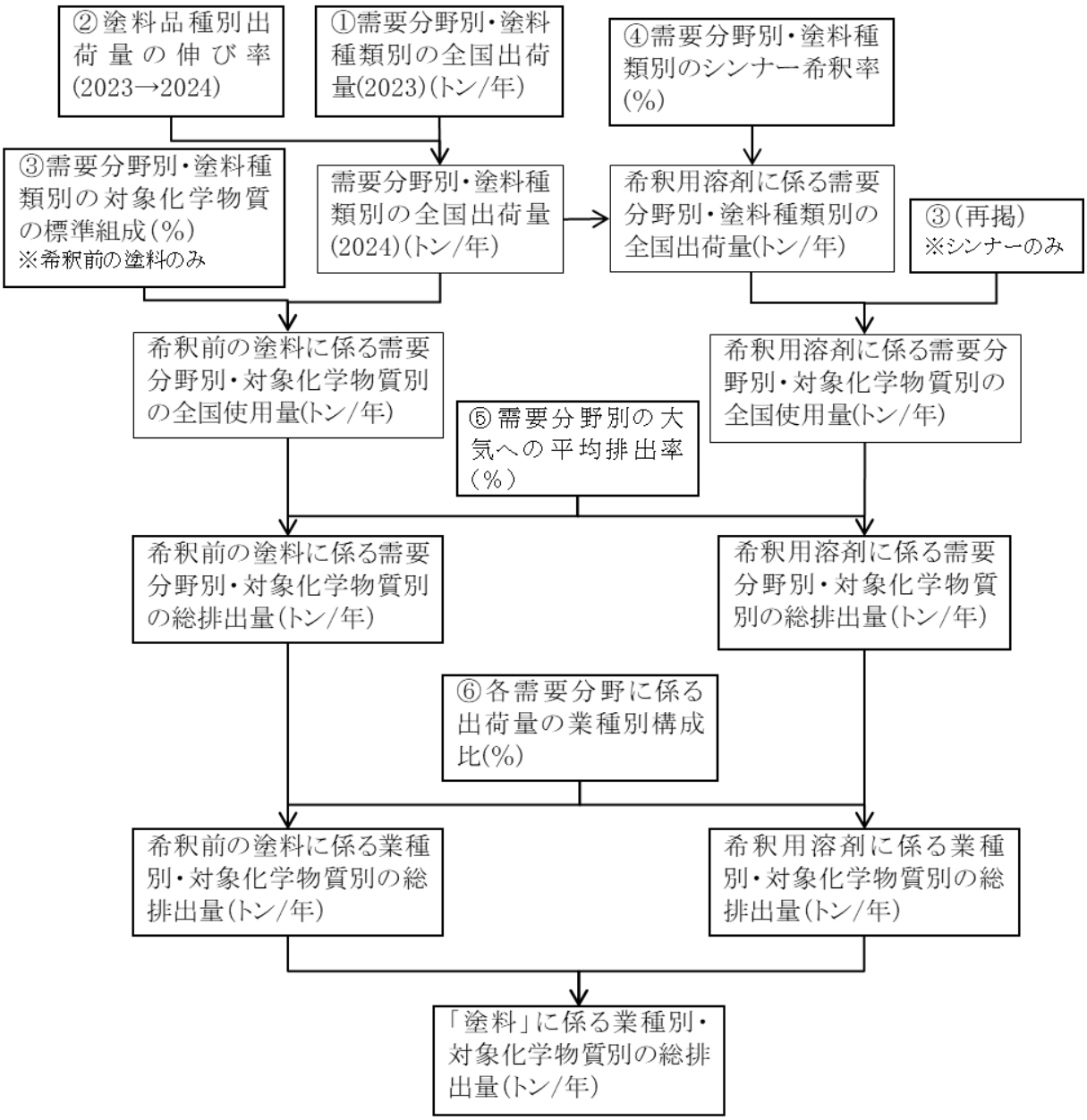


図 2-1-1　塗料に係る総排出量の推計フロー

(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、2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)				
		希釈前の塗料				
		53	80	300	737	合計
		エチルベンゼン	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	3.7	13	14	25	56
1700	家具・装備品製造業	525	907	367	154	1,953
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	60	52	35	20	167
2200	プラスチック製品製造業	395	341	227	130	1,093
2500	窯業・土石製品製造業	97	148	25	11	280
2600	鉄鋼業	80	141	62	21	305
2700	非鉄金属製造業	124	218	96	33	470
2800	金属製品製造業	1,993	3,192	846	319	6,351
2900	一般機械器具製造業	1,280	2,194	909	208	4,590
3000	電気機械器具製造業	347	563	419	75	1,405
3100	輸送用機械器具製造業	9,726	9,906	3,694	1,998	25,323
3200	精密機械器具製造業	9.8	16	12	2.1	40
3400	その他の製造業	414	357	238	137	1,145
3900	鉄道業	193	332	133	31	689
7700	自動車整備業	576	935	1,448	174	3,133
合　計		15,825	19,315	8,524	3,336	47,000

表 2-1-6　塗料に係る総排出量の推計結果（希釈用溶剤、2024 年度）

業種コード	業種名	総排出量（トン/年）				
		希釈用溶剤				
		53	80	300	737	合計
		エチルベンゼン	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	3.7	3.9	37	3.8	49
1700	家具・装備品製造業	237	394	396	31	1,057
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	3.4	4.9	17	2.5	28
2200	プラスチック製品製造業	22	32	111	17	182
2500	窯業・土石製品製造業	20	33	34	1.9	89
2600	鉄鋼業	41	68	60	4.6	173
2700	非鉄金属製造業	62	105	92	7.1	266
2800	金属製品製造業	609	1,014	957	63	2,643
2900	一般機械器具製造業	712	1,070	638	62	2,483
3000	電気機械器具製造業	294	402	186	54	936
3100	輸送用機械器具製造業	923	1,826	2,457	198	5,403
3200	精密機械器具製造業	8.3	11	5.3	1.5	26
3400	その他の製造業	24	34	116	17	191
3900	鉄道業	105	159	96	8.4	368
7700	自動車整備業	725	942	1,398	445	3,511
合　計		3,790	6,099	6,600	917	17,405

表 2-1-7　塗料に係る総排出量の推計結果(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)				
		53	80	300	737	合計
		エチルベンゼン	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	7.3	17	52	28	105
1700	家具･装備品製造業	762	1,301	763	185	3,011
1800	パルプ･紙･紙加工品製造業	64	57	52	22	195
2200	プラスチック製品製造業	418	373	338	147	1,276
2500	窯業･土石製品製造業	117	181	59	12	369
2600	鉄鋼業	121	209	122	26	478
2700	非鉄金属製造業	186	322	188	40	736
2800	金属製品製造業	2,602	4,206	1,804	383	8,994
2900	一般機械器具製造業	1,993	3,264	1,547	270	7,074
3000	電気機械器具製造業	641	965	605	129	2,340
3100	輸送用機械器具製造業	10,649	11,732	6,150	2,195	30,726
3200	精密機械器具製造業	18	27	17	3.6	66
3400	その他の製造業	438	391	354	154	1,336
3900	鉄道業	298	491	229	39	1,057
7700	自動車整備業	1,301	1,878	2,846	619	6,644
合　計		19,615	25,414	15,124	4,254	64,406

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所で主に排出される。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） トルエン（300） ヘキサン（392） 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（300）
	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（2024 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（2024 年分報告）
②	塩化メチレン（186）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（2025 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）	2024 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（2025 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(300)、キシレン(80)、ヘキサン(392)、シクロヘキサン(629)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(300)のみ推計対象とした。

(c)接着剤(塩化メチレン(186)に限る)

前述、(a)で塩化メチレン(186)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(186)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(186)の排出量を追加した。

しかし、塩化メチレン(186)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（186）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

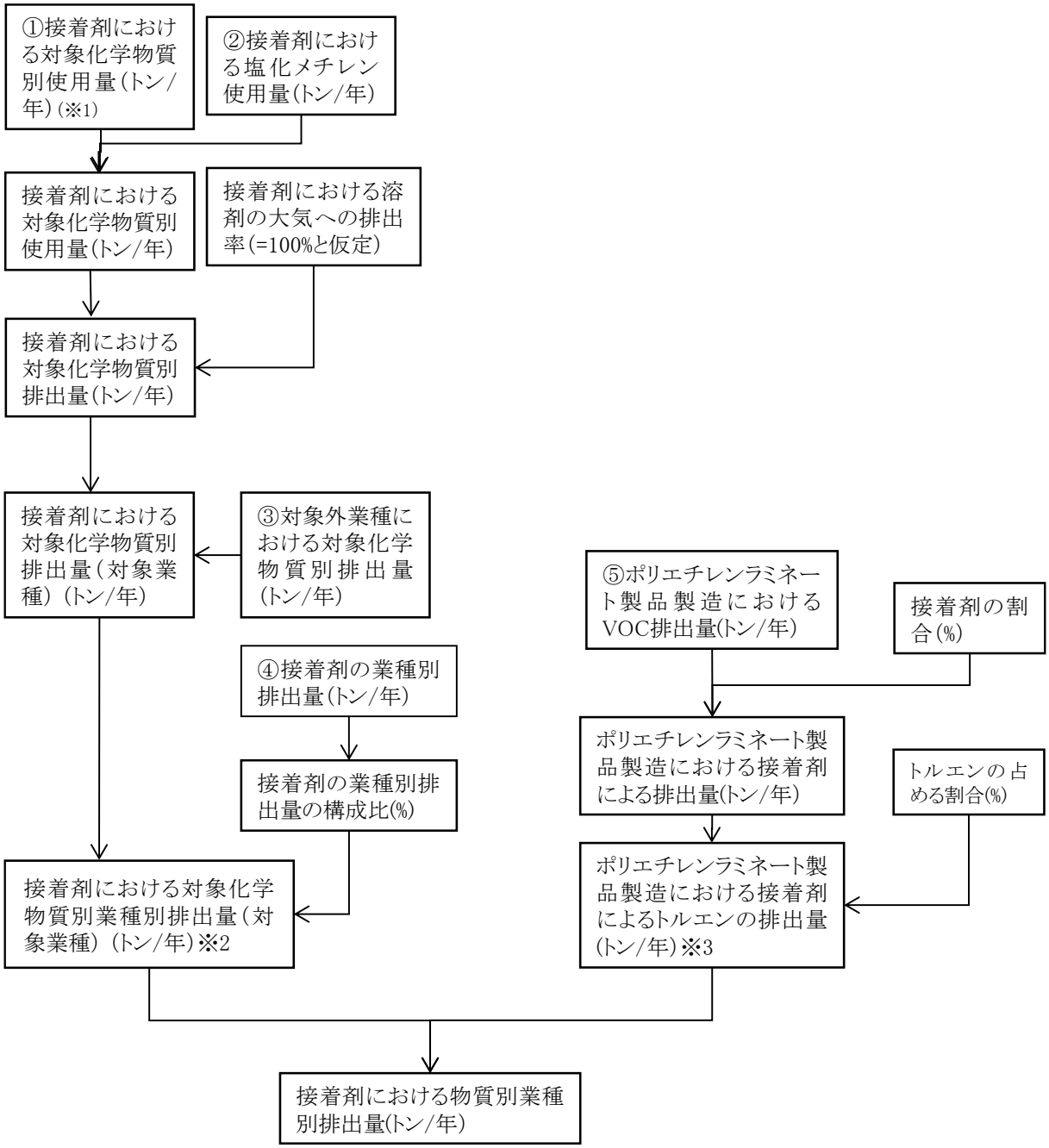
接着剤（ポリエチレンラミネート用を除く）の使用は、様々な需要分野（業種）にわたることが考えられるため、事業者へのアンケート調査（独自調査）の「接着剤」の用途における排出量の業種別の構成比に従うこととした。塩化メチレン（186）についても配分に係る情報がないことから、同様の配分方法とした。

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、2024 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（300）、キシレン（80）、ヘキサン（392）、シクロヘキサン（629）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(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(kg/年)					
		80	186	300	392	629	
		キシレン	塩化メチレン	トルエン	ヘキサン	シクロヘキサン	合計
1200	食料品製造業	0.1	0.3	1.1	0.2	0.6	2.3
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	0.5	0.9	3.8	0.8	1.9	7.8
1400	繊維工業	10,616	20,424	88,248	19,260	43,935	182,484
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	21	40	172	38	86	356
1600	木材・木製品製造業	412,155	792,924	3,426,024	747,722	1,705,664	7,084,488
1700	家具・装備品製造業	45,508	87,551	378,287	82,560	188,332	782,240
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	603	1,160	5,013	1,094	2,496	10,365
1900	出版・印刷・同関連産業	4,497	8,651	37,378	8,158	18,609	77,291
2000	化学工業	16	32	137	30	68	283
2200	プラスチック製品製造業	7,501	14,430	596,229	13,607	31,041	662,807
2300	ゴム製品製造業	99,493	191,410	827,033	180,498	411,743	1,710,178
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	859	1,652	7,138	1,558	3,554	14,761
2500	窯業・土石製品製造業	4,922	9,469	40,911	8,929	20,368	84,599
2600	鉄鋼業	238	458	1,977	431	984	4,088
2700	非鉄金属製造業	181	348	1,506	329	750	3,113
2800	金属製品製造業	5,245	10,090	43,598	9,515	21,705	90,153
2900	一般機械器具製造業	7,331	14,103	60,936	13,299	30,337	126,007
3000	電気機械器具製造業	30,224	58,146	251,234	54,831	125,078	519,514
3100	輸送用機械器具製造業	21,925	42,181	182,253	39,776	90,735	376,870
3200	精密機械器具製造業	866	1,665	7,196	1,571	3,583	14,880
3400	その他の製造業	94,556	181,912	785,994	171,541	391,311	1,625,314
3900	鉄道業	73	140	605	132	301	1,251
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	1.0	1.9	8.3	1.8	4.1	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		746,830	1,436,789	6,741,883	1,354,883	3,090,687	13,371,072

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。

2024 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） トルエン（300） 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（80）※2 トルエン（300） ヘキサン（392）
	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（300）

※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（2024 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（2024 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、2025 年 9 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（2025 年 10 月）
④	粘着テープ類種類別出荷量（m^2/年）	日本粘着テープ工業会調べ（2024 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、2025 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（300）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

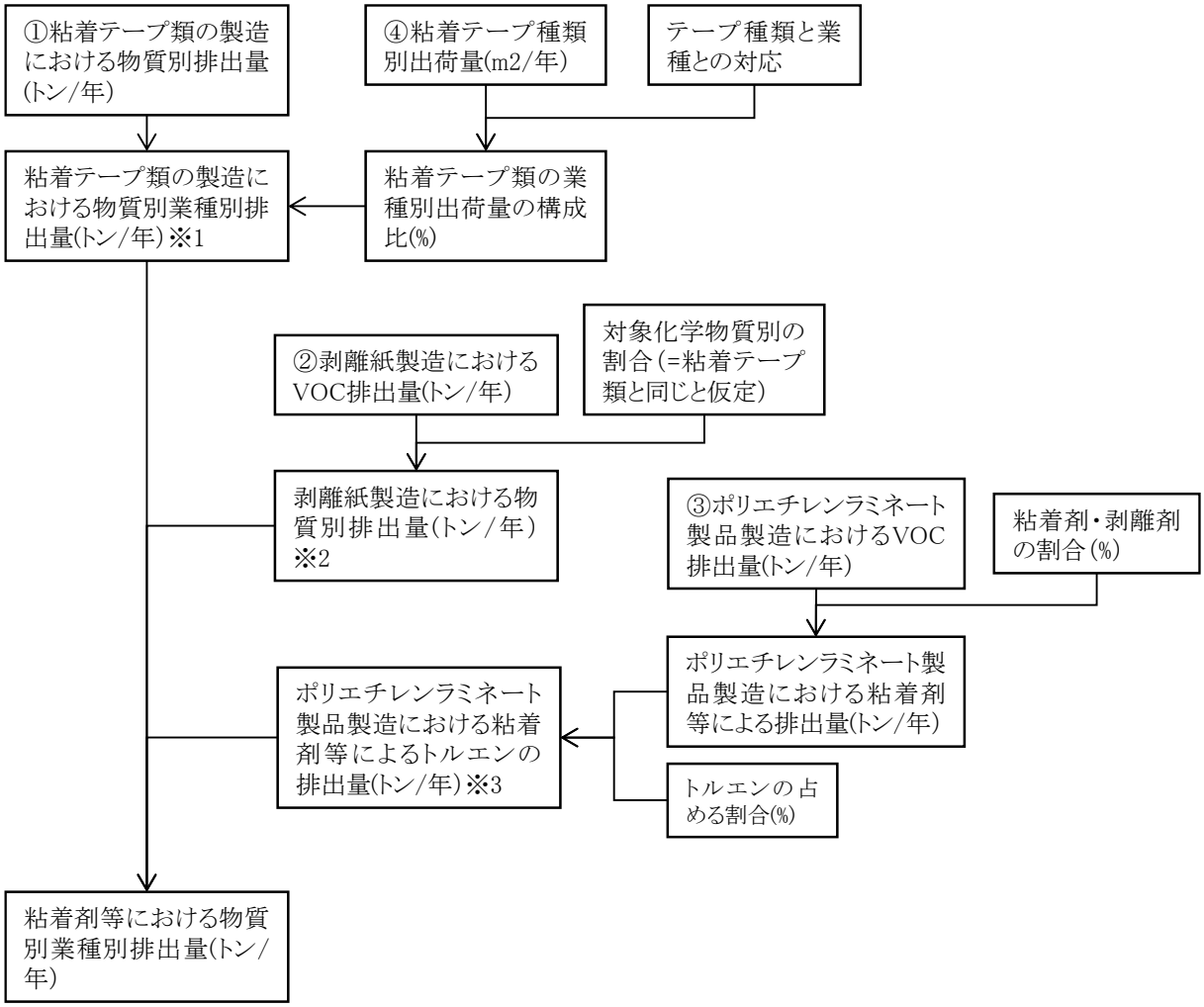
製品種類	推計範囲	業種配分の考え方
粘着剤・剥離剤等	粘着テープ類の製造に係る粘着剤・剥離剤等	粘着テープ種類の基材に応じて業種を仮定。排出量は粘着テープ種類別の出荷量に比例するものと仮定
	剥離紙製造に係る剥離剤	「剥離紙」の製造工程に係るため「パルプ・紙・紙加工品製造業」とみなす
	ポリエチレンラミネート製品の製造に係る粘着剤・剥離剤等	ポリエチレンラミネート製品の製造に係る事業所のため「プラスチック製品製造業」とみなす

(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（300）、キシレン（80）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（300）、キシレン（80）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 2024 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(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)			
		80	300	392	
		キシレン	トルエン	ヘキサン	合計
1400	繊維工業	0.87	1,016	209	1,226
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	2.1	2,407	496	2,905
2200	プラスチック製品製造業	1.6	1,870	373	2,245
合　　計		4.5	5,294	1,078	6,377

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）、ナフタレン（302）、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（2024 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）	2024 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）の全国出荷量の割合（%）	令和 2 年産業連関表 （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（2024 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（2025 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 5 年度実績（概要版）（経済産業省、2025 年 2 月 26 日））、また 2024 年度の輸入量 2,638 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。

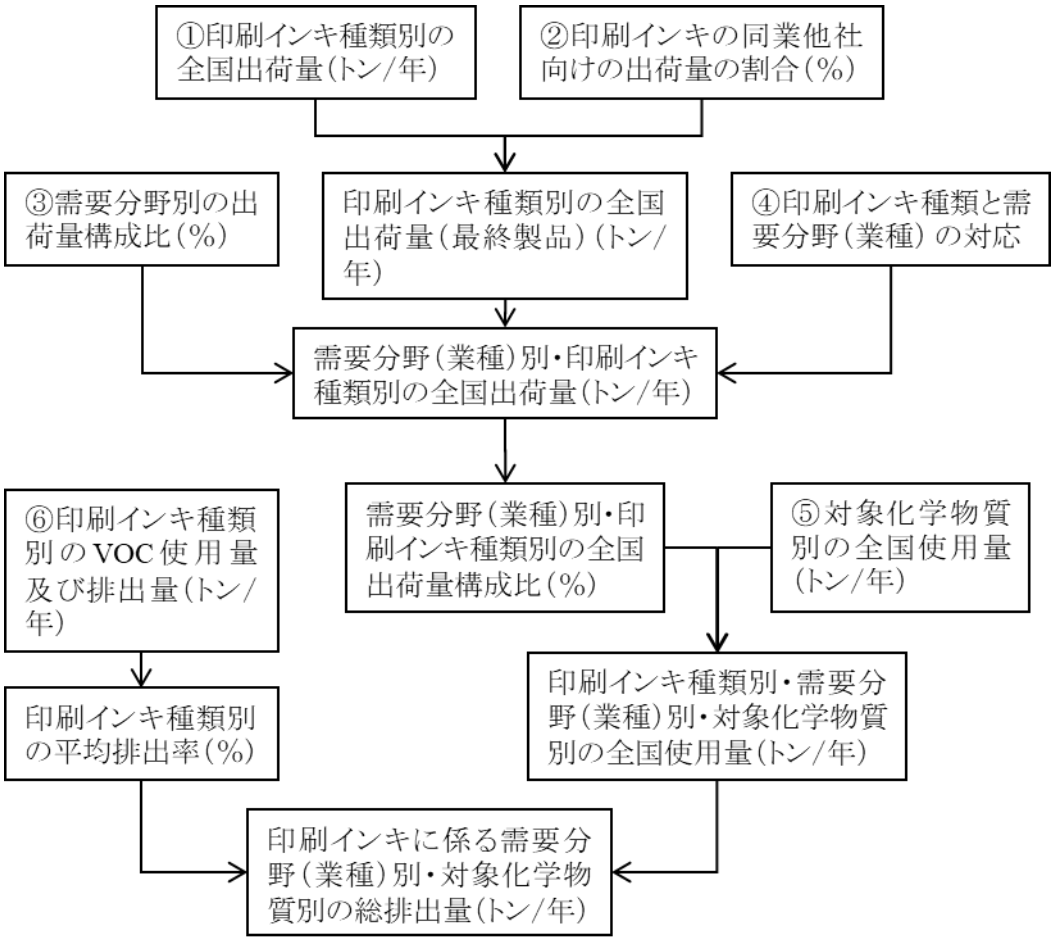


図 2-1-4 印刷インキに係る総排出量の推計フロー

（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(2024 年度)(1/2)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)					
		53	80	83	300	302	392
		エチルベンゼン	キシレン	クメン	トルエン	ナフタレン	ヘキサン
1600	木材・木製品製造業	0.33	0.40	0.011	37		0.13
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1.3	1.6	0.046	148		0.51
1900	出版・印刷・同関連産業	23	29	0.81	2,631		9.1
2200	プラスチック製品製造業	2.0	2.5	0.070	229		0.78
2800	金属製品製造業	1.1	1.3	0.13	123	5.7	
3000	電気機械器具製造業	0.16	0.20	0.019	19	0.86	
3400	その他の製造業	2.0	2.4	0.12	225	3.2	0.77
3830	下水道業	0.17	0.21	0.006	19		
合　計		30	37	1.2	3,431	9.8	11

表 2-1-17 印刷インキに係る総排出量の推計結果(2024 年度)(2/2)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)				
		594	629	691	737	
		ブチルセロソルブ	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	合計
1600	木材・木製品製造業	0.28	0.38	0.32	1.2	40
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1.1	1.5	1.3	4.9	161
1900	出版・印刷・同関連産業	20	27	23	86	2,849
2200	プラスチック製品製造業	1.8	2.4	2.0	7.5	248
2800	金属製品製造業	3.2		3.6	14	152
3000	電気機械器具製造業	0.48		0.55	2.0	23
3400	その他の製造業	3.0	2.3	3.6	13	255
3830	下水道業	0.15		0.17	0.63	20
合　計		30	34	34	129	3,748

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(1/2)

分類	管理番号	対象化学物質名	略称
塩素系炭化水素類	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(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。)	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。)	AE
	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。)	OPE
	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	AES
	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。)	NPE
	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…	-

表 2-1-18 工業用洗浄剤等として推計する対象化学物質(2/2)

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-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…	-
	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…	-
	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…	-
	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	-
	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（2024 年度）

データの種類		資料名等
①	塩素系炭化水素類の対象化学物質別・用途別国内需要量（トン/年）	クロロカーボン衛生協会調べ（2025 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	界面活性剤の対象化学物質別・需要分野別の全国販売量（トン/年）	日本石鹸洗剤工業会、日本界面活性剤工業会（2024 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）※

※：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、日本石鹸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 2023～2024 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。

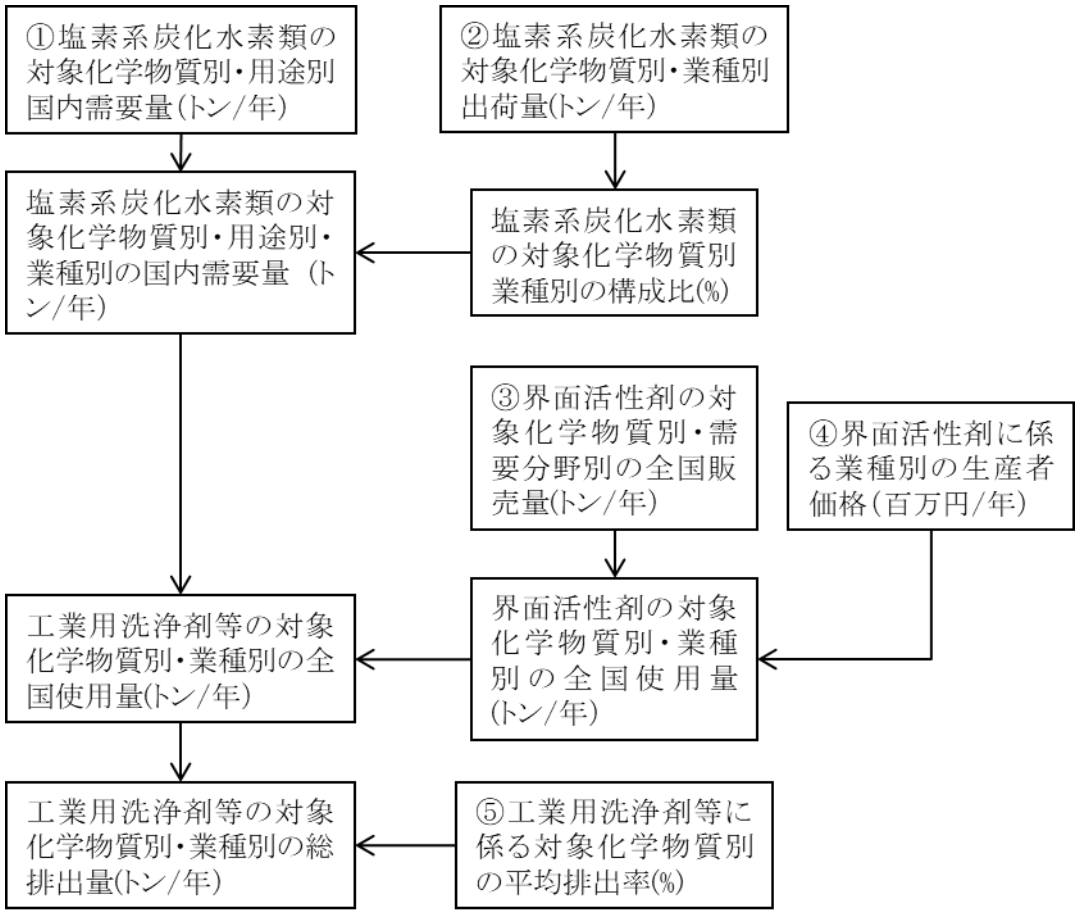


図 2-1-5　工業用洗浄剤等に係る総排出量の推計フロー

(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
(2024 年度)

業種コード	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	2.4	33	130	165
2700	非鉄金属製造業	520	13	93	626
2800	金属製品製造業	2,848	36	309	3,194
2900	一般機械器具製造業	537	19	194	750
3000	電気機械器具製造業	904	25	309	1,238
3100	輸送用機械器具製造業	16	19	230	265
3200	精密機械器具製造業	520	13	208	741
7210	洗濯業		78		78
合　　計		5,349	235	1,473	7,057

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
(2024 年度)(1/5)

業種コード	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。)	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	ドデシル硫酸ナトリウム	ベヘニ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 までのもの及びその混合物に限る。)
1200	食料品製造業	285	11	225		6,571
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	17	0.6	13		386
1400	繊維工業	59,182	1,616	4,382	1,135	2,556,668
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	3,254	89	241	62	140,565
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	2,791		4,648		101,076
2000	化学工業	223,322	129	106,597	3,192	54,364
2200	プラスチック製品製造業	497,901	287	237,660	7,116	121,207
2300	ゴム製品製造業	430,880	249	205,669	6,158	104,891
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業					22,588
2600	鉄鋼業	2,687	18	21	37	61,662
2700	非鉄金属製造業	198	1.3	1.6	2.7	4,551
2800	金属製品製造業	138	0.9	1.1	1.9	3,170
2900	一般機械器具製造業	2,492	17	20	34	57,188
3000	電気機械器具製造業	29,932	18	133	135	85,252
3100	輸送用機械器具製造業	513	3.4	4.0	7.1	11,766
3200	精密機械器具製造業	205	1.4	1.6	2.8	4,697
7210	洗濯業	11,749		439		87,969
7430	写真業	2,164		8.9	7.8	1,845
合　　計		1,267,709	2,441	560,066	17,893	3,426,418

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
(2024 年度)(2/5)

業種コード	業種名	総排出量(kg/年)				
		408	409	410	574	576
		ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(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)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(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…	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	25			1,346	
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1.5			79	
1400	繊維工業	337	31,335	2,056	1,572	546,681
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	19	1,723	113	86	30,056
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	132	3,981	239		26,510
2000	化学工業	63	7,095	1,921	267	116,192
2200	プラスチック製品製造業	140	15,818	4,283	596	259,054
2300	ゴム製品製造業	121	13,689	3,707	516	224,183
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	548		1,460		
2600	鉄鋼業	1,124	187	8,025	112	13,481
2700	非鉄金属製造業	83	14	592	8.3	995
2800	金属製品製造業	58	9.6	413	5.8	693
2900	一般機械器具製造業	1,042	173	7,443	104	12,503
3000	電気機械器具製造業	1,277	308	10,739	3,637	14,912
3100	輸送用機械器具製造業	214	36	1,531	21	2,572
3200	精密機械器具製造業	86	14	611	8.6	1,027
7210	洗濯業	198	527	645		14,058
7430	写真業	12	9.5	212	280	107
合　計		5,478	74,920	43,990	8,639	1,263,026

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
(2024 年度)(3/5)

業種コード	業種名	総排出量(kg/年)			
		577	578	579	581
		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…	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…	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…	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。)
1200	食料品製造業		37	116	6,212
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		2.2	6.8	365
1400	繊維工業	522,254	62,916	2,705	2,787
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	28,713	3,459	149	153
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	138,958	2,064	5,462	578
2000	化学工業	32,504	737	112	389
2200	プラスチック製品製造業	72,467	1,643	250	867
2300	ゴム製品製造業	62,713	1,422	216	751
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業		44		
2600	鉄鋼業	10,642	3,168	2,679	2,767
2700	非鉄金属製造業	785	234	198	204
2800	金属製品製造業	547	163	138	142
2900	一般機械器具製造業	9,870	2,938	2,484	2,566
3000	電気機械器具製造業	10,707	3,512	2,708	3,303
3100	輸送用機械器具製造業	2,031	605	511	528
3200	精密機械器具製造業	811	241	204	211
7210	洗濯業	20,886	1,915	1,300	6,990
7430	写真業		26	1.0	41
合　計		913,887	85,127	19,238	28,854

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
(2024 年度)(4/5)

業種コード	業種名	総排出量(kg/年)				
		593	681	688	690	694
		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-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	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…
1200	食料品製造業	37			1,538	175
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	2.2			90	10
1400	繊維工業	9.4	380	1,878	3,633	2,609
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	0.5	21	103	200	143
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業		0.9		3,414	113
2000	化学工業		239	1,329	2,442	156
2200	プラスチック製品製造業		533	2,963	5,444	348
2300	ゴム製品製造業		461	2,564	4,711	301
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業					
2600	鉄鋼業		541	102		23
2700	非鉄金属製造業		40	7.5		1.7
2800	金属製品製造業		28	5.2		1.2
2900	一般機械器具製造業		502	95		21
3000	電気機械器具製造業		580	103	1,163	23
3100	輸送用機械器具製造業		103	19		4.3
3200	精密機械器具製造業		41	7.8		1.7
7210	洗濯業		46			282
7430	写真業		2.8		92	
合　　計		49	3,520	9,176	22,726	4,213

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
(2024 年度)(5/5)

業種コード	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…	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		865	17,442
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		51	1,024
1400	繊維工業	160	429,068	4,233,363
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	8.8	23,590	232,750
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	7,278	538	297,782
2000	化学工業	1,523	17,654	570,227
2200	プラスチック製品製造業	3,396	39,359	1,271,333
2300	ゴム製品製造業	2,939	34,061	1,100,201
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業		31,480	56,120
2600	鉄鋼業	42	1,921	109,239
2700	非鉄金属製造業	3.1	142	8,063
2800	金属製品製造業	2.2	99	5,616
2900	一般機械器具製造業	39	1,781	101,312
3000	電気機械器具製造業	42	1,932	170,416
3100	輸送用機械器具製造業	8.0	366	20,844
3200	精密機械器具製造業	3.2	146	8,321
7210	洗濯業	1,587	19,681	168,273
7430	写真業			4,810
合　計		17,032	602,734	8,377,136

注:略称(580)及び(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(2024 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
②	燃料種別・対象化学物質別の平均含有率(%)	(上記①と同じ)
		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(2024 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 ・PRTR 届出排出量(2023 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、2024 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。

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。

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。

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、排出量の多いヘキサン(392)を基準としてヘキサン(392)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の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ないため、2024 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。

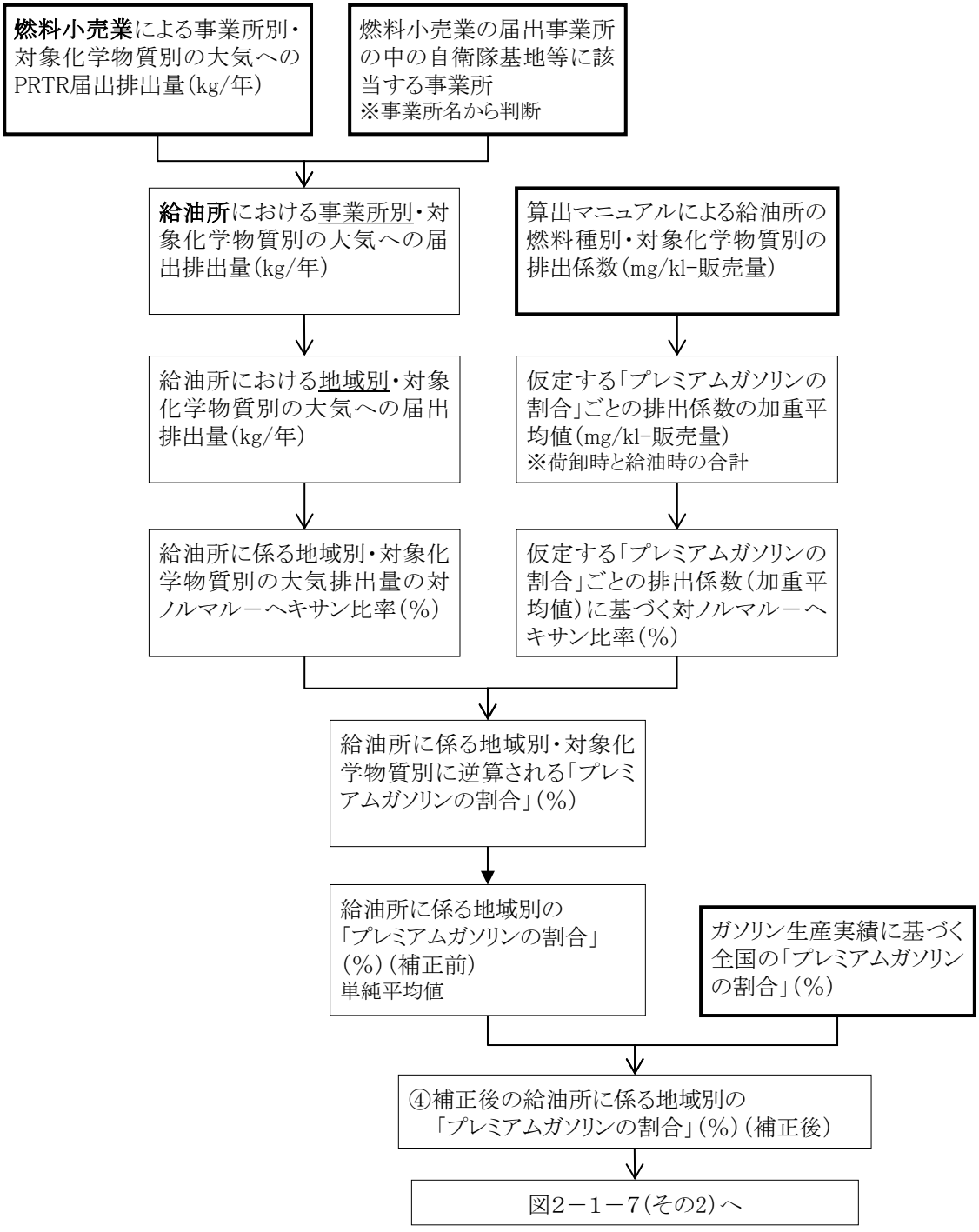


図 2-1-6　燃料（蒸発ガス）に係る総排出量の推計フロー（その1）

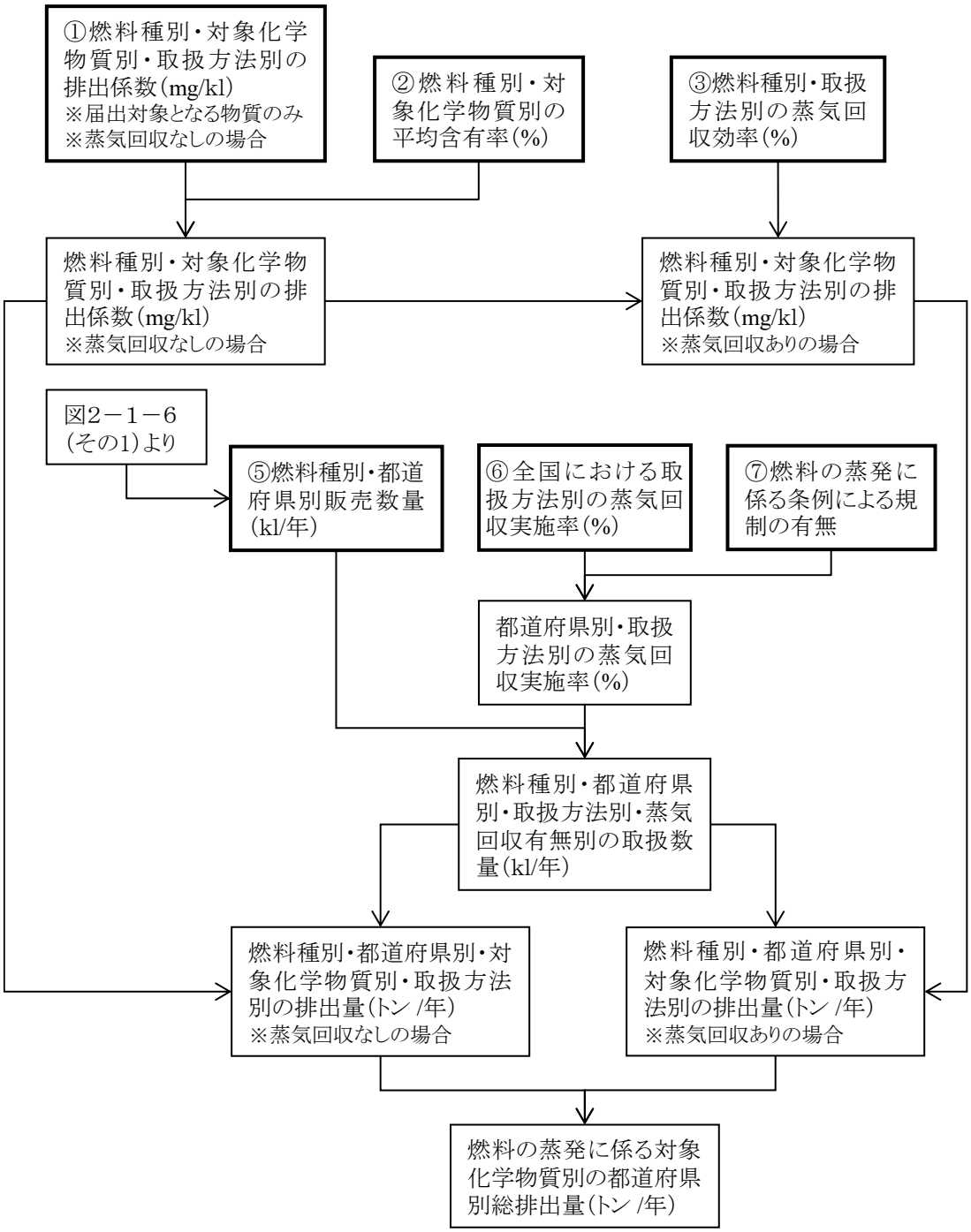


図 2-1-7　燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計フロー(その2)

(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(2024 年度)(1/2)

都道府県コード	都道府県名	総排出量(トン/年)							
		53	80	300	392	400	691	731	合計
		エチルベンゼン	キシレン	トルエン	ベンゼン	ブタン	トリメチルベンゼン	ヘプタン	
1	北海道	2.0	7.3	56	134	12	1.8	12	224
2	青森県	0.49	1.8	14	34	3.0	0.46	3.0	57
3	岩手県	0.50	1.9	14	35	3.1	0.47	3.1	58
4	宮城県	1.1	4.1	31	77	6.8	1.0	6.7	128
5	秋田県	0.40	1.5	11	28	2.4	0.37	2.4	46
6	山形県	0.35	1.3	9.7	24	2.1	0.32	2.1	40
7	福島県	0.77	2.9	21	54	4.7	0.71	4.7	89
8	茨城県	1.2	4.6	36	84	7.6	1.2	7.2	142
9	栃木県	0.84	3.2	24	57	5.2	0.79	4.9	97
10	群馬県	0.80	3.0	23	54	4.9	0.75	4.6	91
11	埼玉県	1.4	5.1	40	93	8.4	1.3	8.0	157
12	千葉県	2.0	7.3	57	133	12	1.8	11	224
13	東京都	2.6	9.9	76	179	16	2.5	15	302
14	神奈川県	1.3	4.8	37	87	7.9	1.2	7.5	147
15	新潟県	1.0	3.8	30	68	6.2	0.95	5.8	115
16	富山県	0.37	1.4	11	25	2.2	0.35	2.1	42
17	石川県	0.49	1.8	14	33	3.0	0.46	2.8	55
18	福井県	0.20	0.75	5.9	13	1.2	0.19	1.1	23
19	山梨県	0.34	1.3	10	23	2.1	0.32	2.0	39
20	長野県	0.84	3.2	25	56	5.1	0.79	4.8	96
21	岐阜県	0.72	2.7	21	49	4.4	0.68	4.2	83
22	静岡県	1.4	5.3	41	95	8.6	1.3	8.1	161
23	愛知県	1.7	6.5	51	116	11	1.6	9.9	197
24	三重県	1.2	4.4	34	78	7.1	1.1	6.7	133
25	滋賀県	0.50	1.9	15	34	3.0	0.47	2.9	57
26	京都府	0.40	1.5	12	27	2.4	0.38	2.3	46
27	大阪府	1.5	5.5	43	98	8.9	1.4	8.4	166
28	兵庫県	1.4	5.4	42	97	8.8	1.4	8.3	165
29	奈良県	0.40	1.5	12	27	2.4	0.38	2.3	46
30	和歌山県	0.26	0.99	7.7	18	1.6	0.25	1.5	30

表 2-1-24 燃料(蒸発ガス)に係る総排出量の推計結果(2024 年度)(2/2)

都道府県コード	都道府県名	総排出量(トン/年)							
		53	80	300	392	400	691	731	合計
		エチルベンゼン	キシレン	トルエン	ヘキサン	ベンゼン	トリメチルベンゼン	ヘプタン	
31	鳥取県	0.25	0.94	7.1	17	1.5	0.23	1.5	29
32	島根県	0.24	0.89	6.7	16	1.5	0.22	1.4	27
33	岡山県	0.83	3.1	23	58	5.1	0.78	5.0	96
34	広島県	0.96	3.6	27	67	5.9	0.90	5.8	112
35	山口県	0.59	2.2	17	41	3.6	0.55	3.6	68
36	徳島県	0.27	1.0	7.6	19	1.7	0.25	1.6	31
37	香川県	0.47	1.8	13	33	2.9	0.44	2.8	54
38	愛媛県	0.44	1.7	12	31	2.7	0.41	2.7	51
39	高知県	0.25	0.94	7.0	17	1.5	0.23	1.5	29
40	福岡県	1.8	6.9	51	129	11	1.7	11	213
41	佐賀県	0.31	1.2	8.6	22	1.9	0.29	1.9	36
42	長崎県	0.42	1.6	12	30	2.6	0.40	2.6	49
43	熊本県	0.51	1.9	14	36	3.1	0.47	3.1	59
44	大分県	0.45	1.7	12	31	2.7	0.42	2.7	52
45	宮崎県	0.37	1.4	10	26	2.3	0.35	2.3	43
46	鹿児島県	0.63	2.4	18	44	3.9	0.59	3.8	73
47	沖縄県	0.63	2.4	18	44	3.9	0.59	3.9	73
合　計		38	142	1,089	2,593	232	35	224	4,353

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（186）、テトラクロロエチレン（262）、トリクロロエチレン（281）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（186）、テトラクロロエチレン（262）、トリクロロエチレン（281）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（80）とトルエン（300）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（2024 年度）

データの種類		資料名等
①	ゴム製品の製造で使用される有機溶剤の業種別・対象化学物質別の使用量（トン/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） 2024 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）※

※: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、2024 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 2024 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。

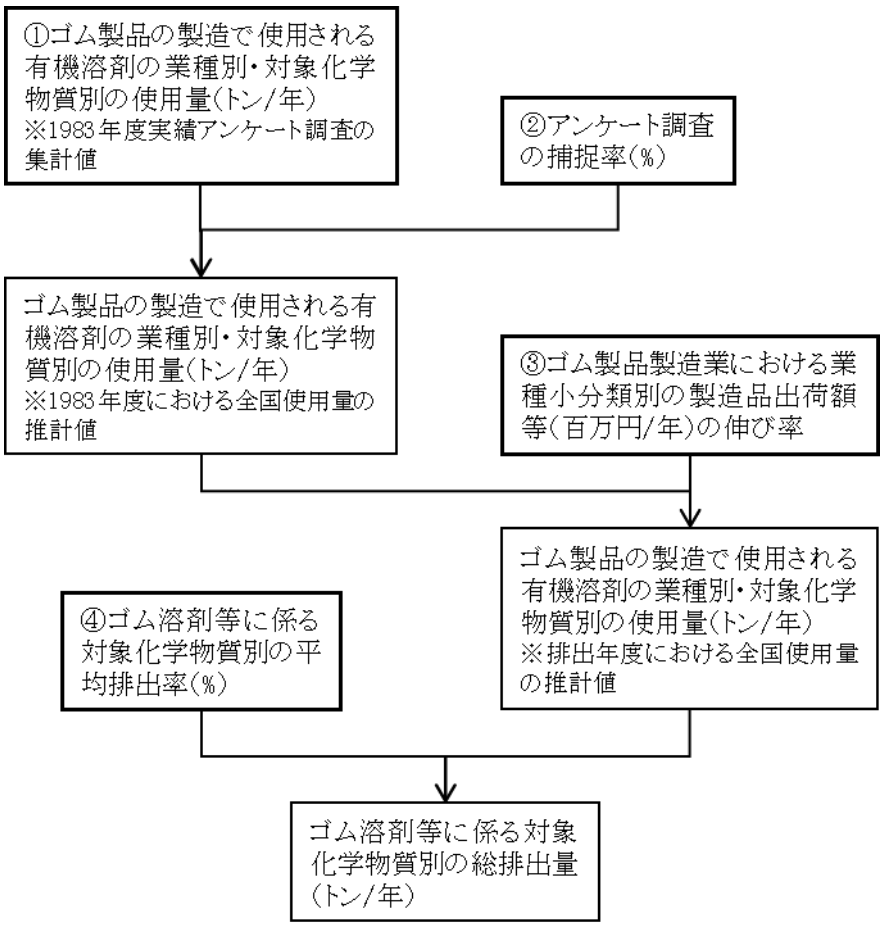


図 2-1-8　ゴム溶剤等に係る総排出量の推計フロー

（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(2024 年度)

管理番号	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	462	462
300	トルエン	16,109	16,109
合　　計		16,571	16,571

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(2024 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)(2024 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(%)	2023 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 2024 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 240 物質、新たに対象となった 151 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)。2024 年度排出量推計において

も、継続して対象となった 240 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。

新たに対象となった 151 物質については、日化協へのヒアリングで大規模な事業者に限定した排出の可能性が指摘されたテトラフルオロエチレン(675)及びターシャリ-ブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート(712)を推計対象から除外した。

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(333)の製造事業者、約 1 割がヒドラジン(333)を使用する事業者からの排出であり、ヒドラジン(333)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(333)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(333)の 2024 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 (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) 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※1	アクリル酸エチル(3) 塩化メチル(128) 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※2	亜鉛の水溶性化合物(1) 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(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)から算出した。なお、2021 年化管法施行令改正前から継続して第一種指定化学物質の物質及び新たに第一種指定化学物質となった物質の捕捉率を算出するとそれぞれ 55%及び 97%であり、値が大きく異なることから、継続と新規の物質別に捕捉率を使用した。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。

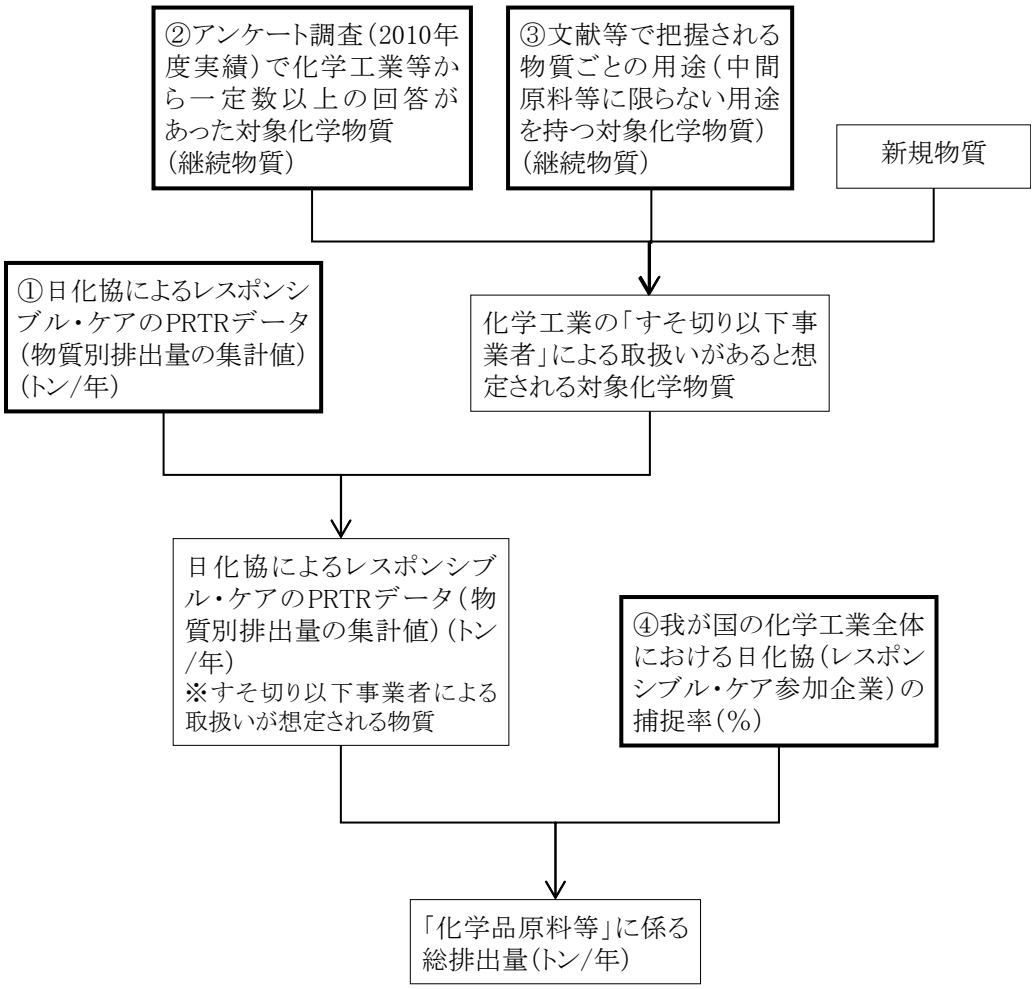


図 2-1-9　化学品原料等に係る総排出量の推計フロー

(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(2024 年度)(1/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(トン/年)	
		2000 化学工業	合計
4	アクリル酸及びその水溶性塩	28	28
7	アクリル酸ブチル	45	45
20	2-アミノエタノール	6.2	6.2
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。)	7.3	7.3
31	アンチモン及びその化合物	3.4	3.4
53	エチルベンゼン	180	180
56	エチレンオキシド	20	20
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.13	0.13
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3.2	3.2
80	キシレン	262	262
83	クメン	111	111
125	クロロベンゼン	110	110
127	クロロホルム	62	62
132	コバルト及びその化合物	3.9	3.9
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	238	238
150	1,4-ジオキサン	50	50
157	1,2-ジクロロエタン	126	126
186	塩化メチレン	972	972
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	2.6	2.6
213	N,N-ジメチルアセトアミド	135	135
218	ジメチルアミン	3.4	3.4
232	N,N-ジメチルホルムアミド	173	173
240	スチレン	194	194
262	テトラクロロエチレン	13	13
275	ドデシル硫酸ナトリウム	16	16
277	トリエチルアミン	42	42
281	トリクロロエチレン	20	20
300	トルエン	2,105	2,105
302	ナフタレン	41	41
309	ニッケル化合物	1.4	1.4
333	ヒドラジン	0.24	0.24
336	ヒドロキノン	0.87	0.87
349	フェノール	22	22
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.24	0.24
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	62	62
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	1.8	1.8
392	ヘキサン	1,891	1,891
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	8.0	8.0
400	ベンゼン	150	150

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2024 年度)(2/4)

管理番号	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	182	182
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。)	49	49
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	1.4	1.4
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。)	0.007	0.007
411	ホルムアルデヒド	87	87
415	メタクリル酸	17	17
438	メチルナフタレン	11	11
511	ジベンジルエーテル	0.001	0.001
522	四塩化アセチレン	0.42	0.42
557	カルベンダジム	0.31	0.31
564	アクリル酸 2-エチルヘキシル	0.88	0.88
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	0.054	0.054
568	アセチルアセトン	6.9	6.9
569	ピリフルキナゾン	0.005	0.005
571	プロベナゾール	0.001	0.001
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…	0.31	0.31
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…	0.14	0.14
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…	0.17	0.17
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…	0.013	0.013
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。)	1.5	1.5
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]	0.005	0.005
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	0.014	0.014
590	エチリデンノルボルネン	1.4	1.4
591	エチルシクロヘキサン	0.31	0.31
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	0.010	0.010
594	ブチルセロソルブ	15	15
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	20	20
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。)	0.16	0.16

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2024 年度)(3/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(トン/年)	
		2000	合計
		化学工業	
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	5,629	5,629
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	71	71
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.27	0.27
603	過酢酸	5.1	5.1
611	チアジニル	0.003	0.003
622	ピリベンカルブ	0.001	0.001
623	酢酸ヘキシル	0.003	0.003
626	ジエタノールアミン	1.4	1.4
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	8.3	8.3
629	シクロヘキサン	630	630
631	シクロヘキセン	4.3	4.3
632	1,2-ジクロロエチレン	7.1	7.1
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.002	0.002
655	ペンチオピラド	0.16	0.16
656	ペンフルフェン	0.001	0.001
660	フルベンジアミド	0.003	0.003
661	1,2-ジメトキシエタン	1.3	1.3
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.001	0.001
665	セリウム及びその化合物	0.29	0.29
667	炭化けい素	0.010	0.010
668	炭酸リチウム	0.33	0.33
673	デシルアルデヒド	0.086	0.086
674	テトラヒドロフラン	251	251
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	0.001	0.001
679	テルル及びその化合物	0.004	0.004
680	ドデカン-1-チオール	0.002	0.002
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	0.006	0.006
682	メラミン	0.068	0.068
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	0.007	0.007
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	0.001	0.001
691	トリメチルベンゼン	80	80
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び 2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	16	16
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	0.73	0.73
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	0.007	0.007
697	鉛及びその化合物	0.14	0.14
699	パラホルムアルデヒド	0.18	0.18
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	0.039	0.039
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	0.019	0.019
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	8.5	8.5

表 2-1-29 化学品原料等に係る総排出量の推計結果(2024 年度)(4/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(トン/年)	
		2000	合計
		化学工業	
711	2-ターシャリ-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	0.004	0.004
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	4.5	4.5
721	フルフラール	0.020	0.020
727	ヘキサンジヒドラジド	0.021	0.021
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	0.001	0.001
729	1-ヘキセン	200	200
731	ヘプタン	357	357
736	無水酢酸	11	11
737	メチルイソブチルケトン	138	138
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	0.001	0.001
746	N-メチル-2-ピロリドン	553	553
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	17	17
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	0.007	0.007
合　　計		15,501	15,501

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ると考えられる。

(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(2024 年度)

データの種類		資料名等
①	塩化メチレン(186)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(2025 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)	2023 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、2025 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(186)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ると仮定した。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。

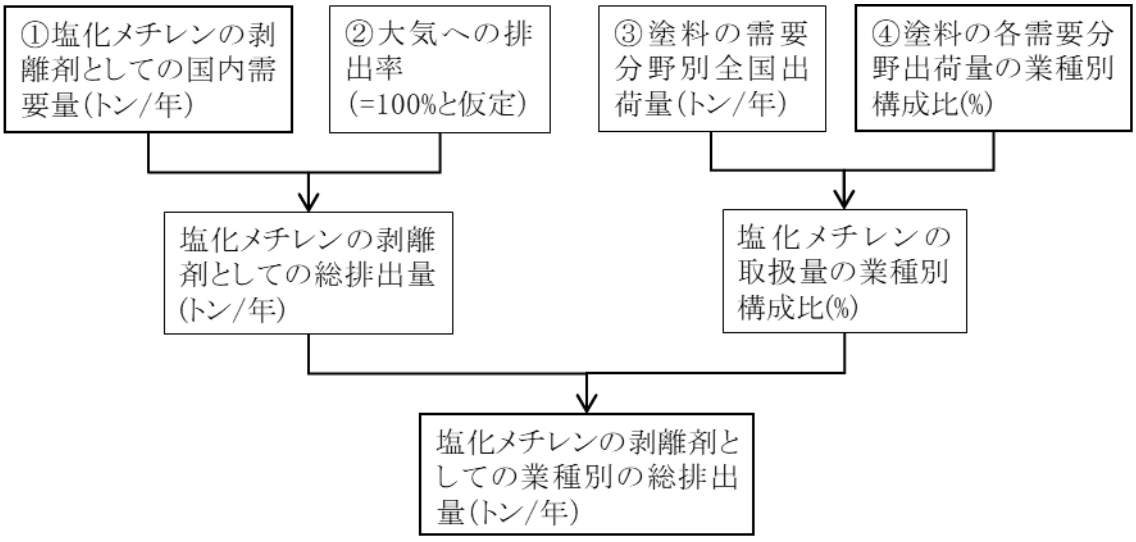


図 2-1-10　剥離剤（リムーバー）に係る総排出量の推計フロー

(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(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)
1600	木材・木製品製造業	5.1
1700	家具・装備品製造業	72
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1.8
2200	プラスチック製品製造業	12
2500	窯業・土石製品製造業	7.4
2600	鉄鋼業	11
2700	非鉄金属製造業	17
2800	金属製品製造業	192
2900	一般機械器具製造業	68
3000	電気機械器具製造業	29
3100	輸送用機械器具製造業	492
3200	精密機械器具製造業	0.81
3400	その他の製造業	13
3900	鉄道業	10
7700	自動車整備業	28
合　計		959

注:本表に示す総排出量はすべて塩化メチレン(186)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・消毒で使用され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(56)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(2024 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(2025 年 8 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 6 年病院報告(厚生労働省、2025 年 11 月)
④	病院の滅菌消毒に係る病床規模別の外部委託率(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 6 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(%) 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(56)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(56)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(56)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。

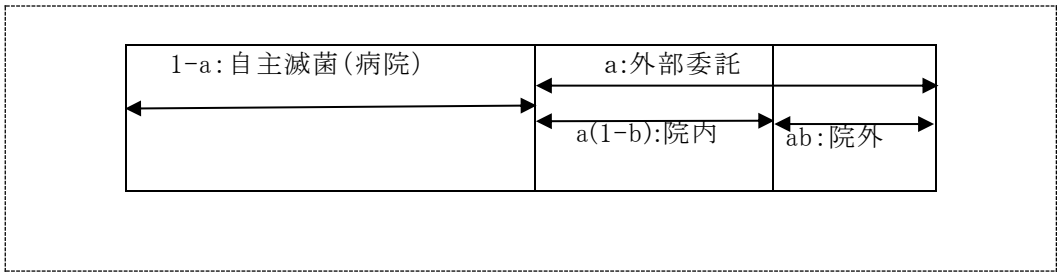


図 2-1-11 病床規模別の使用量の割合の算出イメージ

「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。

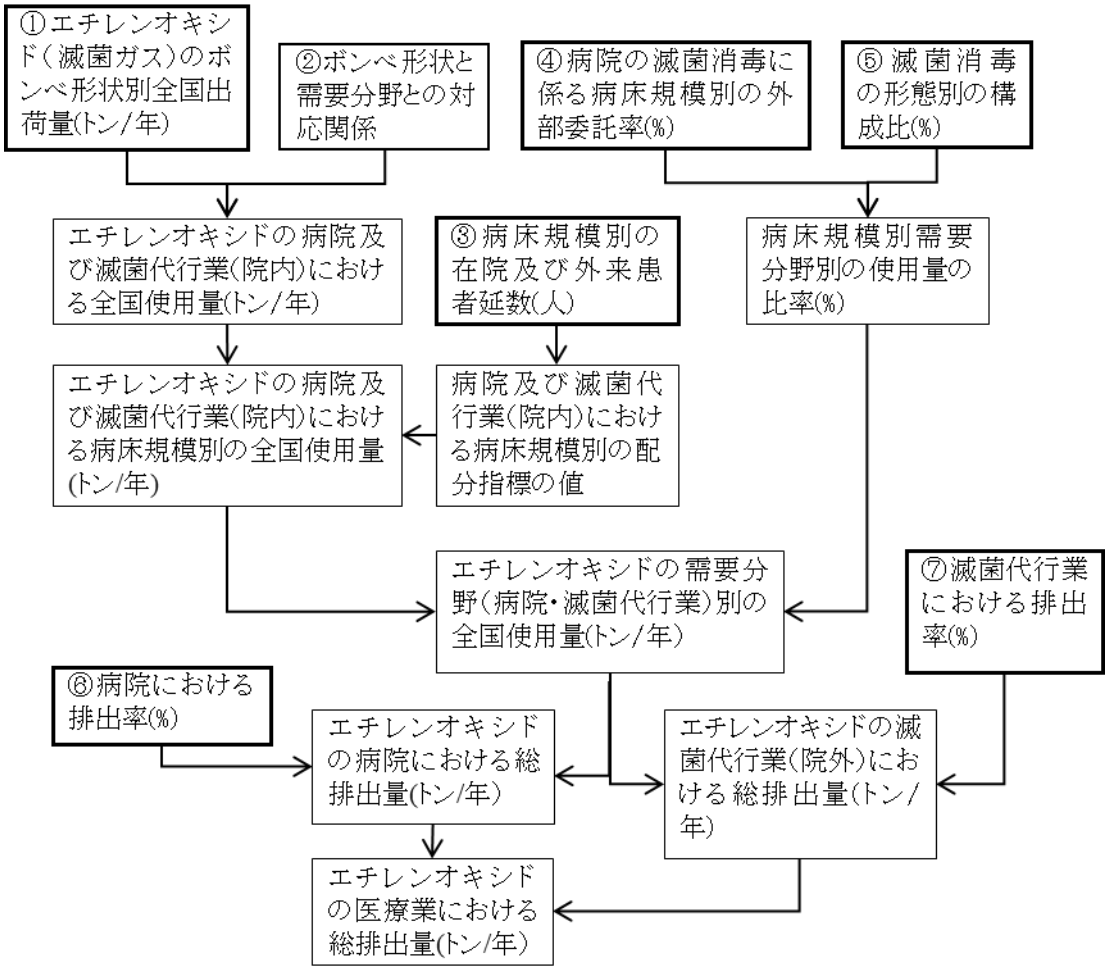


図 2-1-12　滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計フロー（その1）

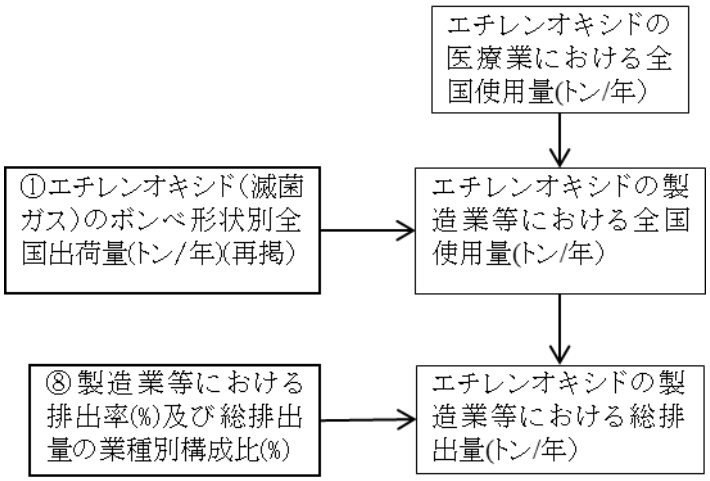


図 2-1-13　滅菌・殺菌・消毒剤に係る総排出量の推計フロー（その2）

(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(56))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(56))に係る
業種別の総排出量の推計結果(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(トン/年)
1200	食料品製造業	1.1
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	2.8
1400	繊維工業	0.022
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1.7
1600	木材・木製品製造業	12
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	0.027
2000	化学工業	2.3
2100	石油製品・石炭製品製造業	0.079
2300	ゴム製品製造業	0.0
2700	非鉄金属製造業	0.003
2900	一般機械器具製造業	0.0
3100	輸送用機械器具製造業	0.0
3200	精密機械器具製造業	17
3400	その他の製造業	9.6
3500	電気業	0.13
4400	倉庫業	0.002
7210	洗濯業	1.0
8800	医療業	1.8
9140	高等教育機関	1.1
9210	自然科学研究所	0.066
合　　計		50

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(2024 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(2024 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。

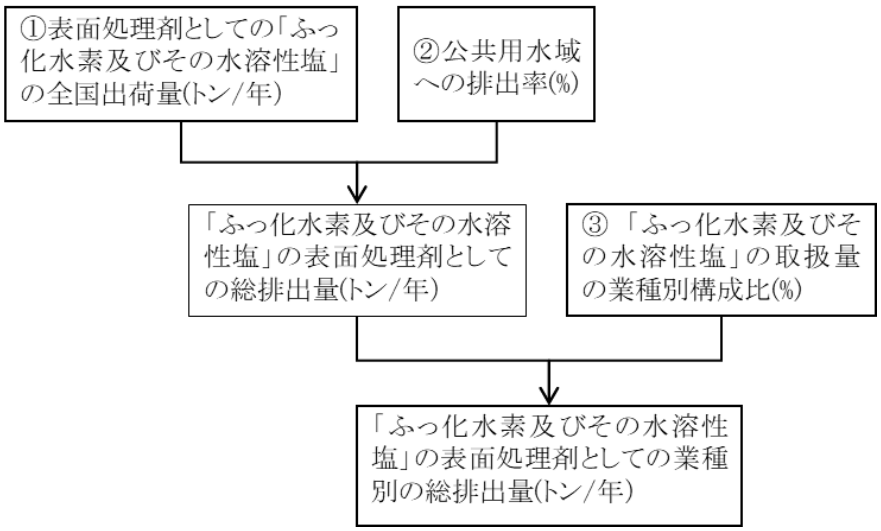


図 2-1-14 表面処理剤に係る総排出量の推計フロー

（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（374））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）（374）に係る業種別の総排出量の推計結果（2024 年度）

業種コード	業種名	総排出量（トン/年）
1200	食料品製造業	0.0
1700	家具・装備品製造業	0.098
2000	化学工業	0.030
2500	窯業・土石製品製造業	3.7
2600	鉄鋼業	37
2700	非鉄金属製造業	32
2800	金属製品製造業	22
2900	一般機械器具製造業	0.29
3000	電気機械器具製造業	40
3100	輸送用機械器具製造業	8.2
3200	精密機械器具製造業	5.7
3400	その他の製造業	27
7810	機械修理業	0.10
合　計		176

注：「0.0 トン/年」は 0.001 トン/年未満の値を示している。

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、2024 年度排出量推計では、トリクロロエチレン(281)の需要量がゼロであったため、塩化メチレン(186)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(2024 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(2025 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(186)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(186)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に利用した。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。

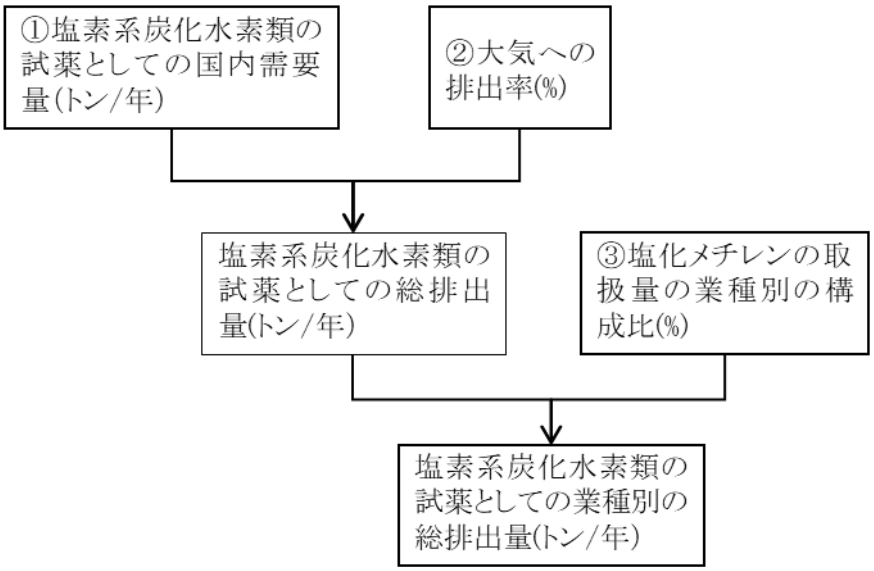


図 2-1-15　試薬に係る総排出量の推計フロー

(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(2024 年度)

業種コード	業種名	総排出量(kg/年)
		塩化メチレン(186)
1200	食料品製造業	37,626
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12
1400	繊維工業	1.3
1600	木材・木製品製造業	0.1
1900	出版・印刷・同関連産業	94
2000	化学工業	819
2100	石油製品・石炭製品製造業	95
2200	プラスチック製品製造業	1,130
2500	窯業・土石製品製造業	39
2600	鉄鋼業	58
2700	非鉄金属製造業	23
2800	金属製品製造業	54
2900	一般機械器具製造業	8,902
3000	電気機械器具製造業	27
3100	輸送用機械器具製造業	6,500
3200	精密機械器具製造業	58
3400	その他の製造業	1,891
3500	電気業	26,105
3700	熱供給業	0.4
4400	倉庫業	36
8620	商品検査業	6,684
8630	計量証明業	6,955
8800	医療業	22,952
9140	高等教育機関	11,424
9210	自然科学研究所	26,176
合　計		157,661

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(2024 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 5 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 2024 年度実績値は得られなかったことから、推計には 2023 年度実績値を使用した。また、トリメチルベンゼン(691)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。

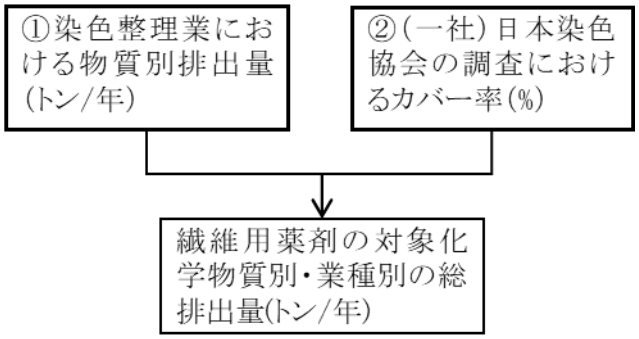


図 2-1-16　繊維用薬剤に係る総排出量の推計フロー

（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(2024 年度)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(トン/年)	
		1400 繊維工業	合計
80	キシレン	39	39
232	N,N-ジメチルホルムアミド	186	186
300	トルエン	565	565
594	ブチルセロソルブ	140	140
691	トリメチルベンゼン	175	175
合　計		1,105	1,105

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（186）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（2024 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（186）の使用量（トン/年）	クロロカーボン衛生協会調べ（2025 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（186）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（186）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㈱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。

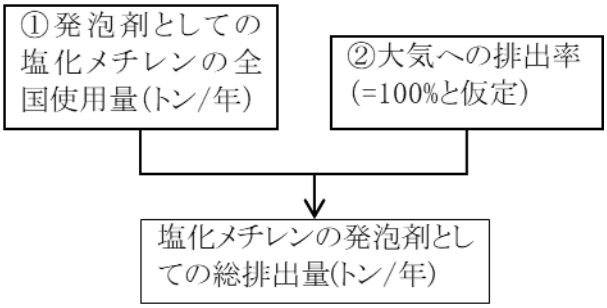


図 2-1-17　プラスチック発泡剤に係る総排出量の推計フロー

（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(2024 年度)

管理番号	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	543	543

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が限られることから、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.	ベース推計の対象である排出源	追加物質推計の対象	アンケート調査（独自調査）※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（「令和 6 年度化学物質規制対策（化管法届出外排出量推計に関する調査（2025 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 145 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(1/9)

管理番号	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	○		○		○	○		●	○	○	○	○
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。)	○					●	○	●	○	○	○	

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(2/9)

管理番号	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
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			○					●			○	
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	○		○	○							○	○

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(3/9)

管理番号	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
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-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-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	○							●			○	○
281	トリクロロエチレン						●		●				
285	クロロピクリン											○	

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(4/9)

管理番号	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
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	○	○	○		○							
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	○		○			○	○	●		○	○	○

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(5/9)

管理番号	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
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	○				○			●			○	
446	4,4'-メチレンジアニリン			○									
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							○				○	
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								●				
565	アクリル酸重合物											○	
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								●				

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(6/9)

管理番号	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
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…						●		●				
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-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…						●		●				○
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…						●						
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…								●				
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-(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								●				

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(7/9)

管理番号	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-ジメチルテトラデカン-1-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								●				
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩								●			○	
603	過酢酸								●		○		
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩											○	
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	○	○			○	○		●			○	○
629	シクロヘキサン	○		●		●	○		●			○	
631	シクロヘキセン								●				
632	1,2-ジクロロエチレン								●				
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩						○						
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								●				

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(8/9)

管理番号	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
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								●			○	
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								●				
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								●				
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-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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	ニトリ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								●			○	
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…						●						

表 2-2-3 追加物質推計の対象となる PRTR 対象化学物質(9/9)

管理番号	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
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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-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								●				
720	2-ターシャリ-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								●				
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								●				
729	1-ヘキセン								●				
731	ヘプタン						○		●			○	
736	無水酢酸								●			○	
737	メチルイソブチルケトン	●	●	○		●			●			○	
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								●				
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								●				

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(145 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 349 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 (表 2-2-3 の“●”)	追加物質推計 (表 2-2-3 の“○”)	合計
1	塗料	4	70	74
	(希釈用溶剤も該当)	(4)	(17)	(21)
2	接着剤	5	41	46
3	粘着剤等	3	5	8
4	印刷インキ	10	19	29
5	工業用洗浄剤等	24	21	45
7	ゴム溶剤等	2	27	29
8	化学品原料等	119	0	119
9	剥離剤(リムーバー)	1	10	11
10	滅菌・殺菌・消毒剤	1	11	12
12	試薬	1	121	122
13	繊維用薬剤	5	24	29
合　　計(延べ物質数)		175	349	524

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 145 物質のうち、66 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 79 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)ごとの対象化学物質の数									合計
		ゼロ(追加物質推計の対象外)	追加物質推計対象								
			1 種類	2 種類	3 種類	4 種類	5 種類	6 種類	7 種類	8 種類	小計	
ゼロ(ベース推計の対象外)		−	40	19	9	10	1	−	−	−	79	79
ベース推計の対象	1 種類	51	15	9	7	5	5	2	2	1	46	97
	2 種類	9	4	1	−	3	2	−	1	−	11	20
	3 種類	−	−	2	2	−	−	−	−	1	5	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	60	20	12	10	9	8	2	3	2	66	126
合　計		60	60	31	19	19	9	2	3	2	145	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係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(232)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(80)の排出量に対するN,N-ジメチルホルムアミド(232)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により、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。

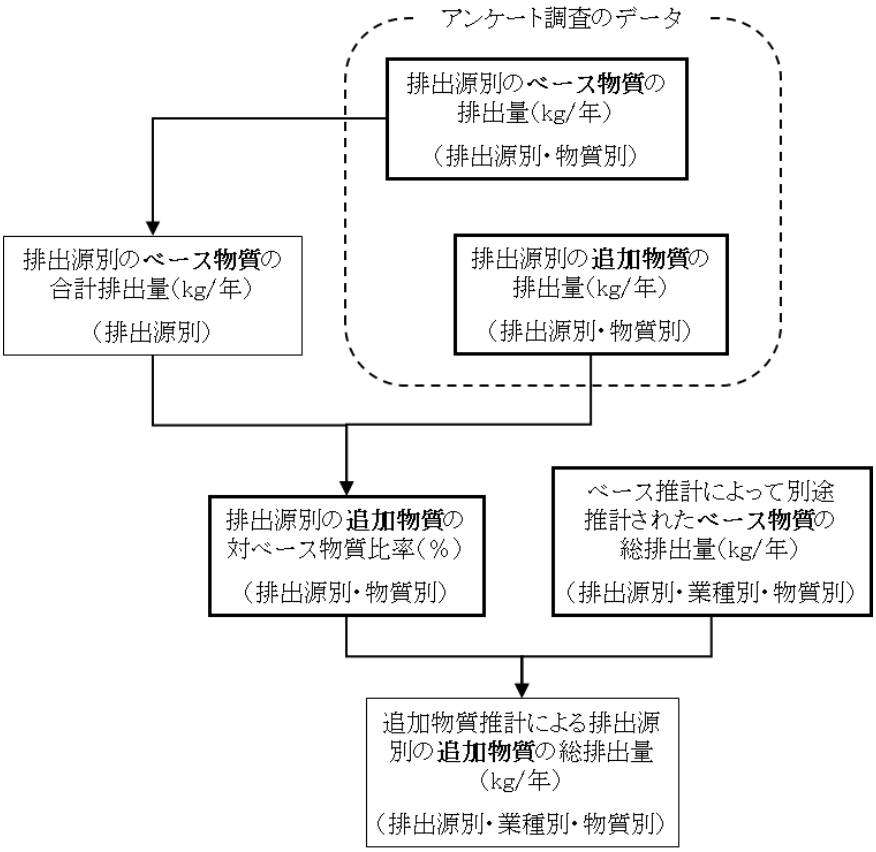


図 2-2-1　追加物質推計による総排出量の推計フロー

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※1	塗料の場合はキシレン(80)、トルエン(300)、エチルベンゼン(53)、メチルイソブチルケトン(737)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(232)、スチレン(240)、トリメチルベンゼン(691)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※2	＜塗料の例＞ ベース物質の集計排出量 ＝16,721 トン(＝3,719 トン＋6,638 トン＋6,299 トン＋65 トン) N,N-ジメチルホルムアミド(232)の排出量 ＝532 トン N,N-ジメチルホルムアミド(232)の対ベース物質比率 ＝0.032(＝532 トン/16,721 トン) ＝3.2%

※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（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（737）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-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								●				

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
281	トリクロロエチレン						●		●				
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	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩								●				
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								●				
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…						●		●				

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
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-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…						●		●				
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…						●						
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-(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]								●				
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								●				
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								●				
623	酢酸ヘキシル								●				
629	シクロヘキサン			●		●			●				
668	炭酸リチウム								●				
674	テトラヒドロフラン								●				

表 2-2-8 追加物質推計で使う排出源ごとのベース物質(4/4)

管理番号	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
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								●				
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…						●						
697	鉛及びその化合物								●				
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…						●						
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								●				
731	ヘプタン								●				
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								●				

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適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、2018 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、2019 年度以降のアンケート調査で回答が無いことから、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(1/5)

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
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(2/5)

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
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-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-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(3/5)

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
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	○		○								○	

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(4/5)

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	○				○						○	
446	4,4'-メチレンジアニリン			○									
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							○				○	
557	カルベンダジム											○	
565	アクリル酸重合物											○	
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…												○
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						○					○	
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩											○	
603	過酢酸										○		
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩											○	
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	○	○			○	○					○	○
629	シクロヘキサン	○					○					○	
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩						○						
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン											○	
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	○											
674	テトラヒドロフラン											○	
691	トリメチルベンゼン	○	○				○					○	
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						○						
699	パラホルムアルデヒド											○	
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	○	○										
731	ヘプタン						○					○	
736	無水酢酸											○	

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(5/5)

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
737	メチルイソブチルケトン			○								○	
746	N-メチル-2-ピロリドン	○										○	
追加物質の数		69	17	41	5	19	21	27	0	10	11	121	24
		70											

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 16 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 70 物質となる。

・エチレングリコールモノエチルエーテル(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)
・ヘキサメチレン=ジイソシアネート(391)
・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)
・ジエチレングリコールモノブチルエーテル(627)
・トリメチルベンゼン(691)
・2-ターシャリ-ブトキシエタノール(720)

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、「工業用洗浄剤等」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（53）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 20 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（411）（6.3 千トン）、N,N-ジメチルホルムアミド（232）（3.0 千トン）、1-ブロモプロパン（384）（1.9 千トン）、エチルベンゼン（53）（1.5 千トン）、ヘキサン（392）（1.1 千トン）の 5 物質で追加物質推計全体の 7 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)(1/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 年度)					
		1	2	3	4	5	7
		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
1	亜鉛の水溶性化合物	2,157	11,080				
2	アクリルアミド	3.1					
3	アクリル酸エチル	750					
4	アクリル酸及びその水溶性塩	928	45				
7	アクリル酸ブチル	3,870		7,143			
8	アクリル酸メチル						
9	アクリロニトリル	80					
12	アセトアルデヒド	144					
18	アニリン						
20	2-アミノエタノール	108	142		81	18,396	
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。)	35					2,494
31	アンチモン及びその化合物	0.4	6.2	6.1			14,857
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	303	4.0				
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		1,164,741	2,282		58,706	246,283
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	220,208			48		
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	26,154	31,541		26		
59	エチレンジアミン	138					
65	エピクロロヒドリン						
66	1,2-エポキシブタン					797	
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。)						632
75	カドミウム及びその化合物	0.0					
80	キシレン					457,005	
81	キノリン						
82	銀及びその水溶性化合物	163	0.2		1,210		
83	クメン	74,919	943			2,914	
84	グリオキサール						
85	グルタルアルデヒド						
86	クレゾール	1,112	1,033				43
87	クロム及び三価クロム化合物	148			0.2		
88	六価クロム化合物	207	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)(2/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 年度)					
		1	2	3	4	5	7
		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
98	クロロ酢酸						
125	クロロベンゼン		20,803				
127	クロロホルム						
132	コバルト及びその化合物	72			0.0		11,266
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	149,344			226		
134	酢酸ビニル	10,964	3,427	33,883			
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	3,530					
157	1,2-ジクロロエタン		39,211				
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	15					3,057
169	ジウロン		33				
181	ジクロロベンゼン						
186	塩化メチレン	464,489					
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン						8.2
190	ジシクロペンタジエン						
203	ジフェニルアミン						3,016
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.2	4.9		79	512	928
213	N,N-ジメチルアセトアミド	16,296	2,045				
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	2,145,237	821,776		6,523	5,595	
237	水銀及びその化合物	0.0					
240	スチレン	648,064	24,121	6,913			
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		202				3,172
259	ジスルフィラム						3,963
260	クロロタロニル						
262	テトラクロロエチレン		11,344				
268	チウラム		730				10,865
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	498					
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						
277	トリエチルアミン	16,298					
285	クロロピクリン						
298	トリレンジイソシアネート	389	265				211
299	トルイジン						

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)(3/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 年度)					
		1	2	3	4	5	7
		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
300	トルエン					427,755	
302	ナフタレン	174,077	1,011				
308	ニッケル	25					
309	ニッケル化合物	80			14		346
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。)	3.3					
321	バナジウム化合物	148					
328	ジラム						319
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	35	23				
342	ピリジン						
343	カテコール						
349	フェノール						344
354	フタル酸ジブチル	1,855	421				1,314
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	44,395	877		281		26,903
356	フタル酸ブチル=ベンジル	22	1,131				
374	ふっ化水素及びその水溶性塩					10,744	
384	1-ブロモプロパン					1,867,578	
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	153	3.8		88		
392	ヘキサン	303,601				24,232	404,681
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	2,431				813	
403	ベンゾフェノン	0.1					
405	ほう素化合物	572	37			0.0	171
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。)	1,572	118		0.8		0.6
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。)	2.0	578				
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						

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)(4/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 年度)					
		1	2	3	4	5	7
		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
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。)	0.6	0.3				
411	ホルムアルデヒド	177,128	6,091,577		1,701		14,331
412	マンガン及びその化合物	750	355		0.0		
413	無水フタル酸	160					248
415	メタクリル酸	983	2,954				
420	メタクリル酸メチル	4,343	94,640		274		
438	メチルナフタレン	16,802			44		
446	4,4'-メチレンジアニリン		444				
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,199	6,587				1,547
453	モリブデン及びその化合物	13	0.0		110		
460	りん酸トリトリル	446					708
461	りん酸トリフェニル	19					
462	りん酸トリブチル						19
557	カルベンダジム						
565	アクリル酸重合物						
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…						
594	ブチルセロソルブ	487,752					
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					95,876	
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩						
603	過酢酸						
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩						
626	ジエタノールアミン					988	
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	62,198			203	1,640	
629	シクロヘキサン	74,227				6,727	
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					4,665	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン						

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)(5/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 年度)					
		1	2	3	4	5	7
		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
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	88					
674	テトラヒドロフラン						
691	トリメチルベンゼン	622,996				17,962	
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					43,397	
699	パラホルムアルデヒド						
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	2,067					
731	ヘプタン					19,263	
736	無水酢酸						
737	メチルイソブチルケトン		325,356				
746	N-メチル-2-ピロリドン	28,011					
合計		5,794,778	8,659,611	50,229	10,908	3,065,563	751,723

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)(6/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 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	
1	亜鉛の水溶性化合物				140	600	13,977
2	アクリルアミド				79		82
3	アクリル酸エチル				0.6		751
4	アクリル酸及びその水溶性塩				2.7	199	1,175
7	アクリル酸ブチル				0.1	29	11,043
8	アクリル酸メチル				3.8		3.8
9	アクリロニトリル				7.1		88
12	アセトアルデヒド				0.9		145
18	アニリン				13		13
20	2-アミノエタノール		48,875	19	103	787	68,510
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。)		291	82	303		3,206
31	アンチモン及びその化合物				2.5	2,281	17,154
32	アントラセン				0.1		0.1
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						307
37	ビスフェノール A				3.3		3.3
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		1,642	5.8	5,049	44,871	1,523,580
56	エチレンオキシド				2,870		2,870
57	エチレングリコールモノエチルエーテル				69	1,717	222,042
58	エチレングリコールモノメチルエーテル				75	1,576	59,372
59	エチレンジアミン		0.7		5.2		143
65	エピクロロヒドリン				30		30
66	1,2-エポキシブタン						797
68	酸化プロピレン				5.1		5.1
73	1-オクタノール				25		25
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。)						632
75	カドミウム及びその化合物				2.9		2.9
80	キシレン		59,904	130	102,752		619,791
81	キノリン				0.0		0.0
82	銀及びその水溶性化合物				398		1,771
83	クメン				0.8		78,777
84	グリオキサール				6.9		6.9
85	グルタルアルデヒド			151	211		362
86	クレゾール				5.4		2,193
87	クロム及び三価クロム化合物				610	544	1,303
88	六価クロム化合物				2.9	0.1	210

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)(7/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 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	
98	クロロ酢酸				14		14
125	クロロベンゼン				151		20,955
127	クロロホルム				162,745		162,745
132	コバルト及びその化合物				14	44	11,396
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート				1.8		149,573
134	酢酸ビニル				12	850	49,136
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)				0.2		0.2
149	四塩化炭素				16		16
150	1,4-ジオキサン				528		4,058
157	1,2-ジクロロエタン				186		39,397
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン						3,072
169	ジウロン						33
181	ジクロロベンゼン				175		175
186	塩化メチレン						464,489
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン						8.2
190	ジシクロペンタジエン				0.8		0.8
203	ジフェニルアミン				0.0		3,016
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール				7.1		1,532
213	N,N-ジメチルアセトアミド				592		18,934
218	ジメチルアミン				6.4		6.4
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド			3.9			3.9
232	N,N-ジメチルホルムアミド				5,479		2,984,609
237	水銀及びその化合物				124		124
240	スチレン				436		679,534
242	セレン及びその化合物				1.1		1.1
245	チオ尿素				0.1		0.1
251	フェニトロチオン				1.8		1.8
257	デカノール				31		31
258	ヘキサメチレンテトラミン				36		3,409
259	ジスルフィラム						3,963
260	クロロタロニル				2.6		2.6
262	テトラクロロエチレン				14,911		26,255
268	チウラム				0.8		11,596
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)				321	275	1,093
273	ノルマル-ドデシルアルコール				25		25
275	ドデシル硫酸ナトリウム				159		159
277	トリエチルアミン				129	445	16,872
285	クロロピクリン				5.1		5.1
298	トリレンジイソシアネート						865
299	トルイジン				2.9		2.9

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)(8/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 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	
300	トルエン		224,058		85,164		736,976
302	ナフタレン		3,832		49		178,969
308	ニッケル				0.3		25
309	ニッケル化合物				55	463	957
316	ニトロベンゼン				46		46
317	ニトロメタン				10		10
318	二硫化炭素				157		157
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。)						3.3
321	バナジウム化合物				9.7		158
328	ジラム						319
332	砒素及びその無機化合物				0.0		0.0
333	ヒドラジン				40		40
336	ヒドロキノン				50		107
342	ピリジン				112		112
343	カテコール				0.2		0.2
349	フェノール		4,472		1,386	203	6,404
354	フタル酸ジブチル				18		3,608
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)				204		72,659
356	フタル酸ブチル=ベンジル						1,154
374	ふっ化水素及びその水溶性塩				500		11,244
384	1-ブロモプロパン				758		1,868,335
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート						245
392	ヘキサン		70,870		300,617		1,103,999
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩				25	12,446	12,472
398	塩化ベンジル				1.1		1.1
399	ベンズアルデヒド				0.4		0.4
400	ベンゼン				2,081		5,325
403	ベンゾフェノン				0.2		0.3
405	ほう素化合物			23	1,946	3,125	5,874
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。)		6,476	81	492		8,741
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。)				53		633
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				482		482

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)(9/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 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	
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	251		271
411	ホルムアルデヒド			977	17,924	27,645	6,331,283
412	マンガン及びその化合物				1,394		2,499
413	無水フタル酸				2.0		410
415	メタクリル酸				5.3		3,942
420	メタクリル酸メチル				15		99,272
438	メチルナフタレン				560		17,406
446	4,4'-メチレンジアニリン						444
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート					35,565	44,897
453	モリブデン及びその化合物				118		241
460	りん酸トリトリル					47	1,200
461	りん酸トリフェニル					1,791	1,810
462	りん酸トリブチル				0.0		19
557	カルベンダジム				9.1		9.1
565	アクリル酸重合物				12		12
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…					399	399
594	ブチルセロソルブ				28		487,780
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				404		96,279
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩				23		23
603	過酢酸			93			93
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩				189		189
626	ジエタノールアミン				2.1		990
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル				27	793	64,860
629	シクロヘキサン				23		80,977
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩						4,665
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン				7.6		7.6

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)(10/10)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024 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	
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)						88
674	テトラヒドロフラン				96		96
691	トリメチルベンゼン				88		641,046
697	鉛及びその化合物				0.0		0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩						43,397
699	パラホルムアルデヒド				12		12
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール						2,067
731	ヘプタン				21		19,283
736	無水酢酸				2.2		2.2
737	メチルイソブチルケトン				49		325,405
746	N-メチル-2-ピロリドン				34		28,045
合計			420,419	1,585	714,447	136,694	19,605,957

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)(2024年度)							
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
		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
1	亜鉛の水溶性化合物	33	0.0	751	0.3	5,873	738	16	64
2	アクリルアミド	19	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0	0.0
3	アクリル酸エチル	0.1	0.0	0.0		0.9	31	2.7	0.0
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.6	0.0	200	0.0	25	41	3.3	0.3
7	アクリル酸ブチル	0.0	0.0	1,403		4.6	161	3,268	0.0
8	アクリル酸メチル	0.9	0.0	0.0		0.0			0.0
9	アクリロニトリル	1.7	0.0	0.0		0.1	3.3	0.3	0.0
12	アセトアルデヒド	0.2	0.0	0.0		0.2	6.0	0.5	0.0
18	アニリン	3.1	0.0	0.0		0.0			0.0
20	2-アミノエタノール	46	2.3	5,584	264	343	3,680	436	63
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。)	74	4.6	0.0	2.9	20	23	0.7	0.2
31	アンチモン及びその化合物	0.6	0.0	2,283	0.0	3.3	0.4	2.8	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-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	2.5	13	1.1	0.0
37	ビスフェノールA	0.8	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
53	エチルベンゼン	1,271	5.3	76,509	873	617,133	68,263	3,029	6,736
56	エチレンオキシド	685	0.2	0.0		0.0			1.7
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	16	0.0	1,717		396	10,737	622	36
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	18	0.0	2,006	0.8	16,758	3,113	100	202
59	エチレンジアミン	1.2	0.0	0.0		0.2	5.8	0.5	0.0
65	エピクロロヒドリン	7.1	0.0	0.0		0.0			0.0
66	1,2-エポキシブタン	0.9	0.1	208	11			15	
68	酸化プロピレン	1.2	0.0	0.0		0.0			0.0
73	1-オクタノール	6.0	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	0.7	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	25,038	45	119,125	6,554	352	4,495	8,547	61
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	95	0.0	0.0	0.0	13	6.8	52	920
83	クメン	3.5	0.2	773	42	606	3,379	299	5.5
84	グリオキサール	1.6	0.0	0.0		0.0			0.0
85	グルタルアルデヒド	54	8.5	0.1	5.3	35		0.1	0.1
86	クレゾール	1.3	0.0	14	0.0	549	107	4.7	6.0
87	クロム及び三価クロム化合物	146	0.0	544		0.2	6.1	0.5	0.5
88	六価クロム化合物	0.7	0.0	0.1	0.0	0.2	8.6	0.7	0.0
98	クロロ酢酸	3.3	0.0	0.0		0.0			0.0
125	クロロベンゼン	36	0.0	284	0.6	11,022	1,217	16	120
127	クロロホルム	38,839	13	1.3		0.1			97
132	コバルト及びその化合物	3.3	0.0	44		0.1	3.0	0.3	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	0.4	0.0	0.0		273	7,317	427	172
134	酢酸ビニル	2.8	0.0	7,414	0.1	1,829	656	15,477	20
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
149	四塩化炭素	3.9	0.0	0.0		0.0			0.0
150	1,4-ジオキサン	126	0.0	0.0		4.2	147	13	0.3
157	1,2-ジクロロエタン	44	0.0	535	1.0	20,775	2,294	30	227
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン					0.0	0.6	0.1	
169	ジウロン	0.0	0.0	0.4	0.0	17	1.9	0.0	0.2
181	ジクロロベンゼン	42	0.0	0.0		0.0			0.1
186	塩化メチレン					1,304	28,217	741	
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	0.2	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	2.3	0.0	134	7.3	3.5	0.3	13	60
213	N,N-ジメチルアセトアミド	141	0.0	28	0.1	1,114	929	46	12
218	ジメチルアミン	1.5	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	0.2	0.0	0.1	0.9		0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,314	1.3	12,674	102	439,073	149,675	7,366	9,712
237	水銀及びその化合物	29	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.1

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)(2024年度)							
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
		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
240	スチレン	104	0.0	1,659	0.6	13,675	29,833	5,316	140
242	セレン及びその化合物	0.3	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	0.4	0.0	0.0		0.0			0.0
257	デカノール	7.5	0.0	0.0		0.0			0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	8.5	0.0	2.8	0.0	107	12	0.2	1.2
259	ジスルフィラム								
260	クロロタロニル	0.6	0.0	0.0		0.0			0.0
262	テトラクロロエチレン	3,559	1.2	155	0.3	6,011	664	8.8	74
268	チウラム	0.2	0.0	10.0	0.0	387	43	0.6	4.2
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	77	0.0	275		0.6	21	1.8	0.2
273	ノルマル-ドデシルアルコール	6.0	0.0	0.0		0.0			0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	38	0.0	0.0		0.0			0.1
277	トリエチルアミン	31	0.0	445		19	677	58	0.1
285	クロロピクリン	1.2	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	3.6	0.0	141	32	1.6	1.5
299	トルイジン	0.7	0.0	0.0		0.0			0.0
300	トルエン	20,805	35	111,501	6,130	1,203	16,813	8,319	51
302	ナフタレン	12	0.0	14	0.0	985	10,207	359	5.9
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	13	0.0	463		0.2	3.3	0.9	10
316	ニトロベンゼン	11	0.0	0.0		0.0			0.0
317	ニトロメタン	2.4	0.0	0.0		0.0			0.0
318	二硫化炭素	38	0.0	0.0		0.0			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	0.1	0.0	
321	バナジウム化合物	2.3	0.0	0.0		0.2	6.2	0.5	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	9.6	0.0	0.0		0.0			0.0
336	ヒドロキノン	12	0.0	0.3	0.0	12	2.8	0.1	0.2
342	ピリジン	27	0.0	0.0		0.0			0.1
343	カテコール	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
349	フェノール	331	0.1	203		24	336	8.5	0.8
354	フタル酸ジブチル	4.3	0.0	5.7	0.0	225	102	6.9	2.4
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	49	0.0	12	0.0	520	1,896	170	219
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0	0.0	15	0.0	599	67	1.0	6.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	131	0.7	2,801	154	0.0		198	0.3
384	1-ブロモプロパン	2,279	123	486,809	26,765	0.0		34,462	0.5
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	7.2	4.3	67
392	ヘキサン	71,769	25	6,319	347	1,163	22,926	1,152	179
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	6.1	0.0	12,446		0.0			0.0
398	塩化ベンジル	0.3	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	498	0.2	212	12	3.4	107	23	1.2
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	465	1.4	3,125	0.8	26	26	2.1	1.4
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	119	4.6	1.7	2.8	118	558	18	1.6
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。)	13	0.0	7.9	0.0	306	34	0.5	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	115	0.0	0.0		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。)	60	1.1	0.0	0.7	4.6	0.0	0.0	0.2
411	ホルムアルデヒド	4,301	60	110,781	196	3,227,997	363,744	5,423	36,515
412	マンガン及びその化合物	333	0.1	4.9	0.0	189	52	2.9	2.9
413	無水フタル酸	0.5	0.0	0.0		0.2	6.7	0.6	0.0
415	メタクリル酸	1.3	0.0	40	0.1	1,567	214	5.8	17
420	メタクリル酸メチル	3.5	0.1	1,292	2.5	50,152	5,717	101	755
438	メチルナフタレン	134	0.0	0.0		20	698	62	34
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0.0	6.1	0.0	236	26	0.3	2.6
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	35,655	0.2	3,491	435	9.4	38
453	モリブデン及びその化合物	28	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	4.8	84
460	りん酸トリトリル			47		0.5	19	1.6	

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024年度)							
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
		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
461	りん酸トリフェニル			1,791		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
557	カルベンダジム	2.2	0.0	0.0		0.0			0.0
565	アクリル酸重合物	2.9	0.0	0.0		0.0			0.0
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…			399					
594	ブチルセロソルブ	6.6	0.0	0.0		806	22,958	1,457	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	204	6.4	24,991	1,374	0.0		1,769	0.2
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	5.4	0.0	0.0		0.0			0.0
603	過酢酸	2.1	5.2	0.0	3.2	21		0.1	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	45	0.0	0.0		0.0			0.1
626	ジエタノールアミン	1.6	0.1	257	14	0.0		18	0.0
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	8.3	0.1	1,220	23	112	3,006	217	154
629	シクロヘキサン	13	0.4	1,753	96	88	3,085	388	0.0
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	5.2	0.3	1,216	67			86	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	1.8	0.0	0.0		0.0			0.0
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)					0.1	3.7	0.3	
674	テトラヒドロフラン	23	0.0	0.0		0.0			0.1
691	トリメチルベンゼン	41	1.2	4,682	257	1,019	29,200	2,205	0.1
697	鉛及びその化合物	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	49	2.9	11,312	622			801	
699	パラホルムアルデヒド	2.9	0.0	0.0		0.0			0.0
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール					2.9	91	6.8	
731	ヘプタン	27	1.3	5,021	276	0.0		355	0.0
736	無水酢酸	0.5	0.0	0.0		0.0			0.0
737	メチルイソブチルケトン	12	0.2	4,440	8.7	172,386	19,034	252	1,881
746	N-メチル-2-ピロリドン	8.2	0.0	0.0		33	1,164	99	0.0
合計		173,984	352	1,063,625	44,219	4,601,186	819,104	103,911	58,773

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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	1.0	0.1	600	1,417	12	83	17	24
2	アクリルアミド	0.4	0.0	0.6			0.0	0.0	0.0
3	アクリル酸エチル	0.0	0.0	17			4.5	4.9	7.5
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	0.0	24	5.8	0.1	5.8	6.0	9.3
7	アクリル酸ブチル	0.0	0.0	2,605			23	25	39
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	1.9			0.5	0.5	0.8
12	アセトアルデヒド	0.0	0.0	3.4			0.9	0.9	1.4
18	アニリン	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	586	0.1	1,928	1,146	73	379	903	1,693
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。)	5.3	0.3	6.6	2,494		2.5	3.7	5.6
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.0	2.5	14,858	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		7.2	0.5	0.0	1.8	2.0	3.0
37	ビスフェノールA	0.0	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	1,917	3.1	62,756	398,854	1,519	7,383	1,460	2,933
56	エチレンオキシド	15	1.7	21			0.7	1.1	0.4
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.4	0.0	4,069			1,244	1,713	2,640
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1.1	0.0	2,054	4,034	35	348	212	319
59	エチレンジアミン	0.0	0.0	3.2			0.8	0.9	1.4
65	エピクロロヒドリン	0.2	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
66	1,2-エポキシブタン	25		56	49	3.2		15	36
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	0.2			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。)				632				
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	15,062	62	33,861	28,019	1,816	488	9,160	21,570
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	2.1	0.2	87	0.0	0.0	1.1	1.2	1.7
83	クメン	93	0.0	1,856	299	13	443	578	938
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	7.9	0.4	1.5	0.0		0.1	0.1	0.0
86	クレゾール	0.0	0.0	77	175	1.1	13	7.5	11
87	クロム及び三価クロム化合物	3.2	0.4	7.8			1.0	1.2	1.6
88	六価クロム化合物	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1.2	1.3	2.1
98	クロロ酢酸	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
125	クロロベンゼン	1.2	0.1	1,032	2,661	23	132	6.4	4.9
127	クロロホルム	845	98	1,167			40	60	24
132	コバルト及びその化合物	0.1	0.0	1.8	11,266		0.4	0.5	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	0.0	0.0	2,749			842	1,168	1,800
134	酢酸ビニル	0.1	0.0	12,356	438	3.8	87	72	110
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	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
150	1,4-ジオキサン	2.7	0.3	86			21	23	35
157	1,2-ジクロロエタン	1.8	0.1	1,945	5,015	43	248	12	9.2
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン			0.4	3,057		0.1	0.1	0.2
169	ジウロン	0.0		1.6	4.2	0.0	0.2	0.0	0.0
181	ジクロロベンゼン	0.9	0.1	1.3			0.0	0.1	0.0
186	塩化メチレン			4,861			2,380	4,615	7,112
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン				8.2				
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	3,016		0.0	0.0	0.0
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	16	0.0	42	960	2.0	0.0	9.5	23
213	N,N-ジメチルアセトアミド	3.1	0.4	397	262	2.3	104	130	200
218	ジメチルアミン	0.0	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	0.2	0.0		0.0				0.0
232	N,N-ジメチルホルムアミド	224	3.3	83,207	105,449	929	17,447	16,506	25,328
237	水銀及びその化合物	0.6	0.1	0.9			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)(5/15)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
240	スチレン	2.8	0.3	17,716	3,085	27	3,951	4,478	6,894
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	0.2	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.2	0.0	10	3,198	0.2	1.3	0.1	0.1
259	ジスルフィラム				3,963				
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	78	9.0	669	1,451	13	75	9.0	4.8
268	チウラム	0.0	0.0	36	10,959	0.8	4.6	0.2	0.2
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1.7	0.2	14			3.0	3.3	5.0
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.1	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.8	0.1	1.1			0.0	0.1	0.0
277	トリエチルアミン	0.7	0.1	380			97	106	163
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		22	245	0.3	4.0	2.6	4.0
299	トルイジン	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
300	トルエン	14,035	51	33,710	26,226	1,700	1,751	10,504	23,169
302	ナフタレン	0.3	0.0	2,396	129	1.1	959	1,646	2,536
308	ニッケル	0.0	0.0	0.6			0.1	0.2	0.2
309	ニッケル化合物	0.3	0.0	3.2	346		0.5	0.5	0.8
316	ニトロベンゼン	0.2	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
317	ニトロメタン	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
318	二硫化炭素	0.8	0.1	1.1			0.0	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。)			0.1			0.0	0.0	0.0
321	バナジウム化合物	0.1	0.0	3.5			0.9	1.0	1.5
328	ジラム				319				
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	0.2	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
336	ヒドロキノン	0.3	0.0	2.3	2.9	0.0	0.4	0.3	0.4
342	ピリジン	0.6	0.1	0.8			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	7.2	0.8	66	344		35	52	80
354	フタル酸ジブチル	0.1	0.0	64	1,367	0.5	14	12	19
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.1	0.1	1,096	27,015	1.0	270	288	444
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0		57	145	1.2	7.3	0.5	0.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	344	0.3	765	659	43	0.1	198	482
384	1-ブロモプロパン	59,349	0.5	132,318	114,502	7,422	0.2	34,457	83,741
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0		9.2	0.5	0.0	0.9	1.1	1.7
392	ヘキサン	2,331	181	8,490	406,167	96	2,213	4,241	6,805
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.1	0.0	0.2			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	37	1.3	125	50	3.2	15	33	63
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	11	1.2	29	176	0.0	4.1	4.4	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。)	6.2	0.4	127	16	0.1	60	85	131
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。)	0.3	0.0	29	74	0.6	3.7	0.2	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	2.5	0.3	3.5			0.1	0.2	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。)	2.2	0.2	1.8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
411	ホルムアルデヒド	266	12	306,315	793,451	6,725	39,601	3,020	3,194
412	マンガン及びその化合物	7.2	0.8	45	45	0.4	7.1	5.5	7.8
413	無水フタル酸	0.0	0.0	3.7	248		1.0	1.0	1.6
415	メタクリル酸	0.1	0.0	169	378	3.3	25	7.3	11
420	メタクリル酸メチル	2.1	0.0	4,811	12,105	104	625	57	65
438	メチルナフタレン	2.9	0.3	398			100	109	168
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0		22	57	0.5	2.8	0.1	0.1
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.1		354	2,389	7.3	49	9.8	14
453	モリブデン及びその化合物	0.6	0.1	8.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
460	りん酸トリトリル			10	708		2.7	2.9	4.5

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
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	19		0.0	0.0	0.0
557	カルベンダジム	0.0	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
565	アクリル酸重合物	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
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…								
594	ブチルセロソルブ	0.1	0.0	9,554			2,791	3,646	5,619
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	3,049	0.2	6,795	5,878	381	0.1	1,769	4,299
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.1	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
603	過酢酸	4.2	0.1		0.0				0.0
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	1.0	0.1	1.4			0.0	0.1	0.0
626	ジエタノールアミン	31	0.0	70	61	3.9	0.0	18	44
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	52	0.0	1,296	101	6.5	352	509	812
629	シクロヘキサン	214	0.0	2,203	412	27	443	605	1,043
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	148		331	286	19		86	209
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)			2.1			0.5	0.6	0.9
674	テトラヒドロフラン	0.5	0.1	0.7			0.0	0.0	0.0
691	トリメチルベンゼン	571	0.1	13,559	1,101	71	3,570	4,967	7,948
697	鉛及びその化合物	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,379		3,075	2,661	172		801	1,946
699	パラホルムアルデヒド	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール			45			12	14	22
731	ヘプタン	612	0.0	1,365	1,181	77	0.0	355	864
736	無水酢酸	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
737	メチルイソブチルケトン	7.1	0.0	16,128	41,613	359	2,059	99	76
746	N-メチル-2-ピロリドン	0.2	0.0	652			167	182	280
合計		101,378	433	783,262	2,047,250	21,742	91,007	109,107	216,063

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
1	亜鉛の水溶性化合物	366	323	495	1,480	14	1,401	23
2	アクリルアミド	0.5	4.7	0.1	4.9	0.0	1.0	13
3	アクリル酸エチル	101	73	22	404	0.6	18	0.1
4	アクリル酸及びその水溶性塩	126	91	29	501	0.8	28	0.4
7	アクリル酸ブチル	523	378	116	2,085	3.3	94	0.0
8	アクリル酸メチル	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6
9	アクリロニトリル	11	8.3	2.4	44	0.1	2.0	1.2
12	アセトアルデヒド	19	14	4.3	78	0.1	3.5	0.2
18	アニリン	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.2	2.1
20	2-アミノエタノール	13,985	4,577	3,287	25,536	1,023	669	17
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。)	63	41	9.8	181	28	24	50
31	アンチモン及びその化合物	0.1	0.2	0.3	0.5	0.0	0.8	0.4
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-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	41	30	9.2	163	0.3	7.9	
37	ビスフェノールA	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5
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	21,481	14,863	51,091	35,058	4,414	141,663	836
56	エチレンオキシド	1.0	162	0.5	118	1.1	34	475
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	31,140	25,228	8,554	99,783	242	4,262	11
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,905	3,279	2,232	12,835	64	4,348	12
59	エチレンジアミン	19	14	4.1	75	0.1	3.4	0.9
65	エピクロロヒドリン	0.0	1.7	0.0	1.2	0.0	0.4	4.9
66	1,2-エポキシブタン	181	47	79	16	42		
68	酸化プロピレン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8
73	1-オクタノール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.3	4.2
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	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5
80	キシレン	115,556	37,178	46,861	44,165	24,358	2,040	17,014
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	71	38	12	104	0.3	91	66
83	クメン	10,973	7,991	2,824	37,954	226	1,793	0.1
84	グリオキサール	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1
85	グルタルアルデヒド	0.1	12	0.0	8.7	51	31	35
86	クレゾール	157	119	73	629	2.1	153	0.9
87	クロム及び三価クロム化合物	20	49	4.5	105	0.3	11	101
88	六価クロム化合物	28	20	6.2	112	0.2	5.1	0.5
98	クロロ酢酸	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.2	2.3
125	クロロベンゼン	140	205	808	593	23	2,531	25
127	クロロホルム	55	9,189	28	6,710	60	1,952	26,947
132	コバルト及びその化合物	9.7	7.8	2.2	39	0.1	1.9	2.3
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	21,157	17,190	5,846	67,251	165	2,878	0.3
134	酢酸ビニル	1,505	1,104	461	6,004	13	684	2.0
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
149	四塩化炭素	0.0	0.9	0.0	0.7	0.0	0.2	2.7
150	1,4-ジオキサン	477	375	106	1,924	3.2	92	87
157	1,2-ジクロロエタン	264	380	1,524	1,113	44	4,769	31
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2.1	1.5	0.5	8.2	0.0	0.4	
169	ジウロン	0.2	0.3	1.3	0.9	0.0	4.0	
181	ジクロロベンゼン	0.1	9.9	0.0	7.2	0.1	2.1	29
186	塩化メチレン	70,533	66,265	24,969	144,189	707	5,091	
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	0.1
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-ブチル-4-クレゾール	119	31	51	11	27	6.1	1.2
213	N,N-ジメチルアセトアミド	2,331	1,954	731	7,292	21	561	98
218	ジメチルアミン	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド		0.0		0.0	1.3	0.8	0.0
232	N,N-ジメチルホルムアミド	307,798	247,088	112,115	1,031,231	3,466	143,974	907
237	水銀及びその化合物	0.0	7.0	0.0	5.1	0.0	1.5	20

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)(2024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
240	スチレン	89,031	67,039	22,158	332,150	628	17,686	72
242	セレン及びその化合物	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
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	0.1	0.0	0.0	0.3
257	デカノール	0.0	1.8	0.0	1.3	0.0	0.4	5.2
258	ヘキサメチレンテトラミン	1.4	3.9	7.8	7.2	0.2	25	5.9
259	ジスルフィラム							
260	クロロタロニル	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
262	テトラクロロエチレン	82	949	443	935	18	1,558	2,469
268	チウラム	4.9	6.9	28	21	0.8	89	0.1
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	67	67	15	281	0.5	16	53
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.3	4.2
275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.1	9.0	0.0	6.6	0.1	1.9	26
277	トリエチルアミン	2,202	1,599	487	8,787	14	399	21
285	クロロピクリン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8
298	トリレンジイソシアネート	54	41	22	217	0.6	42	
299	トルイジン	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5
300	トルエン	141,839	46,096	48,893	127,160	22,897	3,948	14,101
302	ナフタレン	26,586	23,444	8,623	64,537	244	2,580	8.1
308	ニッケル	3.3	2.4	0.7	13	0.0	0.6	0.1
309	ニッケル化合物	11	11	2.5	45	0.1	3.5	9.1
316	ニトロベンゼン	0.0	2.6	0.0	1.9	0.0	0.6	7.6
317	ニトロメタン	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.1	1.7
318	二硫化炭素	0.1	8.9	0.0	6.5	0.1	1.9	26
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	1.8	0.0	0.1	
321	バナジウム化合物	20	15	4.4	80	0.1	3.7	1.6
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	2.3	0.0	1.7	0.0	0.5	6.7
336	ヒドロキノン	4.9	6.4	1.9	21	0.1	4.2	8.2
342	ピリジン	0.0	6.3	0.0	4.6	0.0	1.3	19
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	897	396	134	2,354	4.3	75	230
354	フタル酸ジブチル	253	186	72	1,012	2.0	97	3.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6,016	4,356	1,363	23,953	39	1,210	34
356	フタル酸ブチル=ベンジル	11	13	45	44	1.3	138	
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,434	666	1,059	236	570	6.0	83
384	1-ブロモプロパン	422,999	110,895	184,090	37,480	99,003	9.1	125
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	25	16	6.0	76	0.2	9.8	
392	ヘキサン	65,175	64,795	19,846	153,457	1,887	8,442	49,776
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.0	1.4	0.0	1.1	0.0	0.3	4.2
398	塩化ベンジル	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
399	ベンズアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
400	ベンゼン	518	416	160	1,345	46	80	345
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	78	166	19	389	8.9	46	322
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。)	1,512	642	246	4,197	34	159	82
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。)	4.2	8.7	23	20	0.7	71	8.8
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ム	0.2	27	0.1	20	0.2	5.8	80
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	14	0.1	11	6.6	6.8	42
411	ホルムアルデヒド	65,091	75,742	242,000	267,746	7,263	745,284	2,970
412	マンガン及びその化合物	104	155	36	472	1.5	78	231
413	無水フタル酸	22	16	4.8	86	0.1	3.9	0.3
415	メタクリル酸	153	124	144	613	4.1	383	0.9
420	メタクリル酸メチル	1,236	1,317	3,809	5,008	109	11,629	2.4
438	メチルナフタレン	2,272	1,673	503	9,076	14	419	93
446	4,4'-メチレンジアニリン	3.0	4.2	17	13	0.5	54	
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	206	179	292	832	8.3	830	
453	モリブデン及びその化合物	6.3	7.9	1.1	12	0.1	9.2	20
460	りん酸トリトリル	60	44	13	240	0.4	11	

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
461	りん酸トリフェニル	2.6	1.9	0.6	10	0.0	0.5	
462	りん酸トリブチル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
557	カルベンダジム	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.1	1.5
565	アクリル酸重合物	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.1	2.0
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…							
594	ブチルセロソルブ	68,251	53,942	17,920	230,813	507	10,006	4.6
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	21,716	5,714	9,451	1,939	5,083	4.8	67
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	1.3	0.0	0.9	0.0	0.3	3.8
603	過酢酸		0.0		0.0	31	18	0.2
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.1	11	0.0	7.8	0.1	2.3	31
626	ジエタノールアミン	224	59	97	20	52	0.0	0.4
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	9,151	7,162	2,546	28,531	154	1,235	4.5
629	シクロヘキサン	11,554	7,650	2,881	40,129	419	1,809	3.9
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	1,057	277	460	94	247		
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.3
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	12	8.6	2.6	48	0.1	2.1	
674	テトラヒドロフラン	0.0	5.4	0.0	4.0	0.0	1.2	16
691	トリメチルベンゼン	91,135	69,677	24,506	296,649	1,596	12,868	15
697	鉛及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	9,829	2,576	4,278	870	2,301		
699	パラホルムアルデヒド	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.1	2.0
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	284	214	68	1,052	1.9	47	
731	ヘプタン	4,363	1,145	1,899	387	1,021	0.2	3.4
736	無水酢酸	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
737	メチルイソブチルケトン	2,194	3,069	12,641	9,172	362	39,549	8.2
746	N-メチル-2-ピロリドン	3,785	2,738	837	15,093	24	683	5.7
合計		1,655,701	993,779	874,516	3,195,615	179,610	1,180,878	118,302

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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		33	0.0			144
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			50
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0		14	0.0			62
7	アクリル酸ブチル	0.0		57	0.0			258
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			5.4
12	アセトアルデヒド	0.0		2.1	0.0			9.6
18	アニリン	0.0			0.0			
20	2-アミノエタノール	0.0	0.4	511	0.0	301	6.0	1,420
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		3.6	0.1	1.7		11
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-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート			4.4				20
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		126	1.2	960	19	48
56	エチレンオキシド	0.0			0.7			
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.0	0.3	3,764	0.0			25,835
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	0.1	447	0.0			3,014
59	エチレンジアミン	0.0		2.0	0.0			9.2
65	エピクロロヒドリン	0.0			0.0			
66	1,2-エポキシブタン					13	0.3	
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	0.2		624	23	7,475	149	1,731
81	キノリン	0.0			0.0			
82	銀及びその水溶性化合物	0.0	6.6	2.4	0.1			11
83	クメン	0.0		1,169	0.0	48	1.0	6,471
84	グリオキサール	0.0			0.0			
85	グルタルアルデヒド	0.0			0.1	3.2		
86	クレゾール	0.0		16	0.0			74
87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	0.0	2.2	0.1			9.9
88	六価クロム化合物	0.0		3.0	0.0			14
98	クロロ酢酸	0.0			0.0			
125	クロロベンゼン	0.0		1.9	0.0			0.0
127	クロロホルム	0.4			37			
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.0	1.1	0.0			4.8
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.0	1.2	2,564	0.0			17,770
134	酢酸ビニル	0.0		161	0.0			731
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			
149	四塩化炭素	0.0			0.0			
150	1,4-ジオキサン	0.0		52	0.1			235
157	1,2-ジクロロエタン	0.0		3.7	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			0.2				1.0
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			9,819				93,686
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-ブチル-4-クレゾール	0.0	0.4	0.0	0.0	8.4	0.2	0.1
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0		284	0.1			2,015
218	ジメチルアミン	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	0.1		
232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.0	36	35,729	1.3	91	1.8	230,580
237	水銀及びその化合物	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)(11/15)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
240	スチレン	0.0		10,006	0.1			53,678
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	クロロタロニル	0.0			0.0			
262	テトラクロロエチレン	0.0		1.1	3.4			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		7.3	0.1			33
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		239	0.0			1,086
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			5.7				26
299	トルイジン	0.0			0.0			
300	トルエン	0.2		2,336	19	6,994	140	6,475
302	ナフタレン	0.0		3,479	0.0			30,195
308	ニッケル	0.0		0.4	0.0			1.7
309	ニッケル化合物	0.0	0.1	1.2	0.0			5.3
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				0.2
321	バナジウム化合物	0.0		2.2	0.0			9.9
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			2.3
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		47	0.3			129
354	フタル酸ジブチル	0.0		27	0.0			124
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.0	1.5	651	0.0			2,959
356	フタル酸ブチル=ベンジル			0.4				1.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0			0.1	176	3.5	
384	1-ブロモプロパン	0.0			0.2	30,538	610	
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート		0.5	2.4				14
392	ヘキサン	0.7		6,875	69	396	7.9	57,409
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			
399	ベンズアルデヒド	0.0			0.0			
400	ベンゼン	0.0		38	0.5	13	0.3	202
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	0.4	0.5	0.0	38
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	0.0	91	0.1	1.7		292
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			0.1
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	0.0			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。)	0.0		0.0	0.1	0.4		0.0
411	ホルムアルデヒド	0.0	9.3	3,170	4.1	20		11,880
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	11	0.3			50
413	無水フタル酸	0.0		2.3	0.0			11
415	メタクリル酸	0.0		15	0.0			65
420	メタクリル酸メチル	0.0	1.5	73	0.0			289
438	メチルナフタレン	0.0	0.2	246	0.1			1,120
446	4,4'-メチレンジアニリン			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			18				80
453	モリブデン及びその化合物	0.0	0.6	0.2	0.0			0.9
460	りん酸トリトリル			6.5				30

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024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
461	りん酸トリフェニル			0.3				1.3
462	りん酸トリブチル	0.0			0.0			
557	カルベンダジム	0.0			0.0			
565	アクリル酸重合物	0.0			0.0			
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…							
594	ブチルセロソルブ	0.0		8,058	0.0			51,427
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	0.0			0.1	1,568	31	
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0			0.0			
603	過酢酸				0.0	1.9		
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0			0.0			
626	ジエタノールアミン	0.0			0.0	16	0.3	
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.0	1.1	1,054	0.0	27	0.5	7,111
629	シクロヘキサン	0.0		1,088	0.0	110	2.2	4,948
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					76	1.5	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0			0.0			
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)			1.3				5.9
674	テトラヒドロフラン	0.0			0.0			
691	トリメチルベンゼン	0.0		10,251	0.0	294	5.9	64,815
697	鉛及びその化合物	0.0			0.0			
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩					710	14	
699	パラホルムアルデヒド	0.0			0.0			
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール			32				175
731	ヘプタン	0.0			0.0	315	6.3	
736	無水酢酸	0.0			0.0			
737	メチルイソブチルケトン	0.0		30	0.0			0.0
746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0		411	0.0			1,867
合計		1.6	60	103,693	163	50,160	1,001	680,776

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024年度)						
		7810 機械修理業	8620 商品検査業	8630 計量証明業	8800 医療業	9140 高等教育機関	9210 自然科学研究所	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	5.9	6.2	20	10	23	13,977
2	アクリルアミド		3.3	3.5	11	5.7	13	82
3	アクリル酸エチル		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	751
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	1,175
7	アクリル酸ブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11,043
8	アクリル酸メチル		0.2	0.2	0.6	0.3	0.6	3.8
9	アクリロニトリル		0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	88
12	アセトアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	145
18	アニリン		0.5	0.6	1.9	0.9	2.2	13
20	2-アミノエタノール	0.0	4.4	4.5	16	7.9	17	68,510
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	13	47	24	50	3,206
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	17,154
32	アントラセン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
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	307
37	ビスフェノールA		0.1	0.1	0.5	0.2	0.5	3.3
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	1.5	214	223	735	366	838	1,523,580
56	エチレンオキシド		122	127	418	208	477	2,870
57	エチレングリコールモノエチルエーテル		2.9	3.0	10.0	5.0	11	222,042
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	3.2	3.3	11	5.5	13	59,372
59	エチレンジアミン		0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	143
65	エピクロロヒドリン		1.3	1.3	4.3	2.2	4.9	30
66	1,2-エポキシブタン							797
68	酸化プロピレン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	5.1
73	1-オクタノール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	25
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。)							632
75	カドミウム及びその化合物		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.9
80	キシレン		4,356	4,533	14,963	7,448	17,060	619,791
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	18	58	29	66	1,771
83	クメン	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	78,777
84	グリオキサール		0.3	0.3	1.0	0.5	1.1	6.9
85	グルタルアルデヒド		8.9	9.3	36	19	35	362
86	クレゾール	0.0	0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	2,193
87	クロム及び三価クロム化合物		26	27	89	44	101	1,303
88	六価クロム化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	210
98	クロロ酢酸		0.6	0.6	2.0	1.0	2.3	14
125	クロロベンゼン	0.0	6.4	6.7	22	11	25	20,955
127	クロロホルム		6,900	7,180	23,692	11,792	27,020	162,745
132	コバルト及びその化合物		0.6	0.6	2.0	1.0	2.3	11,396
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	149,573
134	酢酸ビニル	0.0	0.5	0.5	1.7	0.9	2.0	49,136
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	0.2
149	四塩化炭素		0.7	0.7	2.4	1.2	2.7	16
150	1,4-ジオキサン		22	23	77	38	88	4,058
157	1,2-ジクロロエタン	0.1	7.9	8.2	27	13	31	39,397
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン							3,072
169	ジウロン	0.0				0.0	0.0	33
181	ジクロロベンゼン		7.4	7.7	25	13	29	175
186	塩化メチレン							464,489
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン							8.2
190	ジシクロペンタジエン		0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8
203	ジフェニルアミン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,016
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	1,532
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	25	26	86	43	98	18,934
218	ジメチルアミン		0.3	0.3	0.9	0.5	1.1	6.4
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	3.9
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1.1	232	242	798	397	910	2,984,609
237	水銀及びその化合物		5.2	5.5	18	9.0	21	124

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024年度)						
		7810 機械修理業	8620 商品検査業	8630 計量証明業	8800 医療業	9140 高等教育機関	9210 自然科学研究所	合計
240	スチレン	0.0	18	19	64	32	72	679,534
242	セレン及びその化合物		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.1
245	チオ尿素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
251	フェニトロチオン		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	1.8
257	デカノール		1.3	1.4	4.6	2.3	5.2	31
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	1.5	1.6	5.2	2.6	5.9	3,409
259	ジスルフィラム							3,963
260	クロロタロニル		0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	2.6
262	テトラクロロエチレン	0.0	632	658	2,171	1,080	2,476	26,255
268	チウラム	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	11,596
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		14	14	47	23	53	1,093
273	ノルマル-ドデシルアルコール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	25
275	ドデシル硫酸ナトリウム		6.8	7.0	23	12	26	159
277	トリエチルアミン		5.5	5.7	19	9.3	21	16,872
285	クロロピクリン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	5.1
298	トリレンジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	865
299	トルイジン		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.9
300	トルエン		3,611	3,757	12,398	6,171	14,139	736,976
302	ナフタレン	0.0	2.1	2.2	7.1	3.5	8.1	178,969
308	ニッケル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	25
309	ニッケル化合物		2.3	2.4	8.0	4.0	9.2	957
316	ニトロベンゼン		2.0	2.0	6.7	3.3	7.7	46
317	ニトロメタン		0.4	0.4	1.5	0.7	1.7	10
318	二硫化炭素		6.7	6.9	23	11	26	157
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。)							3.3
321	バナジウム化合物		0.4	0.4	1.4	0.7	1.6	158
328	ジラム							319
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		1.7	1.8	5.9	2.9	6.7	40
336	ヒドロキノン	0.0	2.1	2.2	7.2	3.6	8.2	107
342	ピリジン		4.8	4.9	16	8.1	19	112
343	カテコール		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
349	フェノール		59	61	202	100	230	6,404
354	フタル酸ジブチル	0.0	0.8	0.8	2.6	1.3	3.0	3,608
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.0	8.6	9.0	30	15	34	72,659
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0				0.0	0.0	1,154
374	ふっ化水素及びその水溶性塩		21	22	73	36	83	11,244
384	1-ブロモプロパン		32	33	110	55	126	1,868,335
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	245
392	ヘキサン		12,745	13,262	43,763	21,783	49,910	1,103,999
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	12,472
398	塩化ベンジル		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.1
399	ベンズアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4
400	ベンゼン		88	92	303	151	346	5,325
403	ベンゾフェノン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
405	ほう素化合物	0.0	82	86	284	141	323	5,874
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	21	22	75	37	82	8,741
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	2.4	7.8	3.9	8.9	633
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		20	21	70	35	80	482
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	11	11	37	19	42	271
411	ホルムアルデヒド	7.8	760	791	2,645	1,321	2,977	6,331,283
412	マンガン及びその化合物	0.0	59	62	203	101	232	2,499
413	無水フタル酸		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	410
415	メタクリル酸	0.0	0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	3,942
420	メタクリル酸メチル	0.1	0.6	0.7	2.2	1.1	2.5	99,272
438	メチルナフタレン		24	25	82	41	93	17,406
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0				0.0	0.0	444
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	44,897
453	モリブデン及びその化合物	0.0	5.0	5.2	17	8.5	20	241
460	りん酸トリトリル							1,200

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)

管理番号	対象化学物質名	追加物質の総排出量(kg/年)(2024年度)						
		7810	8620	8630	8800	9140	9210	合計
		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	
461	りん酸トリフェニル							1,810
462	りん酸トリブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19
557	カルベンダジム		0.4	0.4	1.3	0.7	1.5	9.1
565	アクリル酸重合物		0.5	0.5	1.8	0.9	2.0	12
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…							399
594	ブチルセロソルブ		1.2	1.2	4.1	2.0	4.6	487,780
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		17	18	59	29	67	96,279
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩		1.0	1.0	3.3	1.7	3.8	23
603	過酢酸				3.3	2.1	0.1	93
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩		8.0	8.4	28	14	31	189
626	ジエタノールアミン		0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	990
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル		1.1	1.2	3.9	2.0	4.5	64,860
629	シクロヘキサン		1.0	1.0	3.4	1.7	3.9	80,977
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩							4,665
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン		0.3	0.3	1.1	0.6	1.3	7.6
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)							88
674	テトラヒドロフラン		4.1	4.2	14	7.0	16	96
691	トリメチルベンゼン		3.7	3.9	13	6.4	15	641,046
697	鉛及びその化合物		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩							43,397
699	パラホルムアルデヒド		0.5	0.5	1.8	0.9	2.0	12
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール							2,067
731	ヘプタン		0.9	0.9	3.0	1.5	3.5	19,283
736	無水酢酸		0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	2.2
737	メチルイソブチルケトン	0.4	2.1	2.2	7.2	3.6	8.2	325,405
746	N-メチル-2-ピロリドン		1.4	1.5	5.0	2.5	5.7	28,045
合計		11	30,289	31,518	104,063	51,804	118,618	19,605,957

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 19 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 20 物質の合計 36 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-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
240	スチレン	○	○
258	ヘキサメチレンテトラミン		○
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		○
354	フタル酸ジブチル		○
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		○
415	メタクリル酸		○
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		○
594	ブチルセロソルブ	○	
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。

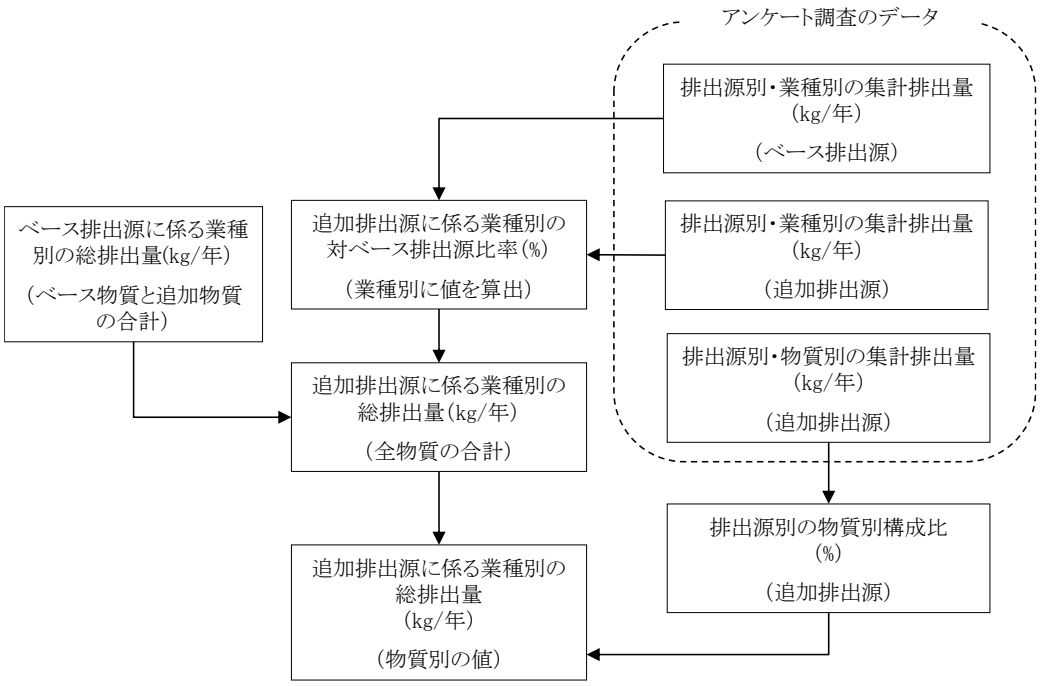


図 2-3-1　追加排出源推計による総排出量の推計フロー

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。 ※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 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 ※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 ※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＞ 対ベース排出源比率 ＝洗浄用シンナーのアンケート調査の集計排出量 ÷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。

③追加排出源の対ベース排出源比率(業種別の値を算出) ＝ ②追加排出源の集計排出量 ／ ①ベース排出源の集計排出量

追加排出源の総排出量(全物質の合計) ＝ ④ベース排出源の総排出量 × ③追加排出源の対ベース排出源比率

追加排出源の総排出量(物質別) ＝ 追加排出源の総排出量(全物質の合計) × 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 21 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		○						
8630	計量証明業								○
9210	自然科学研究所		○					○	○

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(2024 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	8630	9210	
管理番号	物質名	食料品製造業	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	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	計量証明業	自然科学研究所	合計
20	2-アミノエタノール	55	62	174	12	50	78	23	4.7	8.8	4.5	690	514	145	2,548	34	159	68	504	0.1	0.1	0.4	5,135
53	エチルベンゼン	32,091	36,330	102,390	7,133	29,697	45,734	13,608	2,761	5,154	2,674	406,064	302,647	85,131	1,498,908	20,224	93,415	40,257	296,651	82	48	219	3,021,218
80	キシレン	25,609	28,992	81,710	5,692	23,699	36,497	10,859	2,204	4,113	2,134	324,047	241,518	67,936	1,196,159	16,139	74,547	32,126	236,734	66	38	174	2,410,992
83	クメン	855	967	2,726	190	791	1,218	362	74	137	71	10,813	8,059	2,267	39,913	539	2,487	1,072	7,899	2.2	1.3	5.8	80,449
186	塩化メチレン	5,293	5,992	16,889	1,176	4,898	7,544	2,245	455	850	441	66,979	49,921	14,042	247,240	3,336	15,408	6,640	48,932	14	7.9	36	498,339
232	N,N-ジメチルホルムアミド	39	44	124	8.6	36	55	16	3.3	6.2	3.2	491	366	103	1,813	24	113	49	359	0.1	0.1	0.3	3,655
240	スチレン	1,994	2,258	6,363	443	1,846	2,842	846	172	320	166	25,236	18,809	5,291	93,152	1,257	5,805	2,502	18,436	5.1	3.0	14	187,759
275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.1	2.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	4.2
281	トリクロロエチレン	3,187	3,608	10,170	708	2,950	4,543	1,352	274	512	266	40,333	30,061	8,456	148,881	2,009	9,279	3,999	29,465	8.2	4.7	22	300,086
300	トルエン	65,867	74,567	210,158	14,640	60,955	93,871	27,930	5,668	10,578	5,488	833,453	621,187	174,732	3,076,531	41,509	191,736	82,629	608,881	169	98	449	6,201,093
302	ナフタレン	80	90	254	18	74	113	34	6.8	13	6.6	1,007	751	211	3,718	50	232	100	736	0.2	0.1	0.5	7,494
384	1-ブロモプロパン	919	1,041	2,933	204	851	1,310	390	79	148	77	11,633	8,670	2,439	42,941	579	2,676	1,153	8,499	2.4	1.4	6.3	86,553
392	ヘキサン	2,545	2,882	8,122	566	2,356	3,628	1,079	219	409	212	32,209	24,006	6,753	118,895	1,604	7,410	3,193	23,531	6.5	3.8	17	239,646
400	ベンゼン	30	34	95	6.6	28	42	13	2.6	4.8	2.5	377	281	79	1,391	19	87	37	275	0.1	0.0	0.2	2,803
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。)	29	33	94	6.5	27	42	12	2.5	4.7	2.4	372	277	78	1,373	19	86	37	272	0.1	0.0	0.2	2,767
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	2.3	6.6	0.5	1.9	2.9	0.9	0.2	0.3	0.2	26	19	5.5	96	1.3	6.0	2.6	19	0.0	0.0	0.0	194
594	ブチルセロソルブ	2,894	3,276	9,233	643	2,678	4,124	1,227	249	465	241	36,617	27,292	7,677	135,166	1,824	8,424	3,630	26,751	7.4	4.3	20	272,441
691	トリメチルベンゼン	5,253	5,947	16,760	1,167	4,861	7,486	2,227	452	844	438	66,466	49,539	13,935	245,348	3,310	15,291	6,589	48,557	13	7.8	36	494,526
737	メチルイソブチルケトン	3,011	3,408	9,606	669	2,786	4,291	1,277	259	483	251	38,095	28,393	7,987	140,620	1,897	8,764	3,777	27,830	7.7	4.5	21	283,435
合計		149,752	169,533	477,808	33,284	138,584	213,421	63,502	12,886	24,050	12,477	1,894,909	1,412,310	397,264	6,994,694	94,374	435,924	187,862	1,384,330	384	222	1,020	14,098,590

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基づき、回答事業所数が 10 件以上の 14 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	○	○					○			
1900	出版・印刷・同関連産業		○		○					○	
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 20 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（2024 年度）

対象化学物質		プラスチック原料・添加剤の総排出量(kg/年)														
		1400	1700	1900	2000	2200	2300	2500	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	
管理番号	物質名	繊維工業	家具・装備品製造業	出版・印刷・同関連産業	化学工業	プラスチック製品製造業	ゴム製品製造業	窯業・土石製品製造業	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	合計
31	アンチモン及びその化合物	567	181	0.5	6,440	6,281	388	35	7.5	359	21	79	402	53	177	14,991
37	ビスフェノールA	1.0	0.3	0.0	11	11	0.7	0.1	0.0	0.6	0.0	0.1	0.7	0.1	0.3	27
80	キシレン	1.6	0.5	0.0	18	17	1.1	0.1	0.0	1.0	0.1	0.2	1.1	0.1	0.5	42
87	クロム及び三価クロム化合物	46	15	0.0	524	511	32	2.8	0.6	29	1.7	6.5	33	4.3	14	1,219
132	コバルト及びその化合物	27	8.7	0.0	309	301	19	1.7	0.4	17	1.0	3.8	19	2.5	8.5	719
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	8.0	2.5	0.0	91	88	5.4	0.5	0.1	5.0	0.3	1.1	5.7	0.7	2.5	211
240	スチレン	32,804	10,473	30	372,849	363,629	22,450	2,010	432	20,773	1,207	4,596	23,296	3,070	10,242	867,862
258	ヘキサメチレンテトラミン	66	21	0.1	751	732	45	4.0	0.9	42	2.4	9.3	47	6.2	21	1,748
298	トリレンジイソシアネート	80	26	0.1	914	892	55	4.9	1.1	51	3.0	11	57	7.5	25	2,128
300	トルエン	20,961	6,692	19	238,240	232,349	14,345	1,285	276	13,273	771	2,937	14,885	1,961	6,545	554,540
309	ニッケル化合物	226	72	0.2	2,568	2,505	155	14	3.0	143	8.3	32	160	21	71	5,978
349	フェノール	303	97	0.3	3,442	3,357	207	19	4.0	192	11	42	215	28	95	8,011
354	フタル酸ジブチル	76	24	0.1	865	843	52	4.7	1.0	48	2.8	11	54	7.1	24	2,013
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,635	841	2.4	29,949	29,208	1,803	161	35	1,669	97	369	1,871	247	823	69,710
405	ほう素化合物	132	42	0.1	1,500	1,463	90	8.1	1.7	84	4.9	18	94	12	41	3,491
411	ホルムアルデヒド	1,543	492	1.4	17,533	17,100	1,056	95	20	977	57	216	1,095	144	482	40,811
415	メタクリル酸	149	47	0.1	1,689	1,647	102	9.1	2.0	94	5.5	21	106	14	46	3,932
420	メタクリル酸メチル	15,174	4,845	14	172,473	168,208	10,385	930	200	9,609	559	2,126	10,776	1,420	4,738	401,457
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,171	374	1.1	13,307	12,978	801	72	15	741	43	164	831	110	366	30,974
461	りん酸トリフェニル	16	5.2	0.0	183	179	11	1.0	0.2	10	0.6	2.3	11	1.5	5.0	427
合計		75,986	24,259	71	863,656	842,299	52,003	4,657	1,002	48,118	2,797	10,646	53,961	7,111	23,725	2,010,289

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 16 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（300）（約 6.8 千トン）、エチルベンゼン（53）（約 3.0 千トン）、キシレン（80）（約 2.4 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（2024 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	5.1		5.1
31	アンチモン及びその化合物		15	15
37	ビスフェノール A		0.027	0.027
53	エチルベンゼン	3,021		3,021
80	キシレン	2,411	0.042	2,411
83	クメン	80		80
87	クロム及び三価クロム化合物		1.2	1.2
132	コバルト及びその化合物		0.72	0.72
186	塩化メチレン	498		498
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール		0.21	0.21
232	N,N-ジメチルホルムアミド	3.7		3.7
240	スチレン	188	868	1,056
258	ヘキサメチレンテトラミン		1.7	1.7
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	300		300
298	トリレンジイソシアネート		2.1	2.1
300	トルエン	6,201	555	6,756
302	ナフタレン	7.5		7.5
309	ニッケル化合物		6.0	6.0
349	フェノール		8.0	8.0
354	フタル酸ジブチル		2.0	2.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)		70	70
384	1-ブロモプロパン	87		87
392	ヘキサン	240		240
400	ベンゼン	2.8		2.8
405	ほう素化合物		3.5	3.5
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。)	2.8		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。)	0.19		0.19
411	ホルムアルデヒド		41	41
415	メタクリル酸		3.9	3.9
420	メタクリル酸メチル		401	401
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート		31	31
461	りん酸トリフェニル		0.43	0.43
594	ブチルセロソルブ	272		272
691	トリメチルベンゼン	495		495
737	メチルイソブチルケトン	283		283
合計		14,099	2,010	16,109

表 2-3-9 追加排出源推計による総排出量(2024 年度)の推計結果(業種別のまとめ)(1/2)

管理番号	物質名	総排出量(トン/年)											
		1,200	1,400	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,200	2,300	2,400	2,500	2,600
		家具・装備品製造業	繊維工業	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	化学工業	プラスチック製品製造業	ゴム製品製造業	皮革・毛皮・同製品なめし製造業	窯業・土石製品製造業	鉄鋼業
20	2-アミノエタノール	0.055		0.062	0.17	0.012	0.050		0.078		0.023	0.005	0.009
31	アンチモン及びその化合物		0.57		0.18		0.0	6.4	6.3	0.39		0.035	
37	ビスフェノールA		0.001		0.0		0.0	0.011	0.011	0.0		0.0	
53	エチルベンゼン	32		36	102	7.1	30		46		14	2.8	5.2
80	キシレン	26	0.002	29	82	5.7	24	0.018	37	0.001	11	2.2	4.1
83	クメン	0.85		0.97	2.7	0.19	0.79		1.2		0.36	0.074	0.14
87	クロム及び三価クロム化合物		0.046		0.015		0.0	0.52	0.51	0.032		0.003	
132	コバルト及びその化合物		0.027		0.009		0.0	0.31	0.30	0.019		0.002	
186	塩化メチレン	5.3		6.0	17	1.2	4.9		7.5		2.2	0.46	0.85
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール		0.008		0.003		0.0	0.091	0.088	0.005		0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.039		0.044	0.12	0.009	0.036		0.055		0.016	0.003	0.006
240	スチレン	2.0	33	2.3	17	0.44	1.9	373	366	22	0.85	2.2	0.32
258	ヘキサメチレンテトラミン		0.066		0.021		0.0	0.75	0.73	0.045		0.004	
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	3.2		3.6	10	0.71	2.9		4.5		1.4	0.27	0.51
298	トリレンジイソシアネート		0.080		0.026		0.0	0.91	0.89	0.055		0.005	
300	トルエン	66	21	75	217	15	61	238	326	14	28	7.0	11
302	ナフタレン	0.080		0.090	0.25	0.018	0.074		0.11		0.034	0.007	0.013
309	ニッケル化合物		0.23		0.072		0.0	2.6	2.5	0.15		0.014	
349	フェノール		0.30		0.097		0.0	3.4	3.4	0.21		0.019	
354	フタル酸ジブチル		0.076		0.024		0.0	0.86	0.84	0.052		0.005	
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)		2.6		0.84		0.002	30	29	1.8		0.16	
384	1-ブロモプロパン	0.92		1.0	2.9	0.20	0.85		1.3		0.39	0.079	0.15
392	ヘキサン	2.5		2.9	8.1	0.57	2.4		3.6		1.1	0.22	0.41
400	ベンゼン	0.030		0.034	0.095	0.007	0.028		0.042		0.013	0.003	0.005
405	ほう素化合物		0.13		0.042		0.0	1.5	1.5	0.090		0.008	
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。)	0.029		0.033	0.094	0.007	0.027		0.042		0.012	0.003	0.005
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。)	0.002		0.002	0.007	0.0	0.002		0.003		0.0	0.0	0.0
411	ホルムアルデヒド		1.5		0.49		0.001	18	17	1.1		0.095	
415	メタクリル酸		0.15		0.047		0.0	1.7	1.6	0.10		0.009	
420	メタクリル酸メチル		15		4.8		0.014	172	168	10		0.93	
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート		1.2		0.37		0.001	13	13	0.80		0.072	
461	りん酸トリフェニル		0.016		0.005		0.0	0.18	0.18	0.011		0.0	
594	ブチルセロソルブ	2.9		3.3	9.2	0.64	2.7		4.1		1.2	0.25	0.46
691	トリメチルベンゼン	5.3		5.9	17	1.2	4.9		7.5		2.2	0.45	0.84
737	メチルイソブチルケトン	3.0		3.4	9.6	0.67	2.8		4.3		1.3	0.26	0.48
合計		150	76	170	502	33	139	864	1,056	52	64	18	24

表 2-3-9 追加排出源推計による総排出量(2024 年度)の推計結果(業種別のまとめ)(2/2)

管理番号	物質名	総排出量(トン/年)												
		2,700 非鉄金属製造業	2,800 金属製品製造業	2,900 一般機械器具製造業	3,000 電気機械器具製造業	3,100 輸送用機械器具製造業	3,200 精密機械器具製造業	3,400 その他の製造業	3,900 鉄道業	7,700 自動車整備業	7,810 機械修理業	8,630 計量証明業	9,210 自然科学研究所	合計
20	2-アミノエタノール	0.005	0.69	0.51	0.14	2.5	0.034	0.16	0.068	0.50	0.0	0.0	0.0	5.1
31	アンチモン及びその化合物	0.007	0.36	0.021	0.079	0.40	0.053	0.18						15
37	ビスフェノールA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.027
53	エチルベンゼン	2.7	406	303	85	1,499	20	93	40	297	0.082	0.048	0.22	3,021
80	キシレン	2.1	324	242	68	1,196	16	75	32	237	0.066	0.038	0.17	2,411
83	クメン	0.071	11	8.1	2.3	40	0.54	2.5	1.1	7.9	0.002	0.001	0.006	80
87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	0.029	0.002	0.006	0.033	0.004	0.014						1.2
132	コバルト及びその化合物	0.0	0.017	0.001	0.004	0.019	0.003	0.008						0.72
186	塩化メチレン	0.44	67	50	14	247	3.3	15	6.6	49	0.014	0.008	0.036	498
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	0.005	0.0	0.001	0.006	0.0	0.002						0.21
232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.003	0.49	0.37	0.10	1.8	0.024	0.11	0.049	0.36	0.0	0.0	0.0	3.7
240	スチレン	0.60	46	20	9.9	116	4.3	16	2.5	18	0.005	0.003	0.014	1,056
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	0.042	0.002	0.009	0.047	0.006	0.021						1.7
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	0.0	0.0	0.004
281	トリクロロエチレン	0.27	40	30	8.5	149	2.0	9.3	4.0	29	0.008	0.005	0.022	300
298	トリレンジイソシアネート	0.001	0.051	0.003	0.011	0.057	0.008	0.025						2.1
300	トルエン	5.8	847	622	178	3,091	43	198	83	609	0.17	0.098	0.45	6,756
302	ナフタレン	0.007	1.0	0.75	0.21	3.7	0.050	0.23	0.10	0.74	0.0	0.0	0.0	7.5
309	ニッケル化合物	0.003	0.14	0.008	0.032	0.16	0.021	0.071						6.0
349	フェノール	0.004	0.19	0.011	0.042	0.22	0.028	0.095						8.0
354	フタル酸ジブチル	0.001	0.048	0.003	0.011	0.054	0.007	0.024						2.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.035	1.7	0.097	0.37	1.9	0.25	0.82						70
384	1-ブロモプロパン	0.077	12	8.7	2.4	43	0.58	2.7	1.2	8.5	0.002	0.001	0.006	87
392	ヘキサン	0.21	32	24	6.8	119	1.6	7.4	3.2	24	0.007	0.004	0.017	240
400	ベンゼン	0.002	0.38	0.28	0.079	1.4	0.019	0.087	0.037	0.28	0.0	0.0	0.0	2.8
405	ほう素化合物	0.002	0.084	0.005	0.018	0.094	0.012	0.041						3.5
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。)	0.002	0.37	0.28	0.078	1.4	0.019	0.086	0.037	0.27	0.0	0.0	0.0	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。)	0.0	0.026	0.019	0.005	0.096	0.001	0.006	0.003	0.019	0.0	0.0	0.0	0.19
411	ホルムアルデヒド	0.020	0.98	0.057	0.22	1.1	0.14	0.48						41
415	メタクリル酸	0.002	0.094	0.005	0.021	0.11	0.014	0.046						3.9
420	メタクリル酸メチル	0.20	9.6	0.56	2.1	11	1.4	4.7						401
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.015	0.74	0.043	0.16	0.83	0.11	0.37						31
461	りん酸トリフェニル	0.0	0.010	0.0	0.002	0.011	0.002	0.005						0.43
594	ブチルセロソルブ	0.24	37	27	7.7	135	1.8	8.4	3.6	27	0.007	0.004	0.020	272
691	トリメチルベンゼン	0.44	66	50	14	245	3.3	15	6.6	49	0.013	0.008	0.036	495
737	メチルイソブチルケトン	0.25	38	28	8.0	141	1.9	8.8	3.8	28	0.008	0.004	0.021	283
合計		13	1,943	1,415	408	7,049	101	460	188	1,384	0.38	0.22	1.0	16,109

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（管理番号:300）（約 58 千トン）、キシレン（80）（約 30 千トン）、エチルベンゼン（53）（約 24 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（2024 年度）の推計結果

管理番号	対象化学物質名	排出量（トン/年）
300	トルエン	57,950
80	キシレン	30,138
53	エチルベンゼン	24,408
186	塩化メチレン	10,380
392	ヘキサン	8,273
411	ホルムアルデヒド	6,459
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	5,629
737	メチルイソブチルケトン	5,129
629	シクロヘキサン	3,836
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。)	3,487
その他の物質		22,778
合計		178,466

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 143 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 20 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 16 千トンであり、合計の総排出量は約 178 千トンであった。排出源別では塗料(約 70 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(2024 年度)の推計結果(1/10)

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(蒸発ガス)	ゴム溶剤等	化学品原料等
1	亜鉛の水溶性化合物	2,157	11,080						
2	アクリルアミド	3.1							
3	アクリル酸エチル	750							
4	アクリル酸及びその水溶性塩	928	45						27,626
7	アクリル酸ブチル	3,870		7,143					45,087
8	アクリル酸メチル								
9	アクリロニトリル	80							
12	アセトアルデヒド	144							
18	アニリン								
20	2-アミノエタノール	108	142		81	18,396			6,228
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。)	35				1,267,709		2,494	7,265
31	アンチモン及びその化合物	0.4	6.2	6.1				14,857	3,363
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	303	4.0						
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	19,614,944	1,164,741	2,282	30,316	58,706	37,882	246,283	179,728
56	エチレンオキシド								20,451
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	220,208			48				128
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	26,154	31,541		26				3,222
59	エチレンジアミン	138							
65	エピクロロヒドリン								
66	1,2-エポキシブタン					797			
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。)							632	
75	カドミウム及びその化合物	0.0							
80	キシレン	25,413,647	746,830	4,493	37,235	457,005	142,332	462,059	261,704
81	キノリン								
82	銀及びその水溶性化合物	163	0.2		1,210				
83	クメン	74,919	943		1,205	2,914			110,858
84	グリオキサール								
85	グルタルアルデヒド								
86	クレゾール	1,112	1,033					43	
87	クロム及び三価クロム化合物	148			0.2				
88	六価クロム化合物	207	0.0						
98	クロロ酢酸								
125	クロロベンゼン		20,803						110,248
127	クロロホルム								62,289
132	コバルト及びその化合物	72			0.0			11,266	3,872
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	149,344			226				
134	酢酸ビニル	10,964	3,427	33,883					

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(2/10)

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(蒸発ガス)	ゴム溶剤等	化学品原料等
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)								238,342
149	四塩化炭素								
150	1,4-ジオキサン	3,530							49,760
157	1,2-ジクロロエタン		39,211						125,604
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	15						3,057	
169	ジウロン		33						
181	ジクロロベンゼン								
186	塩化メチレン	464,489	1,436,789			5,348,758			972,255
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン							8.2	
190	ジシクロペンタジエン								
203	ジフェニルアミン							3,016	
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.2	4.9		79	512		928	2,632
213	N,N-ジメチルアセトアミド	16,296	2,045						135,263
218	ジメチルアミン								3,444
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド					2,441			
232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,145,237	821,776		6,523	5,595			173,210
237	水銀及びその化合物	0.0							
240	スチレン	648,064	24,121	6,913					193,969
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		202					3,172	
259	ジスルフィラム							3,963	
260	クロロタロニル								
262	テトラクロロエチレン		11,344			234,779			12,603
268	チウラム		730					10,865	
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	498							
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					560,066			16,361
277	トリエチルアミン	16,298							42,024
281	トリクロロエチレン					1,472,993			20,417
285	クロロピクリン								
298	トリレンジイソシアネート	389	265					211	
299	トルイジン								
300	トルエン	15,123,516	6,741,883	5,293,807	3,431,314	427,755	1,088,572	16,108,687	2,105,088
302	ナフタレン	174,077	1,011		9,751				41,481
308	ニッケル	25							
309	ニッケル化合物	80			14			346	1,386
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。)	3.3							
321	バナジウム化合物	148							
328	ジラム							319	
332	砒素及びその無機化合物	0.0							
333	ヒドラジン								244
336	ヒドロキノン	35	23						866
342	ピリジン								
343	カテコール								
349	フェノール							344	21,708
354	フタル酸ジブチル	1,855	421					1,314	
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	44,395	877		281			26,903	240
356	フタル酸ブチル=ベンジル	22	1,131						
374	ふっ化水素及びその水溶性塩					10,744			61,625
384	1-ブロモプロパン					1,867,578			
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド					17,893			1,764
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	153	3.8		88				
392	ヘキサン	303,601	1,354,883	1,078,243	11,289	24,232	2,593,143	404,681	1,891,304
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩								7,967

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(3/10)

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(蒸発ガス)	ゴム溶剤等	化学品原料等
398	塩化ベンジル								
399	ベンズアルデヒド								
400	ベンゼン	2,431				813	231,852		149,549
403	ベンゾフェノン	0.1							
405	ほう素化合物	572	37			0.0		171	181,653
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。)	1,572	118		0.8	3,426,418		0.6	49,375
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。)	2.0	578			5,478			
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					74,920			1,398
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。)	0.6	0.3			43,990			7.2
411	ホルムアルデヒド	177,128	6,091,577		1,701			14,331	86,561
412	マンガン及びその化合物	750	355		0.0				
413	無水フタル酸	160						248	
415	メタクリル酸	983	2,954						17,366
420	メタクリル酸メチル	4,343	94,640		274				
438	メチルナフタレン	16,802			44				11,293
446	4,4'-メチレンジアニリン		444						
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,199	6,587					1,547	
453	モリブデン及びその化合物	13	0.0		110				
460	りん酸トリトリル	446						708	
461	りん酸トリフェニル	19							
462	りん酸トリブチル							19	
511	ジベンジルエーテル								1.0
522	四塩化アセチレン								423
557	カルベンダジム								313
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								879
565	アクリル酸重合物								
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル								54
568	アセチルアセトン								6,889
569	ピリフルキナゾン								5.1
571	プロベナゾール								1.0
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…					8,639			309
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…					1,263,026			136
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…					913,887			
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…					85,127			172
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…					19,238			
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…								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。)					28,854			1,525
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]								5.1
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール								14
590	エチリデンノルボルネン								1,440
591	エチルシクロヘキサン								309
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					49			10

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(4/10)

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(蒸発ガス)	ゴム溶剤等	化学品原料等
594	ブチルセロソルブ	487,752			30,335				15,230
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					95,876			19,542
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。)								158
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩								5,628,503
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン								70,926
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩								270
603	過酢酸								5,077
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩								
611	チアジニル								3.1
622	ピリベンカルブ								1.0
623	酢酸ヘキシル								3.1
626	ジエタノールアミン					988			1,357
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	62,198			203	1,640			8,323
629	シクロヘキサン	74,227	3,090,687		33,839	6,727			630,440
631	シクロヘキセン								4,281
632	1,2-ジクロロエチレン								7,080
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					4,665			
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン								2.1
655	ペンチオピラド								161
656	ペンフルフェン								1.0
660	フルベンジアミド								3.1
661	1,2-ジメトキシエタン								1,344
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	88							1.0
665	セリウム及びその化合物								289
667	炭化けい素								10
668	炭酸リチウム								329
673	デシルアルデヒド								86
674	テトラヒドロフラン								250,504
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								1.0
679	テルル及びその化合物								4.1
680	ドデカン-1-チオール								2.1
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート					3,520			6.2
682	メラミン								68
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩					9,176			7.2
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩					22,726			1.0
691	トリメチルベンゼン	622,996			34,470	17,962	35,472		80,074
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物								16,275
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								731
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…					4,213			
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								7.2
697	鉛及びその化合物								136
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩					43,397			
699	パラホルムアルデヒド								182
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…					17,032			
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート								39
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート								19

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(5/10)

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(蒸発ガス)	ゴム溶剤等	化学品原料等
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…					602,734			
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								8,451
711	2-ターシャリ-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								4.1
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	2,067							4,491
721	フルフラール								20
727	ヘキサンジヒドラジド								21
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								1.0
729	1-ヘキセン								199,563
731	ヘプタン					19,263	223,551		357,239
736	無水酢酸								10,833
737	メチルイソブチルケトン	4,253,654	325,356		128,561				138,024
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								1.0
746	N-メチル-2-ピロリドン	28,011							552,967
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール								16,823
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン								7.2
合計		70,200,539	22,030,683	6,426,772	3,759,222	18,499,229	4,352,803	17,322,469	15,501,245

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(6/10)

対象化学物質		総排出量(kg/年)								
		9	10	11	12	13	14	21	22	合計
管理番号	物質名	剥離剤	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				140	600				13,977
2	アクリルアミド				79					82
3	アクリル酸エチル				0.6					751
4	アクリル酸及びその水溶性塩				2.7	199				28,800
7	アクリル酸ブチル				0.1	29				56,130
8	アクリル酸メチル				3.8					3.8
9	アクリロニトリル				7.1					88
12	アセトアルデヒド				0.9					145
18	アニリン				13					13
20	2-アミノエタノール	48,875	19		103	787		5,135		79,872
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。)	291	82		303					1,278,180
31	アンチモン及びその化合物				2.5	2,281			14,991	35,507
32	アントラセン				0.1					0.1
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									307
37	ビスフェノールA				3.3				27	30
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	1,642	5.8		5,049	44,871		3,021,218		24,407,668
56	エチレンオキシド		50,131		2,870					73,452
57	エチレングリコールモノエチルエーテル				69	1,717				222,170
58	エチレングリコールモノメチルエーテル				75	1,576				62,594
59	エチレンジアミン	0.7			5.2					143
65	エピクロロヒドリン				30					30
66	1,2-エポキシブタン									797
68	酸化プロピレン				5.1					5.1
73	1-オクタノール				25					25
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。)									632
75	カドミウム及びその化合物				2.9					2.9
80	キシレン	59,904	130		102,752	38,596		2,410,992	42	30,137,722
81	キノリン				0.0					0.0
82	銀及びその水溶性化合物				398					1,771
83	クメン				0.8			80,449		271,289
84	グリオキサール				6.9					6.9
85	グルタルアルデヒド		151		211					362
86	クレゾール				5.4					2,193
87	クロム及び三価クロム化合物				610	544			1,219	2,522
88	六価クロム化合物				2.9	0.1				210
98	クロロ酢酸				14					14
125	クロロベンゼン				151					131,203
127	クロロホルム				162,745					225,034
132	コバルト及びその化合物				14	44			719	15,986
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート				1.8					149,573
134	酢酸ビニル				12	850				49,136

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(7/10)

対象化学物質		総排出量(kg/年)								
		9	10	11	12	13	14	21	22	合計
管理番号	物質名	剥離剤	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	
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)				0.2					238,342
149	四塩化炭素				16					16
150	1,4-ジオキサン				528					53,817
157	1,2-ジクロロエタン				186					165,001
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン									3,072
169	ジウロン									33
181	ジクロロベンゼン				175					175
186	塩化メチレン	958,882			157,661		542,681	498,339		10,379,854
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン									8.2
190	ジシクロペンタジエン				0.8					0.8
203	ジフェニルアミン				0.0					3,016
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール				7.1				211	4,375
213	N,N-ジメチルアセトアミド				592					154,196
218	ジメチルアミン				6.4					3,450
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド		3.9							2,445
232	N,N-ジメチルホルムアミド				5,479	185,965		3,655		3,347,439
237	水銀及びその化合物				124					124
240	スチレン				436			187,759	867,862	1,929,124
242	セレン及びその化合物				1.1					1.1
245	チオ尿素				0.1					0.1
251	フェニトロチオン				1.8					1.8
257	デカノール				31					31
258	ヘキサメチレンテトラミン				36				1,748	5,157
259	ジスルフィラム									3,963
260	クロロタロニル				2.6					2.6
262	テトラクロロエチレン				14,911					273,638
268	チウラム				0.8					11,596
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)				321	275				1,093
273	ノルマル-ドデシルアルコール				25					25
275	ドデシル硫酸ナトリウム				159			4.2		576,590
277	トリエチルアミン				129	445				58,896
281	トリクロロエチレン							300,086		1,793,495
285	クロロピクリン				5.1					5.1
298	トリレンジイソシアネート								2,128	2,993
299	トルイジン				2.9					2.9
300	トルエン	224,058			85,164	564,912		6,201,093	554,540	57,950,388
302	ナフタレン	3,832			49			7,494		237,694
308	ニッケル				0.3					25
309	ニッケル化合物				55	463			5,978	8,321
316	ニトロベンゼン				46					46
317	ニトロメタン				10					10
318	二硫化炭素				157					157
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。)									3.3
321	バナジウム化合物				9.7					158
328	ジラム									319
332	砒素及びその無機化合物				0.0					0.0
333	ヒドラジン				40					284
336	ヒドロキノン				50					973
342	ピリジン				112					112
343	カテコール				0.2					0.2
349	フェノール	4,472			1,386	203			8,011	36,124
354	フタル酸ジブチル				18				2,013	5,620
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)				204				69,710	142,609
356	フタル酸ブチル=ベンジル									1,154
374	ふっ化水素及びその水溶性塩			176,447	500					249,316
384	1-ブロモプロパン				758			86,553		1,954,888
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド									19,657
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート									245
392	ヘキサン	70,870			300,617			239,646		8,272,506
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩				25	12,446				20,438

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(8/10)

対象化学物質		総排出量(kg/年)								
		9	10	11	12	13	14	21	22	合計
管理番号	物質名	剥離剤	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	
398	塩化ベンジル				1.1					1.1
399	ベンズアルデヒド				0.4					0.4
400	ベンゼン				2,081			2,803		389,529
403	ベンゾフェノン				0.2					0.3
405	ほう素化合物		23		1,946	3,125			3,491	191,017
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。)	6,476	81		492			2,767		3,487,302
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。)				53					6,111
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				482					76,800
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		251			194		44,462
411	ホルムアルデヒド		977		17,924	27,645			40,811	6,458,655
412	マンガン及びその化合物				1,394					2,499
413	無水フタル酸				2.0					410
415	メタクリル酸				5.3				3,932	25,240
420	メタクリル酸メチル				15				401,457	500,729
438	メチルナフタレン				560					28,700
446	4,4'-メチレンジアニリン									444
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート					35,565			30,974	75,871
453	モリブデン及びその化合物				118					241
460	りん酸トリトリル					47				1,200
461	りん酸トリフェニル					1,791			427	2,237
462	りん酸トリブチル				0.0					19
511	ジベンジルエーテル									1.0
522	四塩化アセチレン									423
557	カルベンダジム				9.1					322
564	アクリル酸2-エチルヘキシル									879
565	アクリル酸重合物				12					12
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル									54
568	アセチルアセトン									6,889
569	ピリフルキナゾン									5.1
571	プロベナゾール									1.0
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…									8,949
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…									1,263,161
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…									913,887
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…					399				85,698
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…									19,238
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…									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。)									30,379
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]									5.1
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール									14
590	エチリデンノルボルネン									1,440
591	エチルシクロヘキサン									309
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									60

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(9/10)

対象化学物質		総排出量(kg/年)								
		9	10	11	12	13	14	21	22	合計
管理番号	物質名	剥離剤	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	
594	ブチルセロソルブ				28	140,351		272,441		946,137
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				404					115,822
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。)									158
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩									5,628,503
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン									70,926
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩				23					293
603	過酢酸		93							5,169
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩				189					189
611	チアジニル									3.1
622	ピリベンカルブ									1.0
623	酢酸ヘキシル									3.1
626	ジエタノールアミン				2.1					2,347
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル				27	793				73,183
629	シクロヘキサン				23					3,835,944
631	シクロヘキセン									4,281
632	1,2-ジクロロエチレン									7,080
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩									4,665
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン				7.6					9.7
655	ペンチオピラド									161
656	ペンフルフェン									1.0
660	フルベンジアミド									3.1
661	1,2-ジメトキシエタン									1,344
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)									89
665	セリウム及びその化合物									289
667	炭化けい素									10
668	炭酸リチウム									329
673	デシルアルデヒド									86
674	テトラヒドロフラン				96					250,600
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド									1.0
679	テルル及びその化合物									4.1
680	ドデカン-1-チオール									2.1
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート									3,526
682	メラミン									68
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩									9,184
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩									22,727
691	トリメチルベンゼン				88	175,439		494,526		1,461,026
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物									16,275
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									731
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…									4,213
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									7.2
697	鉛及びその化合物				0.0					136
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩									43,397
699	パラホルムアルデヒド				12					194
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…									17,032
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート									39
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート									19

表 2-4-2 排出源別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(10/10)

対象化学物質		総排出量(kg/年)								
		9	10	11	12	13	14	21	22	合計
管理番号	物質名	剥離剤	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	
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…									602,734
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									8,451
711	2-ターシャリ-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									4.1
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール									6,558
721	フルフラール									20
727	ヘキサンジヒドラジド									21
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート									1.0
729	1-ヘキセン									199,563
731	ヘプタン				21					600,074
736	無水酢酸				2.2					10,835
737	メチルイソブチルケトン				49			283,435		5,129,080
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン									1.0
746	N-メチル-2-ピロリドン				34					581,013
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール									16,823
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン									7.2
合計		1,379,302	51,716	176,447	872,108	1,241,957	542,681	14,098,590	2,010,289	178,466,053

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 42 千トン）、ゴム製品製造業（約 21 千トン）、化学工業（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（2024 年度）の推計結果（1/25）

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・同関連産業
1	亜鉛の水溶性化合物	33	0.0	751	0.3	5,873	738	16	64
2	アクリルアミド	19	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0	0.0
3	アクリル酸エチル	0.1	0.0	0.0		0.9	31	2.7	0.0
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.6	0.0	200	0.0	25	41	3.3	0.3
7	アクリル酸ブチル	0.0	0.0	1,403		4.6	161	3,268	0.0
8	アクリル酸メチル	0.9	0.0	0.0		0.0			0.0
9	アクリロニトリル	1.7	0.0	0.0		0.1	3.3	0.3	0.0
12	アセトアルデヒド	0.2	0.0	0.0		0.2	6.0	0.5	0.0
18	アニリン	3.1	0.0	0.0		0.0			0.0
20	2-アミノエタノール	100	2.3	5,584	264	404	3,854	449	113
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。)	359	21	59,182	3,257	20	23	2,792	0.2
31	アンチモン及びその化合物	0.6	0.0	2,849	0.0	3.3	181	2.8	0.6
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-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	2.5	13	1.1	0.0
37	ビスフェノールA	0.8	0.0	1.0		0.0	0.3		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	33,362	5.3	76,509	873	661,130	932,633	75,203	59,677
56	エチレンオキシド	1,810	2,814	22	1,741	11,528		27	1.7
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	16	0.0	1,717		396	10,737	622	36
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	18	0.0	2,006	0.8	16,758	3,113	100	202
59	エチレンジアミン	1.2	0.0	0.0		0.2	5.8	0.5	0.0
65	エピクロロヒドリン	7.1	0.0	0.0		0.0			0.0
66	1,2-エポキシブタン	0.9	0.1	208	11			15	
68	酸化プロピレン	1.2	0.0	0.0		0.0			0.0
73	1-オクタノール	6.0	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	0.7	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	50,647	46	169,212	6,575	458,967	1,432,666	75,404	56,805
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	95	0.0	0.0	0.0	13	6.8	52	920
83	クメン	858	0.2	773	42	1,585	6,105	534	1,604
84	グリオキサール	1.6	0.0	0.0		0.0			0.0
85	グルタルアルデヒド	54	8.5	0.1	5.3	35		0.1	0.1
86	クレゾール	1.3	0.0	14	0.0	549	107	4.7	6.0
87	クロム及び三価クロム化合物	146	0.0	591		0.2	21	0.5	0.6
88	六価クロム化合物	0.7	0.0	0.1	0.0	0.2	8.6	0.7	0.0
98	クロロ酢酸	3.3	0.0	0.0		0.0			0.0
125	クロロベンゼン	36	0.0	284	0.6	11,022	1,217	16	120
127	クロロホルム	38,839	13	1.3		0.1			97
132	コバルト及びその化合物	3.3	0.0	71		0.1	12	0.3	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	0.4	0.0	0.0		273	7,317	427	172
134	酢酸ビニル	2.8	0.0	7,414	0.1	1,829	656	15,477	20
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
149	四塩化炭素	3.9	0.0	0.0		0.0			0.0
150	1,4-ジオキサン	126	0.0	0.0		4.2	147	13	0.3
157	1,2-ジクロロエタン	44	0.0	535	1.0	20,775	2,294	30	227
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン					0.0	0.6	0.1	

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(2/25)

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・同関連産業
169	ジウロン	0.0	0.0	0.4	0.0	17	1.9	0.0	0.2
181	ジクロロベンゼン	42	0.0	0.0		0.0			0.1
186	塩化メチレン	42,919	13	20,426	40	805,370	204,610	4,902	13,643
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	0.2	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	2.3	0.0	142	7.3	3.5	2.9	13	60
213	N,N-ジメチルアセトアミド	141	0.0	28	0.1	1,114	929	46	12
218	ジメチルアミン	1.5	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	11	0.9	1,616	89	0.9		0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,353	1.3	198,639	102	439,117	149,799	7,375	9,748
237	水銀及びその化合物	29	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.1
240	スチレン	2,098	0.0	34,463	0.6	15,932	46,669	5,759	2,016
242	セレン及びその化合物	0.3	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	0.4	0.0	0.0		0.0			0.0
257	デカノール	7.5	0.0	0.0		0.0			0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	8.5	0.0	69	0.0	107	33	0.2	1.2
259	ジスルフィラム								
260	クロロタロニル	0.6	0.0	0.0		0.0			0.0
262	テトラクロロエチレン	3,559	1.2	155	0.3	6,011	664	8.8	74
268	チウラム	0.2	0.0	10.0	0.0	387	43	0.6	4.2
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	77	0.0	275		0.6	21	1.8	0.2
273	ノルマル-ドデシルアルコール	6.0	0.0	0.0		0.0			0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	264	13	4,382	241	0.1	0.1	4,648	0.1
277	トリエチルアミン	31	0.0	445		19	677	58	0.1
281	トリクロロエチレン	3,187				3,608	10,170	708	2,950
285	クロロピクリン	1.2	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	84	0.0	141	57	1.6	1.6
299	トルイジン	0.7	0.0	0.0		0.0			0.0
300	トルエン	86,673	39	1,801,908	6,303	3,590,462	1,374,815	2,635,072	2,729,197
302	ナフタレン	91	0.0	14	0.0	1,075	10,461	376	80
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	13	0.0	689		0.2	75	0.9	11
316	ニトロベンゼン	11	0.0	0.0		0.0			0.0
317	ニトロメタン	2.4	0.0	0.0		0.0			0.0
318	二硫化炭素	38	0.0	0.0		0.0			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	0.1	0.0	
321	バナジウム化合物	2.3	0.0	0.0		0.2	6.2	0.5	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	9.6	0.0	0.0		0.0			0.0
336	ヒドロキノン	12	0.0	0.3	0.0	12	2.8	0.1	0.2
342	ピリジン	27	0.0	0.0		0.0			0.1
343	カテコール	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
349	フェノール	331	0.1	506		24	432	8.5	1.1
354	フタル酸ジブチル	4.3	0.0	82	0.0	225	126	6.9	2.5
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	49	0.0	2,647	0.0	520	2,738	170	221
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0	0.0	15	0.0	599	67	1.0	6.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	132	0.7	2,801	154	0.0	98	198	0.3
384	1-ブロモプロパン	3,199	123	486,809	26,765	1,041	2,933	34,666	851
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド			1,135	62				
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	7.2	4.3	67
392	ヘキサン	74,315	26	234,842	385	751,893	113,609	498,978	19,790
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	6.1	0.0	12,446		0.0			0.0
398	塩化ベンジル	0.3	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	527	0.2	212	12	37	202	30	29
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	465	1.4	3,257	0.8	26	68	2.1	1.5
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。)	6,720	390	2,556,670	140,568	151	652	101,100	29

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(3/25)

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・同関連産業
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。)	38	1.5	345	19	306	34	132	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	115	0.0	31,335	1,723	0.0		3,981	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。)	62	1.1	2,056	114	7.0	6.6	239	2.1
411	ホルムアルデヒド	4,301	60	112,324	196	3,227,997	364,236	5,423	36,517
412	マンガン及びその化合物	333	0.1	4.9	0.0	189	52	2.9	2.9
413	無水フタル酸	0.5	0.0	0.0		0.2	6.7	0.6	0.0
415	メタクリル酸	1.3	0.0	189	0.1	1,567	261	5.8	17
420	メタクリル酸メチル	3.5	0.1	16,466	2.5	50,152	10,562	101	769
438	メチルナフタレン	134	0.0	0.0		20	698	62	34
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0.0	6.1	0.0	236	26	0.3	2.6
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	36,826	0.2	3,491	809	9.4	39
453	モリブデン及びその化合物	28	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	4.8	84
460	りん酸トリトリル			47		0.5	19	1.6	
461	りん酸トリフェニル			1,807		0.0	5.9	0.1	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	2.2	0.0	0.0		0.0			0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								
565	アクリル酸重合物	2.9	0.0	0.0		0.0			0.0
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…	1,346	79	1,572	86				
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…			546,681	30,056			26,510	
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…			522,254	28,713			138,958	
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…	37	2.2	63,315	3,459			2,064	
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…	116	6.8	2,705	149			5,462	
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…								
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。)	6,212	365	2,787	153			578	
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	37	2.2	9.4	0.5				
594	ブチルセロソルブ	2,900	0.0	140,351		4,367	32,191	3,247	22,997

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(4/25)

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・同関連産業
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	204	6.4	24,991	1,374	0.0		1,769	0.2
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								
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	5.4	0.0	0.0		0.0			0.0
603	過酢酸	2.1	5.2	0.0	3.2	21		0.1	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	45	0.0	0.0		0.0			0.1
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	1.6	0.1	257	14	0.0		18	0.0
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	8.3	0.1	1,220	23	112	3,006	217	154
629	シクロヘキサン	14	2.3	45,688	182	1,706,130	191,417	4,407	45,881
631	シクロヘキセン								
632	1,2-ジクロロエチレン								
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	5.2	0.3	1,216	67			86	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	1.8	0.0	0.0		0.0			0.0
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。)					0.1	3.7	0.3	
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	23	0.0	0.0		0.0			0.1
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								
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			380	21			0.9	
682	メラミン								
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩			1,878	103				
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	1,538	90	3,633	200			3,414	
691	トリメチルベンゼン	5,294	1.2	180,121	257	7,289	45,960	4,676	27,950
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…	175	10	2,609	143			113	
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	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	49	2.9	11,312	622			801	
699	パラホルムアルデヒド	2.9	0.0	0.0		0.0			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…			160	8.8			7,278	

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(5/25)

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・同関連産業
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…	865	51	429,068	23,590			538	
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-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								
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール					2.9	91	6.8	
721	フルフラール								
727	ヘキサンジヒドラジド								
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								
729	1-ヘキセン								
731	ヘプタン	27	1.3	5,021	276	0.0		355	0.0
736	無水酢酸	0.5	0.0	0.0		0.0			0.0
737	メチルイソブチルケトン	3,022	0.2	4,440	8.7	205,415	213,492	28,197	90,779
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								
746	N-メチル-2-ピロリドン	8.2	0.0	0.0		33	1,164	99	0.0
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								
合計		379,932	4,209	7,887,165	279,067	12,016,433	5,186,110	3,707,359	3,124,096

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(6/25)

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	1.0	0.1	600	1,417	12	83	17	24
2	アクリルアミド	0.4	0.0	0.6			0.0	0.0	0.0
3	アクリル酸エチル	0.0	0.0	17			4.5	4.9	7.5
4	アクリル酸及びその水溶性塩	27,626	0.0	24	5.8	0.1	5.8	6.0	9.3
7	アクリル酸ブチル	45,087	0.0	2,605			23	25	39
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	1.9			0.5	0.5	0.8
12	アセトアルデヒド	0.0	0.0	3.4			0.9	0.9	1.4
18	アニリン	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
20	2-アミノエタノール	6,814	0.1	2,006	1,146	96	384	912	1,698
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。)	230,592	0.3	497,908	433,374		2.5	2,691	204
31	アンチモン及びその化合物	9,803	0.0	6,283	15,245	0.0	35	0.0	7.5
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		7.2	0.5	0.0	1.8	2.0	3.0
37	ビスフェノールA	11	0.0	11	0.7		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	181,644	3.1	528,328	398,854	15,127	127,285	127,529	191,928
56	エチレンオキシド	22,721	80	21	0.3		0.7	1.1	3.4
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	128	0.0	4,069			1,244	1,713	2,640
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,223	0.0	2,054	4,034	35	348	212	319
59	エチレンジアミン	0.0	0.0	3.2			0.8	0.9	1.4
65	エピクロロヒドリン	0.2	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
66	1,2-エポキシブタン	25		56	49	3.2		15	36
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	0.2			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。)				632				
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	276,800	62	454,863	589,573	13,534	188,856	222,611	346,091
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	2.1	0.2	87	0.0	0.0	1.1	1.2	1.7
83	クメン	110,950	0.0	3,144	299	375	517	715	1,009
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	7.9	0.4	1.5	0.0		0.1	0.1	0.0
86	クレゾール	0.0	0.0	77	175	1.1	13	7.5	11
87	クロム及び三価クロム化合物	527	0.4	519	32		3.9	1.2	2.2
88	六価クロム化合物	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1.2	1.3	2.1
98	クロロ酢酸	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
125	クロロベンゼン	110,249	0.1	1,032	2,661	23	132	6.4	4.9
127	クロロホルム	63,134	98	1,167			40	60	24
132	コバルト及びその化合物	4,180	0.0	303	11,285		2.1	0.5	1.1
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.0	0.0	2,749			842	1,168	1,800
134	酢酸ビニル	0.1	0.0	12,356	438	3.8	87	72	110
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	238,342	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
149	四塩化炭素	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
150	1,4-ジオキサン	49,762	0.3	86			21	23	35
157	1,2-ジクロロエタン	125,606	0.1	1,945	5,015	43	248	12	9.2
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン			0.4	3,057		0.1	0.1	0.2

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(7/25)

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	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		1.6	4.2	0.0	0.2	0.0	0.0
181	ジクロロベンゼン	0.9	0.1	1.3			0.0	0.1	0.0
186	塩化メチレン	973,105	95	582,605	191,410	3,897	19,745	19,468	545,401
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン				8.2				
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	3,016		0.0	0.0	0.0
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	2,739	0.0	130	965	2.0	0.5	9.5	23
213	N,N-ジメチルアセトアミド	135,266	0.4	397	262	2.3	104	130	200
218	ジメチルアミン	3,444	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	129	0.0	287	249			18	1.3
232	N,N-ジメチルホルムアミド	173,433	3.3	83,262	105,449	946	17,451	16,512	25,332
237	水銀及びその化合物	0.6	0.1	0.9			0.0	0.0	0.0
240	スチレン	566,820	0.3	384,187	25,535	872	6,133	4,798	7,493
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	0.2	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	751	0.0	743	3,243	0.2	5.3	0.1	0.9
259	ジスルフィラム				3,963				
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	12,681	9.0	669	1,451	13	75	32,938	12,660
268	チウラム	0.0	0.0	36	10,959	0.8	4.6	0.2	0.2
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1.7	0.2	14			3.0	3.3	5.0
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.1	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	122,959	0.1	237,661	205,669	0.0	0.0	21	1.6
277	トリエチルアミン	42,024	0.1	380			97	106	163
281	トリクロロエチレン	20,417		4,543		1,352	274	130,072	93,303
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	914		914	300	0.3	8.9	2.6	5.0
299	トルイジン	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
300	トルエン	2,357,500	51	3,393,104	16,976,291	36,769	108,231	144,857	218,120
302	ナフタレン	41,481	0.0	2,510	129	35	966	1,658	2,542
308	ニッケル	0.0	0.0	0.6			0.1	0.2	0.2
309	ニッケル化合物	3,954	0.0	2,508	501		14	0.5	3.8
316	ニトロベンゼン	0.2	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
317	ニトロメタン	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
318	二硫化炭素	0.8	0.1	1.1			0.0	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。)			0.1			0.0	0.0	0.0
321	バナジウム化合物	0.1	0.0	3.5			0.9	1.0	1.5
328	ジラム				319				
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	244	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
336	ヒドロキノン	866	0.0	2.3	2.9	0.0	0.4	0.3	0.4
342	ピリジン	0.6	0.1	0.8			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	25,157	0.8	3,422	551		53	52	84
354	フタル酸ジブチル	865	0.0	907	1,419	0.5	18	12	20
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	30,190	0.1	30,304	28,818	1.0	432	288	479
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0		57	145	1.2	7.3	0.5	0.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	61,999	0.3	765	659	43	3,681	37,285	32,632
384	1-ブロモプロパン	59,349	0.5	133,628	114,502	7,812	79	34,605	83,818
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	4,956		7,116	6,158			37	2.7
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0		9.2	0.5	0.0	0.9	1.1	1.7
392	ヘキサン	1,893,665	181	399,829	586,665	2,734	11,361	5,081	7,345
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	7,967	0.0	0.2			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	149,586	1.3	168	50	16	17	37	65
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	183,163	1.2	1,492	266	0.0	12	4.4	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。)	103,746	0.4	121,375	104,907	22,600	63	61,752	4,685

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(8/25)

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	窯業・土石製品製造業	鉄鋼業	非鉄金属製造業
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。)	63	0.0	169	195	549	3.7	1,124	83
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	8,496	0.3	15,822	13,689		0.1	187	14
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。)	1,931	0.2	4,288	3,707	1,461	0.2	8,025	593
411	ホルムアルデヒド	104,360	12	323,415	794,507	6,725	39,696	3,020	3,214
412	マンガン及びその化合物	7.2	0.8	45	45	0.4	7.1	5.5	7.8
413	無水フタル酸	0.0	0.0	3.7	248		1.0	1.0	1.6
415	メタクリル酸	19,055	0.0	1,817	480	3.3	34	7.3	12
420	メタクリル酸メチル	172,475	0.0	173,019	22,490	104	1,555	57	265
438	メチルナフタレン	11,296	0.3	398			100	109	168
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0		22	57	0.5	2.8	0.1	0.1
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	13,307		13,332	3,190	7.3	121	9.8	29
453	モリブデン及びその化合物	0.6	0.1	8.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
460	りん酸トリトリル			10	708		2.7	2.9	4.5
461	りん酸トリフェニル	183		179	11		1.1	0.1	0.4
462	りん酸トリブチル	0.0	0.0	0.0	19		0.0	0.0	0.0
511	ジベンジルエーテル	1.0							
522	四塩化アセチレン	423							
557	カルベンダジム	313	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル	879							
565	アクリル酸重合物	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	54							
568	アセチルアセトン	6,889							
569	ピリフルキナゾン	5.1							
571	プロベナゾール	1.0							
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…	577		596	516			112	8.3
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…	116,328		259,054	224,183			13,481	995
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…	32,504		72,467	62,713			10,642	785
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…	909		1,643	1,422	44		3,168	234
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…	112		250	216			2,679	198
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…	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。)	1,914		867	751			2,767	204
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]	5.1							
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	14							
590	エチリデンノルボルネン	1,440							
591	エチルシクロヘキサン	309							
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	10							
594	ブチルセロソルブ	15,231	0.0	15,446		1,227	3,040	4,111	5,860

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(9/25)

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
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	22,591	0.2	6,795	5,878	381	0.1	1,769	4,299
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。)	158							
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	5,628,503							
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	70,926							
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	271	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
603	過酢酸	5,081	0.1		0.0				0.0
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	1.0	0.1	1.4			0.0	0.1	0.0
611	チアジニル	3.1							
622	ピリベンカルブ	1.0							
623	酢酸ヘキシル	3.1							
626	ジエタノールアミン	1,388	0.0	70	61	3.9	0.0	18	44
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	8,375	0.0	1,296	101	6.5	352	509	812
629	シクロヘキサン	630,722	0.0	35,594	412,155	3,581	20,811	1,590	1,793
631	シクロヘキセン	4,281							
632	1,2-ジクロロエチレン	7,080							
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	148		331	286	19		86	209
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	2.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
655	ペンチオピラド	161							
656	ペンフルフェン	1.0							
660	フルベンジアミド	3.1							
661	1,2-ジメトキシエタン	1,344							
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	1.0		2.1			0.5	0.6	0.9
665	セリウム及びその化合物	289							
667	炭化けい素	10							
668	炭酸リチウム	329							
673	デシルアルデヒド	86							
674	テトラヒドロフラン	250,505	0.1	0.7			0.0	0.0	0.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	1.0							
679	テルル及びその化合物	4.1							
680	ドデカン-1-チオール	2.1							
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	245		533	461			541	40
682	メラミン	68							
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	1,336		2,963	2,564			102	7.5
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	2,443		5,444	4,711				
691	トリメチルベンゼン	80,645	0.1	23,053	1,101	2,299	4,022	5,810	8,385
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	16,275							
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	731							
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…	156		348	301			23	1.7
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	7.2							
697	鉛及びその化合物	136	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,379		3,075	2,661	172		801	1,946
699	パラホルムアルデヒド	182	0.0	0.1			0.0	0.0	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…	1,523		3,396	2,939			42	3.1

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(10/25)

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
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	39							
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	19							
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…	17,654		39,359	34,061	31,480		1,921	142
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	8,451							
711	2-ターシャリ-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	4.1							
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	4,491		45			12	14	22
721	フルフラール	20							
727	ヘキサンジヒドラジド	21							
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	1.0							
729	1-ヘキセン	199,563							
731	ヘプタン	357,852	0.0	1,365	1,181	77	0.0	355	864
736	無水酢酸	10,833	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
737	メチルイソブチルケトン	138,032	0.0	174,877	41,613	1,636	14,720	26,496	40,256
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	1.0							
746	N-メチル-2-ピロリドン	552,968	0.0	652			167	182	280
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	16,823							
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	7.2							
合計		17,039,893	607	8,097,420	21,480,378	156,125	573,674	937,332	1,652,200

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(11/25)

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	366	323	495	1,480	14	1,401	23	0.0
2	アクリルアミド	0.5	4.7	0.1	4.9	0.0	1.0	13	0.0
3	アクリル酸エチル	101	73	22	404	0.6	18	0.1	0.0
4	アクリル酸及びその水溶性塩	126	91	29	501	0.8	28	0.4	0.0
7	アクリル酸ブチル	523	378	116	2,085	3.3	94	0.0	0.0
8	アクリル酸メチル	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0
9	アクリロニトリル	11	8.3	2.4	44	0.1	2.0	1.2	0.0
12	アセトアルデヒド	19	14	4.3	78	0.1	3.5	0.2	0.0
18	アニリン	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.2	2.1	0.0
20	2-アミノエタノール	14,675	5,092	3,432	28,084	1,058	827	17	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。)	201	2,533	29,942	694	233	24	50	0.0
31	アンチモン及びその化合物	359	21	80	403	53	178	0.4	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	41	30	9.2	163	0.3	7.9		
37	ビスフェノールA	0.6	0.2	0.1	0.8	0.1	0.4	0.5	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	3,030,443	2,310,122	777,548	12,182,732	42,783	674,655	836	0.0
56	エチレンオキシド	1.0	162	0.5	119	16,795	9,610	606	0.0
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	31,140	25,228	8,554	99,783	242	4,262	11	0.0
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,905	3,279	2,232	12,835	64	4,348	12	0.0
59	エチレンジアミン	19	14	4.1	75	0.1	3.4	0.9	0.0
65	エピクロロヒドリン	0.0	1.7	0.0	1.2	0.0	0.4	4.9	0.0
66	1,2-エポキシブタン	181	47	79	16	42			
68	酸化プロピレン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8	0.0
73	1-オクタノール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.3	4.2	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	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0
80	キシレン	4,651,990	3,549,997	1,110,383	12,994,072	68,679	564,184	17,014	0.2
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	71	38	12	104	0.3	91	66	0.0
83	クメン	21,912	16,050	5,110	77,867	765	4,400	0.1	0.0
84	グリオキサール	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1	0.0
85	グルタルアルデヒド	0.1	12	0.0	8.7	51	31	35	0.0
86	クレゾール	157	119	73	629	2.1	153	0.9	0.0
87	クロム及び三価クロム化合物	49	51	11	138	4.7	25	101	0.0
88	六価クロム化合物	28	20	6.2	112	0.2	5.1	0.5	0.0
98	クロロ酢酸	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.2	2.3	0.0
125	クロロベンゼン	140	205	808	593	23	2,531	25	0.0
127	クロロホルム	55	9,189	28	6,710	60	1,952	26,947	0.4
132	コバルト及びその化合物	27	8.8	6.0	59	2.6	10	2.3	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	21,157	17,190	5,846	67,251	165	2,878	0.3	0.0
134	酢酸ビニル	1,505	1,104	461	6,004	13	684	2.0	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	0.9	0.0	0.7	0.0	0.2	2.7	0.0
150	1,4-ジオキサン	477	375	106	1,924	3.2	92	87	0.0
157	1,2-ジクロロエタン	264	380	1,524	1,113	44	4,769	31	0.0
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2.1	1.5	0.5	8.2	0.0	0.4		

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(12/25)

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
169	ジウロン	0.2	0.3	1.3	0.9	0.0	4.0		
181	ジクロロベンゼン	0.1	9.9	0.0	7.2	0.1	2.1	29	0.0
186	塩化メチレン	3,188,190	744,246	1,030,001	948,590	527,038	216,827	26,105	0.4
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	0.1	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	124	31	52	17	28	8.6	1.2	0.0
213	N,N-ジメチルアセトアミド	2,331	1,954	731	7,292	21	561	98	0.0
218	ジメチルアミン	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1	0.0
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.9	17	18	3.4	2.7	0.8	0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	308,290	247,455	112,218	1,033,044	3,490	144,087	907	0.0
237	水銀及びその化合物	0.0	7.0	0.0	5.1	0.0	1.5	20	0.0
240	スチレン	135,040	87,055	32,044	448,598	4,954	33,734	72	0.0
242	セレン及びその化合物	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	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	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
257	デカノール	0.0	1.8	0.0	1.3	0.0	0.4	5.2	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	43	6.3	17	54	6.4	46	5.9	0.0
259	ジスルフィラム								
260	クロロタロニル	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0
262	テトラクロロエチレン	36,390	19,633	25,157	19,486	12,673	1,558	2,469	0.0
268	チウラム	4.9	6.9	28	21	0.8	89	0.1	0.0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	67	67	15	281	0.5	16	53	0.0
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.3	4.2	0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.7	29	133	13	1.7	2.0	26	0.0
277	トリエチルアミン	2,202	1,599	487	8,787	14	399	21	0.0
281	トリクロロエチレン	349,335	223,888	317,458	379,231	210,221	9,279		
285	クロロピクリン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8	0.0
298	トリレンジイソシアネート	105	43	33	274	8.2	67		
299	トルイジン	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0
300	トルエン	2,959,170	2,275,974	1,101,766	9,551,236	90,698	1,567,289	14,101	0.2
302	ナフタレン	33,277	24,194	9,690	68,255	294	6,025	8.1	0.0
308	ニッケル	3.3	2.4	0.7	13	0.0	0.6	0.1	0.0
309	ニッケル化合物	154	19	34	206	21	74	9.1	0.0
316	ニトロベンゼン	0.0	2.6	0.0	1.9	0.0	0.6	7.6	0.0
317	ニトロメタン	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.1	1.7	0.0
318	二硫化炭素	0.1	8.9	0.0	6.5	0.1	1.9	26	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	1.8	0.0	0.1		
321	バナジウム化合物	20	15	4.4	80	0.1	3.7	1.6	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	2.3	0.0	1.7	0.0	0.5	6.7	0.0
336	ヒドロキノン	4.9	6.4	1.9	21	0.1	4.2	8.2	0.0
342	ピリジン	0.0	6.3	0.0	4.6	0.0	1.3	19	0.0
343	カテコール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
349	フェノール	1,089	407	177	2,569	33	170	230	0.0
354	フタル酸ジブチル	302	189	82	1,066	9.2	120	3.0	0.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	7,685	4,453	1,732	25,824	285	2,032	34	0.0
356	フタル酸ブチル=ベンジル	11	13	45	44	1.3	138		
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	24,249	954	41,184	8,457	6,284	27,142	83	0.0
384	1-ブロモプロパン	434,632	119,565	186,529	80,421	99,583	2,685	125	0.0
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	1.9	34	135	7.1	2.8			
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	25	16	6.0	76	0.2	9.8		
392	ヘキサン	106,899	102,100	81,430	312,128	5,062	188,165	49,776	0.7
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.0	1.4	0.0	1.1	0.0	0.3	4.2	0.0
398	塩化ベンジル	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
399	ベンズアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
400	ベンゼン	895	697	239	2,735	65	167	345	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	171	37	483	21	87	322	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。)	5,054	58,107	85,576	17,336	4,750	244	82	0.0

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(13/25)

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
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。)	62	1,051	1,300	234	86	71	8.8	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	9.8	200	308	56	14	5.8	80	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。)	439	7,476	10,744	1,638	619	13	42	0.0
411	ホルムアルデヒド	66,068	75,799	242,216	268,841	7,408	745,766	2,970	0.0
412	マンガン及びその化合物	104	155	36	472	1.5	78	231	0.0
413	無水フタル酸	22	16	4.8	86	0.1	3.9	0.3	0.0
415	メタクリル酸	247	130	165	718	18	430	0.9	0.0
420	メタクリル酸メチル	10,845	1,875	5,934	15,784	1,529	16,366	2.4	0.0
438	メチルナフタレン	2,272	1,673	503	9,076	14	419	93	0.0
446	4,4'-メチレンジアニリン	3.0	4.2	17	13	0.5	54		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	948	222	456	1,663	118	1,195		
453	モリブデン及びその化合物	6.3	7.9	1.1	12	0.1	9.2	20	0.0
460	りん酸トリトリル	60	44	13	240	0.4	11		
461	りん酸トリフェニル	13	2.5	2.8	22	1.5	5.5		
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	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.1	1.5	0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								
565	アクリル酸重合物	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.1	2.0	0.0
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…	5.8	104	3,637	21	8.6			
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…	693	12,503	14,912	2,572	1,027			
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…	547	9,870	10,707	2,031	811			
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…	163	2,938	3,512	605	241			
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…	138	2,484	2,708	511	204			
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…								
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。)	142	2,566	3,303	528	211			
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	108,055	81,233	26,077	365,978	2,331	21,433	4.6	0.0

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(14/25)

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
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	21,716	5,714	9,451	1,939	5,083	4.8	67	0.0
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								
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	1.3	0.0	0.9	0.0	0.3	3.8	0.0
603	過酢酸		0.0		0.0	31	18	0.2	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.1	11	0.0	7.8	0.1	2.3	31	0.0
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	224	59	97	20	52	0.0	0.4	0.0
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	9,151	7,162	2,546	28,531	154	1,235	4.5	0.0
629	シクロヘキサン	33,259	37,988	127,960	130,864	4,002	395,434	3.9	0.0
631	シクロヘキセン								
632	1,2-ジクロロエチレン								
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	1,057	277	460	94	247			
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.3	0.0
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。)	12	8.6	2.6	48	0.1	2.1		
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	5.4	0.0	4.0	0.0	1.2	16	0.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								
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	28	502	580	103	41			
682	メラミン								
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	5.2	95	103	19	7.8			
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩			1,163					
691	トリメチルベンゼン	161,223	119,216	38,985	541,997	4,906	31,571	15	0.0
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…	1.2	21	23	4.3	1.7			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	9,829	2,576	4,278	870	2,301			
699	パラホルムアルデヒド	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.1	2.0	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…	2.2	39	42	8.0	3.2			

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(15/25)

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
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…	99	1,781	1,932	366	146			
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-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								
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	284	214	68	1,052	1.9	47		
721	フルフラール								
727	ヘキサンジヒドラジド								
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								
729	1-ヘキセン								
731	ヘプタン	4,363	1,145	1,899	387	1,021	0.2	3.4	0.0
736	無水酢酸	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0
737	メチルイソブチルケトン	436,581	301,459	151,266	2,345,275	5,899	214,963	8.2	0.0
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								
746	N-メチル-2-ピロリドン	3,785	2,738	837	15,093	24	683	5.7	0.0
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								
合計		16,248,169	10,536,524	5,642,237	42,140,565	1,135,237	4,908,137	144,538	2.0

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(16/25)

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
1	亜鉛の水溶性化合物		33	0.0				144
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				50
4	アクリル酸及びその水溶性塩		14	0.0				62
7	アクリル酸ブチル		57	0.0				258
8	アクリル酸メチル			0.0				
9	アクリロニトリル		1.2	0.0				5.4
12	アセトアルデヒド		2.1	0.0				9.6
18	アニリン			0.0				
20	2-アミノエタノール	0.4	580	0.0		301	6.0	1,924
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。)		3.6	0.1		11,750	2,164	11
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		4.4					20
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	169	338,630	1.2	37,882	960	19	1,598,072
56	エチレンオキシド			3.0		1,045		
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.3	3,764	0.0				25,835
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.1	447	0.0				3,014
59	エチレンジアミン		2.0	0.0				9.2
65	エピクロロヒドリン			0.0				
66	1,2-エポキシブタン					13	0.3	
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	208	523,688	23	142,332	7,475	149	2,116,176
81	キノリン			0.0				
82	銀及びその水溶性化合物	6.6	2.4	0.1				11
83	クメン	5.9	2,241	0.0		48	1.0	14,370
84	グリオキサール			0.0				
85	グルタルアルデヒド			0.1		3.2		
86	クレゾール		16	0.0				74
87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	2.2	0.1				9.9
88	六価クロム化合物		3.0	0.0				14
98	クロロ酢酸			0.0				
125	クロロベンゼン		1.9	0.0				0.0
127	クロロホルム			37				
132	コバルト及びその化合物	0.0	1.1	0.0				4.8
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1.2	2,564	0.0				17,770
134	酢酸ビニル		161	0.0				731
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				235
157	1,2-ジクロロエタン		3.7	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		0.2					1.0

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(17/25)

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
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		26,595	36				170,328
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-ブチル-4-クレゾール	0.4	0.0	0.0		8.4	0.2	0.1
213	N,N-ジメチルアセトアミド		284	0.1				2,015
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		0.1		
232	N,N-ジメチルホルムアミド	36	35,777	1.3		91	1.8	230,939
237	水銀及びその化合物		0.0	0.0				0.0
240	スチレン		12,508	0.1				72,114
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	クロロタロニル			0.0				
262	テトラクロロエチレン		1.1	3.4		78,284		0.0
268	チウラム		0.1	0.0				0.0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		7.3	0.1				33
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		439	8.9	0.4
277	トリエチルアミン		239	0.0				1,086
281	トリクロロエチレン		3,999					29,465
285	クロロピクリン			0.0				
298	トリレンジイソシアネート		5.7					26
299	トルイジン			0.0				
300	トルエン	19,147	314,173	19	1,088,572	6,994	140	3,460,919
302	ナフタレン		3,578	0.0				30,931
308	ニッケル		0.4	0.0				1.7
309	ニッケル化合物	0.1	1.2	0.0				5.3
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					0.2
321	バナジウム化合物		2.2	0.0				9.9
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				2.3
342	ピリジン			0.0				
343	カテコール			0.0				
349	フェノール		47	0.3				129
354	フタル酸ジブチル		27	0.0				124
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.5	651	0.0				2,959
356	フタル酸ブチル=ベンジル		0.4					1.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩			0.1		176	3.5	
384	1-ブロモプロパン		1,153	0.2		30,538	610	8,499
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド						7.8	
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.5	2.4					14
392	ヘキサン		10,200	69	2,593,143	396	7.9	80,939
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		75	0.5	231,852	13	0.3	477
403	ベンゾフェノン		0.0	0.0				0.0
405	ほう素化合物		8.4	0.4		0.5	0.0	38
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	127	0.1		87,971	1,845	564

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(18/25)

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
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		198	12	0.1
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			0.1		527	9.5	
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。)		2.6	0.1		646	212	19
411	ホルムアルデヒド	9.3	3,170	4.1		20		11,880
412	マンガン及びその化合物	0.0	11	0.3				50
413	無水フタル酸		2.3	0.0				11
415	メタクリル酸		15	0.0				65
420	メタクリル酸メチル	1.5	73	0.0				289
438	メチルナフタレン	0.2	246	0.1				1,120
446	4,4'-メチレンジアニリン		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		18					80
453	モリブデン及びその化合物	0.6	0.2	0.0				0.9
460	りん酸トリトリル		6.5					30
461	りん酸トリフェニル		0.3					1.3
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			0.0				
564	アクリル酸2-エチルヘキシル							
565	アクリル酸重合物			0.0				
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…						280	
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…					14,058	107	
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…					20,886		
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…					1,915	26	
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…					1,300	1.0	
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…							
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。)					6,990	41	
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	148	11,688	0.0				78,178

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(19/25)

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
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			0.1		1,568	31	
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							
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩			0.0				
603	過酢酸			0.0		1.9		
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩			0.0				
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			0.0		16	0.3	
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1.1	1,054	0.0		27	0.5	7,111
629	シクロヘキサン		1,390	0.0		110	2.2	4,948
631	シクロヘキセン							
632	1,2-ジクロロエチレン							
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					76	1.5	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン			0.0				
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。)		1.3					5.9
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				
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド							
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	2.8	
682	メラミン							
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						92	
691	トリメチルベンゼン	168	16,840	0.0	35,472	294	5.9	113,372
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…					282		
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			0.0				
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩					710	14	
699	パラホルムアルデヒド			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…					1,587		

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(20/25)

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
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…					19,681		
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-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							
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール		32					175
721	フルフラール							
727	ヘキサンジヒドラジド							
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート							
729	1-ヘキセン							
731	ヘプタン			0.0	223,551	315	6.3	
736	無水酢酸			0.0				
737	メチルイソブチルケトン	627	43,078	0.0				646,885
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン							
746	N-メチル-2-ピロリドン		411	0.0				1,867
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							
合計		20,532	1,359,788	202	4,352,803	297,762	5,810	8,736,519

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(21/25)

対象化学物質		総排出量(kg/年)						
		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	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	5.9	6.2	20	10	23	13,977
2	アクリルアミド		3.3	3.5	11	5.7	13	82
3	アクリル酸エチル		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	751
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	28,800
7	アクリル酸ブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56,130
8	アクリル酸メチル		0.2	0.2	0.6	0.3	0.6	3.8
9	アクリロニトリル		0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	88
12	アセトアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	145
18	アニリン		0.5	0.6	1.9	0.9	2.2	13
20	2-アミノエタノール	0.1	4.4	4.6	16	7.9	17	79,872
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	13	47	24	50	1,278,180
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	35,507
32	アントラセン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
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	307
37	ビスフェノールA		0.1	0.1	0.5	0.2	0.5	30
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	84	214	270	735	366	1,057	24,407,668
56	エチレンオキシド		122	127	2,224	1,326	543	73,452
57	エチレングリコールモノエチルエーテル		2.9	3.0	10.0	5.0	11	222,170
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	3.2	3.3	11	5.5	13	62,594
59	エチレンジアミン		0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	143
65	エピクロロヒドリン		1.3	1.3	4.3	2.2	4.9	30
66	1,2-エポキシブタン							797
68	酸化プロピレン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	5.1
73	1-オクタノール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	25
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。)							632
75	カドミウム及びその化合物		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.9
80	キシレン	67	4,356	4,571	14,963	7,448	17,234	30,137,722
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	18	58	29	66	1,771
83	クメン	2.2	0.0	1.3	0.1	0.1	6.0	271,289
84	グリオキサール		0.3	0.3	1.0	0.5	1.1	6.9
85	グルタルアルデヒド		8.9	9.3	36	19	35	362
86	クレゾール	0.0	0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	2,193
87	クロム及び三価クロム化合物		26	27	89	44	101	2,522
88	六価クロム化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	210
98	クロロ酢酸		0.6	0.6	2.0	1.0	2.3	14
125	クロロベンゼン	0.0	6.4	6.7	22	11	25	131,203
127	クロロホルム		6,900	7,180	23,692	11,792	27,020	225,034
132	コバルト及びその化合物		0.6	0.6	2.0	1.0	2.3	15,986
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	149,573
134	酢酸ビニル	0.0	0.5	0.5	1.7	0.9	2.0	49,136
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	238,342
149	四塩化炭素		0.7	0.7	2.4	1.2	2.7	16
150	1,4-ジオキサン		22	23	77	38	88	53,817
157	1,2-ジクロロエタン	0.1	7.9	8.2	27	13	31	165,001
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン							3,072

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(22/25)

対象化学物質		総排出量(kg/年)						
		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	合計
169	ジウロン	0.0				0.0	0.0	33
181	ジクロロベンゼン		7.4	7.7	25	13	29	175
186	塩化メチレン	16	6,684	6,963	22,952	11,424	26,212	10,379,854
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン							8.2
190	ジシクロペンタジエン		0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8
203	ジフェニルアミン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,016
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	4,375
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	25	26	86	43	98	154,196
218	ジメチルアミン		0.3	0.3	0.9	0.5	1.1	3,450
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	2,445
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1.2	232	242	798	397	910	3,347,439
237	水銀及びその化合物		5.2	5.5	18	9.0	21	124
240	スチレン	5.1	18	22	64	32	86	1,929,124
242	セレン及びその化合物		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.1
245	チオ尿素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
251	フェニトロチオン		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	1.8
257	デカノール		1.3	1.4	4.6	2.3	5.2	31
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	1.5	1.6	5.2	2.6	5.9	5,157
259	ジスルフィラム							3,963
260	クロロタロニル		0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	2.6
262	テトラクロロエチレン	0.0	632	658	2,171	1,080	2,476	273,638
268	チウラム	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	11,596
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		14	14	47	23	53	1,093
273	ノルマル-ドデシルアルコール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	25
275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	6.8	7.0	23	12	26	576,590
277	トリエチルアミン		5.5	5.7	19	9.3	21	58,896
281	トリクロロエチレン	8.2		4.7			22	1,793,495
285	クロロピクリン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	5.1
298	トリレンジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	2,993
299	トルイジン		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.9
300	トルエン	177	3,611	3,855	12,398	6,171	14,588	57,950,388
302	ナフタレン	0.2	2.1	2.3	7.1	3.5	8.7	237,694
308	ニッケル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	25
309	ニッケル化合物		2.3	2.4	8.0	4.0	9.2	8,321
316	ニトロベンゼン		2.0	2.0	6.7	3.3	7.7	46
317	ニトロメタン		0.4	0.4	1.5	0.7	1.7	10
318	二硫化炭素		6.7	6.9	23	11	26	157
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。)							3.3
321	バナジウム化合物		0.4	0.4	1.4	0.7	1.6	158
328	ジラム							319
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		1.7	1.8	5.9	2.9	6.7	284
336	ヒドロキノン	0.0	2.1	2.2	7.2	3.6	8.2	973
342	ピリジン		4.8	4.9	16	8.1	19	112
343	カテコール		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
349	フェノール		59	61	202	100	230	36,124
354	フタル酸ジブチル	0.0	0.8	0.8	2.6	1.3	3.0	5,620
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.0	8.6	9.0	30	15	34	142,609
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0				0.0	0.0	1,154
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	101	21	22	73	36	83	249,316
384	1-ブロモプロパン	2.4	32	35	110	55	132	1,954,888
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド							19,657
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	245
392	ヘキサン	8.3	12,745	13,266	43,763	21,783	49,927	8,272,506
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	20,438
398	塩化ベンジル		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.1
399	ベンズアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4
400	ベンゼン	0.1	88	92	303	151	346	389,529
403	ベンゾフェノン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
405	ほう素化合物	0.0	82	86	284	141	323	191,017
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	21	22	75	37	82	3,487,302

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(23/25)

対象化学物質		総排出量(kg/年)						
		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	合計
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	2.4	7.8	3.9	8.9	6,111
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		20	21	70	35	80	76,800
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	11	11	37	19	42	44,462
411	ホルムアルデヒド	7.8	760	791	2,645	1,321	2,977	6,458,655
412	マンガン及びその化合物	0.0	59	62	203	101	232	2,499
413	無水フタル酸		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	410
415	メタクリル酸	0.0	0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	25,240
420	メタクリル酸メチル	0.1	0.6	0.7	2.2	1.1	2.5	500,729
438	メチルナフタレン		24	25	82	41	93	28,700
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0				0.0	0.0	444
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	75,871
453	モリブデン及びその化合物	0.0	5.0	5.2	17	8.5	20	241
460	りん酸トリトリル							1,200
461	りん酸トリフェニル							2,237
462	りん酸トリブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19
511	ジベンジルエーテル							1.0
522	四塩化アセチレン							423
557	カルベンダジム		0.4	0.4	1.3	0.7	1.5	322
564	アクリル酸2-エチルヘキシル							879
565	アクリル酸重合物		0.5	0.5	1.8	0.9	2.0	12
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル							54
568	アセチルアセトン							6,889
569	ピリフルキナゾン							5.1
571	プロベナゾール							1.0
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…							8,949
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…							1,263,161
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…							913,887
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…							85,698
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…							19,238
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…							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。)							30,379
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]							5.1
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール							14
590	エチリデンノルボルネン							1,440
591	エチルシクロヘキサン							309
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							60
594	ブチルセロソルブ	7.4	1.2	5.5	4.1	2.0	24	946,137

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(24/25)

対象化学物質		総排出量(kg/年)						
		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	合計
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		17	18	59	29	67	115,822
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。)							158
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩							5,628,503
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン							70,926
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩		1.0	1.0	3.3	1.7	3.8	293
603	過酢酸				3.3	2.1	0.1	5,169
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩		8.0	8.4	28	14	31	189
611	チアジニル							3.1
622	ピリベンカルブ							1.0
623	酢酸ヘキシル							3.1
626	ジエタノールアミン		0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	2,347
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル		1.1	1.2	3.9	2.0	4.5	73,183
629	シクロヘキサン	4.1	1.0	1.0	3.4	1.7	3.9	3,835,944
631	シクロヘキセン							4,281
632	1,2-ジクロロエチレン							7,080
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩							4,665
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン		0.3	0.3	1.1	0.6	1.3	9.7
655	ペンチオピラド							161
656	ペンフルフェン							1.0
660	フルベンジアミド							3.1
661	1,2-ジメトキシエタン							1,344
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)							89
665	セリウム及びその化合物							289
667	炭化けい素							10
668	炭酸リチウム							329
673	デシルアルデヒド							86
674	テトラヒドロフラン		4.1	4.2	14	7.0	16	250,600
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド							1.0
679	テルル及びその化合物							4.1
680	ドデカン-1-チオール							2.1
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート							3,526
682	メラミン							68
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩							9,184
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩							22,727
691	トリメチルベンゼン	13	3.7	12	13	6.4	50	1,461,026
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物							16,275
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							731
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…							4,213
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							7.2
697	鉛及びその化合物		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩							43,397
699	パラホルムアルデヒド		0.5	0.5	1.8	0.9	2.0	194
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…							17,032

表 2-4-3 業種別・対象化学物質別の総排出量(2024 年度)の推計結果(25/25)

対象化学物質		総排出量(kg/年)						
		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	合計
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート							39
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート							19
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…							602,734
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							8,451
711	2-ターシャリ-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							4.1
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール							6,558
721	フルフラール							20
727	ヘキサンジヒドラジド							21
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート							1.0
729	1-ヘキセン							199,563
731	ヘプタン		0.9	0.9	3.0	1.5	3.5	600,074
736	無水酢酸		0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	10,835
737	メチルイソブチルケトン	8.1	2.1	6.6	7.2	3.6	29	5,129,080
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン							1.0
746	N-メチル-2-ピロリドン		1.4	1.5	5.0	2.5	5.7	581,013
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール							16,823
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン							7.2
合計		513	36,973	38,696	128,821	64,347	145,880	178,466,053

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×p×(1-q)

E2=A×q

これらの推計の考え方を図 3-1-1 に示す。

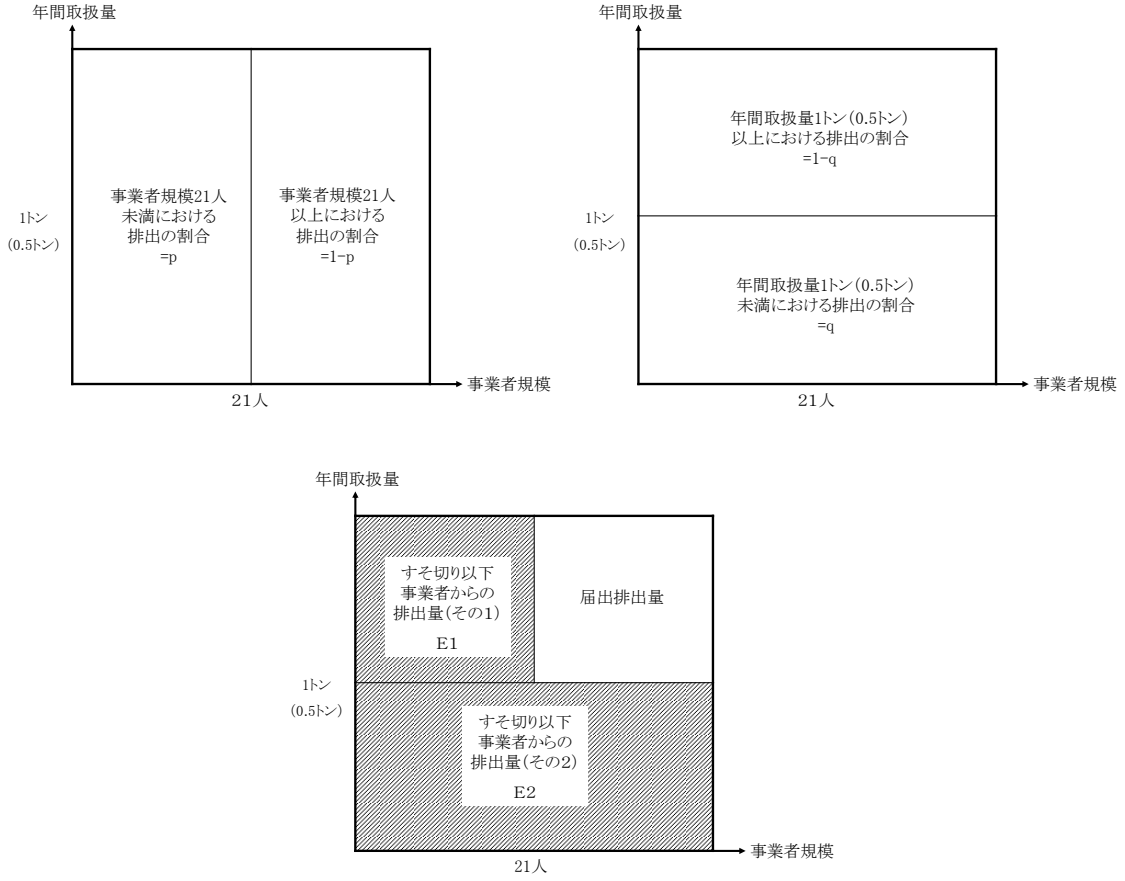


図 3-1-1 事業者規模等の寄与率に基づくすそ切り以下の排出量推計の概念図

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。

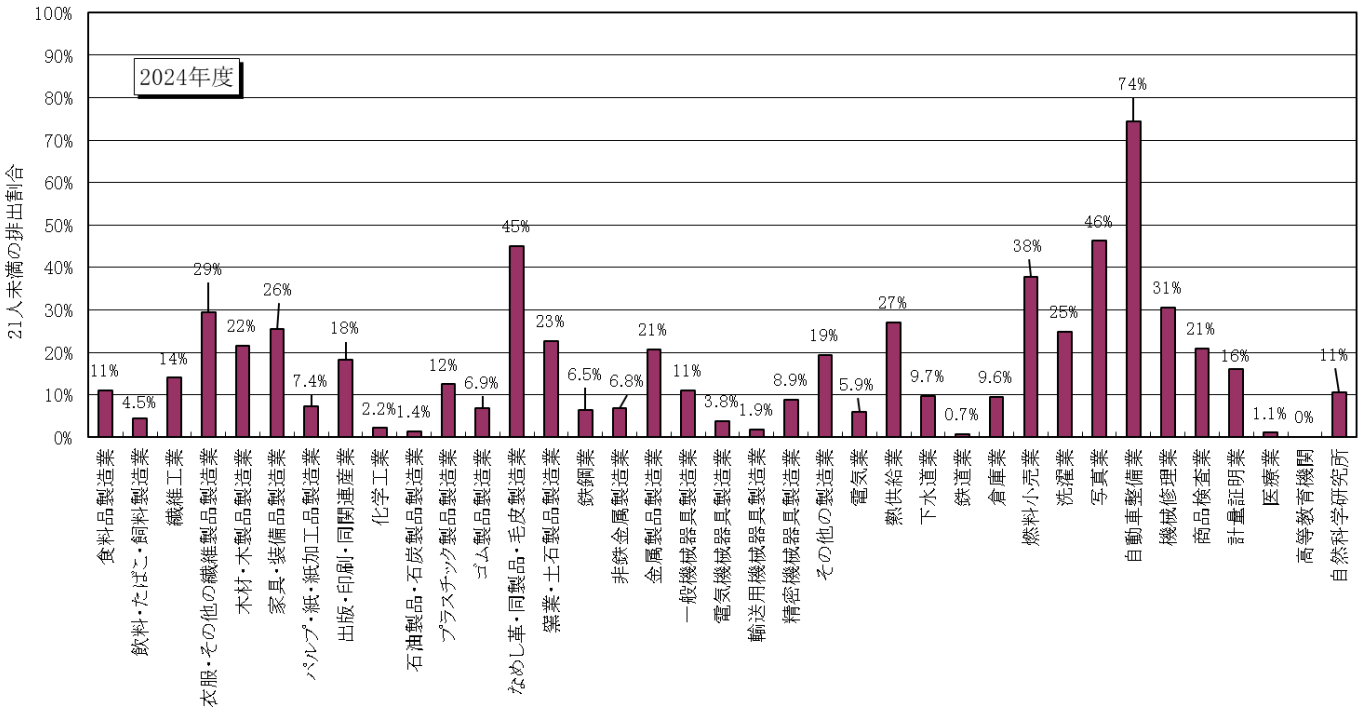


図 3-2-1　事業者規模 21 人未満の事業者による排出量の割合の推計結果

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。

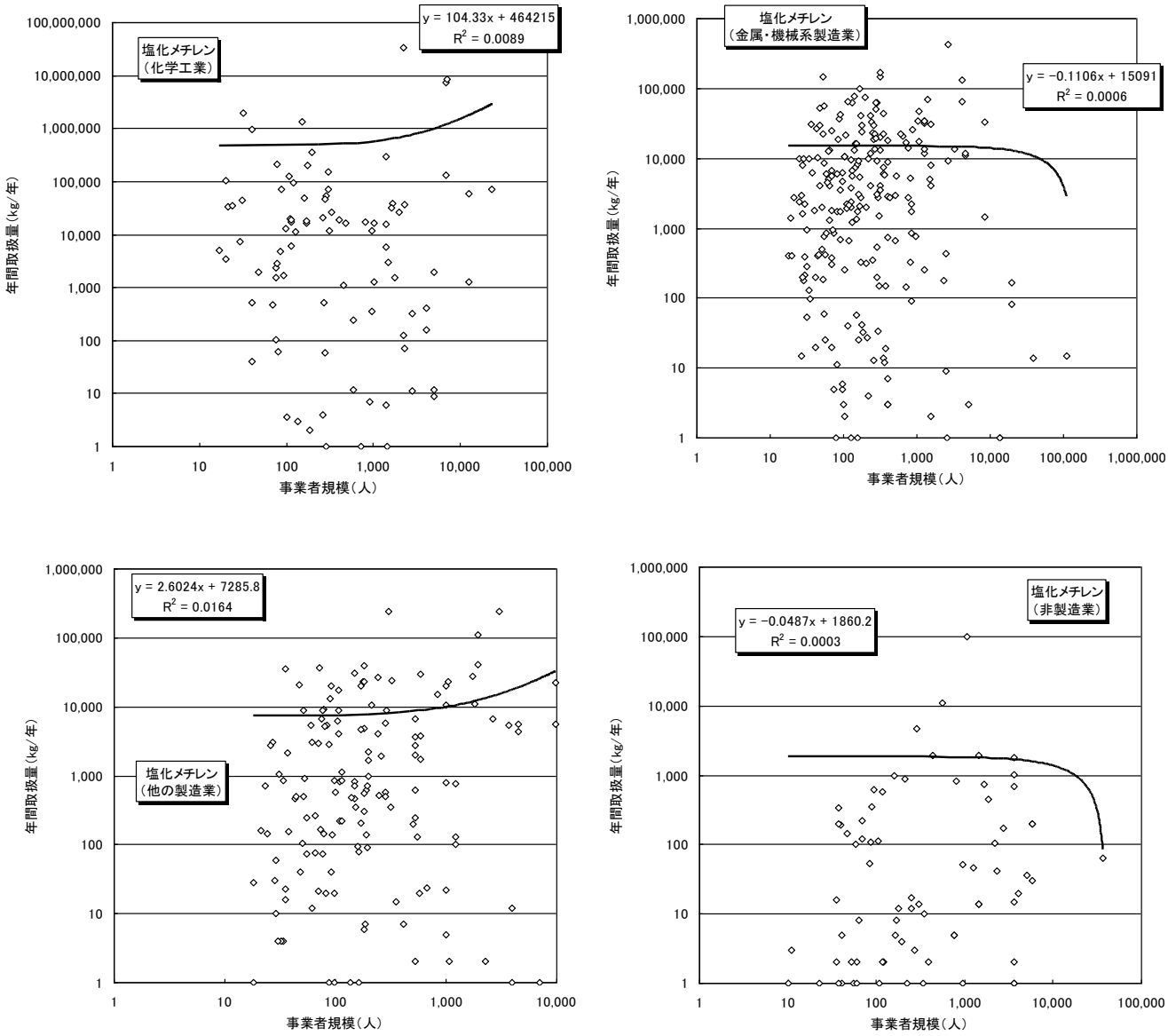


図 3-3-1　事業者規模と年間取扱量との関係（塩化メチレン）

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(管理番号:186)（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。

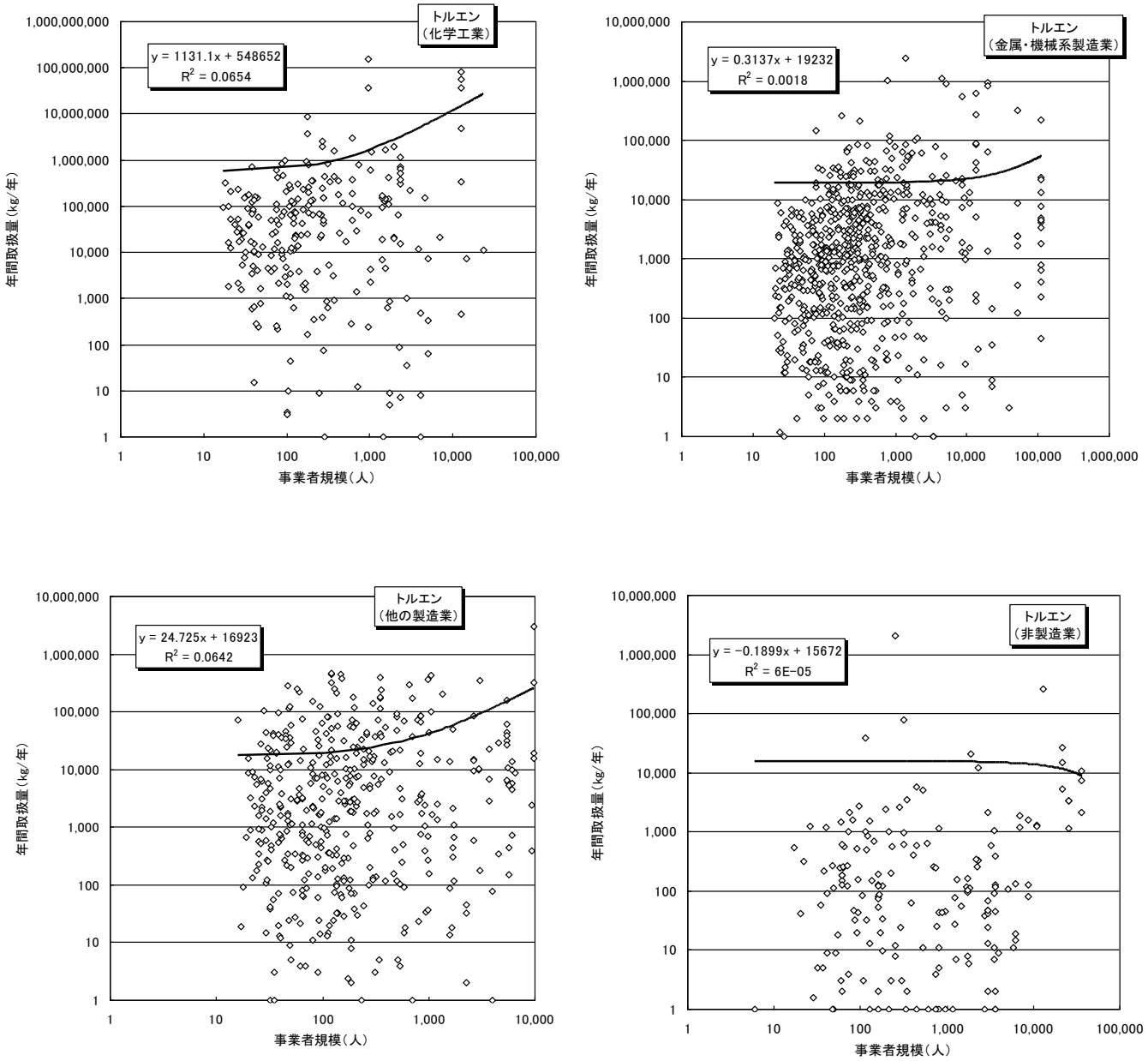


図 3-3-2　事業者規模と年間取扱量との関係（トルエン）

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。)(407)」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。

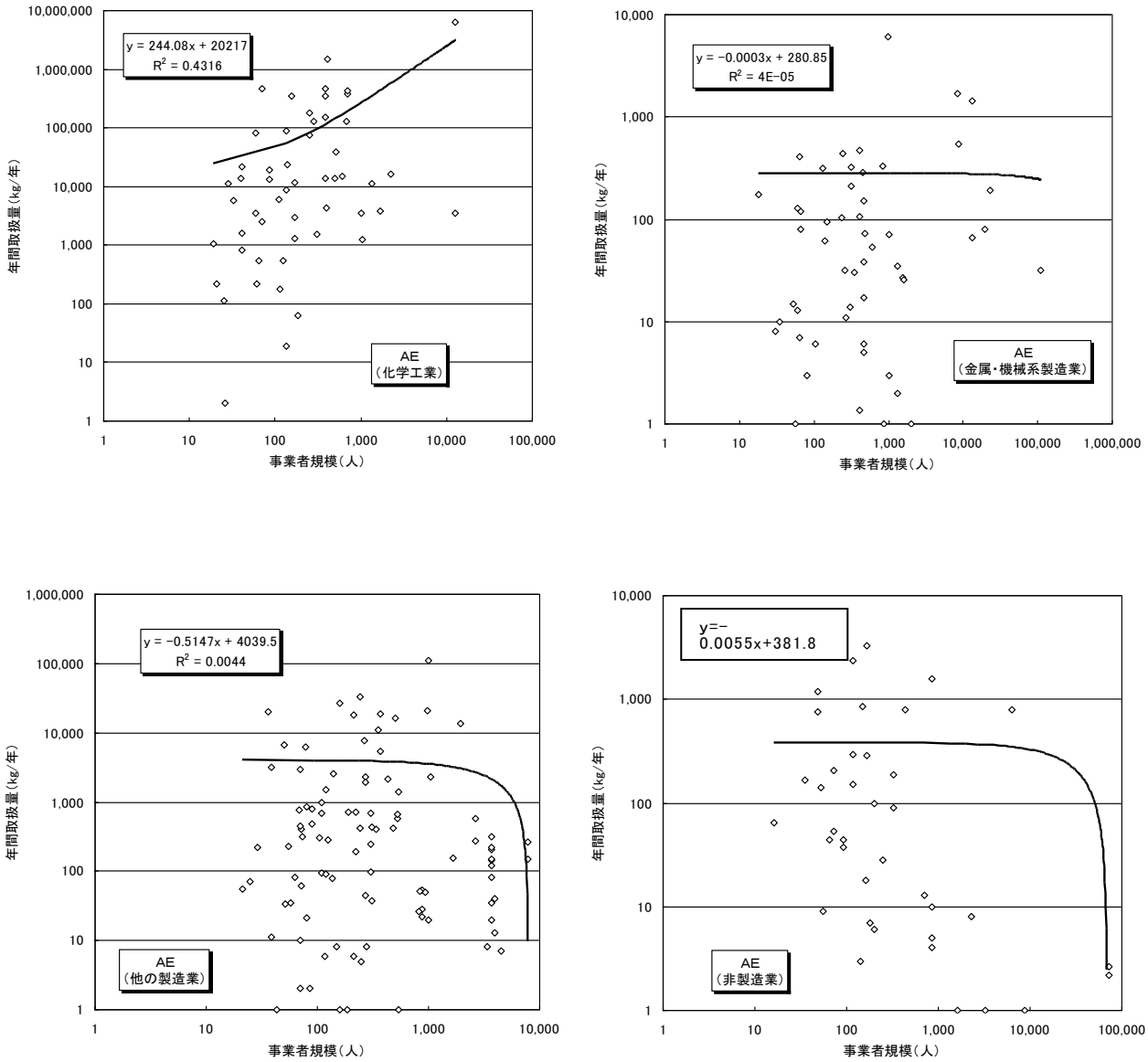


図 3-3-3 事業者規模と年間取扱量との関係（AE）

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※1(2009 年度実績) (独)製品評価技術基盤機構※2	各実績年度における以下のデータ 事業所別・物質別・用途別の年間取扱量 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))※3	

※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、2024 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 2 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
1	亜鉛の水溶性化合物	2.2%	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	0.3%	5.2%	2.6%	100%
8	アクリル酸メチル	1.3%	100%	4.3%	100%
9	アクリロニトリル	0.2%	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%	6.5%	8.4%	89%
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%	30%	33%	69%
31	アンチモン及びその化合物	0.1%	0.6%	6.2%	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%	3.0%	100%
44	インジウム及びその化合物	0.1%	44%	0.07%	37%
53	エチルベンゼン	0.07%	4.1%	6.0%	7.6%
56	エチレンオキシド	0.3%	0.7%	1.2%	17%
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1.3%	17%	5.3%	69%
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	8.0%	11%	21%	100%
59	エチレンジアミン	0.8%	65%	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%	1.5%	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	0.2%	3.1%	4.7%	6.4%
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%	92%
83	クメン	0.02%	31%	17%	41%
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%	9.6%	83%	11%
87	クロム及び三価クロム化合物	18%	0.2%	3.2%	11%
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	2.9%	6.1%	100%	100%
127	クロロホルム	0.006%	8.4%	1.2%	11%
132	コバルト及びその化合物	29%	7.0%	8.1%	98%
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.1%	12%	9.7%	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
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%	9.8%	18%	100%
157	1,2-ジクロロエタン	0.003%	7.8%	4.3%	0.04%
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%	27%
186	塩化メチレン	0.3%	0.6%	1.6%	12%
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0.0004%	35%	1.2%	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%	3.1%	100%
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.08%	100%	6.7%	100%
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.5%	28%	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%	8.7%	0.6%	18%
237	水銀及びその化合物	100%	97%	100%	83%
240	スチレン	0.09%	4.6%	0.8%	22%
242	セレン及びその化合物	100%	3.9%	32%	100%
245	チオ尿素	81%	4.4%	100%	100%
251	フェニトロチオン	6.5%	100%	100%	100%
257	デカノール	0.8%	94%	94%	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%	80%	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%	1.6%	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。)	5.0%	7.9%	1.7%	100%
273	ノルマル-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%	19%	100%
277	トリエチルアミン	0.06%	52%	27%	0.9%
281	トリクロロエチレン	0.2%	0.04%	2.6%	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%	0.9%	100%
299	トルイジン	0%	100%	0%	100%
300	トルエン	0.2%	3.9%	0.8%	32%
302	ナフタレン	1.8%	41%	21%	62%
308	ニッケル	0.6%	0.007%	74%	24%
309	ニッケル化合物	0.5%	0.2%	17%	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
321	バナジウム化合物	0.1%	0.2%	16%	100%
328	ジラム	0%	100%	99%	0%
332	砒素及びその無機化合物	0.0000005%	0.001%	2.8%	100%
333	ヒドラジン	24%	31%	94%	45%
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%	8.3%	1.6%	87%
354	フタル酸ジブチル	13%	69%	9.9%	100%
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2.6%	12%	0.3%	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%	6.9%	73%
384	1-ブロモプロパン	1.3%	2.8%	4.2%	43%
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%	20%	100%	100%
392	ヘキサン	0.1%	16%	0.2%	17%
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	1.1%	1.6%	1.2%	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%	48%	1.1%	28%
403	ベンゾフェノン	40%	100%	100%	100%
405	ほう素化合物	3.8%	0.04%	7.7%	8.0%
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。)	0.3%	10%	16%	59%
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%	71%
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。)	0.3%	27%	47%	17%
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%	1.4%	10%	0.08%
413	無水フタル酸	0.01%	63%	29%	100%
415	メタクリル酸	0.04%	7.8%	57%	1.6%
420	メタクリル酸メチル	0.1%	7.7%	1.0%	55%
438	メチルナフタレン	0.7%	1.5%	2.0%	0.8%
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.3%	100%	100%	100%
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%	2.7%	100%
453	モリブデン及びその化合物	1.1%	0.02%	72%	100%
460	りん酸トリトリル	0.2%	12%	16%	100%
461	りん酸トリフェニル	0.001%	76%	12%	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%	75%
522	四塩化アセチレン	9.0%	41%	35%	75%
557	カルベンダジム	9.0%	41%	35%	75%
564	アクリル酸 2-エチルヘキシル	9.0%	41%	35%	75%

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
565	アクリル酸重合物	9.0%	41%	35%	75%
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	9.0%	41%	35%	75%
568	アセチルアセトン	9.0%	41%	35%	75%
569	ピリフルキナゾン	9.0%	41%	35%	75%
571	プロベナゾール	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
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%	75%
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%	75%
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…	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
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…	9.0%	41%	35%	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。)	9.0%	41%	35%	75%
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]	9.0%	41%	35%	75%
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	9.0%	41%	35%	75%
590	エチリデンノルボルネン	9.0%	41%	35%	75%
591	エチルシクロヘキサン	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
594	ブチルセロソルブ	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
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%	75%
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%	75%
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	9.0%	41%	35%	75%
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	9.0%	41%	35%	75%
603	過酢酸	9.0%	41%	35%	75%
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	9.0%	41%	35%	75%
611	チアジニル	9.0%	41%	35%	75%

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
622	ピリベンカルブ	9.0%	41%	35%	75%
623	酢酸ヘキシル	9.0%	41%	35%	75%
626	ジエタノールアミン	9.0%	41%	35%	75%
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	9.0%	41%	35%	75%
629	シクロヘキサン	9.0%	41%	35%	75%
631	シクロヘキセン	9.0%	41%	35%	75%
632	1,2-ジクロロエチレン	9.0%	41%	35%	75%
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	9.0%	41%	35%	75%
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	9.0%	41%	35%	75%
655	ペンチオピラド	9.0%	41%	35%	75%
656	ペンフルフェン	9.0%	41%	35%	75%
660	フルベンジアミド	9.0%	41%	35%	75%
661	1,2-ジメトキシエタン	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
665	セリウム及びその化合物	9.0%	41%	35%	75%
667	炭化けい素	9.0%	41%	35%	75%
668	炭酸リチウム	9.0%	41%	35%	75%
673	デシルアルデヒド	9.0%	41%	35%	75%
674	テトラヒドロフラン	9.0%	41%	35%	75%
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	9.0%	41%	35%	75%
679	テルル及びその化合物	9.0%	41%	35%	75%
680	ドデカン-1-チオール	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
682	メラミン	9.0%	41%	35%	75%
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
691	トリメチルベンゼン	9.0%	41%	35%	75%
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び 2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
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…	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
697	鉛及びその化合物	9.0%	41%	35%	75%
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	9.0%	41%	35%	75%
699	パラホルムアルデヒド	9.0%	41%	35%	75%
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%	75%
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	9.0%	41%	35%	75%

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
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	9.0%	41%	35%	75%
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…	9.0%	41%	35%	75%
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	9.0%	41%	35%	75%
711	2-ターシャリ-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	9.0%	41%	35%	75%
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	9.0%	41%	35%	75%
721	フルフラール	9.0%	41%	35%	75%
727	ヘキサンジヒドラジド	9.0%	41%	35%	75%
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	9.0%	41%	35%	75%
729	1-ヘキセン	9.0%	41%	35%	75%
731	ヘプタン	9.0%	41%	35%	75%
736	無水酢酸	9.0%	41%	35%	75%
737	メチルイソブチルケトン	9.0%	41%	35%	75%
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	9.0%	41%	35%	75%
746	N-メチル-2-ピロリドン	9.0%	41%	35%	75%
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	9.0%	41%	35%	75%
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	9.0%	41%	35%	75%

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 178 千トンに対し、すそ切り以下事業者に係る排出量は約 35 千トンであり、総排出量の約 19%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 60%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 40%である。

昨年度のすそ切り以下排出量は約 32 千トンであり、今年度のすそ切り以下排出量（約 35 千トン）は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（2024 年度）

排出源コード	排出源	総排出量（トン/年）	すそ切り以下排出量（トン/年）			
			E1 21人未満	E21 トン未満	合計	参考(うちベース推計)
1	塗料	70,201	8,884	6,234	15,117	13,340
2	接着剤	22,031	3,634	1,539	5,173	3,408
3	粘着剤等	6,427	666	49	715	706
4	印刷インキ	3,759	636	129	764	761
5	工業用洗浄剤等	18,499	2,050	2,286	4,335	3,781
6	燃料（蒸発ガス）	4,353	1,247	1,045	2,292	2,292
7	ゴム溶剤等	17,322	1,175	177	1,353	1,278
8	化学品原料等	15,501	318	752	1,070	1,070
9	剥離剤（リムーバー）	1,379	143	42	185	113
10	滅菌・殺菌・消毒剤	52	7.0	1.4	8.4	8.0
11	表面処理剤	176	17	4.4	21	21
12	試薬	872	64	102	166	25
13	繊維用薬剤	1,242	156	125	281	257
14	プラスチック発泡剤	543	67	8.6	75	75
21	洗浄用シンナー	14,099	1,770	1,202	2,972	
22	プラスチック原料・添加剤	2,010	160	21	181	
合計		178,466	20,993	13,716	34,708	27,136

表 3-4-2 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(業種別)

業種		総排出量(トン/年)	すそ切り以下排出量(トン/年)		
			E1 21人未満	E2 1トン未満	合計
1200	食料品製造業	380	40	17	57
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	4.2	0.17	0.34	0.51
1400	繊維工業	7,887	937	1,185	2,122
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	279	65	57	122
1600	木材・木製品製造業	12,016	2,409	835	3,244
1700	家具・装備品製造業	5,186	1,244	324	1,567
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	3,707	263	133	396
1900	出版・印刷・同関連産業	3,124	553	97	651
2000	化学工業	17,040	350	773	1,123
2100	石油製品・石炭製品製造業	0.61	0.008	0.010	0.018
2200	プラスチック製品製造業	8,097	939	575	1,514
2300	ゴム製品製造業	21,480	1,424	704	2,129
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	156	61	22	82
2500	窯業・土石製品製造業	574	122	35	157
2600	鉄鋼業	937	57	66	122
2700	非鉄金属製造業	1,652	107	68	175
2800	金属製品製造業	16,248	3,182	832	4,013
2900	一般機械器具製造業	10,537	1,093	625	1,718
3000	電気機械器具製造業	5,642	202	347	549
3100	輸送用機械器具製造業	42,141	742	2,972	3,713
3200	精密機械器具製造業	1,135	99	29	128
3400	その他の製造業	4,908	884	337	1,221
3500	電気業	145	7.2	24	31
3700	熱供給業	0.002	0.0	0.0	0.001
3830	下水道業	21	1.3	6.8	8.1
3900	鉄道業	1,360	8.1	241	249
4400	倉庫業	0.20	0.016	0.033	0.049
5930	燃料小売業	4,353	1,247	1,045	2,292
7210	洗濯業	298	40	137	177
7430	写真業	5.8	1.1	3.4	4.5
7700	自動車整備業	8,737	4,889	2,160	7,049
7810	機械修理業	0.51	0.10	0.18	0.28
8620	商品検査業	37	6.4	6.1	12
8630	計量証明業	39	5.2	6.3	12
8800	医療業	129	1.1	21	22
9140	高等教育機関	64		11	11
9210	自然科学研究所	146	13	24	37
合計		178,466	20,993	13,716	34,708

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(2024 年度)(対象化学物質別)(1/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(kg/年)	すそ切り以下排出量(kg/年)		
			E1 21人未満	E2 1ﾄﾝ未満	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	13,977	1,613	3,455	5,068
2	アクリルアミド	82	2.3	62	64
3	アクリル酸エチル	751	0.5	748	749
4	アクリル酸及びその水溶性塩	28,800	676	414	1,091
7	アクリル酸ブチル	56,130	1,962	800	2,761
8	アクリル酸メチル	3.8	0.1	2.8	2.9
9	アクリロニトリル	88	1.8	78	79
12	アセトアルデヒド	145	6.8	58	64
18	アニリン	13	0.0	13	13
20	2-アミノエタノール	79,872	6,934	7,682	14,616
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。)	1,278,180	75,082	351,879	426,961
31	アンチモン及びその化合物	35,507	2,477	1,549	4,025
32	アントラセン	0.1	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	307	15	67	82
37	ビスフェノールA	30	2.1	3.2	5.3
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	24,407,668	2,866,276	1,139,975	4,006,251
56	エチレンオキシド	73,452	7,476	1,553	9,029
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	222,170	20,139	50,223	70,362
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	62,594	6,339	13,118	19,458
59	エチレンジアミン	143	4.6	93	97
65	エピクロロヒドリン	30	1.3	11	12
66	1,2-エポキシブタン	797	0.5	772	772
68	酸化プロピレン	5.1	0.2	3.8	3.9
73	1-オクタノール	25	0.0	25	25
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。)	632	43	7.3	50
75	カドミウム及びその化合物	2.9	0.0	2.6	2.7
80	キシレン	30,137,722	3,901,121	1,083,055	4,984,176
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	1,771	28	1,492	1,520
83	クメン	271,289	17,553	49,304	66,856
84	グリオキサール	6.9	0.0	6.2	6.3
85	グルタルアルデヒド	362	19	238	257
86	クレゾール	2,193	140	1,018	1,158
87	クロム及び三価クロム化合物	2,522	231	184	414
88	六価クロム化合物	210	11	74	85
98	クロロ酢酸	14	0.0	14	14
125	クロロベンゼン	131,203	2,396	22,459	24,855
127	クロロホルム	225,034	13,719	13,684	27,403
132	コバルト及びその化合物	15,986	832	2,180	3,012
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	149,573	9,801	35,471	45,273
134	酢酸ビニル	49,136	4,491	12,988	17,479
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	238,342	5,132	2.0	5,135
149	四塩化炭素	16	0.0	16	16
150	1,4-ジオキサン	53,817	1,310	1,024	2,333
157	1,2-ジクロロエタン	165,001	9,361	1,806	11,166
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,072	158	770	928
169	ジウロン	33	0.0	33	33
181	ジクロロベンゼン	175	7.0	76	83
186	塩化メチレン	10,379,854	1,380,558	114,804	1,495,363
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	8.2	0.6	0.1	0.7
190	ジシクロペンタジエン	0.8	0.1	0.0	0.1
203	ジフェニルアミン	3,016	200	95	295
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	4,375	172	390	561
213	N,N-ジメチルアセトアミド	154,196	4,230	7,313	11,542
218	ジメチルアミン	3,450	74	34	107
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	2,445	6.9	2,263	2,270
232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,347,439	464,305	207,735	672,039
237	水銀及びその化合物	124	1.0	110	111
240	スチレン	1,929,124	179,089	56,792	235,882

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(対象化学物質別)(2/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(kg/年)	すそ切り以下排出量(kg/年)		
			E1 21人未満	E2 1トン未満	合計
242	セレン及びその化合物	1.1	0.0	0.8	0.8
245	チオ尿素	0.1	0.0	0.1	0.1
251	フェニトロチオン	1.8	0.0	1.8	1.8
257	デカノール	31	0.1	31	31
258	ヘキサメチレンテトラミン	5,157	393	72	465
259	ジスルフィラム	3,963	54	3,179	3,233
260	クロロタロニル	2.6	0.0	2.6	2.6
262	テトラクロロエチレン	273,638	35,940	10,834	46,775
268	チウラム	11,596	788	1,153	1,942
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1,093	83	286	369
273	ノルマル-ドデシルアルコール	25	0.6	20	20
275	ドデシル硫酸ナトリウム	576,590	39,135	85,155	124,290
277	トリエチルアミン	58,896	2,399	7,594	9,993
281	トリクロロエチレン	1,793,495	178,845	1,947	180,791
285	クロロピクリン	5.1	0.0	5.1	5.1
298	トリレンジイソシアネート	2,993	259	51	310
299	トルイジン	2.9	0.1	2.2	2.3
300	トルエン	57,950,388	7,154,405	2,477,858	9,632,263
302	ナフタレン	237,694	20,109	83,812	103,921
308	ニッケル	25	2.3	2.4	4.8
309	ニッケル化合物	8,321	530	707	1,236
316	ニトロベンゼン	46	0.0	46	46
317	ニトロメタン	10	0.0	10	10
318	二硫化炭素	157	5.8	100	106
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。)	3.3	0.2	0.9	1.1
321	バナジウム化合物	158	10	21	32
328	ジラム	319	0.2	315	316
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	284	5.3	81	87
336	ヒドロキノン	973	19	103	122
342	ピリジン	112	0.1	111	111
343	カテコール	0.2	0.0	0.2	0.2
349	フェノール	36,124	1,592	1,451	3,043
354	フタル酸ジブチル	5,620	349	1,719	2,069
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	142,609	12,634	6,046	18,679
356	フタル酸ブチル=ベンジル	1,154	194	123	317
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	249,316	19,471	5,512	24,984
384	1-ブロモプロパン	1,954,888	238,022	82,374	320,396
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	19,657	1,559	677	2,235
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	245	7.1	143	150
392	ヘキサン	8,272,506	1,356,427	586,949	1,943,376
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	20,438	1,890	247	2,137
398	塩化ベンジル	1.1	0.0	1.1	1.1
399	ベンズアルデヒド	0.4	0.0	0.4	0.4
400	ベンゼン	389,529	66,808	67,978	134,786
403	ベンゾフェノン	0.3	0.0	0.3	0.3
405	ほう素化合物	191,017	4,663	7,531	12,194
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。)	3,487,302	397,210	553,883	951,093
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。)	6,111	317	2,532	2,850
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	76,800	7,477	8,089	15,566
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。)	44,462	2,674	13,745	16,419
411	ホルムアルデヒド	6,458,655	1,097,621	69,853	1,167,474
412	マンガン及びその化合物	2,499	256	88	343
413	無水フタル酸	410	18	172	190
415	メタクリル酸	25,240	879	2,844	3,723
420	メタクリル酸メチル	500,729	48,935	6,074	55,010
438	メチルナフタレン	28,700	2,300	338	2,638
446	4,4'-メチレンジアニリン	444	0.2	444	444
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	75,871	8,600	1,763	10,362

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(対象化学物質別)(3/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(kg/年)	すそ切り以下排出量(kg/年)		
			E1 21人未満	E2 1トン未満	合計
453	モリブデン及びその化合物	241	8.6	174	183
460	りん酸トリトリル	1,200	74	205	279
461	りん酸トリフェニル	2,237	252	265	516
462	りん酸トリブチル	19	0.0	19	19
511	ジベンジルエーテル	1.0	0.0	0.1	0.1
522	四塩化アセチレン	423	8.3	38	46
557	カルベンダジム	322	6.4	34	40
564	アクリル酸2-エチルヘキシル	879	17	79	96
565	アクリル酸重合物	12	0.4	7.5	7.9
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	54	1.1	4.9	6.0
568	アセチルアセトン	6,889	135	619	754
569	ピリフルキナゾン	5.1	0.1	0.5	0.6
571	プロベナゾール	1.0	0.0	0.1	0.1
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…	8,949	466	3,352	3,818
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…	1,263,161	92,249	424,188	516,437
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…	913,887	71,275	324,869	396,143
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…	85,698	7,267	31,464	38,731
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…	19,238	1,018	7,814	8,832
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…	13	0.3	1.2	1.5
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。)	30,379	1,732	13,607	15,339
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]	5.1	0.1	0.5	0.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	14	0.3	1.3	1.6
590	エチリデンノルボルネン	1,440	28	129	158
591	エチルシクロヘキサン	309	6.1	28	34
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	60	3.9	18	22
594	ブチルセロソルブ	946,137	64,706	401,208	465,914
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	115,822	7,830	38,662	46,492
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。)	158	3.1	14	17
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	5,628,503	110,310	505,969	616,279
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	70,926	1,390	6,376	7,766
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	293	6.1	38	44
603	過酢酸	5,169	107	493	600
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	189	6.6	116	122
611	チアジニル	3.1	0.1	0.3	0.3
622	ピリベンカルブ	1.0	0.0	0.1	0.1
623	酢酸ヘキシル	3.1	0.1	0.3	0.3
626	ジエタノールアミン	2,347	103	501	604
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	73,183	4,461	29,806	34,267
629	シクロヘキサン	3,835,944	378,233	1,212,063	1,590,295
631	シクロヘキセン	4,281	84	385	469
632	1,2-ジクロロエチレン	7,080	139	636	775
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	4,665	362	1,784	2,145
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	9.7	0.3	4.8	5.2
655	ペンチオピラド	161	3.2	15	18
656	ペンフルフェン	1.0	0.0	0.1	0.1
660	フルベンジアミド	3.1	0.1	0.3	0.3
661	1,2-ジメトキシエタン	1,344	26	121	147
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	89	4.9	38	43
665	セリウム及びその化合物	289	5.7	26	32
667	炭化けい素	10	0.2	0.9	1.1

表 3-4-3 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(対象化学物質別)(4/4)

管理番号	対象化学物質名	総排出量(kg/年)	すそ切り以下排出量(kg/年)		
			E1 21人未満	E2 1ﾄﾝ未満	合計
668	炭酸リチウム	329	6.4	30	36
673	デシルアルデヒド	86	1.7	7.8	9.5
674	テトラヒドロフラン	250,600	4,913	22,578	27,490
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	1.0	0.0	0.1	0.1
679	テルル及びその化合物	4.1	0.1	0.4	0.5
680	ドデカン-1-チオール	2.1	0.0	0.2	0.2
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	3,526	184	1,309	1,494
682	メラミン	68	1.3	6.1	7.4
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	9,184	582	2,914	3,496
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	22,727	1,375	7,495	8,869
691	トリメチルベンゼン	1,461,026	96,822	613,197	710,019
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	16,275	319	1,463	1,782
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	731	14	66	80
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…	4,213	346	1,565	1,911
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	7.2	0.1	0.6	0.8
697	鉛及びその化合物	136	2.7	12	15
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	43,397	3,364	16,593	19,957
699	パラホルムアルデヒド	194	4.0	24	28
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…	17,032	900	6,259	7,160
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	39	0.8	3.5	4.3
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	19	0.4	1.7	2.0
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…	602,734	59,019	216,614	275,633
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	8,451	166	760	925
711	2-ターシャリ-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	4.1	0.1	0.4	0.5
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	6,558	210	1,314	1,524
721	フルフラール	20	0.4	1.8	2.1
727	ヘキサンジヒドラジド	21	0.4	1.8	2.3
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	1.0	0.0	0.1	0.1
729	1-ヘキセン	199,563	3,911	17,939	21,851
731	ヘプタン	600,074	29,398	207,601	236,998
736	無水酢酸	10,835	212	975	1,188
737	メチルイソブチルケトン	5,129,080	349,045	2,246,261	2,595,305
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	1.0	0.0	0.1	0.1
746	N-メチル-2-ピロリドン	581,013	12,390	61,886	74,277
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	16,823	330	1,512	1,842
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	7.2	0.1	0.6	0.8
合計		178,466,053	20,992,735	13,715,665	34,708,400

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(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(1/8)

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
1	亜鉛の水溶性化合物	380	4,351						
2	アクリルアミド	2.9							
3	アクリル酸エチル	748							
4	アクリル酸及びその水溶性塩	193	17						808
7	アクリル酸ブチル	753		913					1,091
8	アクリル酸メチル								
9	アクリロニトリル	74							
12	アセトアルデヒド	64							
18	アニリン								
20	2-アミノエタノール	22	35		20	3,706			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。)	14				425,509		942	170
31	アンチモン及びその化合物	0.1	1.4	1.0				1,873	76
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	78	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	3,104,194	262,265	361	6,791	10,015	16,068	30,696	3,988
56	エチレンオキシド								496
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	69,993			11				4.3
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	7,801	10,766		9.0				323
59	エチレンジアミン	93							
65	エピクロロヒドリン								
66	1,2-エポキシブタン					772			
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。)							50	
75	カドミウム及びその化合物	0.0							
80	キシレン	4,167,430	161,852	658	7,946	73,486	59,373	52,019	6,122
81	キノリン								
82	銀及びその水溶性化合物	37	0.2		1,144				
83	クメン	30,047	312		403	994			2,413
84	グリオキサール								
85	グルタルアルデヒド								
86	クレゾール	294	827					36	
87	クロム及び三価クロム化合物	19			0.0				
88	六価クロム化合物	83	0.0						
98	クロロ酢酸								
125	クロロベンゼン		19,234						5,483
127	クロロホルム								1,345
132	コバルト及びその化合物	15			0.0			1,620	1,183
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	45,212			59				
134	酢酸ビニル	9,884	1,113	6,293					
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)								5,134
149	四塩化炭素								
150	1,4-ジオキサン	854							1,099
157	1,2-ジクロロエタン		8,439						2,709
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	14						914	
169	ジウロン		33						
181	ジクロロベンゼン								
186	塩化メチレン	112,100	275,145			792,139			23,859
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン							0.7	
190	ジシクロペンタジエン								
203	ジフェニルアミン							295	
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.1	1.5		21	317		121	59
213	N,N-ジメチルアセトアミド	6,877	660						3,593
218	ジメチルアミン								101
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド					2,267			
232	N,N-ジメチルホルムアミド	482,350	154,701		1,197	964			4,062

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(2/8)

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
237	水銀及びその化合物	0.0							
240	スチレン	114,796	4,508	772					4,343
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		36					229	
259	ジスルフィラム							3,233	
260	クロロタロニル								
262	テトラクロロエチレン		2,170			41,826			702
268	チウラム		239					1,702	
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	107							
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					123,765			392
277	トリエチルアミン	8,876							928
281	トリクロロエチレン					135,056			480
285	クロロピクリン								
298	トリレンジイソシアネート	60	49					16	
299	トルイジン								
300	トルエン	3,846,982	1,241,144	591,177	631,926	65,451	624,068	1,226,214	48,483
302	ナフタレン	91,966	369		4,543				1,628
308	ニッケル	4.7							
309	ニッケル化合物	13			4.3			77	37
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。)	1.1							
321	バナジウム化合物	25							
328	ジラム							316	
332	砒素及びその無機化合物	0.0							
333	ヒドラジン								63
336	ヒドロキノン	32	23						19
342	ピリジン								
343	カテコール								
349	フェノール							29	533
354	フタル酸ジブチル	1,277	129					211	
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	9,551	166		51			1,922	11
356	フタル酸ブチル=ベンジル	21	297						
374	ふっ化水素及びその水溶性塩					1,828			1,697
384	1-ブロモプロパン					303,807			
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド					2,152			84
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	62	3.6		85				
392	ヘキサン	100,149	263,773	114,523	1,996	4,982	1,245,426	28,600	42,837
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩								256
398	塩化ベンジル								
399	ベンズアルデヒド								
400	ベンゼン	1,224				287	127,974		3,280
403	ベンゾフェノン	0.1							
405	ほう素化合物	74	8.7			0.0		24	10,696
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。)	364	36		0.2	947,135		0.1	1,190
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	439			2,364			
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					15,281			31
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			16,255			0.2
411	ホルムアルデヒド	25,506	1,117,974		314			1,091	6,121
412	マンガン及びその化合物	105	90		0.0				
413	無水フタル酸	105						83	
415	メタクリル酸	223	1,790						381

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(3/8)

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
420	メタクリル酸メチル	862	18,037		52				
438	メチルナフタレン	2,261			8.5				316
446	4,4'-メチレンジアニリン		444						
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	202	1,309					145	
453	モリブデン及びその化合物	2.7	0.0		82				
460	りん酸トリトリル	115						151	
461	りん酸トリフェニル	14							
462	りん酸トリブチル							19	
511	ジベンジルエーテル								0.1
522	四塩化アセチレン								46
557	カルベンダジム								34
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								96
565	アクリル酸重合物								
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル								6.0
568	アセチルアセトン								754
569	ピリフルキナゾン								0.6
571	プロベナゾール								0.1
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…					3,784			34
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…					516,422			15
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…					396,143			
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…					38,535			19
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…					8,832			
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…								1.5
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。)					15,172			167
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]								0.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール								1.6
590	エチリデンノルボルネン								158
591	エチルシクロヘキサン								34
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					21			1.1
594	ブチルセロソルブ	249,531			14,412				1,668
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					44,091			2,140
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。)								17
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩								616,279
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン								7,766
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩								30
603	過酢酸								556
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩								
611	チアジニル								0.3
622	ピリベンカルブ								0.1
623	酢酸ヘキシル								0.3
626	ジエタノールアミン					454			149
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	32,137			95	754			911
629	シクロヘキサン	36,327	1,466,041		15,789	3,094			69,029
631	シクロヘキセン								469
632	1,2-ジクロロエチレン								775
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					2,145			
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン								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(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(4/8)

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
655	ペンチオピラド								18
656	ペンフルフェン								0.1
660	フルベンジアミド								0.3
661	1,2-ジメトキシエタン								147
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	43							0.1
665	セリウム及びその化合物								32
667	炭化けい素								1.1
668	炭酸リチウム								36
673	デシルアルデヒド								9.5
674	テトラヒドロフラン								27,428
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								0.1
679	テルル及びその化合物								0.5
680	ドデカン-1-チオール								0.2
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート					1,493			0.7
682	メラミン								7.4
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩					3,495			0.8
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩					8,869			0.1
691	トリメチルベンゼン	318,221			16,377	8,260	29,991		8,768
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物								1,782
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								80
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…					1,911			
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								0.8
697	鉛及びその化合物								15
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩					19,957			
699	パラホルムアルデヒド								20
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…					7,160			
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート								4.3
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート								2.0
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…					275,633			
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								925
711	2-ターシャリ-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								0.5
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	1,033							492
721	フルフラール								2.1
727	ヘキサンジヒドラジド								2.3
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								0.1
729	1-ヘキセン								21,851
731	ヘプタン					8,859	189,011		39,115
736	無水酢酸								1,186
737	メチルイソブチルケトン	2,221,714	153,808		61,079				15,113
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								0.1
746	N-メチル-2-ピロリドン	13,709							60,546
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール								1,842
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン								0.8
合計		15,117,319	5,172,638	714,699	764,415	4,335,444	2,291,911	1,352,631	1,069,606

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(5/8)

管理番号	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	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
1	亜鉛の水溶性化合物				103	233				5,068
2	アクリルアミド				61					64
3	アクリル酸エチル				0.6					749
4	アクリル酸及びその水溶性塩				2.0	71				1,091
7	アクリル酸ブチル				0.1	4.7				2,761
8	アクリル酸メチル				2.9					2.9
9	アクリロニトリル				5.5					79
12	アセトアルデヒド				0.7					64
18	アニリン				13					13
20	2-アミノエタノール	8,987	5.0		65	167		1,214		14,616
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。)	111	35		180					426,961
31	アンチモン及びその化合物				1.7	440			1,632	4,025
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									82
37	ビスフェノールA				2.3				3.0	5.3
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	245	1.1		730	8,597		562,300		4,006,251
56	エチレンオキシド		7,994		539					9,029
57	エチレングリコールモノエチルエーテル				36	319				70,362
58	エチレングリコールモノメチルエーテル				55	504				19,458
59	エチレンジアミン	0.5			4.2					97
65	エピクロロヒドリン				12					12
66	1,2-エポキシブタン									772
68	酸化プロピレン				3.9					3.9
73	1-オクタノール				25					25
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。)									50
75	カドミウム及びその化合物				2.7					2.7
80	キシレン	8,354	23		13,762	6,965		426,182	4.3	4,984,176
81	キノリン				0.0					0.0
82	銀及びその水溶性化合物				339					1,520
83	クメン				0.3			32,688		66,856
84	グリオキサール				6.3					6.3
85	グルタルアルデヒド		89		168					257
86	クレゾール				1.9					1,158
87	クロム及び三価クロム化合物				95	91			210	414
88	六価クロム化合物				2.0	0.0				85
98	クロロ酢酸				14					14
125	クロロベンゼン				138					24,855
127	クロロホルム				26,058					27,403
132	コバルト及びその化合物				9.5	9.2			174	3,012
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート				1.3					45,273
134	酢酸ビニル				3.8	185				17,479
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)				0.1					5,135
149	四塩化炭素				16					16
150	1,4-ジオキサン				380					2,333
157	1,2-ジクロロエタン				19					11,166
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン									928
169	ジウロン									33
181	ジクロロベンゼン				83					83
186	塩化メチレン	113,471			24,587		75,249	78,813		1,495,363
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン									0.7
190	ジシクロペンタジエン				0.1					0.1
203	ジフェニルアミン				0.0					295
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール				5.5				35	561
213	N,N-ジメチルアセトアミド				412					11,542
218	ジメチルアミン				6.3					107
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド		2.6							2,270
232	N,N-ジメチルホルムアミド				1,086	26,884		796		672,039

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(6/8)

管理番号	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	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
237	水銀及びその化合物				111					111
240	スチレン				94			35,690	75,679	235,882
242	セレン及びその化合物				0.8					0.8
245	チオ尿素				0.1					0.1
251	フェニトロチオン				1.8					1.8
257	デカノール				31					31
258	ヘキサメチレンテトラミン				24				177	465
259	ジスルフィラム									3,233
260	クロロタロニル				2.6					2.6
262	テトラクロロエチレン				2,076					46,775
268	チウラム				0.6					1,942
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)				220	42				369
273	ノルマル-ドデシルアルコール				20					20
275	ドデシル硫酸ナトリウム				129			3.8		124,290
277	トリエチルアミン				25	164				9,993
281	トリクロロエチレン							45,255		180,791
285	クロロピクリン				5.1					5.1
298	トリレンジイソシアネート								185	310
299	トルイジン				2.3					2.3
300	トルエン	32,901			23,330	82,923		1,169,385	48,279	9,632,263
302	ナフタレン	1,759			26			3,630		103,921
308	ニッケル				0.1					4.8
309	ニッケル化合物				38	131			936	1,236
316	ニトロベンゼン				46					46
317	ニトロメタン				10					10
318	二硫化炭素				106					106
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。)									1.1
321	バナジウム化合物				6.9					32
328	ジラム									316
332	砒素及びその無機化合物				0.0					0.0
333	ヒドラジン				24					87
336	ヒドロキノン				49					122
342	ピリジン				111					111
343	カテコール				0.2					0.2
349	フェノール	858			841	31			752	3,043
354	フタル酸ジブチル				14				438	2,069
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)				22				6,956	18,679
356	フタル酸ブチル=ベンジル									317
374	ふっ化水素及びその水溶性塩			21,193	266					24,984
384	1-ブロモプロパン				265			16,324		320,396
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド									2,235
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート									150
392	ヘキサン	17,101			58,848			65,139		1,943,376
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩				17	1,864				2,137
398	塩化ベンジル				1.1					1.1
399	ベンズアルデヒド				0.4					0.4
400	ベンゼン				613			1,408		134,786
403	ベンゾフェノン				0.2					0.3
405	ほう素化合物		4.1		286	644			457	12,194
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。)	1,394	23		234			718		951,093
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。)				46					2,850
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				253					15,566
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。)		8.5		78			76		16,419
411	ホルムアルデヒド		188		7,912	4,058			4,310	1,167,474
412	マンガン及びその化合物				149					343
413	無水フタル酸				1.6					190
415	メタクリル酸				1.2				1,327	3,723

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(7/8)

管理番号	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	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				6.2				36,053	55,010
438	メチルナフタレン				52					2,638
446	4,4'-メチレンジアニリン									444
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート					5,800			2,907	10,362
453	モリブデン及びその化合物				99					183
460	りん酸トリトリル					13				279
461	りん酸トリフェニル					428			74	516
462	りん酸トリブチル				0.0					19
511	ジベンジルエーテル									0.1
522	四塩化アセチレン									46
557	カルベンダジム				5.9					40
564	アクリル酸2-エチルヘキシル									96
565	アクリル酸重合物				7.9					7.9
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル									6.0
568	アセチルアセトン									754
569	ピリフルキナゾン									0.6
571	プロベナゾール									0.1
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…									3,818
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…									516,437
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…									396,143
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…					177				38,731
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…									8,832
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…									1.5
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。)									15,339
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]									0.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール									1.6
590	エチリデンノルボルネン									158
591	エチルシクロヘキサン									34
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									22
594	ブチルセロソルブ				18	62,295		137,991		465,914
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				261					46,492
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。)									17
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩									616,279
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン									7,766
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩				15					44
603	過酢酸		44							600
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩				122					122
611	チアジニル									0.3
622	ピリベンカルブ									0.1
623	酢酸ヘキシル									0.3
626	ジエタノールアミン				1.4					604
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル				18	352				34,267
629	シクロヘキサン				15					1,590,295
631	シクロヘキセン									469
632	1,2-ジクロロエチレン									775
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩									2,145
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン				4.9					5.2

表 3-4-4 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(排出源別・対象化学物質別)(8/8)

管理番号	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	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
655	ペンチオピラド									18
656	ペンフルフェン									0.1
660	フルベンジアミド									0.3
661	1,2-ジメトキシエタン									147
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)									43
665	セリウム及びその化合物									32
667	炭化けい素									1.1
668	炭酸リチウム									36
673	デシルアルデヒド									9.5
674	テトラヒドロフラン				62					27,490
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド									0.1
679	テルル及びその化合物									0.5
680	ドデカン-1-チオール									0.2
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート									1,494
682	メラミン									7.4
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩									3,496
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩									8,869
691	トリメチルベンゼン				57	77,869		250,475		710,019
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物									1,782
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									80
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…									1,911
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									0.8
697	鉛及びその化合物				0.0					15
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩									19,957
699	パラホルムアルデヒド				7.8					28
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…									7,160
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート									4.3
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート									2.0
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…									275,633
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									925
711	2-ターシャリ-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									0.5
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール									1,524
721	フルフラール									2.1
727	ヘキサンジヒドラジド									2.3
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート									0.1
729	1-ヘキセン									21,851
731	ヘプタン				13					236,998
736	無水酢酸				1.4					1,188
737	メチルイソブチルケトン				32			143,559		2,595,305
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン									0.1
746	N-メチル-2-ピロリドン				22					74,277
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール									1,842
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン									0.8
合計		185,182	8,417	21,193	166,202	281,263	75,249	2,971,645	180,587	34,708,400

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(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(1/20)

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
1	亜鉛の水溶性化合物	12	0.0	292	0.1	2,602	348	5.6	27
2	アクリルアミド	3.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
3	アクリル酸エチル	0.1	0.0	0.0		0.9	30	2.6	0.0
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.2	0.0	71	0.0	10	18	1.0	0.1
7	アクリル酸ブチル	0.0	0.0	228		1.1	44	320	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	0.2	0.0	0.0		0.0	0.9	0.0	0.0
12	アセトアルデヒド	0.1	0.0	0.0		0.1	3.1	0.2	0.0
18	アニリン	3.1	0.0	0.0		0.0			0.0
20	2-アミノエタノール	19	0.3	1,184	93	114	1,227	68	28
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。)	146	7.7	25,173	1,720	9.7	12	1,064	0.1
31	アンチモン及びその化合物	0.1	0.0	550	0.0	0.9	55	0.4	0.1
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-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	2.4	13	1.1	0.0
37	ビスフェノールA	0.1	0.0	0.2		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	5,497	0.5	14,659	294	173,671	280,306	9,729	13,847
56	エチレンオキシド	221	159	3.3	527	2,593		2.3	0.3
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	2.6	0.0	319		102	3,171	76	8.2
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	5.3	0.0	642	0.4	6,365	1,281	27	72
59	エチレンジアミン	0.5	0.0	0.0		0.1	2.7	0.2	0.0
65	エピクロロヒドリン	7.1	0.0	0.0		0.0			0.0
66	1,2-エポキシブタン	0.9	0.1	208	11			15	
68	酸化プロピレン	0.2	0.0	0.0		0.0			0.0
73	1-オクタノール	6.0	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	0.7	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	7,762	4.1	30,536	2,152	115,904	416,791	8,851	12,580
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	93	0.0	0.0	0.0	13	6.7	51	904
83	クメン	227	0.0	223	17	556	2,347	125	520
84	グリオキサール	1.6	0.0	0.0		0.0			0.0
85	グルタルアルデヒド	13	1.6	0.0	2.1	11		0.0	0.0
86	クレゾール	1.1	0.0	12	0.0	475	93	4.0	5.1
87	クロム及び三価クロム化合物	20	0.0	99		0.0	5.8	0.1	0.1
88	六価クロム化合物	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.1	0.0
98	クロロ酢酸	3.3	0.0	0.0		0.0			0.0
125	クロロベンゼン	36	0.0	284	0.6	11,022	1,217	16	120
127	クロロホルム	4,723	0.7	0.2		0.0			19
132	コバルト及びその化合物	0.6	0.0	15		0.0	3.7	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	0.1	0.0	0.0		80	2,400	70	45
134	酢酸ビニル	0.5	0.0	1,616	0.0	524	212	2,441	5.1
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
149	四塩化炭素	3.9	0.0	0.0		0.0			0.0
150	1,4-ジオキサン	34	0.0	0.0		1.5	57	3.0	0.1
157	1,2-ジクロロエタン	6.6	0.0	95	0.3	5,175	660	3.4	49
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン					0.0	0.3	0.0	
169	ジウロン	0.0	0.0	0.4	0.0	17	1.9	0.0	0.2
181	ジクロロベンゼン	42	0.0	0.0		0.0			0.1
186	塩化メチレン	5,379	0.8	3,134	12	183,519	54,738	433	2,671
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-ブチル-4-クレゾール	0.4	0.0	28	2.5	0.9	0.9	1.7	14
213	N,N-ジメチルアセトアミド	37	0.0	7.9	0.0	385	352	10	3.9
218	ジメチルアミン	1.5	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	11	0.9	1,616	89	0.9		0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	157	0.1	28,717	30	96,516	38,927	581	1,826
237	水銀及びその化合物	29	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.1
240	スチレン	249	0.0	5,059	0.2	3,534	12,218	467	382

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(2/20)

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
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	0.4	0.0	0.0		0.0			0.0
257	デカノール	7.1	0.0	0.0		0.0			0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	1.0	0.0	9.8	0.0	23	8.5	0.0	0.2
259	ジスルフィラム								
260	クロロタロニル	0.6	0.0	0.0		0.0			0.0
262	テトラクロロエチレン	451	0.1	24	0.1	1,377	178	0.8	15
268	チウラム	0.0	0.0	2.2	0.0	112	14	0.1	1.1
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	9.7	0.0	42		0.1	5.5	0.2	0.0
273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.6	0.0	0.0		0.0			0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	73	2.9	1,313	102	0.0	0.1	1,142	0.0
277	トリエチルアミン	11	0.0	164		8.2	308	19	0.0
281	トリクロロエチレン	428				851	2,797	69	602
285	クロロピクリン	1.2	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	12	0.0	31	15	0.1	0.3
299	トルイジン	0.1	0.0	0.0		0.0			0.0
300	トルエン	10,268	2.0	264,500	1,888	796,445	359,908	213,757	517,120
302	ナフタレン	27	0.0	4.4	0.0	408	4,304	101	28
308	ニッケル	0.1	0.0	0.0		0.0	0.8	0.1	0.0
309	ニッケル化合物	3.4	0.0	195		0.1	29	0.2	3.4
316	ニトロベンゼン	11	0.0	0.0		0.0			0.0
317	ニトロメタン	2.4	0.0	0.0		0.0			0.0
318	二硫化炭素	4.2	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	0.0	0.0	
321	バナジウム化合物	0.6	0.0	0.0		0.1	2.3	0.1	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	9.1	0.0	0.0		0.0			0.0
336	ヒドロキノン	12	0.0	0.3	0.0	12	2.8	0.1	0.2
342	ピリジン	26	0.0	0.0		0.0			0.1
343	カテコール	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
349	フェノール	42	0.0	78		5.5	116	0.8	0.2
354	フタル酸ジブチル	0.9	0.0	18	0.0	66	42	1.1	0.7
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5.5	0.0	377	0.0	113	706	13	41
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0	0.0	2.2	0.0	132	17	0.1	1.2
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	23	0.1	558	53	0.0	30	27	0.1
384	1-ブロモプロパン	476	11	85,743	8,664	259	842	3,908	185
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド			180	19				
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	7.1	4.3	67
392	ヘキサン	8,418	1.2	33,291	114	163,337	29,247	37,774	3,655
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.7	0.0	1,864		0.0			0.0
398	塩化ベンジル	0.3	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	64	0.0	32	3.5	8.3	53	2.5	5.5
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	84	0.2	671	0.3	7.1	21	0.3	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。)	1,677	76	699,802	56,765	51	242	22,021	8.9
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。)	30	1.1	274	15	249	28	103	2.7
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	24	0.0	7,407	643	0.0		707	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。)	33	0.5	1,117	71	4.1	4.0	122	1.2
411	ホルムアルデヒド	510	3.1	16,489	59	716,070	95,355	440	6,919
412	マンガン及びその化合物	67	0.0	1.1	0.0	56	17	0.5	0.8
413	無水フタル酸	0.2	0.0	0.0		0.1	3.1	0.2	0.0
415	メタクリル酸	0.8	0.0	119	0.1	1,037	177	3.5	11
420	メタクリル酸メチル	0.4	0.0	2,440	0.8	11,188	2,778	8.3	147
438	メチルナフタレン	17	0.0	0.0		4.7	189	5.7	6.8
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0.0	6.1	0.0	235	26	0.3	2.6
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	6,006	0.1	826	223	0.9	8.0
453	モリブデン及びその化合物	21	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	3.5	64

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(3/20)

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
460	りん酸トリトリル			13		0.2	6.9	0.3	
461	りん酸トリフェニル			432		0.0	2.0	0.0	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	0.9	0.0	0.0		0.0			0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								
565	アクリル酸重合物	1.2	0.0	0.0		0.0			0.0
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…	573	30	698	47				
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…			242,647	16,335			10,632	
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…			231,804	15,605			55,729	
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…	16	0.8	28,102	1,880			828	
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…	49	2.6	1,201	81			2,191	
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…								
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。)	2,642	139	1,237	83			232	
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	16	0.8	4.2	0.3				
594	ブチルセロソルブ	1,234	0.0	62,295		2,152	16,701	1,302	10,847
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	87	2.4	11,092	747	0.0		710	0.1
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								
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	2.3	0.0	0.0		0.0			0.0
603	過酢酸	0.9	2.0	0.0	1.7	10		0.0	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	19	0.0	0.0		0.0			0.1
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	0.7	0.0	114	7.7	0.0		7.3	0.0
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3.5	0.0	541	13	55	1,560	87	73
629	シクロヘキサン	5.8	0.9	20,279	99	840,718	99,310	1,768	21,641
631	シクロヘキセン								
632	1,2-ジクロロエチレン								
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	2.2	0.1	540	36			35	

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(4/20)

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
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.8	0.0	0.0		0.0			0.0
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。)					0.1	1.9	0.1	
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	9.7	0.0	0.0		0.0			0.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								
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			169	11			0.3	
682	メラミン								
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩			833	56				
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	654	35	1,612	109			1,369	
691	トリメチルベンゼン	2,252	0.5	79,947	140	3,592	23,845	1,875	13,183
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…	74	3.9	1,158	78			45	
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	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	21	1.1	5,021	338			321	
699	パラホルムアルデヒド	1.2	0.0	0.0		0.0			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…			71	4.8			2,919	
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…	368	19	190,444	12,821			216	
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-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								
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール					1.4	47	2.7	
721	フルフラール								
727	ヘキサンジヒドラジド								
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								
729	1-ヘキセン								
731	ヘプタン	11	0.5	2,229	150	0.0		143	0.0
736	無水酢酸	0.2	0.0	0.0		0.0			0.0
737	メチルイソブチルケトン	1,286	0.1	1,971	4.7	101,221	110,763	11,308	42,819
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								
746	N-メチル-2-ピロリドン	3.5	0.0	0.0		16	604	40	0.0
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								
合計		56,933	513	2,121,965	122,000	3,243,898	1,567,084	396,364	650,591

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(5/20)

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	227	480	7.5	37	1.1	1.6
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	17			4.4	4.9	7.5
4	アクリル酸及びその水溶性塩	808	0.0	8.3	1.8	0.0	2.5	0.6	1.0
7	アクリル酸ブチル	1,091	0.0	385			5.7	2.8	4.5
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	1.4			0.4	0.4	0.6
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	432	0.0	398	168	48	112	114	217
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。)	5,409	0.1	206,797	163,709		1.2	917	70
31	アンチモン及びその化合物	222	0.0	1,124	1,922	0.0	9.5	0.0	0.5
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		7.1	0.5	0.0	1.8	0.2	0.3
37	ビスフェノールA	0.2	0.0	1.7	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
53	エチルベンゼン	4,031	0.2	93,780	49,713	7,306	34,762	13,218	20,391
56	エチレンオキシド	551	2.1	2.8	0.0		0.2	0.1	0.3
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	4.4	0.0	697			333	380	591
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	323	0.0	633	1,064	20	135	35	53
59	エチレンジアミン	0.0	0.0	1.2			0.4	0.6	0.9
65	エピクロロヒドリン	0.0	0.0	0.2			0.0	0.0	0.0
66	1,2-エポキシブタン	0.5		56	49	3.2		15	36
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	0.0	0.0	0.2			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。)				50				
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	6,475	3.8	75,586	66,375	6,441	49,687	20,847	33,319
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	1.1	0.2	85	0.0	0.0	1.1	0.1	0.1
83	クメン	2,415	0.0	868	69	204	186	257	364
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	0.4	0.1	0.4	0.0		0.0	0.1	0.0
86	クレゾール	0.0	0.0	66	147	1.0	11	1.2	1.8
87	クロム及び三価クロム化合物	106	0.0	79	3.1		1.0	0.1	0.2
88	六価クロム化合物	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.3	0.5	0.8
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	5,483	0.1	1,032	2,661	23	132	0.8	0.6
127	クロロホルム	1,363	2.5	158			9.4	8.6	3.4
132	コバルト及びその化合物	1,277	0.0	59	1,623		0.6	0.1	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	0.0	0.0	576			254	207	322
134	酢酸ビニル	0.0	0.0	2,524	67	1.9	26	72	110
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	5,134	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
149	四塩化炭素	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
150	1,4-ジオキサン	1,099	0.1	24			7.7	3.6	5.6
157	1,2-ジクロロエタン	2,709	0.0	316	544	20	64	1.7	1.3
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン			0.1	914		0.0	0.1	0.1
169	ジウロン	0.0		1.6	4.2	0.0	0.2	0.0	0.0
181	ジクロロベンゼン	0.0	0.1	1.3			0.0	0.0	0.0
186	塩化メチレン	23,880	2.8	80,785	15,945	1,787	4,715	1,376	40,003
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン				0.7				
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	295		0.0	0.0	0.0
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	61	0.0	24	126	1.0	0.1	9.4	23
213	N,N-ジメチルアセトアミド	3,593	0.1	107	58	1.2	37	42	66
218	ジメチルアミン	101	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	10	0.0	287	249			1.2	0.1
232	N,N-ジメチルホルムアミド	4,067	0.1	10,795	7,773	428	4,028	2,416	3,769
237	水銀及びその化合物	0.6	0.1	0.9			0.0	0.0	0.0
240	スチレン	12,691	0.0	50,684	1,944	396	1,428	519	831

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(6/20)

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
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	0.2			0.0	0.0	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	49	0.0	95	234	0.1	1.2	0.0	0.1
259	ジスルフィラム				3,233				
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	706	0.3	94	123	5.8	18	2,622	1,041
268	チウラム	0.0	0.0	7.5	1,717	0.4	1.4	0.2	0.2
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.1	0.0	1.9			0.7	0.5	0.7
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	2,948	0.0	68,285	49,672	0.0	0.0	21	1.6
277	トリエチルアミン	928	0.0	136			42	59	91
281	トリクロロエチレン	480		670		627	68	8,478	6,334
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	24		121	23	0.1	2.1	0.2	0.3
299	トルイジン	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
300	トルエン	54,296	1.1	447,601	1,292,257	16,706	25,198	14,679	22,670
302	ナフタレン	1,628	0.0	773	34	20	375	740	1,138
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	105	0.0	677	112		5.1	0.0	0.3
316	ニトロベンゼン	0.0	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
317	ニトロメタン	0.1	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
318	二硫化炭素	0.0	0.0	0.1			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			0.0	0.0	0.0
321	バナジウム化合物	0.0	0.0	0.9			0.3	0.1	0.1
328	ジラム				316				
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	63	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
336	ヒドロキノン	19	0.0	2.3	2.9	0.0	0.4	0.2	0.3
342	ピリジン	0.0	0.1	0.8			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	618	0.0	477	46		13	7.4	12
354	フタル酸ジブチル	129	0.0	192	228	0.2	5.6	8.6	14
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,427	0.0	3,864	2,058	0.4	99	51	86
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0		7.4	11	0.6	1.7	0.5	0.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,707	0.0	142	88	21	1,031	2,931	2,653
384	1-ブロモプロパン	2,040	0.0	21,617	12,354	3,696	21	3,157	7,868
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	235		1,024	547			37	2.7
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0		9.2	0.5	0.0	0.9	0.3	0.4
392	ヘキサン	42,890	2.9	50,697	41,462	1,233	2,594	1,107	1,617
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	256	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	3,280	0.0	23	3.9	7.2	4.1	19	33
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	10,785	0.1	287	37	0.0	3.5	0.3	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。)	2,501	0.1	31,686	22,404	12,103	22	9,970	768
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。)	41	0.0	134	152	477	3.0	293	22
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	189	0.0	3,529	2,370		0.0	13	1.0
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。)	46	0.1	2,295	1,873	1,034	0.1	2,543	189
411	ホルムアルデヒド	7,380	0.3	42,666	60,487	3,055	9,242	207	228
412	マンガン及びその化合物	0.2	0.1	9.6	7.3	0.2	2.1	0.4	0.6
413	無水フタル酸	0.0	0.0	1.4	83		0.4	0.7	1.0
415	メタクリル酸	419	0.0	1,131	287	2.5	22	1.0	1.8
420	メタクリル酸メチル	3,943	0.0	23,067	1,746	48	364	7.8	37
438	メチルナフタレン	316	0.0	57			24	8.6	14
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0		22	57	0.5	2.8	0.1	0.1
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	293		1,980	299	3.4	30	0.8	2.4
453	モリブデン及びその化合物	0.0	0.1	6.3	0.0	0.0	0.1	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(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(7/20)

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
460	りん酸トリトリル			2.7	151		0.9	0.5	0.8
461	りん酸トリフェニル	4.0		41	1.9		0.3	0.1	0.3
462	りん酸トリブチル	0.0	0.0	0.0	19		0.0	0.0	0.0
511	ジベンジルエーテル	0.1							
522	四塩化アセチレン	46							
557	カルベンダジム	34	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル	96							
565	アクリル酸重合物	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	6.0							
568	アセチルアセトン	754							
569	ピリフルキナゾン	0.6							
571	プロベナゾール	0.1							
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…	63		259	205			51	3.7
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…	12,737		112,470	89,178			6,072	450
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…	3,559		31,462	24,947			4,793	355
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…	99		713	566	29		1,427	106
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…	12		108	86			1,206	89
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…	1.5							
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。)	210		377	299			1,246	92
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]	0.6							
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	1.6							
590	エチリデンノルボルネン	158							
591	エチルシクロヘキサン	34							
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	1.1							
594	ブチルセロソルブ	1,668	0.0	6,706		791	1,520	1,852	2,648
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	2,474	0.1	2,950	2,338	245	0.0	797	1,943
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。)	17							
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	616,279							
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	7,766							
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	30	0.0	0.1			0.0	0.0	0.0
603	過酢酸	556	0.1		0.0				0.0
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.1	0.0	0.6			0.0	0.0	0.0
611	チアジニル	0.3							
622	ピリベンカルブ	0.1							
623	酢酸ヘキシル	0.3							
626	ジエタノールアミン	152	0.0	30	24	2.5	0.0	8.2	20
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	917	0.0	563	40	4.2	176	229	367
629	シクロヘキサン	69,059	0.0	15,454	163,952	2,307	10,404	716	810
631	シクロヘキセン	469							
632	1,2-ジクロロエチレン	775							
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	16		143	114	12		39	95

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(8/20)

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
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.2	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
655	ペンチオピラド	18							
656	ペンフルフェン	0.1							
660	フルベンジアミド	0.3							
661	1,2-ジメトキシエタン	147							
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.1		0.9			0.3	0.3	0.4
665	セリウム及びその化合物	32							
667	炭化けい素	1.1							
668	炭酸リチウム	36							
673	デシルアルデヒド	9.5							
674	テトラヒドロフラン	27,428	0.0	0.3			0.0	0.0	0.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	0.1							
679	テルル及びその化合物	0.5							
680	ドデカン-1-チオール	0.2							
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	27		231	183			244	18
682	メラミン	7.4							
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	146		1,286	1,020			46	3.4
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	267		2,363	1,874				
691	トリメチルベンゼン	8,830	0.0	10,009	438	1,481	2,011	2,617	3,790
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	1,782							
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	80							
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…	17		151	120			10	0.8
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	0.8							
697	鉛及びその化合物	15	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	151		1,335	1,058	111		361	879
699	パラホルムアルデヒド	20	0.0	0.0			0.0	0.0	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…	167		1,474	1,169			19	1.4
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	4.3							
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	2.0							
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…	1,933		17,088	13,549	20,284		865	64
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	925							
711	2-ターシャリ-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	0.5							
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	492		19			6.0	6.5	10.0
721	フルフラール	2.1							
727	ヘキサンジヒドラジド	2.3							
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	0.1							
729	1-ヘキセン	21,851							
731	ヘプタン	39,182	0.0	593	470	49	0.0	160	390
736	無水酢酸	1,186	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
737	メチルイソブチルケトン	15,113	0.0	75,924	16,553	1,054	7,359	11,933	18,194
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	0.1							
746	N-メチル-2-ピロリドン	60,546	0.0	283			83	82	127
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	1,842							
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	0.8							
合計		1,123,344	18	1,513,628	2,128,635	82,101	156,752	122,197	175,488

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(9/20)

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	76	36	19	29	1.3	599	23	0.0
2	アクリルアミド	0.5	4.7	0.1	4.9	0.0	0.2	13	0.0
3	アクリル酸エチル	101	73	22	404	0.6	18	0.1	0.0
4	アクリル酸及びその水溶性塩	30	14	2.4	32	0.1	11	0.4	0.0
7	アクリル酸ブチル	129	59	10	145	0.4	20	0.0	0.0
8	アクリル酸メチル	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0
9	アクリロニトリル	11	8.3	2.4	44	0.1	0.4	1.2	0.0
12	アセトアルデヒド	9.3	5.8	1.6	27	0.0	1.6	0.2	0.0
18	アニリン	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.2	2.1	0.0
20	2-アミノエタノール	3,782	854	344	2,313	157	216	15	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。)	89	944	9,640	214	83	11	36	0.0
31	アンチモン及びその化合物	76	2.4	3.5	9.9	5.0	43	0.4	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	9.6	4.2	0.7	8.8	0.0	7.7		
37	ビスフェノールA	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.5	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	725,213	340,016	60,723	726,528	5,436	163,266	109	0.0
56	エチレンオキシド	0.2	19	0.0	3.1	1,605	1,953	134	0.0
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	10,575	6,550	1,708	18,320	59	1,007	8.1	0.0
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,136	672	314	1,584	12	1,576	12	0.0
59	エチレンジアミン	14	9.5	2.7	49	0.1	1.5	0.9	0.0
65	エピクロロヒドリン	0.0	1.7	0.0	1.2	0.0	0.4	0.3	0.0
66	1,2-エポキシブタン	181	47	79	16	42			
68	酸化プロピレン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	0.0
73	1-オクタノール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.3	4.2	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	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
80	キシレン	1,073,786	488,733	75,296	638,596	8,058	130,641	2,043	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	15	4.2	0.5	2.0	0.0	90	61	0.0
83	クメン	9,999	6,267	1,743	25,532	288	1,465	0.1	0.0
84	グリオキサール	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0
85	グルタルアルデヒド	0.1	12	0.0	8.7	51	9.7	35	0.0
86	クレゾール	44	23	9.6	71	0.4	132	0.1	0.0
87	クロム及び三価クロム化合物	10	5.7	0.4	2.8	0.4	5.5	16	0.0
88	六価クロム化合物	13	8.0	2.1	37	0.1	1.1	0.5	0.0
98	クロロ酢酸	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.2	2.3	0.0
125	クロロベンゼン	36	34	78	46	3.4	2,531	25	0.0
127	クロロホルム	15	1,696	3.3	677	9.9	396	4,500	0.1
132	コバルト及びその化合物	7.1	1.5	0.6	5.1	0.4	2.7	2.2	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	6,376	3,726	896	9,170	33	782	0.3	0.0
134	酢酸ビニル	1,503	1,103	460	5,997	13	182	0.5	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	0.9	0.0	0.7	0.0	0.2	2.7	0.0
150	1,4-ジオキサン	136	74	14	222	0.6	31	87	0.0
157	1,2-ジクロロエタン	71	68	172	106	7.0	1,087	1.8	0.0
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2.0	1.4	0.4	7.8	0.0	0.1		
169	ジウロン	0.2	0.3	1.3	0.9	0.0	4.0		
181	ジクロロベンゼン	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	2.1	9.1	0.0
186	塩化メチレン	673,697	86,180	45,488	23,737	50,036	44,710	4,441	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-ブチル-4-クレゾール	124	31	52	17	28	2.1	1.2	0.0
213	N,N-ジメチルアセトアミド	997	700	224	2,134	7.2	183	92	0.0
218	ジメチルアミン	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1	0.0
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.2	1.8	0.7	0.1	0.2	0.8	0.0	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	84,944	46,471	13,690	107,865	589	28,515	208	0.0
237	水銀及びその化合物	0.0	6.8	0.0	4.9	0.0	1.5	17	0.0
240	スチレン	32,845	13,196	2,655	28,925	652	6,747	19	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(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(10/20)

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
242	セレン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
257	デカノール	0.0	1.7	0.0	1.2	0.0	0.4	5.2	0.0
258	ヘキサメチレンテトラミン	8.9	0.7	0.7	1.0	0.6	9.0	5.9	0.0
259	ジスルフィラム								
260	クロロタロニル	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0
262	テトラクロロエチレン	7,965	2,440	1,342	670	1,313	323	349	0.0
268	チウラム	4.9	6.9	28	21	0.8	24	0.1	0.0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	18	12	1.7	27	0.1	3.3	53	0.0
273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.1	4.2	0.0
275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.7	29	133	13	1.7	0.7	26	0.0
277	トリエチルアミン	1,370	921	264	4,681	7.8	163	1.4	0.0
281	トリクロロエチレン	72,194	24,759	12,232	7,311	18,836	1,989		
285	クロロピクリン	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8	0.0
298	トリレンジイソシアネート	22	4.8	1.3	5.3	0.7	13		
299	トルイジン	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0
300	トルエン	702,345	329,979	83,421	546,409	11,320	313,435	5,017	0.1
302	ナフタレン	17,635	11,444	4,170	28,594	136	2,182	5.2	0.0
308	ニッケル	0.7	0.3	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0
309	ニッケル化合物	32	2.1	1.4	4.2	1.9	24	8.9	0.0
316	ニトロベンゼン	0.0	2.6	0.0	1.9	0.0	0.6	7.6	0.0
317	ニトロメタン	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.1	1.7	0.0
318	二硫化炭素	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.4	26	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	0.5	0.0	0.0		
321	バナジウム化合物	4.2	1.7	0.2	1.7	0.0	1.2	1.6	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	0.9	0.0	0.5	0.0	0.5	3.2	0.0
336	ヒドロキノン	4.5	5.8	1.7	19	0.1	4.2	8.2	0.0
342	ピリジン	0.0	6.3	0.0	4.6	0.0	1.3	19	0.0
343	カテコール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
349	フェノール	296	75	21	258	5.4	35	201	0.0
354	フタル酸ジブチル	227	136	58	739	6.6	33	3.0	0.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,326	971	268	3,561	57	398	2.9	0.0
356	フタル酸ブチル=ベンジル	11	13	45	44	1.3	27		
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,288	118	2,156	282	645	6,766	62	0.0
384	1-ブロモプロパン	99,434	16,187	12,187	3,749	11,450	611	58	0.0
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	1.9	34	135	7.1	2.8			
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	9.0	4.6	1.3	16	0.0	9.8		
392	ヘキサン	35,951	26,130	15,932	56,040	1,207	36,743	10,720	0.3
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	4.2	0.0
398	塩化ベンジル	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
399	ベンズアルデヒド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
400	ベンゼン	524	373	119	1,333	34	34	112	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	33	19	1.4	9.4	1.9	22	43	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。)	1,457	11,748	11,771	2,085	871	78	50	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。)	23	312	312	53	24	57	8.8	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	2.0	23	12	1.2	1.3	1.6	58	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。)	184	2,617	3,196	464	207	7.3	8.9	0.0
411	ホルムアルデヒド	13,834	8,614	10,133	6,089	687	149,149	1,862	0.0
412	マンガン及びその化合物	23	19	1.9	15	0.2	21	14	0.0
413	無水フタル酸	15	11	3.1	55	0.1	1.7	0.3	0.0
415	メタクリル酸	66	23	19	69	2.9	280	0.1	0.0
420	メタクリル酸メチル	2,901	335	666	1,492	244	3,294	1.4	0.0
438	メチルナフタレン	496	207	27	308	1.5	88	6.2	0.0
446	4,4'-メチレンジアニリン	3.0	4.2	17	13	0.5	54		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	209	28	25	60	12	257		
453	モリブデン及びその化合物	1.3	0.9	0.0	0.2	0.0	7.1	19	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(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(11/20)

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
460	りん酸トリトリル	18	9.5	2.1	33	0.1	3.5		
461	りん酸トリフェニル	10	1.9	2.2	17	1.2	1.6		
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	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	1.2	0.0
564	アクリル酸2-エチルヘキシル								
565	アクリル酸重合物	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	1.6	0.0
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…	3.1	50	1,581	9.1	4.0			
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…	370	5,965	6,482	1,089	477			
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…	292	4,709	4,654	860	377			
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…	87	1,402	1,527	256	112			
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…	73	1,185	1,177	216	95			
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…								
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。)	76	1,224	1,436	224	98			
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	57,654	38,754	11,336	154,950	1,083	10,256	3.5	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	11,586	2,726	4,108	821	2,362	2.3	51	0.0
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								
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.1	2.9	0.0
603	過酢酸		0.0		0.0	14	8.5	0.2	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	5.1	0.0	3.3	0.0	1.1	24	0.0
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	119	28	42	8.4	24	0.0	0.3	0.0
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	4,883	3,417	1,107	12,080	72	591	3.4	0.0
629	シクロヘキサン	17,746	18,123	55,625	55,406	1,860	189,227	3.0	0.0
631	シクロヘキセン								
632	1,2-ジクロロエチレン								
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	564	132	200	40	115			

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(20242 年度)
(業種別・対象化学物質別)(12/20)

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
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0
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。)	6.4	4.1	1.1	20	0.0	1.0		
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	2.6	0.0	1.7	0.0	0.6	12	0.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド								
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	15	240	252	44	19			
682	メラミン								
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	2.8	45	45	8.2	3.6			
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩			505					
691	トリメチルベンゼン	86,022	56,874	16,947	229,473	2,280	15,108	11	0.0
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…	0.6	10	9.9	1.8	0.8			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	5,244	1,229	1,860	368	1,069			
699	パラホルムアルデヒド	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	1.5	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…	1.2	19	18	3.4	1.5			
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…	53	850	840	155	68			
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-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								
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	151	102	30	445	0.9	22		
721	フルフラール								
727	ヘキサンジヒドラジド								
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート								
729	1-ヘキセン								
731	ヘプタン	2,328	546	825	164	475	0.1	2.6	0.0
736	無水酢酸	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
737	メチルイソブチルケトン	232,941	143,816	65,756	992,954	2,742	102,866	6.3	0.0
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン								
746	N-メチル-2-ピロリドン	2,020	1,306	364	6,390	11	327	4.3	0.0
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								
合計		4,013,241	1,718,073	549,097	3,713,454	127,626	1,220,823	30,844	0.8

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(13/20)

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
1	亜鉛の水溶性化合物		33	0.0				144
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				50
4	アクリル酸及びその水溶性塩		14	0.0				62
7	アクリル酸ブチル		57	0.0				258
8	アクリル酸メチル			0.0				
9	アクリロニトリル		1.2	0.0				5.4
12	アセトアルデヒド		2.1	0.0				9.6
18	アニリン			0.0				
20	2-アミノエタノール	0.4	516	0.0		276	5.6	1,869
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	0.1		8,991	1,800	9.9
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		4.4					20
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	28	27,897	0.2	16,068	294	9.6	1,219,036
56	エチレンオキシド			0.7		396		
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.2	2,621	0.0				23,808
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.1	447	0.0				3,014
59	エチレンジアミン		2.0	0.0				9.2
65	エピクロロヒドリン			0.0				
66	1,2-エポキシブタン					13	0.3	
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	32	37,301	3.6	59,373	2,225	74	1,608,153
81	キノリン			0.0				
82	銀及びその水溶性化合物	6.1	2.2	0.1				11
83	クメン	2.8	938	0.0		27	0.7	12,210
84	グリオキサール			0.0				
85	グルタルアルデヒド			0.1		3.2		
86	クレゾール		1.9	0.0				57
87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	0.3	0.0				7.6
88	六価クロム化合物		3.0	0.0				14
98	クロロ酢酸			0.0				
125	クロロベンゼン		1.9	0.0				0.0
127	クロロホルム			7.4				
132	コバルト及びその化合物	0.0	1.0	0.0				4.8
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1.2	2,564	0.0				17,770
134	酢酸ビニル		35	0.0				583
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				235
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		0.2					1.0
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		3,300	7.3				131,765
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-ブチル-4-クレゾール	0.4	0.0	0.0		8.4	0.2	0.1
213	N,N-ジメチルアセトアミド		264	0.1				1,979
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		0.1		
232	N,N-ジメチルホルムアミド	9.3	6,674	0.3		35	1.0	182,382
237	水銀及びその化合物		0.0	0.0				0.0
240	スチレン		2,772	0.0				57,605

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(14/20)

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
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	クロロタロニル			0.0				
262	テトラクロロエチレン		0.1	0.6		24,626		0.0
268	チウラム		0.1	0.0				0.0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		7.3	0.1				33
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		439	8.9	0.4
277	トリエチルアミン		3.9	0.0				810
281	トリクロロエチレン		73					21,988
285	クロロピクリン			0.0				
298	トリレンジイソシアネート		5.7					26
299	トルイジン			0.0				
300	トルエン	7,299	100,548	7.4	624,068	3,398	88	2,852,650
302	ナフタレン		2,234	0.0				27,927
308	ニッケル		0.1	0.0				1.3
309	ニッケル化合物	0.1	1.1	0.0				5.3
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					0.2
321	バナジウム化合物		2.2	0.0				9.9
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				2.3
342	ピリジン			0.0				
343	カテコール			0.0				
349	フェノール		40	0.3				125
354	フタル酸ジブチル		27	0.0				124
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.2	22	0.0				2,221
356	フタル酸ブチル=ベンジル		0.4					1.5
374	ふっ化水素及びその水溶性塩			0.1		140	3.0	
384	1-ブロモプロパン		503	0.1		17,519	424	7,260
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド						7.8	
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.5	2.4					14
392	ヘキサン		1,753	17	1,245,426	148	4.4	63,613
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		21	0.2	127,974	6.1	0.2	389
403	ベンゾフェノン		0.0	0.0				0.0
405	ほう素化合物		0.7	0.1		0.1	0.0	29
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	75	0.1		60,774	1,437	504
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		198	12	0.1
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			0.1		411	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。)		0.4	0.0		241	117	15
411	ホルムアルデヒド	6.0	1,922	2.7		14		10,671
412	マンガン及びその化合物	0.0	0.1	0.0				37
413	無水フタル酸		2.3	0.0				11
415	メタクリル酸		0.3	0.0				49
420	メタクリル酸メチル	0.9	40	0.0				256
438	メチルナフタレン	0.0	3.8	0.0				835
446	4,4'-メチレンジアニリン		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		18					80
453	モリブデン及びその化合物	0.6	0.2	0.0				0.9

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(15/20)

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
460	りん酸トリトリル		6.5					30
461	りん酸トリフェニル		0.1					1.1
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			0.0				
564	アクリル酸2-エチルヘキシル							
565	アクリル酸重合物			0.0				
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…						243	
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…					11,441	93	
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…					16,997		
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…					1,559	22	
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…					1,058	0.9	
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…							
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。)					5,688	36	
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	115	8,811	0.0				73,203
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			0.1		1,276	27	
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							
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩			0.0				
603	過酢酸			0.0		1.6		
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩			0.0				
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			0.0		13	0.3	
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.9	795	0.0		22	0.5	6,659
629	シクロヘキサン		1,047	0.0		90	1.9	4,633
631	シクロヘキセン							
632	1,2-ジクロロエチレン							
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩					62	1.3	

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(16/20)

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
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン			0.0				
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。)		1.0					5.5
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				
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド							
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					38	2.5	
682	メラミン							
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						80	
691	トリメチルベンゼン	130	12,694	0.0	29,991	239	5.1	106,157
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-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…					229		
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			0.0				
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩					577	12	
699	パラホルムアルデヒド			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…					1,292		
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-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…					16,017		
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-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							
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール		24					163
721	フルフラール							
727	ヘキサンジヒドラジド							
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート							
729	1-ヘキセン							
731	ヘプタン			0.0	189,011	256	5.5	
736	無水酢酸			0.0				
737	メチルイソブチルケトン	486	32,472	0.0				605,718
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン							
746	N-メチル-2-ピロリドン		310	0.0				1,748
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							
合計		8,120	248,987	49	2,291,911	177,037	4,533	7,049,079

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(17/20)

対象化学物質		すそ切り以下排出量(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	
1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	5.9	6.2	20	10	23	5,068
2	アクリルアミド		3.3	3.5	11	5.7	13	64
3	アクリル酸エチル		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	749
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	1,091
7	アクリル酸ブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,761
8	アクリル酸メチル		0.2	0.2	0.6	0.3	0.6	2.9
9	アクリロニトリル		0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	79
12	アセトアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	64
18	アニリン		0.5	0.6	1.9	0.9	2.2	13
20	2-アミノエタノール	0.1	4.0	4.2	14	7.0	16	14,616
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。)		9.7	9.9	33	16	36	426,961
31	アンチモン及びその化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	4,025
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	82
37	ビスフェノールA		0.1	0.1	0.5	0.2	0.5	5.3
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	30	57	60	63	28	184	4,006,251
56	エチレンオキシド		42	39	404	229	141	9,029
57	エチレングリコールモノエチルエーテル		2.2	2.2	7.0	3.4	8.3	70,362
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	3.2	3.3	11	5.5	12	19,458
59	エチレンジアミン		0.2	0.2	0.8	0.4	0.9	97
65	エピクロロヒドリン		0.3	0.2	0.1	0.0	0.6	12
66	1,2-エポキシブタン							772
68	酸化プロピレン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	3.9
73	1-オクタノール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	25
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。)							50
75	カドミウム及びその化合物		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.7
80	キシレン	23	1,130	978	1,113	480	2,822	4,984,176
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	16	16	53	26	61	1,520
83	クメン	1.3	0.0	0.7	0.1	0.0	2.8	66,856
84	グリオキサール		0.3	0.3	1.0	0.5	1.1	6.3
85	グルタルアルデヒド		8.9	9.3	36	19	35	257
86	クレゾール	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	1,158
87	クロム及び三価クロム化合物		7.6	6.8	11	4.8	21	414
88	六価クロム化合物	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	85
98	クロロ酢酸		0.6	0.6	2.0	1.0	2.3	14
125	クロロベンゼン	0.0	6.4	6.7	22	11	25	24,855
127	クロロホルム		2,062	1,838	2,932	1,348	5,630	27,403
132	コバルト及びその化合物		0.6	0.6	2.0	1.0	2.2	3,012
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	45,273
134	酢酸ビニル	0.0	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	17,479
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	5,135
149	四塩化炭素		0.7	0.7	2.4	1.2	2.7	16
150	1,4-ジオキサン		22	23	77	38	87	2,333
157	1,2-ジクロロエタン	0.0	1.6	1.3	0.3	0.0	3.3	11,166
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン							928
169	ジウロン	0.0				0.0	0.0	33
181	ジクロロベンゼン		3.1	3.0	7.1	3.5	10	83
186	塩化メチレン	6.0	2,016	1,802	2,916	1,344	5,540	1,495,363
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン							0.7
190	ジシクロペンタジエン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
203	ジフェニルアミン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	295
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	561
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	24	25	80	40	92	11,542
218	ジメチルアミン		0.3	0.3	0.9	0.5	1.1	107
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	2,270
232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.5	82	75	151	72	243	672,039
237	水銀及びその化合物		4.5	4.7	15	7.4	17	111
240	スチレン	2.3	7.0	7.6	14	6.8	26	235,882

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(18/20)

対象化学物質		すそ切り以下排出量(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	
242	セレン及びその化合物		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.8
245	チオ尿素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
251	フェニトロチオン		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	1.8
257	デカノール		1.3	1.4	4.6	2.3	5.2	31
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	1.5	1.6	5.2	2.6	5.9	465
259	ジスルフィラム							3,233
260	クロロタロニル		0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	2.6
262	テトラクロロエチレン	0.0	175	153	210	94	455	46,775
268	チウラム	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1,942
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		14	14	47	23	53	369
273	ノルマル-ドデシルアルコール		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	20
275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	6.8	7.0	23	12	26	124,290
277	トリエチルアミン		1.2	1.0	0.4	0.1	2.4	9,993
281	トリクロロエチレン	2.6		0.8			2.5	180,791
285	クロロピクリン		0.2	0.2	0.7	0.4	0.8	5.1
298	トリレンジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	310
299	トルイジン		0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	2.3
300	トルエン	93	1,653	1,637	3,997	1,944	5,657	9,632,263
302	ナフタレン	0.2	1.5	1.6	4.5	2.2	5.7	103,921
308	ニッケル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
309	ニッケル化合物		2.3	2.4	7.8	3.9	8.9	1,236
316	ニトロベンゼン		2.0	2.0	6.7	3.3	7.7	46
317	ニトロメタン		0.4	0.4	1.5	0.7	1.7	10
318	二硫化炭素		6.7	6.9	23	11	26	106
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。)							1.1
321	バナジウム化合物		0.4	0.4	1.4	0.7	1.6	32
328	ジラム							316
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		1.0	1.0	2.7	1.3	3.4	87
336	ヒドロキノン	0.0	2.1	2.2	7.2	3.6	8.2	122
342	ピリジン		4.8	4.9	16	8.1	19	111
343	カテコール		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
349	フェノール		53	54	175	87	203	3,043
354	フタル酸ジブチル	0.0	0.8	0.8	2.6	1.3	3.0	2,069
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.0	2.0	1.6	1.1	0.4	4.4	18,679
356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.0				0.0	0.0	317
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	82	17	17	53	26	63	24,984
384	1-ブロモプロパン	1.4	18	18	48	24	65	320,396
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド							2,235
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0				0.0	0.0	150
392	ヘキサン	3.5	4,328	3,969	7,643	3,611	12,698	1,943,376
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩		1.1	1.1	3.7	1.8	4.2	2,137
398	塩化ベンジル		0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.1
399	ベンズアルデヒド		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4
400	ベンゼン	0.0	38	36	87	42	123	134,786
403	ベンゾフェノン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
405	ほう素化合物	0.0	22	19	25	11	57	12,194
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	14	14	44	22	52	951,093
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	2.4	7.8	3.9	8.9	2,850
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		16	16	50	25	59	15,566
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	3.6	3.3	6.5	3.1	11	16,419
411	ホルムアルデヒド	5.7	521	527	1,606	797	1,921	1,167,474
412	マンガン及びその化合物	0.0	12	9.9	2.3	0.1	25	343
413	無水フタル酸		0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	190
415	メタクリル酸	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3,723
420	メタクリル酸メチル	0.1	0.4	0.4	1.2	0.6	1.5	55,010
438	メチルナフタレン		5.1	4.1	1.5	0.3	11	2,638
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0				0.0	0.0	444
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	10,362
453	モリブデン及びその化合物	0.0	5.0	5.2	17	8.5	20	183

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(19/20)

対象化学物質		すそ切り以下排出量(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	
460	りん酸トリトリル							279
461	りん酸トリフェニル							516
462	りん酸トリブチル		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19
511	ジベンジルエーテル							0.1
522	四塩化アセチレン							46
557	カルベンダジム		0.3	0.3	1.0	0.5	1.2	40
564	アクリル酸2-エチルヘキシル							96
565	アクリル酸重合物		0.4	0.4	1.3	0.7	1.6	7.9
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル							6.0
568	アセチルアセトン							754
569	ピリフルキナゾン							0.6
571	プロベナゾール							0.1
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…							3,818
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…							516,437
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…							396,143
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…							38,731
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…							8,832
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…							1.5
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。)							15,339
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]							0.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール							1.6
590	エチリデンノルボルネン							158
591	エチルシクロヘキサン							34
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							22
594	ブチルセロソルブ	6.1	0.9	4.4	3.1	1.5	19	465,914
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		14	14	44	22	52	46,492
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。)							17
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩							616,279
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン							7,766
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩		0.8	0.8	2.5	1.2	2.9	44
603	過酢酸				2.5	1.6	0.1	600
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩		6.5	6.6	21	10	24	122
611	チアジニル							0.3
622	ピリベンカルブ							0.1
623	酢酸ヘキシル							0.3
626	ジエタノールアミン		0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	604
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル		0.9	0.9	3.0	1.5	3.5	34,267
629	シクロヘキサン	3.4	0.8	0.8	2.6	1.3	3.0	1,590,295
631	シクロヘキセン							469
632	1,2-ジクロロエチレン							775
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩							2,145

表 3-4-5 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)
(業種別・対象化学物質別)(20/20)

対象化学物質		すそ切り以下排出量(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	
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン		0.3	0.3	0.8	0.4	1.0	5.2
655	ペンチオピラド							18
656	ペンフルフェン							0.1
660	フルベンジアミド							0.3
661	1,2-ジメトキシエタン							147
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)							43
665	セリウム及びその化合物							32
667	炭化けい素							1.1
668	炭酸リチウム							36
673	デシルアルデヒド							9.5
674	テトラヒドロフラン		3.3	3.4	11	5.2	12	27,490
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド							0.1
679	テルル及びその化合物							0.5
680	ドデカン-1-チオール							0.2
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート							1,494
682	メラミン							7.4
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩							3,496
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩							8,869
691	トリメチルベンゼン	11	3.0	9.3	9.7	4.8	39	710,019
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物							1,782
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							80
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…							1,911
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							0.8
697	鉛及びその化合物		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩							19,957
699	パラホルムアルデヒド		0.4	0.4	1.3	0.7	1.6	28
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…							7,160
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート							4.3
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート							2.0
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…							275,633
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							925
711	2-ターシャリ-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							0.5
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール							1,524
721	フルフラール							2.1
727	ヘキサンジヒドラジド							2.3
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート							0.1
729	1-ヘキセン							21,851
731	ヘプタン		0.7	0.7	2.3	1.1	2.7	236,998
736	無水酢酸		0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	1,188
737	メチルイソブチルケトン	6.7	1.7	5.3	5.4	2.7	22	2,595,305
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン							0.1
746	N-メチル-2-ピロリドン		1.2	1.2	3.8	1.9	4.4	74,277
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール							1,842
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン							0.8
合計		280	12,495	11,522	22,268	10,555	36,895	34,708,400

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(2024 年度)(省令区分別)(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	5,068				5,068
2	アクリルアミド	64				64
3	アクリル酸エチル	749				749
4	アクリル酸及びその水溶性塩	1,091				1,091
7	アクリル酸ブチル	2,761				2,761
8	アクリル酸メチル	2.9				2.9
9	アクリロニトリル	79				79
12	アセトアルデヒド	64				64
18	アニリン	13				13
20	2-アミノエタノール	14,616				14,616
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。)	426,961				426,961
31	アンチモン及びその化合物	4,025				4,025
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	82				82
37	ビスフェノール A	5.3				5.3
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	4,006,251				4,006,251
56	エチレンオキシド	9,029				9,029
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	70,362				70,362
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	19,458				19,458
59	エチレンジアミン	97				97
65	エピクロロヒドリン	12				12
66	1,2-エポキシブタン	772				772
68	酸化プロピレン	3.9				3.9
73	1-オクタノール	25				25
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。)	50				50
75	カドミウム及びその化合物	2.7				2.7
80	キシレン	4,984,176				4,984,176
81	キノリン	0.0				0.0
82	銀及びその水溶性化合物	1,520				1,520
83	クメン	66,856				66,856
84	グリオキサール	6.3				6.3
85	グルタルアルデヒド	257				257
86	クレゾール	1,158				1,158
87	クロム及び三価クロム化合物	414				414
88	六価クロム化合物	85				85
98	クロロ酢酸	14				14
125	クロロベンゼン	24,855				24,855
127	クロロホルム	27,403				27,403
132	コバルト及びその化合物	3,012				3,012
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	45,273				45,273
134	酢酸ビニル	17,479				17,479
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	5,135				5,135

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(省令区分別)(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
149	四塩化炭素	16				16
150	1,4-ジオキサン	2,333				2,333
157	1,2-ジクロロエタン	11,166				11,166
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	928				928
169	ジウロン	33				33
181	ジクロロベンゼン	83				83
186	塩化メチレン	1,495,363				1,495,363
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0.7				0.7
190	ジシクロペンタジエン	0.1				0.1
203	ジフェニルアミン	295				295
207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	561				561
213	N,N-ジメチルアセトアミド	11,542				11,542
218	ジメチルアミン	107				107
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	2,270				2,270
232	N,N-ジメチルホルムアミド	672,039				672,039
237	水銀及びその化合物	111				111
240	スチレン	235,882				235,882
242	セレン及びその化合物	0.8				0.8
245	チオ尿素	0.1				0.1
251	フェニトロチオン	1.8				1.8
257	デカノール	31				31
258	ヘキサメチレンテトラミン	465				465
259	ジスルフィラム	3,233				3,233
260	クロロタロニル	2.6				2.6
262	テトラクロロエチレン	46,775				46,775
268	チウラム	1,942				1,942
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	369				369
273	ノルマル-ドデシルアルコール	20				20
275	ドデシル硫酸ナトリウム	124,290				124,290
277	トリエチルアミン	9,993				9,993
281	トリクロロエチレン	180,791				180,791
285	クロロピクリン	5.1				5.1
298	トリレンジイソシアネート	310				310
299	トルイジン	2.3				2.3
300	トルエン	9,632,263				9,632,263
302	ナフタレン	103,921				103,921
308	ニッケル	4.8				4.8
309	ニッケル化合物	1,236				1,236
316	ニトロベンゼン	46				46
317	ニトロメタン	10				10
318	二硫化炭素	106				106
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。)	1.1				1.1
321	バナジウム化合物	32				32
328	ジラム	316				316
332	砒素及びその無機化合物	0.0				0.0
333	ヒドラジン	87				87
336	ヒドロキノン	122				122
342	ピリジン	111				111

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(省令区分別)(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
343	カテコール	0.2				0.2
349	フェノール	3,043				3,043
354	フタル酸ジブチル	2,069				2,069
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	18,679				18,679
356	フタル酸ブチル=ベンジル	317				317
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	24,984				24,984
384	1-ブロモプロパン	320,396				320,396
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	2,235				2,235
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	150				150
392	ヘキサン	1,943,376				1,943,376
395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	2,137				2,137
398	塩化ベンジル	1.1				1.1
399	ベンズアルデヒド	0.4				0.4
400	ベンゼン	134,786				134,786
403	ベンゾフェノン	0.3				0.3
405	ほう素化合物	12,194				12,194
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。)	951,093				951,093
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。)	2,850				2,850
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	15,566				15,566
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。)	16,419				16,419
411	ホルムアルデヒド	1,167,474				1,167,474
412	マンガン及びその化合物	343				343
413	無水フタル酸	190				190
415	メタクリル酸	3,723				3,723
420	メタクリル酸メチル	55,010				55,010
438	メチルナフタレン	2,638				2,638
446	4,4'-メチレンジアニリン	444				444
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	10,362				10,362
453	モリブデン及びその化合物	183				183
460	りん酸トリトリル	279				279
461	りん酸トリフェニル	516				516
462	りん酸トリブチル	19				19
511	ジベンジルエーテル	0.1				0.1
522	四塩化アセチレン	46				46
557	カルベンダジム	40				40
564	アクリル酸 2-エチルヘキシル	96				96
565	アクリル酸重合物	7.9				7.9
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	6.0				6.0
568	アセチルアセトン	754				754
569	ピリフルキナゾン	0.6				0.6
571	プロベナゾール	0.1				0.1

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(省令区分別)(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
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…	3,818				3,818
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…	516,437				516,437
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…	396,143				396,143
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…	38,731				38,731
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…	8,832				8,832
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…	1.5				1.5
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。)	15,339				15,339
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]	0.6				0.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	1.6				1.6
590	エチリデンノルボルネン	158				158
591	エチルシクロヘキサン	34				34
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	22				22
594	ブチルセロソルブ	465,914				465,914
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	46,492				46,492
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。)	17				17
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	616,279				616,279
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	7,766				7,766
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	44				44
603	過酢酸	600				600
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	122				122

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(省令区分別)(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
611	チアジニル	0.3				0.3
622	ピリベンカルブ	0.1				0.1
623	酢酸ヘキシル	0.3				0.3
626	ジエタノールアミン	604				604
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	34,267				34,267
629	シクロヘキサン	1,590,295				1,590,295
631	シクロヘキセン	469				469
632	1,2-ジクロロエチレン	775				775
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	2,145				2,145
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	5.2				5.2
655	ペンチオピラド	18				18
656	ペンフルフェン	0.1				0.1
660	フルベンジアミド	0.3				0.3
661	1,2-ジメトキシエタン	147				147
664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	43				43
665	セリウム及びその化合物	32				32
667	炭化けい素	1.1				1.1
668	炭酸リチウム	36				36
673	デシルアルデヒド	9.5				9.5
674	テトラヒドロフラン	27,490				27,490
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	0.1				0.1
679	テルル及びその化合物	0.5				0.5
680	ドデカン-1-チオール	0.2				0.2
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	1,494				1,494
682	メラミン	7.4				7.4
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	3,496				3,496
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	8,869				8,869
691	トリメチルベンゼン	710,019				710,019
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び 2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	1,782				1,782
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	80				80
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…	1,911				1,911
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	0.8				0.8
697	鉛及びその化合物	15				15
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	19,957				19,957
699	パラホルムアルデヒド	28				28
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…	7,160				7,160

表 3-4-6 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(2024 年度)(省令区分別)(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
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	4.3				4.3
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	2.0				2.0
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…	275,633				275,633
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	925				925
711	2-ターシャリ-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	0.5				0.5
720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	1,524				1,524
721	フルフラール	2.1				2.1
727	ヘキサンジヒドラジド	2.3				2.3
728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	0.1				0.1
729	1-ヘキセン	21,851				21,851
731	ヘプタン	236,998				236,998
736	無水酢酸	1,188				1,188
737	メチルイソブチルケトン	2,595,305				2,595,305
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	0.1				0.1
746	N-メチル-2-ピロリドン	74,277				74,277
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	1,842				1,842
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	0.8				0.8
合計		34,708,400				34,708,400

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 2024 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

2024 年度排出量が推計された対象化学物質は、ベース物質が 126 物質、追加物質が 145 物質、追加排出源推計での推計物質が 36 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（198 物質）、プラスチック製品製造業、非鉄金属製造業、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 153 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(2024 年度)

業種コード	業種名	すそ切り以下排出量(トン/年)			
		ベース推計	追加物質推計	追加排出源推計	合計
1200	食料品製造業	11	22	24	57
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	0.48	0.035		0.51
1400	繊維工業	1,913	198	11	2,122
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	107	15		122
1600	木材・木製品製造業	2,093	1,108	44	3,244
1700	家具・装備品製造業	1,177	242	148	1,567
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	378	14	4.1	396
1900	出版・印刷・同関連産業	606	13	31	651
2000	化学工業	1,098	3.6	22	1,123
2100	石油製品・石炭製品製造業	0.005	0.013		0.018
2200	プラスチック製品製造業	1,232	132	150	1,514
2300	ゴム製品製造業	1,918	206	4.1	2,129
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	41	10	30	82
2500	窯業・土石製品製造業	128	25	4.5	157
2600	鉄鋼業	102	17	3.1	122
2700	非鉄金属製造業	141	33	1.8	175
2800	金属製品製造業	3,019	489	505	4,013
2900	一般機械器具製造業	1,251	225	242	1,718
3000	電気機械器具製造業	409	98	42	549
3100	輸送用機械器具製造業	2,574	536	603	3,713
3200	精密機械器具製造業	87	26	15	128
3400	その他の製造業	847	265	108	1,221
3500	電気業	4.5	26		31
3700	熱供給業	0.0	0.0		0.0
3830	下水道業	8.1	0.027		8.1
3900	鉄道業	164	39	46	249
4400	倉庫業	0.008	0.041		0.049
7210	洗濯業	150	27		177
7430	写真業	3.9	0.66		4.5
7700	自動車整備業	5,366	569	1,114	7,049
7810	機械修理業	0.092	0.007	0.18	0.28
8620	商品検査業	2.0	10		12
8630	計量証明業	1.8	9.6	0.080	12
8800	医療業	3.2	19		22
9140	高等教育機関	1.5	9.0		11
9210	自然科学研究所	5.5	31	0.33	37
合計		24,844	4,420	3,152	32,416
5930	燃料小売業　(参考)	2,292			2,292

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(2024 年度)

業種コード	業種名	推計された物質数			
		ベース推計	追加物質推計	追加排出源推計	合計(重複を除く)
1200	食料品製造業	20	133	19	143
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	19	133		142
1400	繊維工業	30	136	20	150
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	27	60		78
1600	木材・木製品製造業	11	137	19	138
1700	家具・装備品製造業	8	82	36	87
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	27	93	19	107
1900	出版・印刷・同関連産業	10	128	36	131
2000	化学工業	126	133	20	198
2100	石油製品・石炭製品製造業	2	123		124
2200	プラスチック製品製造業	30	138	36	153
2300	ゴム製品製造業	26	72	20	92
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	10	56	19	62
2500	窯業・土石製品製造業	8	135	36	136
2600	鉄鋼業	29	138	19	152
2700	非鉄金属製造業	30	140	36	153
2800	金属製品製造業	33	138	36	152
2900	一般機械器具製造業	30	140	36	153
3000	電気機械器具製造業	34	138	36	153
3100	輸送用機械器具製造業	30	140	36	153
3200	精密機械器具製造業	30	140	36	153
3400	その他の製造業	13	137	36	138
3500	電気業	2	123		124
3700	熱供給業	1	121		122
3830	下水道業	7	19		26
3900	鉄道業	7	82	19	85
4400	倉庫業	2	123		124
7210	洗濯業	17	28		42
7430	写真業	14	21		35
7700	自動車整備業	7	82	19	85
7810	機械修理業	6	41	19	53
8620	商品検査業	1	121		122
8630	計量証明業	1	121	19	123
8800	医療業	2	123		124
9140	高等教育機関	6	130		131
9210	自然科学研究所	6	130	19	132
		126	145	36	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。

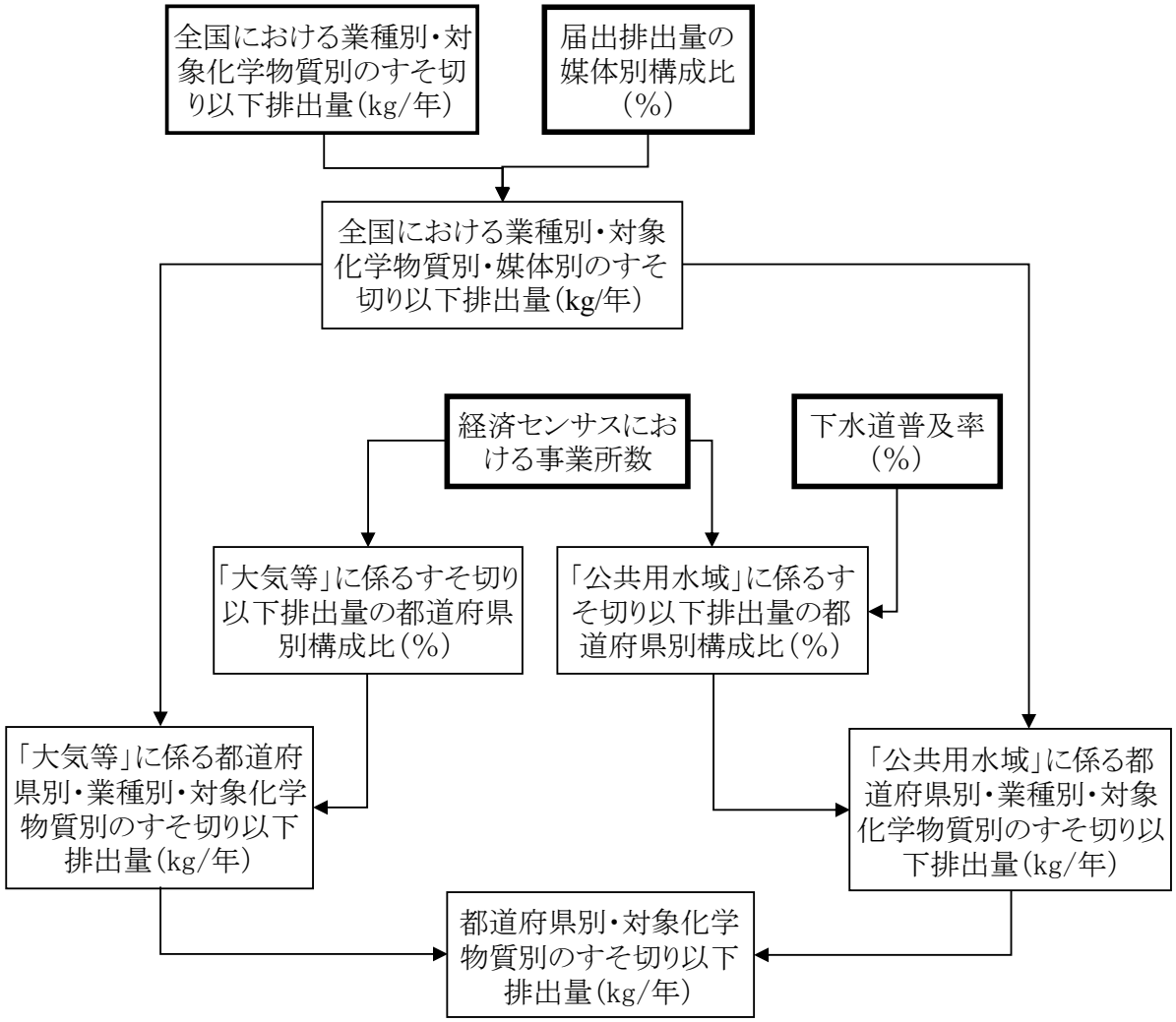


図 4-2-1　都道府県別排出量の推計フロー

(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		
			都道府県別	業種別	物質別
(a)	すそ切り以下排出量(トン/年)	「排出源別のすそ切り以下排出量の推計」によって推計された全国のすそ切り以下事業者に係る排出量		○	○
(b)	届出排出量の媒体別構成比(%)	化管法に基づき届出された全データを対象化学物質別・媒体別に集計した排出量の媒体ごとの構成比		△	○
(c)	経済センサスにおける事業所数	経済センサスにおける事業所数のうち、「管理、補助的経済活動を行う事業所」以外の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「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。

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

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

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。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(1/67)

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
1200	食料品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	12	8.2%	92%	1.0	11
		2	アクリルアミド	3.1	93%	6.9%	2.9	0.2
		3	アクリル酸エチル	0.1	92%	7.8%	0.1	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.2	100%	0.4%	0.2	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.1	98%	2.2%	0.1	0.0
		9	アクリロニトリル	0.2	91%	9.4%	0.2	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	3.1	97%	2.6%	3.0	0.1
		20	2-アミノエタノール	19	58%	42%	11	7.8
		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。)	146	12%	88%	18	128
		31	アンチモン及びその化合物	0.1	98%	1.6%	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	5,497	100%	0.01%	5,496	0.6
		56	エチレンオキシド	221	93%	7.2%	205	16
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	2.6	100%	0.09%	2.6	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	5.3	99%	1.4%	5.3	0.1
		59	エチレンジアミン	0.5	37%	63%	0.2	0.3
		65	エピクロロヒドリン	7.1	99%	0.9%	7.0	0.1
		66	1,2-エポキシブタン	0.9	100%	0%	0.9	
		68	酸化プロピレン	0.2	100%	0.2%	0.2	0.0
		73	1-オクタノール	6.0	97%	2.6%	5.9	0.2
		75	カドミウム及びその化合物	0.7	98%	1.5%	0.7	0.0
		80	キシレン	7,762	100%	0.02%	7,760	1.9
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	93	85%	15%	79	14
		83	クメン	227	100%	0.04%	227	0.1
		84	グリオキサール	1.6	44%	56%	0.7	0.9
		85	グルタルアルデヒド	13	57%	43%	7.3	5.5
		86	クレゾール	1.1	91%	8.6%	1.0	0.1
		87	クロム及び三価クロム化合物	20	97%	2.7%	20	0.5
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		98	クロロ酢酸	3.3	97%	2.9%	3.2	0.1
		125	クロロベンゼン	36	98%	2.2%	35	0.8
		127	クロロホルム	4,723	91%	8.9%	4,302	422
		132	コバルト及びその化合物	0.6	6.2%	94%	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	0.1	100%	0.02%	0.1	0.0
		134	酢酸ビニル	0.5	99%	1.3%	0.5	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	3.9	99%	0.9%	3.9	0.0
		150	1,4-ジオキサン	34	71%	29%	24	10
		157	1,2-ジクロロエタン	6.6	99%	1.1%	6.6	0.1
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	42	99%	1.3%	41	0.6
		186	塩化メチレン	5,379	100%	0.007%	5,378	0.4
		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-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.4	98%	2.0%	0.4	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	37	92%	8.1%	34	3.0
		218	ジメチルアミン	1.5	29%	71%	0.4	1.1
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	11	0%	100%		11
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	157	99%	1.0%	156	1.6
		237	水銀及びその化合物	29	99%	0.8%	29	0.2
		240	スチレン	249	100%	0.09%	248	0.2
		242	セレン及びその化合物	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	100%	0.0	0.0
		251	フェニトロチオン	0.4	50%	50%	0.2	0.2
		257	デカノール	7.1	95%	4.7%	6.8	0.3
		258	ヘキサメチレンテトラミン	1.0	37%	63%	0.4	0.6
		260	クロロタロニル	0.6	100%	0%	0.6	
		262	テトラクロロエチレン	451	100%	0.02%	451	0.1
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	9.7	14%	86%	1.4	8.3
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.6	100%	0.09%	1.6	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	73	0.008%	100%	0.0	73
		277	トリエチルアミン	11	92%	8.4%	9.8	0.9
		281	トリクロロエチレン	428	100%	0.004%	428	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(2/67)

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
1200	食料品製造業	285	クロロピクリン	1.2	100%	0%	1.2	
		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	0.1	94%	5.9%	0.1	0.0
		300	トルエン	10,268	100%	0.07%	10,261	6.7
		302	ナフタレン	27	100%	0.2%	27	0.0
		308	ニッケル	0.1	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	3.4	52%	48%	1.8	1.6
		316	ニトロベンゼン	11	100%	0%	11	
		317	ニトロメタン	2.4	100%	0%	2.4	
		318	二硫化炭素	4.2	99%	1.3%	4.1	0.1
		321	バナジウム化合物	0.6	1.0%	99%	0.0	0.6
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	9.1	28%	72%	2.6	6.6
		336	ヒドロキノン	12	3.4%	97%	0.4	11
		342	ピリジン	26	100%	0.5%	26	0.1
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	42	98%	1.9%	41	0.8
		354	フタル酸ジブチル	0.9	100%	0.1%	0.9	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5.5	100%	0.2%	5.5	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	23	9.1%	91%	2.1	21
		384	1-ブロモプロパン	476	100%	0%	476	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	8,418	100%	0.008%	8,417	0.7
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.7	0.4%	100%	0.0	0.7
		398	塩化ベンジル	0.3	100%	0%	0.3	
		399	ベンズアルデヒド	0.1	99%	1.4%	0.1	0.0
		400	ベンゼン	64	99%	0.8%	63	0.5
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	84	3.2%	97%	2.6	81
		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。)	1,677	3.8%	96%	64	1,613
		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。)	30	0.06%	100%	0.0	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	24	0.004%	100%	0.0	24
		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。)	33	7.2%	93%	2.4	31
		411	ホルムアルデヒド	510	86%	14%	436	74
		412	マンガン及びその化合物	67	69%	31%	46	21
		413	無水フタル酸	0.2	100%	0%	0.2	
		415	メタクリル酸	0.8	69%	31%	0.5	0.2
		420	メタクリル酸メチル	0.4	99%	1.0%	0.4	0.0
		438	メチルナフタレン	17	100%	0.004%	17	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	21	6.8%	93%	1.4	20
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.9	0.1%	100%	0.0	0.9
		565	アクリル酸重合物	1.2	2.4%	98%	0.0	1.2
		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…	573	0.01%	100%	0.1	573
		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…	16	21%	79%	3.3	13
		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…	49	1.8%	98%	0.9	48
		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。)	2,642	5.6%	94%	147	2,495
		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	16	0%	100%		16
		594	ブチルセロソルブ	1,234	99%	0.8%	1,224	9.7
		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	87	0.3%	100%	0.2	87
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	2.3	31%	69%	0.7	1.6
		603	過酢酸	0.9	1.3%	99%	0.0	0.9
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	19	0%	100%		19
		626	ジエタノールアミン	0.7	67%	33%	0.5	0.2
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3.5	96%	4.2%	3.4	0.1
		629	シクロヘキサン	5.8	100%	0.02%	5.8	0.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	2.2	0%	100%		2.2

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(3/67)

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
1200	食料品製造業	653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.8	1.4%	99%	0.0	0.8
		674	テトラヒドロフラン	9.7	98%	1.9%	9.5	0.2
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	654	0%	100%		654
		691	トリメチルベンゼン	2,252	100%	0.008%	2,252	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…	74	0%	100%		74
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	21	0.2%	100%	0.0	21
		699	パラホルムアルデヒド	1.2	100%	0%	1.2	
		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…	368	1.6%	98%	6.1	362
		731	ヘプタン	11	100%	0.01%	11	0.0
		736	無水酢酸	0.2	100%	0.4%	0.2	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	1,286	100%	0.07%	1,285	0.9
		746	N-メチル-2-ピロリドン	3.5	39%	61%	1.4	2.1
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	0.3	58%	42%	0.2	0.1
		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。)	7.7	12%	88%	0.9	6.8
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	0.5	100%	0.01%	0.5	0.0
		56	エチレンオキシド	159	93%	7.2%	147	11
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.0	100%	0.09%	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	99%	1.4%	0.0	0.0
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	0.1	100%	0%	0.1	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	4.1	100%	0.02%	4.1	0.0
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	1.6	57%	43%	0.9	0.7
		86	クレゾール	0.0	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		127	クロロホルム	0.7	91%	8.9%	0.6	0.1
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.0	71%	29%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	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	
		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	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	92%	8.1%	0.0	0.0
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	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(4/67)

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
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.9	0%	100%		0.9
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.1	99%	1.0%	0.1	0.0
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	2.9	0.008%	100%	0.0	2.9
		277	トリエチルアミン	0.0	92%	8.4%	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	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	2.0	100%	0.07%	2.0	0.0
		302	ナフタレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.0	52%	48%	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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		354	フタル酸ジブチル	0.0	100%	0.1%	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	0.1	9.1%	91%	0.0	0.1
		384	1-ブロモプロパン	11	100%	0%	11	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	1.2	100%	0.008%	1.2	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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.2	3.2%	97%	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。)	76	3.8%	96%	2.9	73
		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。)	1.1	0.06%	100%	0.0	1.1
		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	0.0	0.004%	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。)	0.5	7.2%	93%	0.0	0.5
		411	ホルムアルデヒド	3.1	86%	14%	2.7	0.5
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	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	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.0	99%	1.0%	0.0	0.0
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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	0.01%	100%	0.0	30
		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…	0.8	21%	79%	0.2	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(5/67)

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
1300	飲料・たばこ・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…	2.6	1.8%	98%	0.0	2.5
		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。)	139	5.6%	94%	7.8	132
		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	0.8	0%	100%		0.8
		594	ブチルセロソルブ	0.0	99%	0.8%	0.0	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	2.4	0.3%	100%	0.0	2.4
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	2.0	1.3%	99%	0.0	2.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.0	96%	4.2%	0.0	0.0
		629	シクロヘキサン	0.9	100%	0.02%	0.9	0.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	0.1	0%	100%		0.1
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	35	0%	100%		35
		691	トリメチルベンゼン	0.5	100%	0.008%	0.5	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…	3.9	0%	100%		3.9
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1.1	0.2%	100%	0.0	1.1
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	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…	19	1.6%	98%	0.3	19
		731	ヘプタン	0.5	100%	0.01%	0.5	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	0.1	100%	0.07%	0.1	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	292	8.2%	92%	24	268
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	71	100%	0.4%	71	0.3
		7	アクリル酸ブチル	228	98%	1.6%	224	3.8
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	1,184	58%	42%	689	495
		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。)	25,173	12%	88%	3,061	22,112
		31	アンチモン及びその化合物	550	98%	1.6%	541	8.8
		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	0.1	100%	0.04%	0.1	0.0
		37	ビスフェノールA	0.2	91%	8.9%	0.2	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	14,659	100%	0.01%	14,657	1.6
		56	エチレンオキシド	3.3	93%	7.2%	3.0	0.2
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	319	100%	0.09%	318	0.3
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	642	99%	1.4%	633	8.7
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	208	100%	0%	208	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	30,536	100%	0.02%	30,529	7.4
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	223	100%	0.04%	223	0.1
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	12	91%	8.6%	11	1.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	99	97%	2.7%	96	2.7
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	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(6/67)

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
1400	繊維工業	125	クロロベンゼン	284	98%	2.2%	278	6.3
		127	クロロホルム	0.2	91%	8.9%	0.2	0.0
		132	コバルト及びその化合物	15	6.2%	94%	0.9	14
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	1,616	99%	1.3%	1,595	20
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.0	71%	29%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	95	99%	1.1%	94	1.1
		169	ジウロン	0.4	74%	26%	0.3	0.1
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	3,134	100%	0.007%	3,133	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-ブチル-4-クレゾール	28	98%	2.0%	27	0.6
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	7.9	92%	8.1%	7.2	0.6
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1,616	0%	100%		1,616
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	28,717	99%	1.0%	28,423	294
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	5,059	100%	0.09%	5,054	4.8
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	9.8	37%	63%	3.7	6.2
		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	24	100%	0.02%	24	0.0
		268	チウラム	2.2	81%	19%	1.8	0.4
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	42	14%	86%	6.0	36
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,313	0.008%	100%	0.1	1,312
		277	トリエチルアミン	164	92%	8.4%	151	14
		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	12	100%	0%	12	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	264,500	100%	0.07%	264,327	173
		302	ナフタレン	4.4	100%	0.2%	4.4	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	195	52%	48%	101	94
		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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	78	98%	1.9%	76	1.5
		354	フタル酸ジブチル	18	100%	0.1%	18	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	377	100%	0.2%	376	0.6
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	2.2	100%	0%	2.2	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	558	9.1%	91%	51	508
		384	1-ブロモプロパン	85,743	100%	0%	85,743	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	180	0.4%	100%	0.7	179
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.1	100%	0.2%	0.1	0.0
		392	ヘキサン	33,291	100%	0.008%	33,288	2.8
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	1,864	0.4%	100%	7.2	1,857
		398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	32	99%	0.8%	31	0.2
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	671	3.2%	97%	21	650
		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。)	699,802	3.8%	96%	26,882	672,919
		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。)	274	0.06%	100%	0.2	274
		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	7,407	0.004%	100%	0.3	7,406
		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。)	1,117	7.2%	93%	81	1,036

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(7/67)

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
1400	繊維工業	411	ホルムアルデヒド	16,489	86%	14%	14,106	2,383
		412	マンガン及びその化合物	1.1	69%	31%	0.8	0.3
		413	無水フタル酸	0.0	100%	0%	0.0	
		415	メタクリル酸	119	69%	31%	82	37
		420	メタクリル酸メチル	2,440	99%	1.0%	2,415	25
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	6.1	0%	100%		6.1
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	6,006	100%	0.04%	6,003	2.3
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	13	100%	0.4%	13	0.1
		461	りん酸トリフェニル	432	64%	36%	277	155
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	698	0.01%	100%	0.1	698
		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…	242,647	100%	0.06%	242,509	138
		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…	231,804	1.1%	99%	2,523	229,282
		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…	28,102	21%	79%	5,762	22,340
		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…	1,201	1.8%	98%	22	1,179
		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。)	1,237	5.6%	94%	69	1,168
		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	4.2	0%	100%		4.2
		594	ブチルセロソルブ	62,295	99%	0.8%	61,808	488
		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	11,092	0.3%	100%	30	11,062
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	114	67%	33%	77	38
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	541	96%	4.2%	519	23
		629	シクロヘキサン	20,279	100%	0.02%	20,274	4.5
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	540	0%	100%		540
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	169	0%	100%		169
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	833	20%	80%	171	663
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	1,612	0%	100%		1,612
		691	トリメチルベンゼン	79,947	100%	0.008%	79,941	6.0
		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…	1,158	0%	100%		1,158
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	5,021	0.2%	100%	11	5,010
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	71	0%	100%		71
		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…	190,444	1.6%	98%	3,139	187,305
		731	ヘプタン	2,229	100%	0.01%	2,228	0.3
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	1,971	100%	0.07%	1,969	1.4
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.1	8.2%	92%	0.0	0.1
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	93	58%	42%	54	39
		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。)	1,720	12%	88%	209	1,511
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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(8/67)

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
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	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	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	294	100%	0.01%	294	0.0
		56	エチレンオキシド	527	93%	7.2%	489	38
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.4	99%	1.4%	0.4	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	11	100%	0%	11	
		80	キシレン	2,152	100%	0.02%	2,151	0.5
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	17	100%	0.04%	17	0.0
		85	グルタルアルデヒド	2.1	57%	43%	1.2	0.9
		86	クレゾール	0.0	91%	8.6%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.6	98%	2.2%	0.5	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.3	99%	1.1%	0.3	0.0
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	12	100%	0.007%	12	0.0
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	2.5	98%	2.0%	2.5	0.1
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	92%	8.1%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	89	0%	100%		89
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	30	99%	1.0%	30	0.3
		240	スチレン	0.2	100%	0.09%	0.2	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	81%	19%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	102	0.008%	100%	0.0	102
		298	トリレンジイソシアネート	0.0	100%	0%	0.0	
		300	トルエン	1,888	100%	0.07%	1,887	1.2
		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	100%	0.1%	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	53	9.1%	91%	4.8	48
		384	1-ブロモプロパン	8,664	100%	0%	8,664	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	19	0.4%	100%	0.1	19
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	114	100%	0.008%	114	0.0
		400	ベンゼン	3.5	99%	0.8%	3.5	0.0
		405	ほう素化合物	0.3	3.2%	97%	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。)	56,765	3.8%	96%	2,181	54,585
		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。)	15	0.06%	100%	0.0	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	643	0.004%	100%	0.0	643
		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。)	71	7.2%	93%	5.1	66
		411	ホルムアルデヒド	59	86%	14%	50	8.5
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		415	メタクリル酸	0.1	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.8	99%	1.0%	0.8	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.1	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	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…	47	0.01%	100%	0.0	47
		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…	16,335	100%	0.06%	16,326	9.3
		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…	15,605	1.1%	99%	170	15,436
		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…	1,880	21%	79%	385	1,494
		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…	81	1.8%	98%	1.5	79

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(9/67)

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
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	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。)	83	5.6%	94%	4.6	79
		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	0.3	0%	100%		0.3
		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	747	0.3%	100%	2.0	745
		603	過酢酸	1.7	1.3%	99%	0.0	1.7
		626	ジエタノールアミン	7.7	67%	33%	5.2	2.5
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	13	96%	4.2%	12	0.5
		629	シクロヘキサン	99	100%	0.02%	99	0.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	36	0%	100%		36
		681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	11	0%	100%		11
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	56	20%	80%	11	45
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	109	0%	100%		109
		691	トリメチルベンゼン	140	100%	0.008%	140	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…	78	0%	100%		78
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	338	0.2%	100%	0.7	337
		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…	4.8	0%	100%		4.8
		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…	12,821	1.6%	98%	211	12,610
		731	ヘプタン	150	100%	0.01%	150	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	4.7	100%	0.07%	4.7	0.0
1600	木材・木製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,602	8.2%	92%	214	2,388
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.9	92%	7.8%	0.8	0.1
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	10	100%	0.4%	10	0.0
		7	アクリル酸ブチル	1.1	98%	1.6%	1.1	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	114	58%	42%	66	48
		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。)	9.7	12%	88%	1.2	8.6
		31	アンチモン及びその化合物	0.9	98%	1.6%	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-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	2.4	100%	0.04%	2.4	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	173,671	100%	0.01%	173,652	19
		56	エチレンオキシド	2,593	93%	7.2%	2,406	188
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	102	100%	0.09%	102	0.1
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	6,365	99%	1.4%	6,278	87
		59	エチレンジアミン	0.1	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	115,904	100%	0.02%	115,876	28
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	13	85%	15%	11	1.9
		83	クメン	556	100%	0.04%	556	0.2
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	11	57%	43%	6.5	4.9
		86	クレゾール	475	91%	8.6%	434	41
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	11,022	98%	2.2%	10,779	243
		127	クロロホルム	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	80	100%	0.02%	80	0.0
		134	酢酸ビニル	524	99%	1.3%	518	6.6
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	1.5	71%	29%	1.0	0.4

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(10/67)

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
1600	木材・木製品製造業	157	1,2-ジクロロエタン	5,175	99%	1.1%	5,118	58
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.0	100%	0%	0.0	
		169	ジウロン	17	74%	26%	13	4.4
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	183,519	100%	0.007%	183,506	13
		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	0.9	98%	2.0%	0.9	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	385	92%	8.1%	354	31
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.9	0%	100%		0.9
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	96,516	99%	1.0%	95,528	988
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	3,534	100%	0.09%	3,531	3.3
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	23	37%	63%	8.7	15
		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	1,377	100%	0.02%	1,377	0.2
		268	チウラム	112	81%	19%	91	21
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	8.2	92%	8.4%	7.5	0.7
		281	トリクロロエチレン	851	100%	0.004%	851	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	31	100%	0%	31	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	796,445	100%	0.07%	795,924	522
		302	ナフタレン	408	100%	0.2%	407	0.7
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.1	52%	48%	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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.1	1.0%	99%	0.0	0.1
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	12	3.4%	97%	0.4	12
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	5.5	98%	1.9%	5.4	0.1
		354	フタル酸ジブチル	66	100%	0.1%	66	0.1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	113	100%	0.2%	113	0.2
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	132	100%	0%	132	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.0	9.1%	91%	0.0	0.0
		384	1-ブロモプロパン	259	100%	0%	259	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	3.2	100%	0.2%	3.2	0.0
		392	ヘキサン	163,337	100%	0.008%	163,323	14
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	8.3	99%	0.8%	8.2	0.1
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	7.1	3.2%	97%	0.2	6.8
		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。)	51	3.8%	96%	2.0	49
		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。)	249	0.06%	100%	0.2	249
		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	0.004%	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。)	4.1	7.2%	93%	0.3	3.8
		411	ホルムアルデヒド	716,070	86%	14%	612,600	103,470
		412	マンガン及びその化合物	56	69%	31%	38	17
		413	無水フタル酸	0.1	100%	0%	0.1	
		415	メタクリル酸	1,037	69%	31%	716	320
		420	メタクリル酸メチル	11,188	99%	1.0%	11,076	112
		438	メチルナフタレン	4.7	100%	0.004%	4.7	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(11/67)

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
1600	木材・木製品製造業	446	4,4'-メチレンジアニリン	235	0%	100%		235
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	826	100%	0.04%	826	0.3
		453	モリブデン及びその化合物	0.9	6.8%	93%	0.1	0.9
		460	りん酸トリトリル	0.2	100%	0.4%	0.2	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.0	64%	36%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	2,152	99%	0.8%	2,135	17
		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	0.0	0.3%	100%	0.0	0.0
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	10	1.3%	99%	0.1	10
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	55	96%	4.2%	53	2.3
		629	シクロヘキサン	840,718	100%	0.02%	840,532	186
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.1	100%	0.09%	0.1	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	3,592	100%	0.008%	3,591	0.3
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	1.4	97%	2.9%	1.4	0.0
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	101,221	100%	0.07%	101,147	74
		746	N-メチル-2-ピロリドン	16	39%	61%	6.4	9.9
1700	家具・装備品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	348	8.2%	92%	29	319
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	30	92%	7.8%	28	2.4
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	18	100%	0.4%	18	0.1
		7	アクリル酸ブチル	44	98%	1.6%	44	0.7
		9	アクリロニトリル	0.9	91%	9.4%	0.8	0.1
		12	アセトアルデヒド	3.1	81%	19%	2.5	0.6
		20	2-アミノエタノール	1,227	58%	42%	714	513
		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	12%	88%	1.4	10
		31	アンチモン及びその化合物	55	98%	1.6%	54	0.9
		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	13	100%	0.04%	13	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		53	エチルベンゼン	280,306	100%	0.01%	280,275	31
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	3,171	100%	0.09%	3,168	2.8
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,281	99%	1.4%	1,264	17
		59	エチレンジアミン	2.7	37%	63%	1.0	1.7
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	416,791	100%	0.02%	416,690	101
		82	銀及びその水溶性化合物	6.7	85%	15%	5.7	1.0
		83	クメン	2,347	100%	0.04%	2,346	0.9
		86	クレゾール	93	91%	8.6%	85	8.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	5.8	97%	2.7%	5.7	0.2
		88	六価クロム化合物	2.4	14%	86%	0.3	2.1
		125	クロロベンゼン	1,217	98%	2.2%	1,190	27
		132	コバルト及びその化合物	3.7	6.2%	94%	0.2	3.5
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	2,400	100%	0.02%	2,399	0.4
		134	酢酸ビニル	212	99%	1.3%	210	2.7
		150	1,4-ジオキサン	57	71%	29%	40	17
		157	1,2-ジクロロエタン	660	99%	1.1%	653	7.3
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.3	100%	0%	0.3	
		169	ジウロン	1.9	74%	26%	1.4	0.5
		186	塩化メチレン	54,738	100%	0.007%	54,734	3.9
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.9	98%	2.0%	0.9	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	352	92%	8.1%	324	29
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	38,927	99%	1.0%	38,529	399
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	12,218	100%	0.09%	12,206	11
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	8.5	37%	63%	3.2	5.3

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(12/67)

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
1700	家具・装備品製造業	262	テトラクロロエチレン	178	100%	0.02%	178	0.0
		268	チウラム	14	81%	19%	11	2.6
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	5.5	14%	86%	0.8	4.8
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.1	0.008%	100%	0.0	0.1
		277	トリエチルアミン	308	92%	8.4%	282	26
		281	トリクロロエチレン	2,797	100%	0.004%	2,797	0.1
		298	トリレンジイソシアネート	15	100%	0%	15	
		300	トルエン	359,908	100%	0.07%	359,672	236
		302	ナフタレン	4,304	100%	0.2%	4,296	7.6
		308	ニッケル	0.8	49%	51%	0.4	0.4
		309	ニッケル化合物	29	52%	48%	15	14
		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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	2.3	1.0%	99%	0.0	2.3
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	2.8	3.4%	97%	0.1	2.7
		349	フェノール	116	98%	1.9%	114	2.2
		354	フタル酸ジブチル	42	100%	0.1%	41	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	706	100%	0.2%	705	1.1
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	17	100%	0%	17	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	30	9.1%	91%	2.7	27
		384	1-ブロモプロパン	842	100%	0%	842	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	7.1	100%	0.2%	7.1	0.0
		392	ヘキサン	29,247	100%	0.008%	29,244	2.5
		400	ベンゼン	53	99%	0.8%	53	0.4
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	21	3.2%	97%	0.7	21
		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。)	242	3.8%	96%	9.3	233
		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。)	28	0.06%	100%	0.0	28
		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。)	4.0	7.2%	93%	0.3	3.7
		411	ホルムアルデヒド	95,355	86%	14%	81,577	13,778
		412	マンガン及びその化合物	17	69%	31%	12	5.3
		413	無水フタル酸	3.1	100%	0%	3.1	
		415	メタクリル酸	177	69%	31%	123	55
		420	メタクリル酸メチル	2,778	99%	1.0%	2,750	28
		438	メチルナフタレン	189	100%	0.004%	189	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	26	0%	100%		26
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	223	100%	0.04%	223	0.1
		453	モリブデン及びその化合物	0.4	6.8%	93%	0.0	0.4
		460	りん酸トリトリル	6.9	100%	0.4%	6.9	0.0
		461	りん酸トリフェニル	2.0	64%	36%	1.3	0.7
		594	ブチルセロソルブ	16,701	99%	0.8%	16,571	131
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1,560	96%	4.2%	1,494	66
		629	シクロヘキサン	99,310	100%	0.02%	99,288	22
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	1.9	100%	0.09%	1.9	0.0
		691	トリメチルベンゼン	23,845	100%	0.008%	23,843	1.8
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	47	97%	2.9%	46	1.4
		737	メチルイソブチルケトン	110,763	100%	0.07%	110,681	81
		746	N-メチル-2-ピロリドン	604	39%	61%	237	367
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	5.6	8.2%	92%	0.5	5.1
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	2.6	92%	7.8%	2.4	0.2
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	1.0	100%	0.4%	1.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	320	98%	1.6%	315	5.3
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.2	81%	19%	0.2	0.0
		20	2-アミノエタノール	68	58%	42%	40	28
		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。)	1,064	12%	88%	129	935
		31	アンチモン及びその化合物	0.4	98%	1.6%	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=イソシアネート	1.1	100%	0.04%	1.1	0.0
		53	エチルベンゼン	9,729	100%	0.01%	9,728	1.1
		56	エチレンオキシド	2.3	93%	7.2%	2.1	0.2
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	76	100%	0.09%	76	0.1
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	27	99%	1.4%	26	0.4
		59	エチレンジアミン	0.2	37%	63%	0.1	0.1
		66	1,2-エポキシブタン	15	100%	0%	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(13/67)

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
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	8,851	100%	0.02%	8,849	2.1
		82	銀及びその水溶性化合物	51	85%	15%	44	7.6
		83	クメン	125	100%	0.04%	125	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	4.0	91%	8.6%	3.7	0.3
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.1	97%	2.7%	0.1	0.0
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		125	クロロベンゼン	16	98%	2.2%	16	0.4
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	70	100%	0.02%	70	0.0
		134	酢酸ビニル	2,441	99%	1.3%	2,411	31
		150	1,4-ジオキサン	3.0	71%	29%	2.1	0.9
		157	1,2-ジクロロエタン	3.4	99%	1.1%	3.4	0.0
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.0	100%	0%	0.0	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	433	100%	0.007%	433	0.0
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.7	98%	2.0%	1.7	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	10	92%	8.1%	9.6	0.8
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.0	0%	100%		0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	581	99%	1.0%	575	5.9
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	467	100%	0.09%	467	0.4
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		262	テトラクロロエチレン	0.8	100%	0.02%	0.8	0.0
		268	チウラム	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.2	14%	86%	0.0	0.1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,142	0.008%	100%	0.1	1,142
		277	トリエチルアミン	19	92%	8.4%	17	1.6
		281	トリクロロエチレン	69	100%	0.004%	69	0.0
		298	トリレンジイソシアネート	0.1	100%	0%	0.1	
		300	トルエン	213,757	100%	0.07%	213,617	140
		302	ナフタレン	101	100%	0.2%	100	0.2
		308	ニッケル	0.1	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.2	52%	48%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.1	1.0%	99%	0.0	0.1
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	0.1	3.4%	97%	0.0	0.1
		349	フェノール	0.8	98%	1.9%	0.7	0.0
		354	フタル酸ジブチル	1.1	100%	0.1%	1.1	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	13	100%	0.2%	13	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	27	9.1%	91%	2.5	25
		384	1-ブロモプロパン	3,908	100%	0%	3,908	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	4.3	100%	0.2%	4.2	0.0
		392	ヘキサン	37,774	100%	0.008%	37,770	3.2
		400	ベンゼン	2.5	99%	0.8%	2.5	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.3	3.2%	97%	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。)	22,021	3.8%	96%	846	21,175
		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。)	103	0.06%	100%	0.1	103
		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	707	0.004%	100%	0.0	707
		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。)	122	7.2%	93%	8.8	113
		411	ホルムアルデヒド	440	86%	14%	376	64
		412	マンガン及びその化合物	0.5	69%	31%	0.3	0.2
		413	無水フタル酸	0.2	100%	0%	0.2	
		415	メタクリル酸	3.5	69%	31%	2.4	1.1
		420	メタクリル酸メチル	8.3	99%	1.0%	8.2	0.1
		438	メチルナフタレン	5.7	100%	0.004%	5.7	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.3	0%	100%		0.3
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.9	100%	0.04%	0.9	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	3.5	6.8%	93%	0.2	3.3
		460	りん酸トリトリル	0.3	100%	0.4%	0.3	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.0	64%	36%	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(14/67)

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
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	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のもの及びその混合物に限る…	10,632	100%	0.06%	10,626	6.0
		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…	55,729	1.1%	99%	606	55,123
		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…	828	21%	79%	170	658
		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…	2,191	1.8%	98%	40	2,151
		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。)	232	5.6%	94%	13	219
		594	ブチルセロソルブ	1,302	99%	0.8%	1,292	10
		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	710	0.3%	100%	1.9	708
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		626	ジエタノールアミン	7.3	67%	33%	4.9	2.4
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	87	96%	4.2%	83	3.7
		629	シクロヘキサン	1,768	100%	0.02%	1,767	0.4
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	35	0%	100%		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。)	0.1	100%	0.09%	0.1	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	0.3	0%	100%		0.3
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	1,369	0%	100%		1,369
		691	トリメチルベンゼン	1,875	100%	0.008%	1,875	0.1
		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…	45	0%	100%		45
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	321	0.2%	100%	0.7	320
		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…	2,919	0%	100%		2,919
		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…	216	1.6%	98%	3.6	212
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	2.7	97%	2.9%	2.7	0.1
		731	ヘプタン	143	100%	0.01%	143	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	11,308	100%	0.07%	11,300	8.3
		746	N-メチル-2-ピロリドン	40	39%	61%	16	24
1900	出版・印刷・同関連産業	1	亜鉛の水溶性化合物	27	8.2%	92%	2.2	25
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	28	58%	42%	17	12
		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	12%	88%	0.0	0.1
		31	アンチモン及びその化合物	0.1	98%	1.6%	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	13,847	100%	0.01%	13,846	1.5
		56	エチレンオキシド	0.3	93%	7.2%	0.3	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	8.2	100%	0.09%	8.2	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	72	99%	1.4%	71	1.0
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	12,580	100%	0.02%	12,577	3.1
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	904	85%	15%	770	134
		83	クメン	520	100%	0.04%	520	0.2
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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(15/67)

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
1900	出版・印刷・同関連産業	85	グルタルアルデヒド	0.0	57%	43%	0.0	0.0
		86	クレゾール	5.1	91%	8.6%	4.7	0.4
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.1	97%	2.7%	0.1	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	120	98%	2.2%	118	2.7
		127	クロロホルム	19	91%	8.9%	17	1.7
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	45	100%	0.02%	45	0.0
		134	酢酸ビニル	5.1	99%	1.3%	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.1	71%	29%	0.1	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	49	99%	1.1%	49	0.5
		169	ジウロン	0.2	74%	26%	0.1	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.1	99%	1.3%	0.1	0.0
		186	塩化メチレン	2,671	100%	0.007%	2,671	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-ブチル-4-クレゾール	14	98%	2.0%	14	0.3
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	3.9	92%	8.1%	3.6	0.3
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,826	99%	1.0%	1,808	19
		237	水銀及びその化合物	0.1	99%	0.8%	0.1	0.0
		240	スチレン	382	100%	0.09%	382	0.4
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.2	37%	63%	0.1	0.1
		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	15	100%	0.02%	15	0.0
		268	チウラム	1.1	81%	19%	0.9	0.2
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	0.0	92%	8.4%	0.0	0.0
		281	トリクロロエチレン	602	100%	0.004%	602	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	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	517,120	100%	0.07%	516,781	339
		302	ナフタレン	28	100%	0.2%	28	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	3.4	52%	48%	1.8	1.6
		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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	0.2	3.4%	97%	0.0	0.2
		342	ピリジン	0.1	100%	0.5%	0.1	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	0.2	98%	1.9%	0.2	0.0
		354	フタル酸ジブチル	0.7	100%	0.1%	0.7	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	41	100%	0.2%	41	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	0.1	9.1%	91%	0.0	0.1
		384	1-ブロモプロパン	185	100%	0%	185	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	67	100%	0.2%	67	0.2
		392	ヘキサン	3,655	100%	0.008%	3,655	0.3
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	5.5	99%	0.8%	5.5	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.4	3.2%	97%	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。)	8.9	3.8%	96%	0.3	8.6

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(16/67)

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
1900	出版・印刷・同関連産業	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。)	2.7	0.06%	100%	0.0	2.7
		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	0.004%	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	7.2%	93%	0.1	1.1
		411	ホルムアルデヒド	6,919	86%	14%	5,920	1,000
		412	マンガン及びその化合物	0.8	69%	31%	0.5	0.2
		413	無水フタル酸	0.0	100%	0%	0.0	
		415	メタクリル酸	11	69%	31%	7.7	3.4
		420	メタクリル酸メチル	147	99%	1.0%	145	1.5
		438	メチルナフタレン	6.8	100%	0.004%	6.8	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	2.6	0%	100%		2.6
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	8.0	100%	0.04%	8.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	64	6.8%	93%	4.4	60
		461	りん酸トリフェニル	0.0	64%	36%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	10,847	99%	0.8%	10,762	85
		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	0.1	0.3%	100%	0.0	0.1
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.1	0%	100%		0.1
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	73	96%	4.2%	70	3.1
		629	シクロヘキサン	21,641	100%	0.02%	21,636	4.8
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	13,183	100%	0.008%	13,182	1.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	42,819	100%	0.07%	42,787	31
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	808	100%	0.4%	805	3.4
		7	アクリル酸ブチル	1,091	98%	1.6%	1,073	18
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	432	58%	42%	251	181
		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。)	5,409	12%	88%	658	4,751
		31	アンチモン及びその化合物	222	98%	1.6%	218	3.6
		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	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.2	91%	8.9%	0.2	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	4,031	100%	0.01%	4,030	0.4
		56	エチレンオキシド	551	93%	7.2%	512	40
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	4.4	100%	0.09%	4.3	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	323	99%	1.4%	318	4.4
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	0.5	100%	0%	0.5	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	6,475	100%	0.02%	6,473	1.6
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	1.1	85%	15%	0.9	0.2
		83	クメン	2,415	100%	0.04%	2,414	0.9
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	0.4	57%	43%	0.2	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(17/67)

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
2000	化学工業	86	クレゾール	0.0	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	106	97%	2.7%	103	2.9
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	5,483	98%	2.2%	5,362	121
		127	クロロホルム	1,363	91%	8.9%	1,241	122
		132	コバルト及びその化合物	1,277	6.2%	94%	80	1,198
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	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。)	5,134	99%	0.9%	5,086	48
		149	四塩化炭素	0.1	99%	0.9%	0.1	0.0
		150	1,4-ジオキサン	1,099	71%	29%	775	324
		157	1,2-ジクロロエタン	2,709	99%	1.1%	2,679	30
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	23,880	100%	0.007%	23,878	1.7
		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	61	98%	2.0%	60	1.2
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	3,593	92%	8.1%	3,302	291
		218	ジメチルアミン	101	29%	71%	30	71
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	10	0%	100%		10
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	4,067	99%	1.0%	4,026	42
		237	水銀及びその化合物	0.6	99%	0.8%	0.6	0.0
		240	スチレン	12,691	100%	0.09%	12,679	12
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	49	37%	63%	18	31
		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	706	100%	0.02%	706	0.1
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	2,948	0.008%	100%	0.2	2,948
		277	トリエチルアミン	928	92%	8.4%	850	77
		281	トリクロロエチレン	480	100%	0.004%	480	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	24	100%	0%	24	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	54,296	100%	0.07%	54,261	36
		302	ナフタレン	1,628	100%	0.2%	1,625	2.9
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	105	52%	48%	55	51
		316	ニトロベンゼン	0.0	100%	0%	0.0	
		317	ニトロメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		318	二硫化炭素	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	63	28%	72%	18	45
		336	ヒドロキノン	19	3.4%	97%	0.6	18
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	618	98%	1.9%	606	12
		354	フタル酸ジブチル	129	100%	0.1%	129	0.1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,427	100%	0.2%	1,424	2.2
		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	1,707	9.1%	91%	155	1,552
		384	1-ブロモプロパン	2,040	100%	0%	2,040	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	235	0.4%	100%	0.9	234
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	42,890	100%	0.008%	42,887	3.6
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	256	0.4%	100%	1.0	255
		398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	3,280	99%	0.8%	3,255	25
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	10,785	3.2%	97%	342	10,443
		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。)	2,501	3.8%	96%	96	2,405

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(18/67)

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
2000	化学工業	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。)	41	0.06%	100%	0.0	41
		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	189	0.004%	100%	0.0	189
		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。)	46	7.2%	93%	3.4	43
		411	ホルムアルデヒド	7,380	86%	14%	6,314	1,066
		412	マンガン及びその化合物	0.2	69%	31%	0.1	0.1
		413	無水フタル酸	0.0	100%	0%	0.0	
		415	メタクリル酸	419	69%	31%	289	129
		420	メタクリル酸メチル	3,943	99%	1.0%	3,904	40
		438	メチルナフタレン	316	100%	0.004%	316	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		0.0
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	293	100%	0.04%	293	0.1
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		461	りん酸トリフェニル	4.0	64%	36%	2.5	1.4
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		511	ジベンジルエーテル	0.1	4.1%	96%	0.0	0.1
		522	四塩化アセチレン	46	12%	88%	5.4	41
		557	カルベンダジム	34	0.1%	100%	0.0	34
		564	アクリル酸2-エチルヘキシル	96	100%	0.04%	96	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	6.0	100%	0.07%	6.0	0.0
		568	アセチルアセトン	754	99%	0.8%	748	6.1
		569	ピリフルキナゾン	0.6	100%	0%	0.6	
		571	プロベナゾール	0.1	94%	5.7%	0.1	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…	63	0.01%	100%	0.0	63
		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…	12,737	100%	0.06%	12,730	7.2
		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…	3,559	1.1%	99%	39	3,520
		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…	99	21%	79%	20	79
		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…	12	1.8%	98%	0.2	12
		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…	1.5	0.1%	100%	0.0	1.5
		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。)	210	5.6%	94%	12	198
		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]	0.6	100%	0%	0.6	
		588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール	1.6	0%	100%		1.6
		590	エチリデンノルボルネン	158	100%	0%	158	
		591	エチルシクロヘキサン	34	100%	0%	34	
		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	1.1	0%	100%		1.1
		594	ブチルセロソルブ	1,668	99%	0.8%	1,655	13
		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	2,474	0.3%	100%	6.7	2,467
		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。)	17	27%	73%	4.7	13
		598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	616,279	0.04%	100%	226	616,053
		601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	7,766	100%	0.001%	7,766	0.1
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	30	31%	69%	9.3	20
		603	過酢酸	556	1.3%	99%	7.5	549
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.1	0%	100%		0.1
		611	チアジニル	0.3	100%	0%	0.3	
		622	ピリベンカルブ	0.1	100%	0%	0.1	
		623	酢酸ヘキシル	0.3	100%	0%	0.3	
		626	ジエタノールアミン	152	67%	33%	102	50
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	917	96%	4.2%	878	39
		629	シクロヘキサン	69,059	100%	0.02%	69,044	15
		631	シクロヘキセン	469	100%	0.06%	468	0.3
		632	1,2-ジクロロエチレン	775	98%	2.2%	758	17
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	16	0%	100%		16

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(19/67)

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
2000	化学工業	653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.2	1.4%	99%	0.0	0.2
		655	ペンチオピラド	18	99%	1.2%	17	0.2
		656	ペンフルフェン	0.1	88%	13%	0.1	0.0
		660	フルベンジアミド	0.3	100%	0%	0.3	
		661	1,2-ジメトキシエタン	147	100%	0%	147	
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.1	100%	0.09%	0.1	0.0
		665	セリウム及びその化合物	32	35%	65%	11	21
		667	炭化けい素	1.1	87%	13%	1.0	0.1
		668	炭酸リチウム	36	0%	100%		36
		673	デシルアルデヒド	9.5	100%	0%	9.5	
		674	テトラヒドロフラン	27,428	98%	1.9%	26,897	532
		677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	0.1	35%	65%	0.0	0.1
		679	テルル及びその化合物	0.5	99%	1.4%	0.4	0.0
		680	ドデカン-1-チオール	0.2	100%	0%	0.2	
		681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	27	0%	100%		27
		682	メラミン	7.4	90%	9.7%	6.7	0.7
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	146	20%	80%	30	116
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	267	0%	100%		267
		691	トリメチルベンゼン	8,830	100%	0.008%	8,829	0.7
		692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合物	1,782	100%	0%	1,782	
		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	80	100%	0.4%	80	0.4
		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…	17	0%	100%		17
		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	0.8	0%	100%		0.8
		697	鉛及びその化合物	15	100%	0.06%	15	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	151	0.2%	100%	0.3	151
		699	パラホルムアルデヒド	20	100%	0%	20	
		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…	167	0%	100%		167
		702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2-エンジオアート	4.3	100%	0%	4.3	
		705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)=セバケート	2.0	100%	0%	2.0	
		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…	1,933	1.6%	98%	32	1,901
		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	925	0.02%	100%	0.2	925
		711	2-ターシャリ-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	0.5	100%	0%	0.5	
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	492	97%	2.9%	478	14
		721	フルフラール	2.1	100%	0%	2.1	
		727	ヘキサンジヒドラジド	2.3	93%	7.1%	2.1	0.2
		728	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	0.1	0%	100%		0.1
		729	1-ヘキセン	21,851	100%	0%	21,851	
		731	ヘプタン	39,182	100%	0.01%	39,177	5.3
		736	無水酢酸	1,186	100%	0.4%	1,181	5.3
		737	メチルイソブチルケトン	15,113	100%	0.07%	15,102	11
		741	N-メチルジデカン-1-イルアミン	0.1	0%	100%		0.1
		746	N-メチル-2-ピロリドン	60,546	39%	61%	23,767	36,779
		751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	1,842	28%	72%	515	1,327
		752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	0.8	100%	0.4%	0.8	0.0
2100	石油製品・石炭製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	0.0	58%	42%	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。)	0.1	12%	88%	0.0	0.1
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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	2.1	93%	7.2%	1.9	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(20/67)

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
2100	石油製品・石炭製品製造業	57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.0	100%	0.09%	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	99%	1.4%	0.0	0.0
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	3.8	100%	0.02%	3.8	0.0
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.2	85%	15%	0.2	0.0
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.1	98%	2.2%	0.1	0.0
		127	クロロホルム	2.5	91%	8.9%	2.3	0.2
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.1	71%	29%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.1	99%	1.3%	0.1	0.0
		186	塩化メチレン	2.8	100%	0.007%	2.8	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	
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.1	92%	8.1%	0.1	0.0
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	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	0%	100%		0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.1	99%	1.0%	0.1	0.0
		237	水銀及びその化合物	0.1	99%	0.8%	0.1	0.0
		240	スチレン	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	0.3	100%	0.02%	0.3	0.0
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	0.0	92%	8.4%	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	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	1.1	100%	0.07%	1.1	0.0
		302	ナフタレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.0	52%	48%	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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.1	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		354	フタル酸ジブチル	0.0	100%	0.1%	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	9.1%	91%	0.0	0.0
		384	1-ブロモプロパン	0.0	100%	0%	0.0	
		392	ヘキサン	2.9	100%	0.008%	2.9	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

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(21/67)

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
2100	石油製品・石炭製品製造業	398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.1	3.2%	97%	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。)	0.1	3.8%	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	0.06%	100%	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	0.004%	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。)	0.1	7.2%	93%	0.0	0.1
		411	ホルムアルデヒド	0.3	86%	14%	0.2	0.0
		412	マンガン及びその化合物	0.1	69%	31%	0.1	0.0
		413	無水フタル酸	0.0	100%	0%	0.0	
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.0	99%	1.0%	0.0	0.0
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.1	6.8%	93%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	0.0	99%	0.8%	0.0	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	0.1	0.3%	100%	0.0	0.1
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	0.1	1.3%	99%	0.0	0.1
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.0	96%	4.2%	0.0	0.0
		629	シクロヘキサン	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	0.0	100%	0.008%	0.0	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	0.0	100%	0.07%	0.0	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
2200	プラスチック製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	227	8.2%	92%	19	209
		2	アクリルアミド	0.1	93%	6.9%	0.1	0.0
		3	アクリル酸エチル	17	92%	7.8%	16	1.3
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	8.3	100%	0.4%	8.2	0.0
		7	アクリル酸ブチル	385	98%	1.6%	379	6.3
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.2	91%	9.4%	0.2	0.0
		12	アセトアルデヒド	1.4	81%	19%	1.2	0.3
		18	アニリン	0.1	97%	2.6%	0.1	0.0
		20	2-アミノエタノール	398	58%	42%	231	166
		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。)	206,797	12%	88%	25,145	181,652
		31	アンチモン及びその化合物	1,124	98%	1.6%	1,106	18
		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	7.1	100%	0.04%	7.1	0.0
		37	ビスフェノールA	1.7	91%	8.9%	1.5	0.1
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	93,780	100%	0.01%	93,769	10
		56	エチレンオキシド	2.8	93%	7.2%	2.6	0.2
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	697	100%	0.09%	697	0.6
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	633	99%	1.4%	624	8.6
		59	エチレンジアミン	1.2	37%	63%	0.5	0.8
		65	エピクロロヒドリン	0.2	99%	0.9%	0.2	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	56	100%	0%	56	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.2	97%	2.6%	0.2	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	75,586	100%	0.02%	75,568	18
		81	キノリン	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(22/67)

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
2200	プラスチック製品製造業	82	銀及びその水溶性化合物	85	85%	15%	72	13
		83	クメン	868	100%	0.04%	868	0.3
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	0.4	57%	43%	0.2	0.2
		86	クレゾール	66	91%	8.6%	60	5.6
		87	クロム及び三価クロム化合物	79	97%	2.7%	77	2.1
		88	六価クロム化合物	0.8	14%	86%	0.1	0.7
		98	クロロ酢酸	0.1	97%	2.9%	0.1	0.0
		125	クロロベンゼン	1,032	98%	2.2%	1,010	23
		127	クロロホルム	158	91%	8.9%	143	14
		132	コバルト及びその化合物	59	6.2%	94%	3.7	56
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	576	100%	0.02%	576	0.1
		134	酢酸ビニル	2,524	99%	1.3%	2,493	32
		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	99%	0.9%	0.1	0.0
		150	1,4-ジオキサン	24	71%	29%	17	7.1
		157	1,2-ジクロロエタン	316	99%	1.1%	312	3.5
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		169	ジウロン	1.6	74%	26%	1.2	0.4
		181	ジクロロベンゼン	1.3	99%	1.3%	1.2	0.0
		186	塩化メチレン	80,785	100%	0.007%	80,779	5.8
		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	24	98%	2.0%	23	0.5
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	107	92%	8.1%	98	8.7
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	287	0%	100%		287
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	10,795	99%	1.0%	10,685	111
		237	水銀及びその化合物	0.9	99%	0.8%	0.9	0.0
		240	スチレン	50,684	100%	0.09%	50,636	48
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.2	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	95	37%	63%	35	60
		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	94	100%	0.02%	94	0.0
		268	チウラム	7.5	81%	19%	6.1	1.4
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1.9	14%	86%	0.3	1.7
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.1	100%	0.09%	0.1	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	68,285	0.008%	100%	5.3	68,280
		277	トリエチルアミン	136	92%	8.4%	125	11
		281	トリクロロエチレン	670	100%	0.004%	670	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	121	100%	0%	121	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	447,601	100%	0.07%	447,308	293
		302	ナフタレン	773	100%	0.2%	771	1.4
		308	ニッケル	0.4	49%	51%	0.2	0.2
		309	ニッケル化合物	677	52%	48%	351	326
		316	ニトロベンゼン	0.3	100%	0%	0.3	
		317	ニトロメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		318	二硫化炭素	0.1	99%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.9	1.0%	99%	0.0	0.9
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.3	28%	72%	0.1	0.2
		336	ヒドロキノン	2.3	3.4%	97%	0.1	2.2
		342	ピリジン	0.8	100%	0.5%	0.8	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	477	98%	1.9%	468	9.0
		354	フタル酸ジブチル	192	100%	0.1%	192	0.2
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,864	100%	0.2%	3,858	5.9
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	7.4	100%	0%	7.4	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	142	9.1%	91%	13	129
		384	1-ブロモプロパン	21,617	100%	0%	21,617	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	1,024	0.4%	100%	4.0	1,020
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	9.2	100%	0.2%	9.1	0.0
		392	ヘキサン	50,697	100%	0.008%	50,693	4.3
		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%	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(23/67)

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
2200	プラスチック製品製造業	399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	23	99%	0.8%	22	0.2
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	287	3.2%	97%	9.1	278
		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。)	31,686	3.8%	96%	1,217	30,468
		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。)	134	0.06%	100%	0.1	134
		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	3,529	0.004%	100%	0.1	3,529
		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。)	2,295	7.2%	93%	166	2,129
		411	ホルムアルデヒド	42,666	86%	14%	36,501	6,165
		412	マンガン及びその化合物	9.6	69%	31%	6.6	3.0
		413	無水フタル酸	1.4	100%	0%	1.4	
		415	メタクリル酸	1,131	69%	31%	782	350
		420	メタクリル酸メチル	23,067	99%	1.0%	22,835	232
		438	メチルナフタレン	57	100%	0.004%	57	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	22	0%	100%		22
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,980	100%	0.04%	1,979	0.7
		453	モリブデン及びその化合物	6.3	6.8%	93%	0.4	5.9
		460	りん酸トリトリル	2.7	100%	0.4%	2.7	0.0
		461	りん酸トリフェニル	41	64%	36%	26	15
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	259	0.01%	100%	0.0	259
		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…	112,470	100%	0.06%	112,407	64
		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…	31,462	1.1%	99%	342	31,120
		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…	713	21%	79%	146	567
		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…	108	1.8%	98%	2.0	106
		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。)	377	5.6%	94%	21	356
		594	ブチルセロソルブ	6,706	99%	0.8%	6,653	53
		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	2,950	0.3%	100%	8.0	2,942
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.1	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.6	0%	100%		0.6
		626	ジエタノールアミン	30	67%	33%	20	10
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	563	96%	4.2%	539	24
		629	シクロヘキサン	15,454	100%	0.02%	15,450	3.4
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	143	0%	100%		143
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.9	100%	0.09%	0.9	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.3	98%	1.9%	0.3	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	231	0%	100%		231
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	1,286	20%	80%	263	1,023
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	2,363	0%	100%		2,363
		691	トリメチルベンゼン	10,009	100%	0.008%	10,008	0.8
		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…	151	0%	100%		151
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,335	0.2%	100%	3.0	1,332
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	1,474	0%	100%		1,474
		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…	17,088	1.6%	98%	282	16,806

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(24/67)

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
2200	プラスチック製品製造業	720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	19	97%	2.9%	19	0.6
		731	ヘプタン	593	100%	0.01%	592	0.1
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	75,924	100%	0.07%	75,868	56
		746	N-メチル-2-ピロリドン	283	39%	61%	111	172
2300	ゴム製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	480	8.2%	92%	40	441
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	1.8	100%	0.4%	1.8	0.0
		20	2-アミノエタノール	168	58%	42%	98	70
		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。)	163,709	12%	88%	19,906	143,803
		31	アンチモン及びその化合物	1,922	98%	1.6%	1,891	31
		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	0.5	100%	0.04%	0.5	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		53	エチルベンゼン	49,713	100%	0.01%	49,707	5.5
		56	エチレンオキシド	0.0	93%	7.2%	0.0	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,064	99%	1.4%	1,049	14
		66	1,2-エポキシブタン	49	100%	0%	49	
		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。)	50	100%	0%	50	
		80	キシレン	66,375	100%	0.02%	66,359	16
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	69	100%	0.04%	69	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	147	91%	8.6%	134	13
		87	クロム及び三価クロム化合物	3.1	97%	2.7%	3.0	0.1
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	2,661	98%	2.2%	2,602	59
		132	コバルト及びその化合物	1,623	6.2%	94%	101	1,522
		134	酢酸ビニル	67	99%	1.3%	66	0.8
		157	1,2-ジクロロエタン	544	99%	1.1%	538	6.1
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	914	100%	0%	914	
		169	ジウロン	4.2	74%	26%	3.1	1.1
		186	塩化メチレン	15,945	100%	0.007%	15,943	1.1
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	0.7	21%	79%	0.1	0.5
		203	ジフェニルアミン	295	100%	0%	295	
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	126	98%	2.0%	124	2.5
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	58	92%	8.1%	54	4.7
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	249	0%	100%		249
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	7,773	99%	1.0%	7,694	80
		240	スチレン	1,944	100%	0.09%	1,942	1.8
		258	ヘキサメチレンテトラミン	234	37%	63%	87	147
		259	ジスルフィラム	3,233	100%	0%	3,233	
		262	テトラクロロエチレン	123	100%	0.02%	123	0.0
		268	チウラム	1,717	81%	19%	1,394	323
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	49,672	0.008%	100%	3.9	49,668
		298	トリレンジイソシアネート	23	100%	0%	23	
		300	トルエン	1,292,257	100%	0.07%	1,291,410	846
		302	ナフタレン	34	100%	0.2%	34	0.1
		309	ニッケル化合物	112	52%	48%	58	54
		328	ジラム	316	94%	6.1%	297	19
		336	ヒドロキノン	2.9	3.4%	97%	0.1	2.8
		349	フェノール	46	98%	1.9%	45	0.9
		354	フタル酸ジブチル	228	100%	0.1%	228	0.2
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,058	100%	0.2%	2,055	3.2
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	11	100%	0%	11	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	88	9.1%	91%	8.0	80
		384	1-ブロモプロパン	12,354	100%	0%	12,354	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	547	0.4%	100%	2.1	545
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.5	100%	0.2%	0.5	0.0
		392	ヘキサン	41,462	100%	0.008%	41,458	3.5
		400	ベンゼン	3.9	99%	0.8%	3.9	0.0
		405	ほう素化合物	37	3.2%	97%	1.2	36
		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。)	22,404	3.8%	96%	861	21,543
		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。)	152	0.06%	100%	0.1	152
		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	2,370	0.004%	100%	0.1	2,370
		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。)	1,873	7.2%	93%	136	1,738

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(25/67)

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
2300	ゴム製品製造業	411	ホルムアルデヒド	60,487	86%	14%	51,747	8,740
		412	マンガン及びその化合物	7.3	69%	31%	5.1	2.3
		413	無水フタル酸	83	100%	0%	83	
		415	メタクリル酸	287	69%	31%	198	89
		420	メタクリル酸メチル	1,746	99%	1.0%	1,728	18
		446	4,4'-メチレンジアニリン	57	0%	100%		57
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	299	100%	0.04%	299	0.1
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	151	100%	0.4%	151	0.6
		461	りん酸トリフェニル	1.9	64%	36%	1.2	0.7
		462	りん酸トリブチル	19	50%	50%	9.6	9.6
		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…	205	0.01%	100%	0.0	205
		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…	89,178	100%	0.06%	89,127	51
		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…	24,947	1.1%	99%	271	24,675
		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…	566	21%	79%	116	450
		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…	86	1.8%	98%	1.6	84
		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。)	299	5.6%	94%	17	282
		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	2,338	0.3%	100%	6.3	2,332
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		626	ジエタノールアミン	24	67%	33%	16	7.9
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	40	96%	4.2%	38	1.7
		629	シクロヘキサン	163,952	100%	0.02%	163,915	36
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	114	0%	100%		114
		681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	183	0%	100%		183
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	1,020	20%	80%	209	811
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	1,874	0%	100%		1,874
		691	トリメチルベンゼン	438	100%	0.008%	438	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…	120	0%	100%		120
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,058	0.2%	100%	2.3	1,056
		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…	1,169	0%	100%		1,169
		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…	13,549	1.6%	98%	223	13,326
		731	ヘプタン	470	100%	0.01%	470	0.1
		737	メチルイソブチルケトン	16,553	100%	0.07%	16,541	12
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	7.5	8.2%	92%	0.6	6.8
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	48	58%	42%	28	20
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	7,306	100%	0.01%	7,306	0.8
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	20	99%	1.4%	19	0.3
		66	1,2-エポキシブタン	3.2	100%	0%	3.2	
		80	キシレン	6,441	100%	0.02%	6,439	1.6
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	204	100%	0.04%	204	0.1
		86	クレゾール	1.0	91%	8.6%	0.9	0.1
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	23	98%	2.2%	22	0.5
		134	酢酸ビニル	1.9	99%	1.3%	1.9	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	20	99%	1.1%	20	0.2
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	1,787	100%	0.007%	1,787	0.1
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.0	98%	2.0%	1.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	1.2	92%	8.1%	1.1	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(26/67)

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
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	232	N,N-ジメチルホルムアミド	428	99%	1.0%	424	4.4
		240	スチレン	396	100%	0.09%	396	0.4
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.1	37%	63%	0.0	0.1
		262	テトラクロロエチレン	5.8	100%	0.02%	5.8	0.0
		268	チウラム	0.4	81%	19%	0.3	0.1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		281	トリクロロエチレン	627	100%	0.004%	627	0.0
		298	トリレンジイソシアネート	0.1	100%	0%	0.1	
		300	トルエン	16,706	100%	0.07%	16,695	11
		302	ナフタレン	20	100%	0.2%	20	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	0.2	100%	0.1%	0.2	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.4	100%	0.2%	0.4	0.0
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.6	100%	0%	0.6	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	21	9.1%	91%	1.9	19
		384	1-ブロモプロパン	3,696	100%	0%	3,696	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	1,233	100%	0.008%	1,233	0.1
		400	ベンゼン	7.2	99%	0.8%	7.2	0.1
		405	ほう素化合物	0.0	3.2%	97%	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。)	12,103	3.8%	96%	465	11,638
		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。)	477	0.06%	100%	0.3	476
		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。)	1,034	7.2%	93%	75	959
		411	ホルムアルデヒド	3,055	86%	14%	2,614	442
		412	マンガン及びその化合物	0.2	69%	31%	0.1	0.1
		415	メタクリル酸	2.5	69%	31%	1.7	0.8
		420	メタクリル酸メチル	48	99%	1.0%	47	0.5
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.5	0%	100%		0.5
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	3.4	100%	0.04%	3.4	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		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…	29	21%	79%	5.9	23
		594	ブチルセロソルブ	791	99%	0.8%	784	6.2
		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	245	0.3%	100%	0.7	245
		626	ジエタノールアミン	2.5	67%	33%	1.7	0.8
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	4.2	96%	4.2%	4.0	0.2
		629	シクロヘキサン	2,307	100%	0.02%	2,307	0.5
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	12	0%	100%		12
		691	トリメチルベンゼン	1,481	100%	0.008%	1,481	0.1
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	111	0.2%	100%	0.2	111
		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…	20,284	1.6%	98%	334	19,949
		731	ヘプタン	49	100%	0.01%	49	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	1,054	100%	0.07%	1,053	0.8
2500	窯業・土石製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	37	8.2%	92%	3.1	34
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	4.4	92%	7.8%	4.0	0.3
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	2.5	100%	0.4%	2.5	0.0
		7	アクリル酸ブチル	5.7	98%	1.6%	5.6	0.1
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.1	91%	9.4%	0.1	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.4	81%	19%	0.3	0.1
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	112	58%	42%	65	47
		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。)	1.2	12%	88%	0.1	1.1
		31	アンチモン及びその化合物	9.5	98%	1.6%	9.4	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	1.8	100%	0.04%	1.8	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	34,762	100%	0.01%	34,758	3.8
		56	エチレンオキシド	0.2	93%	7.2%	0.2	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	333	100%	0.09%	333	0.3
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	135	99%	1.4%	133	1.8
		59	エチレンジアミン	0.4	37%	63%	0.1	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(27/67)

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
2500	窯業・土石製品製造業	65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	49,687	100%	0.02%	49,674	12
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	1.1	85%	15%	0.9	0.2
		83	クメン	186	100%	0.04%	186	0.1
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	11	91%	8.6%	10	1.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	1.0	97%	2.7%	0.9	0.0
		88	六価クロム化合物	0.3	14%	86%	0.0	0.3
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	132	98%	2.2%	129	2.9
		127	クロロホルム	9.4	91%	8.9%	8.6	0.8
		132	コバルト及びその化合物	0.6	6.2%	94%	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	254	100%	0.02%	254	0.0
		134	酢酸ビニル	26	99%	1.3%	26	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	7.7	71%	29%	5.4	2.3
		157	1,2-ジクロロエタン	64	99%	1.1%	64	0.7
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.0	100%	0%	0.0	
		169	ジウロン	0.2	74%	26%	0.2	0.1
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	4,715	100%	0.007%	4,714	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-ブチル-4-クレゾール	0.1	98%	2.0%	0.1	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	37	92%	8.1%	34	3.0
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	4,028	99%	1.0%	3,987	41
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	1,428	100%	0.09%	1,427	1.3
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	1.2	37%	63%	0.5	0.8
		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	18	100%	0.02%	18	0.0
		268	チウラム	1.4	81%	19%	1.1	0.3
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.7	14%	86%	0.1	0.6
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	42	92%	8.4%	39	3.5
		281	トリクロロエチレン	68	100%	0.004%	68	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	2.1	100%	0%	2.1	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	25,198	100%	0.07%	25,181	17
		302	ナフタレン	375	100%	0.2%	374	0.7
		308	ニッケル	0.1	49%	51%	0.1	0.1
		309	ニッケル化合物	5.1	52%	48%	2.6	2.5
		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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.3	1.0%	99%	0.0	0.3
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	0.4	3.4%	97%	0.0	0.4
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	13	98%	1.9%	13	0.2
		354	フタル酸ジブチル	5.6	100%	0.1%	5.6	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	99	100%	0.2%	99	0.2
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	1.7	100%	0%	1.7	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,031	9.1%	91%	94	937
		384	1-ブロモプロパン	21	100%	0%	21	

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(28/67)

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
2500	窯業・土石製品製造業	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.9	100%	0.2%	0.9	0.0
		392	ヘキサン	2,594	100%	0.008%	2,593	0.2
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	4.1	99%	0.8%	4.0	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	3.5	3.2%	97%	0.1	3.4
		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。)	22	3.8%	96%	0.8	21
		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。)	3.0	0.06%	100%	0.0	3.0
		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	0.004%	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。)	0.1	7.2%	93%	0.0	0.1
		411	ホルムアルデヒド	9,242	86%	14%	7,907	1,335
		412	マンガン及びその化合物	2.1	69%	31%	1.5	0.7
		413	無水フタル酸	0.4	100%	0%	0.4	
		415	メタクリル酸	22	69%	31%	16	6.9
		420	メタクリル酸メチル	364	99%	1.0%	360	3.7
		438	メチルナフタレン	24	100%	0.004%	24	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	2.8	0%	100%		2.8
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	30	100%	0.04%	30	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.1	6.8%	93%	0.0	0.1
		460	りん酸トリトリル	0.9	100%	0.4%	0.9	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.3	64%	36%	0.2	0.1
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	1,520	99%	0.8%	1,508	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	0.0	0.3%	100%	0.0	0.0
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	176	96%	4.2%	169	7.5
		629	シクロヘキサン	10,404	100%	0.02%	10,401	2.3
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.3	100%	0.09%	0.3	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	2,011	100%	0.008%	2,010	0.2
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	6.0	97%	2.9%	5.9	0.2
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	7,359	100%	0.07%	7,354	5.4
		746	N-メチル-2-ピロリドン	83	39%	61%	33	51
2600	鉄鋼業	1	亜鉛の水溶性化合物	1.1	8.2%	92%	0.1	1.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	4.9	92%	7.8%	4.5	0.4
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.6	100%	0.4%	0.6	0.0
		7	アクリル酸ブチル	2.8	98%	1.6%	2.8	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.5	91%	9.4%	0.5	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.4	81%	19%	0.3	0.1
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	114	58%	42%	66	48
		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。)	917	12%	88%	111	805
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	0.2	100%	0.04%	0.2	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	13,218	100%	0.01%	13,217	1.5
		56	エチレンオキシド	0.1	93%	7.2%	0.1	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	380	100%	0.09%	380	0.3

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(29/67)

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
2600	鉄鋼業	58	エチレングリコールモノメチルエーテル	35	99%	1.4%	34	0.5
		59	エチレンジアミン	0.6	37%	63%	0.2	0.4
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	15	100%	0%	15	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	20,847	100%	0.02%	20,842	5.1
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.1	85%	15%	0.1	0.0
		83	クメン	257	100%	0.04%	257	0.1
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	1.2	91%	8.6%	1.1	0.1
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.1	97%	2.7%	0.1	0.0
		88	六価クロム化合物	0.5	14%	86%	0.1	0.4
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.8	98%	2.2%	0.8	0.0
		127	クロロホルム	8.6	91%	8.9%	7.8	0.8
		132	コバルト及びその化合物	0.1	6.2%	94%	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	207	100%	0.02%	206	0.0
		134	酢酸ビニル	72	99%	1.3%	71	0.9
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	3.6	71%	29%	2.6	1.1
		157	1,2-ジクロロエタン	1.7	99%	1.1%	1.6	0.0
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	1,376	100%	0.007%	1,375	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-ブチル-4-クレゾール	9.4	98%	2.0%	9.2	0.2
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	42	92%	8.1%	39	3.4
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1.2	0%	100%		1.2
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,416	99%	1.0%	2,392	25
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	519	100%	0.09%	519	0.5
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	2,622	100%	0.02%	2,621	0.4
		268	チウラム	0.2	81%	19%	0.2	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.5	14%	86%	0.1	0.4
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	21	0.008%	100%	0.0	21
		277	トリエチルアミン	59	92%	8.4%	54	4.9
		281	トリクロロエチレン	8,478	100%	0.004%	8,477	0.4
		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	0.2	100%	0%	0.2	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	14,679	100%	0.07%	14,669	9.6
		302	ナフタレン	740	100%	0.2%	739	1.3
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.0	52%	48%	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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.1	1.0%	99%	0.0	0.1
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	0.2	3.4%	97%	0.0	0.2
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	7.4	98%	1.9%	7.3	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(30/67)

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
2600	鉄鋼業	354	フタル酸ジブチル	8.6	100%	0.1%	8.6	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	51	100%	0.2%	51	0.1
		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	2,931	9.1%	91%	267	2,665
		384	1-ブロモプロパン	3,157	100%	0%	3,157	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	37	0.4%	100%	0.1	37
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.3	100%	0.2%	0.3	0.0
		392	ヘキサン	1,107	100%	0.008%	1,107	0.1
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	19	99%	0.8%	19	0.1
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.3	3.2%	97%	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。)	9,970	3.8%	96%	383	9,587
		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。)	293	0.06%	100%	0.2	293
		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	13	0.004%	100%	0.0	13
		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。)	2,543	7.2%	93%	184	2,359
		411	ホルムアルデヒド	207	86%	14%	177	30
		412	マンガン及びその化合物	0.4	69%	31%	0.3	0.1
		413	無水フタル酸	0.7	100%	0%	0.7	
		415	メタクリル酸	1.0	69%	31%	0.7	0.3
		420	メタクリル酸メチル	7.8	99%	1.0%	7.7	0.1
		438	メチルナフタレン	8.6	100%	0.004%	8.6	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.1	0%	100%		0.1
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.8	100%	0.04%	0.8	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	0.5	100%	0.4%	0.5	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.1	64%	36%	0.1	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	51	0.01%	100%	0.0	51
		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…	6,072	100%	0.06%	6,068	3.4
		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…	4,793	1.1%	99%	52	4,741
		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…	1,427	21%	79%	293	1,134
		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…	1,206	1.8%	98%	22	1,185
		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。)	1,246	5.6%	94%	70	1,177
		594	ブチルセロソルブ	1,852	99%	0.8%	1,837	14
		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	797	0.3%	100%	2.2	795
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	8.2	67%	33%	5.5	2.7
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	229	96%	4.2%	220	9.7
		629	シクロヘキサン	716	100%	0.02%	716	0.2
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	39	0%	100%		39
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.3	100%	0.09%	0.3	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	244	0%	100%		244
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	46	20%	80%	9.4	37
		691	トリメチルベンゼン	2,617	100%	0.008%	2,617	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…	10	0%	100%		10

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(31/67)

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
2600	鉄鋼業	697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	361	0.2%	100%	0.8	360
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	19	0%	100%		19
		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…	865	1.6%	98%	14	851
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	6.5	97%	2.9%	6.3	0.2
		731	ヘプタン	160	100%	0.01%	160	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	11,933	100%	0.07%	11,924	8.8
		746	N-メチル-2-ピロリドン	82	39%	61%	32	50
2700	非鉄金属製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1.6	8.2%	92%	0.1	1.5
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	7.5	92%	7.8%	6.9	0.6
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	1.0	100%	0.4%	1.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	4.5	98%	1.6%	4.4	0.1
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.8	91%	9.4%	0.7	0.1
		12	アセトアルデヒド	0.6	81%	19%	0.5	0.1
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	217	58%	42%	126	91
		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。)	70	12%	88%	8.5	61
		31	アンチモン及びその化合物	0.5	98%	1.6%	0.5	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	0.3	100%	0.04%	0.3	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	20,391	100%	0.01%	20,389	2.2
		56	エチレンオキシド	0.3	93%	7.2%	0.2	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	591	100%	0.09%	591	0.5
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	53	99%	1.4%	52	0.7
		59	エチレンジアミン	0.9	37%	63%	0.3	0.6
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	36	100%	0%	36	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	33,319	100%	0.02%	33,311	8.1
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.1	85%	15%	0.1	0.0
		83	クメン	364	100%	0.04%	364	0.1
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	1.8	91%	8.6%	1.6	0.2
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.2	97%	2.7%	0.1	0.0
		88	六価クロム化合物	0.8	14%	86%	0.1	0.7
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.6	98%	2.2%	0.6	0.0
		127	クロロホルム	3.4	91%	8.9%	3.1	0.3
		132	コバルト及びその化合物	0.1	6.2%	94%	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	322	100%	0.02%	322	0.1
		134	酢酸ビニル	110	99%	1.3%	109	1.4
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	5.6	71%	29%	4.0	1.7
		157	1,2-ジクロロエタン	1.3	99%	1.1%	1.3	0.0
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	40,003	100%	0.007%	40,000	2.9
		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	23	98%	2.0%	23	0.5
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	66	92%	8.1%	60	5.3

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(32/67)

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	218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	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%	100%		0.1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,769	99%	1.0%	3,731	39
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	831	100%	0.09%	830	0.8
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.1	37%	63%	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	1,041	100%	0.02%	1,041	0.2
		268	チウラム	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.7	14%	86%	0.1	0.6
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.6	0.008%	100%	0.0	1.6
		277	トリエチルアミン	91	92%	8.4%	83	7.6
		281	トリクロロエチレン	6,334	100%	0.004%	6,334	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	0.3	100%	0%	0.3	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	22,670	100%	0.07%	22,656	15
		302	ナフタレン	1,138	100%	0.2%	1,136	2.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.3	52%	48%	0.1	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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.1	1.0%	99%	0.0	0.1
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	12	98%	1.9%	12	0.2
		354	フタル酸ジブチル	14	100%	0.1%	14	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	86	100%	0.2%	86	0.1
		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	2,653	9.1%	91%	241	2,411
		384	1-ブロモプロパン	7,868	100%	0%	7,868	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	2.7	0.4%	100%	0.0	2.7
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.4	100%	0.2%	0.4	0.0
		392	ヘキサン	1,617	100%	0.008%	1,617	0.1
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	33	99%	0.8%	33	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.5	3.2%	97%	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。)	768	3.8%	96%	29	738
		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。)	22	0.06%	100%	0.0	22
		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	1.0	0.004%	100%	0.0	1.0
		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。)	189	7.2%	93%	14	175
		411	ホルムアルデヒド	228	86%	14%	195	33
		412	マンガン及びその化合物	0.6	69%	31%	0.4	0.2
		413	無水フタル酸	1.0	100%	0%	1.0	
		415	メタクリル酸	1.8	69%	31%	1.2	0.5
		420	メタクリル酸メチル	37	99%	1.0%	37	0.4
		438	メチルナフタレン	14	100%	0.004%	14	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.1	0%	100%		0.1
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	2.4	100%	0.04%	2.4	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	0.8	100%	0.4%	0.8	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.3	64%	36%	0.2	0.1
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	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(33/67)

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	565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	3.7	0.01%	100%	0.0	3.7
		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…	450	100%	0.06%	449	0.3
		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…	355	1.1%	99%	3.9	351
		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…	106	21%	79%	22	84
		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…	89	1.8%	98%	1.6	88
		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。)	92	5.6%	94%	5.2	87
		594	ブチルセロソルブ	2,648	99%	0.8%	2,628	21
		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	1,943	0.3%	100%	5.3	1,938
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	20	67%	33%	13	6.6
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	367	96%	4.2%	351	16
		629	シクロヘキサン	810	100%	0.02%	810	0.2
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	95	0%	100%		95
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.4	100%	0.09%	0.4	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	18	0%	100%		18
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	3.4	20%	80%	0.7	2.7
		691	トリメチルベンゼン	3,790	100%	0.008%	3,790	0.3
		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…	0.8	0%	100%		0.8
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	879	0.2%	100%	1.9	878
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	1.4	0%	100%		1.4
		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…	64	1.6%	98%	1.1	63
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	10	97%	2.9%	9.7	0.3
		731	ヘプタン	390	100%	0.01%	390	0.1
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	18,194	100%	0.07%	18,181	13
		746	N-メチル-2-ピロリドン	127	39%	61%	50	77
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	76	8.2%	92%	6.2	70
		2	アクリルアミド	0.5	93%	6.9%	0.4	0.0
		3	アクリル酸エチル	101	92%	7.8%	93	7.9
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	30	100%	0.4%	30	0.1
		7	アクリル酸ブチル	129	98%	1.6%	127	2.1
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	11	91%	9.4%	9.8	1.0
		12	アセトアルデヒド	9.3	81%	19%	7.6	1.7
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	3,782	58%	42%	2,200	1,582
		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。)	89	12%	88%	11	78
		31	アンチモン及びその化合物	76	98%	1.6%	75	1.2
		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	9.6	100%	0.04%	9.6	0.0
		37	ビスフェノールA	0.3	91%	8.9%	0.3	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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(34/67)

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
2800	金属製品製造業	53	エチルベンゼン	725,213	100%	0.01%	725,133	80
		56	エチレンオキシド	0.2	93%	7.2%	0.2	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	10,575	100%	0.09%	10,565	9.5
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,136	99%	1.4%	1,121	15
		59	エチレンジアミン	14	37%	63%	4.9	8.6
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	181	100%	0%	181	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	1,073,786	100%	0.02%	1,073,525	261
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	15	85%	15%	13	2.2
		83	クメン	9,999	100%	0.04%	9,995	3.8
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	44	91%	8.6%	41	3.8
		87	クロム及び三価クロム化合物	10	97%	2.7%	10	0.3
		88	六価クロム化合物	13	14%	86%	1.8	11
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	36	98%	2.2%	35	0.8
		127	クロロホルム	15	91%	8.9%	14	1.4
		132	コバルト及びその化合物	7.1	6.2%	94%	0.4	6.6
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	6,376	100%	0.02%	6,375	1.1
		134	酢酸ビニル	1,503	99%	1.3%	1,484	19
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	136	71%	29%	96	40
		157	1,2-ジクロロエタン	71	99%	1.1%	70	0.8
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2.0	100%	0%	2.0	
		169	ジウロン	0.2	74%	26%	0.2	0.1
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	673,697	100%	0.007%	673,649	48
		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	124	98%	2.0%	122	2.5
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	997	92%	8.1%	916	81
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.2	0%	100%		0.2
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	84,944	99%	1.0%	84,074	870
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	32,845	100%	0.09%	32,814	31
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	8.9	37%	63%	3.3	5.6
		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	7,965	100%	0.02%	7,964	1.3
		268	チウラム	4.9	81%	19%	4.0	0.9
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	18	14%	86%	2.6	16
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.7	0.008%	100%	0.0	1.7
		277	トリエチルアミン	1,370	92%	8.4%	1,256	114
		281	トリクロロエチレン	72,194	100%	0.004%	72,191	3.1
		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	22	100%	0%	22	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	702,345	100%	0.07%	701,885	460
		302	ナフタレン	17,635	100%	0.2%	17,604	31
		308	ニッケル	0.7	49%	51%	0.3	0.4
		309	ニッケル化合物	32	52%	48%	17	15
		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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.2	0.0
		321	バナジウム化合物	4.2	1.0%	99%	0.0	4.1
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	4.5	3.4%	97%	0.2	4.3
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	296	98%	1.9%	291	5.6

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(35/67)

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
2800	金属製品製造業	354	フタル酸ジブチル	227	100%	0.1%	227	0.2
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,326	100%	0.2%	2,322	3.6
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	11	100%	0%	11	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,288	9.1%	91%	481	4,807
		384	1-ブロモプロパン	99,434	100%	0%	99,434	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	1.9	0.4%	100%	0.0	1.9
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	9.0	100%	0.2%	8.9	0.0
		392	ヘキサン	35,951	100%	0.008%	35,948	3.0
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	524	99%	0.8%	520	4.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	33	3.2%	97%	1.1	32
		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。)	1,457	3.8%	96%	56	1,401
		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。)	23	0.06%	100%	0.0	23
		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	2.0	0.004%	100%	0.0	2.0
		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。)	184	7.2%	93%	13	171
		411	ホルムアルデヒド	13,834	86%	14%	11,835	1,999
		412	マンガン及びその化合物	23	69%	31%	16	7.0
		413	無水フタル酸	15	100%	0%	15	
		415	メタクリル酸	66	69%	31%	46	20
		420	メタクリル酸メチル	2,901	99%	1.0%	2,872	29
		438	メチルナフタレン	496	100%	0.004%	496	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	3.0	0%	100%		3.0
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	209	100%	0.04%	209	0.1
		453	モリブデン及びその化合物	1.3	6.8%	93%	0.1	1.2
		460	りん酸トリトリル	18	100%	0.4%	18	0.1
		461	りん酸トリフェニル	10	64%	36%	6.6	3.7
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	3.1	0.01%	100%	0.0	3.1
		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…	370	100%	0.06%	370	0.2
		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…	292	1.1%	99%	3.2	289
		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…	87	21%	79%	18	69
		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…	73	1.8%	98%	1.3	72
		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。)	76	5.6%	94%	4.2	72
		594	ブチルセロソルブ	57,654	99%	0.8%	57,202	451
		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	11,586	0.3%	100%	31	11,555
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	119	67%	33%	80	39
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	4,883	96%	4.2%	4,676	207
		629	シクロヘキサン	17,746	100%	0.02%	17,742	3.9
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	564	0%	100%		564
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	6.4	100%	0.09%	6.4	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	15	0%	100%		15
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	2.8	20%	80%	0.6	2.2
		691	トリメチルベンゼン	86,022	100%	0.008%	86,015	6.5
		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…	0.6	0%	100%		0.6
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	5,244	0.2%	100%	12	5,233

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(36/67)

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
2800	金属製品製造業	699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	1.2	0%	100%		1.2
		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…	53	1.6%	98%	0.9	52
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	151	97%	2.9%	147	4.3
		731	ヘプタン	2,328	100%	0.01%	2,328	0.3
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	232,941	100%	0.07%	232,770	171
		746	N-メチル-2-ピロリドン	2,020	39%	61%	793	1,227
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	36	8.2%	92%	2.9	33
		2	アクリルアミド	4.7	93%	6.9%	4.4	0.3
		3	アクリル酸エチル	73	92%	7.8%	68	5.7
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	14	100%	0.4%	14	0.1
		7	アクリル酸ブチル	59	98%	1.6%	58	1.0
		8	アクリル酸メチル	0.2	98%	2.2%	0.2	0.0
		9	アクリロニトリル	8.3	91%	9.4%	7.5	0.8
		12	アセトアルデヒド	5.8	81%	19%	4.8	1.1
		18	アニリン	0.7	97%	2.6%	0.7	0.0
		20	2-アミノエタノール	854	58%	42%	497	357
		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。)	944	12%	88%	115	830
		31	アンチモン及びその化合物	2.4	98%	1.6%	2.4	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	4.2	100%	0.04%	4.2	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	340,016	100%	0.01%	339,979	37
		56	エチレンオキシド	19	93%	7.2%	18	1.4
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	6,550	100%	0.09%	6,544	5.9
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	672	99%	1.4%	663	9.2
		59	エチレンジアミン	9.5	37%	63%	3.5	6.0
		65	エピクロロヒドリン	1.7	99%	0.9%	1.7	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	47	100%	0%	47	
		68	酸化プロピレン	0.3	100%	0.2%	0.3	0.0
		73	1-オクタノール	1.4	97%	2.6%	1.4	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	488,733	100%	0.02%	488,614	119
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	4.2	85%	15%	3.6	0.6
		83	クメン	6,267	100%	0.04%	6,265	2.4
		84	グリオキサール	0.1	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	12	57%	43%	6.8	5.1
		86	クレゾール	23	91%	8.6%	21	2.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	5.7	97%	2.7%	5.5	0.2
		88	六価クロム化合物	8.0	14%	86%	1.1	6.9
		98	クロロ酢酸	0.7	97%	2.9%	0.7	0.0
		125	クロロベンゼン	34	98%	2.2%	33	0.7
		127	クロロホルム	1,696	91%	8.9%	1,544	152
		132	コバルト及びその化合物	1.5	6.2%	94%	0.1	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	3,726	100%	0.02%	3,725	0.7
		134	酢酸ビニル	1,103	99%	1.3%	1,089	14
		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	99%	0.9%	0.9	0.0
		150	1,4-ジオキサン	74	71%	29%	52	22
		157	1,2-ジクロロエタン	68	99%	1.1%	67	0.8
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	1.4	100%	0%	1.4	
		169	ジウロン	0.3	74%	26%	0.2	0.1
		181	ジクロロベンゼン	1.1	99%	1.3%	1.1	0.0
		186	塩化メチレン	86,180	100%	0.007%	86,174	6.2
		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-ブチル-4-クレゾール	31	98%	2.0%	31	0.6
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	700	92%	8.1%	644	57
		218	ジメチルアミン	0.4	29%	71%	0.1	0.3
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1.8	0%	100%		1.8
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	46,471	99%	1.0%	45,995	476
		237	水銀及びその化合物	6.8	99%	0.8%	6.7	0.1
		240	スチレン	13,196	100%	0.09%	13,183	12

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(37/67)

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
2900	一般機械器具製造業	242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	1.7	95%	4.7%	1.6	0.1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.7	37%	63%	0.3	0.4
		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	2,440	100%	0.02%	2,440	0.4
		268	チウラム	6.9	81%	19%	5.6	1.3
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	12	14%	86%	1.7	10
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.4	100%	0.09%	1.4	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	29	0.008%	100%	0.0	29
		277	トリエチルアミン	921	92%	8.4%	845	77
		281	トリクロロエチレン	24,759	100%	0.004%	24,757	1.1
		285	クロロピクリン	0.3	100%	0%	0.3	
		298	トリレンジイソシアネート	4.8	100%	0%	4.8	
		299	トルイジン	0.2	94%	5.9%	0.2	0.0
		300	トルエン	329,979	100%	0.07%	329,763	216
		302	ナフタレン	11,444	100%	0.2%	11,424	20
		308	ニッケル	0.3	49%	51%	0.1	0.1
		309	ニッケル化合物	2.1	52%	48%	1.1	1.0
		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	1.0	99%	1.3%	1.0	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	100%	0.2%	0.1	0.0
		321	バナジウム化合物	1.7	1.0%	99%	0.0	1.7
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.9	28%	72%	0.2	0.6
		336	ヒドロキノン	5.8	3.4%	97%	0.2	5.6
		342	ピリジン	6.3	100%	0.5%	6.3	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	75	98%	1.9%	73	1.4
		354	フタル酸ジブチル	136	100%	0.1%	136	0.1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	971	100%	0.2%	970	1.5
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	13	100%	0%	13	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	118	9.1%	91%	11	107
		384	1-ブロモプロパン	16,187	100%	0%	16,187	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	34	0.4%	100%	0.1	34
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	4.6	100%	0.2%	4.6	0.0
		392	ヘキサン	26,130	100%	0.008%	26,128	2.2
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.2	0.4%	100%	0.0	0.2
		398	塩化ベンジル	0.1	100%	0%	0.1	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	373	99%	0.8%	370	2.9
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	19	3.2%	97%	0.6	18
		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。)	11,748	3.8%	96%	451	11,297
		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。)	312	0.06%	100%	0.2	312
		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	23	0.004%	100%	0.0	23
		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。)	2,617	7.2%	93%	189	2,428
		411	ホルムアルデヒド	8,614	86%	14%	7,369	1,245
		412	マンガン及びその化合物	19	69%	31%	13	5.9
		413	無水フタル酸	11	100%	0%	11	
		415	メタクリル酸	23	69%	31%	16	7.2
		420	メタクリル酸メチル	335	99%	1.0%	332	3.4
		438	メチルナフタレン	207	100%	0.004%	207	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	4.2	0%	100%		4.2
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	28	100%	0.04%	28	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.9	6.8%	93%	0.1	0.8
		460	りん酸トリトリル	9.5	100%	0.4%	9.5	0.0
		461	りん酸トリフェニル	1.9	64%	36%	1.2	0.7
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.2	0.1%	100%	0.0	0.2
		565	アクリル酸重合物	0.3	2.4%	98%	0.0	0.3
		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…	50	0.01%	100%	0.0	50
		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…	5,965	100%	0.06%	5,961	3.4

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(38/67)

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
2900	一般機械器具製	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…	4,709	1.1%	99%	51	4,657
		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…	1,402	21%	79%	287	1,114
		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…	1,185	1.8%	98%	21	1,164
		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。)	1,224	5.6%	94%	68	1,156
		594	ブチルセロソルブ	38,754	99%	0.8%	38,450	303
		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	2,726	0.3%	100%	7.4	2,718
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.6	31%	69%	0.2	0.4
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	5.1	0%	100%		5.1
		626	ジエタノールアミン	28	67%	33%	19	9.2
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3,417	96%	4.2%	3,272	145
		629	シクロヘキサン	18,123	100%	0.02%	18,119	4.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	132	0%	100%		132
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.2	1.4%	99%	0.0	0.2
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	4.1	100%	0.09%	4.1	0.0
		674	テトラヒドロフラン	2.6	98%	1.9%	2.5	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	240	0%	100%		240
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	45	20%	80%	9.2	36
		691	トリメチルベンゼン	56,874	100%	0.008%	56,870	4.3
		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…	10	0%	100%		10
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,229	0.2%	100%	2.7	1,226
		699	パラホルムアルデヒド	0.3	100%	0%	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…	19	0%	100%		19
		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…	850	1.6%	98%	14	836
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	102	97%	2.9%	99	2.9
		731	ヘプタン	546	100%	0.01%	546	0.1
		736	無水酢酸	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	143,816	100%	0.07%	143,711	106
		746	N-メチル-2-ピロリドン	1,306	39%	61%	513	793
3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	19	8.2%	92%	1.6	18
		2	アクリルアミド	0.1	93%	6.9%	0.1	0.0
		3	アクリル酸エチル	22	92%	7.8%	21	1.7
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	2.4	100%	0.4%	2.4	0.0
		7	アクリル酸ブチル	10	98%	1.6%	10	0.2
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	2.4	91%	9.4%	2.2	0.2
		12	アセトアルデヒド	1.6	81%	19%	1.3	0.3
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	344	58%	42%	200	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。)	9,640	12%	88%	1,172	8,468
		31	アンチモン及びその化合物	3.5	98%	1.6%	3.4	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	0.7	100%	0.04%	0.7	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	60,723	100%	0.01%	60,717	6.7
		56	エチレンオキシド	0.0	93%	7.2%	0.0	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,708	100%	0.09%	1,706	1.5
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	314	99%	1.4%	310	4.3
		59	エチレンジアミン	2.7	37%	63%	1.0	1.7
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	79	100%	0%	79	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	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(39/67)

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
3000	電気機械器具製造業	75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	75,296	100%	0.02%	75,278	18
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.5	85%	15%	0.4	0.1
		83	クメン	1,743	100%	0.04%	1,742	0.7
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	9.6	91%	8.6%	8.7	0.8
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.4	97%	2.7%	0.4	0.0
		88	六価クロム化合物	2.1	14%	86%	0.3	1.8
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	78	98%	2.2%	76	1.7
		127	クロロホルム	3.3	91%	8.9%	3.0	0.3
		132	コバルト及びその化合物	0.6	6.2%	94%	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	896	100%	0.02%	896	0.2
		134	酢酸ビニル	460	99%	1.3%	455	5.8
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	14	71%	29%	9.9	4.1
		157	1,2-ジクロロエタン	172	99%	1.1%	170	1.9
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.4	100%	0%	0.4	
		169	ジウロン	1.3	74%	26%	0.9	0.3
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	45,488	100%	0.007%	45,485	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-ブチル-4-クレゾール	52	98%	2.0%	51	1.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	224	92%	8.1%	206	18
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	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	0%	100%		0.7
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	13,690	99%	1.0%	13,550	140
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	2,655	100%	0.09%	2,652	2.5
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.7	37%	63%	0.2	0.4
		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	1,342	100%	0.02%	1,342	0.2
		268	チウラム	28	81%	19%	23	5.3
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1.7	14%	86%	0.2	1.5
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	133	0.008%	100%	0.0	133
		277	トリエチルアミン	264	92%	8.4%	242	22
		281	トリクロロエチレン	12,232	100%	0.004%	12,231	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	1.3	100%	0%	1.3	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	83,421	100%	0.07%	83,366	55
		302	ナフタレン	4,170	100%	0.2%	4,162	7.4
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	1.4	52%	48%	0.7	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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.2	1.0%	99%	0.0	0.2
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	1.7	3.4%	97%	0.1	1.7
		342	ピリジン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	21	98%	1.9%	20	0.4
		354	フタル酸ジブチル	58	100%	0.1%	58	0.1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	268	100%	0.2%	268	0.4
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	45	100%	0%	45	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,156	9.1%	91%	196	1,960
		384	1-ブロモプロパン	12,187	100%	0%	12,187	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	135	0.4%	100%	0.5	135
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1.3	100%	0.2%	1.3	0.0
		392	ヘキサン	15,932	100%	0.008%	15,930	1.3
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.0	0.4%	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(40/67)

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
3000	電気機械器具製造業	398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	119	99%	0.8%	118	0.9
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	1.4	3.2%	97%	0.0	1.4
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	11,771	3.8%	96%	452	11,319
		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。)	312	0.06%	100%	0.2	312
		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	12	0.004%	100%	0.0	12
		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。)	3,196	7.2%	93%	231	2,964
		411	ホルムアルデヒド	10,133	86%	14%	8,669	1,464
		412	マンガン及びその化合物	1.9	69%	31%	1.3	0.6
		413	無水フタル酸	3.1	100%	0%	3.1	
		415	メタクリル酸	19	69%	31%	13	5.8
		420	メタクリル酸メチル	666	99%	1.0%	660	6.7
		438	メチルナフタレン	27	100%	0.004%	27	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	17	0%	100%		17
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	25	100%	0.04%	25	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	2.1	100%	0.4%	2.1	0.0
		461	りん酸トリフェニル	2.2	64%	36%	1.4	0.8
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	1,581	0.01%	100%	0.2	1,581
		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…	6,482	100%	0.06%	6,479	3.7
		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…	4,654	1.1%	99%	51	4,604
		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…	1,527	21%	79%	313	1,214
		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…	1,177	1.8%	98%	21	1,156
		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。)	1,436	5.6%	94%	80	1,356
		594	ブチルセロソルブ	11,336	99%	0.8%	11,247	89
		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	4,108	0.3%	100%	11	4,097
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	42	67%	33%	28	14
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1,107	96%	4.2%	1,060	47
		629	シクロヘキサン	55,625	100%	0.02%	55,612	12
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	200	0%	100%		200
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	1.1	100%	0.09%	1.1	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	252	0%	100%		252
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	45	20%	80%	9.1	35
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	505	0%	100%		505
		691	トリメチルベンゼン	16,947	100%	0.008%	16,946	1.3
		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…	9.9	0%	100%		9.9
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,860	0.2%	100%	4.1	1,855
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	18	0%	100%		18
		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…	840	1.6%	98%	14	826

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(41/67)

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
3000	電気機械器具製造業	720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	30	97%	2.9%	29	0.9
		731	ヘプタン	825	100%	0.01%	825	0.1
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	65,756	100%	0.07%	65,708	48
		746	N-メチル-2-ピロリドン	364	39%	61%	143	221
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	29	8.2%	92%	2.4	26
		2	アクリルアミド	4.9	93%	6.9%	4.6	0.3
		3	アクリル酸エチル	404	92%	7.8%	373	31
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	32	100%	0.4%	32	0.1
		7	アクリル酸ブチル	145	98%	1.6%	143	2.4
		8	アクリル酸メチル	0.2	98%	2.2%	0.2	0.0
		9	アクリロニトリル	44	91%	9.4%	40	4.1
		12	アセトアルデヒド	27	81%	19%	22	5.1
		18	アニリン	0.5	97%	2.6%	0.5	0.0
		20	2-アミノエタノール	2,313	58%	42%	1,346	968
		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。)	214	12%	88%	26	188
		31	アンチモン及びその化合物	9.9	98%	1.6%	9.8	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	8.8	100%	0.04%	8.8	0.0
		37	ビスフェノールA	0.3	91%	8.9%	0.3	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	726,528	100%	0.01%	726,448	80
		56	エチレンオキシド	3.1	93%	7.2%	2.8	0.2
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	18,320	100%	0.09%	18,304	16
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,584	99%	1.4%	1,562	22
		59	エチレンジアミン	49	37%	63%	18	31
		65	エピクロロヒドリン	1.2	99%	0.9%	1.2	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	16	100%	0%	16	
		68	酸化プロピレン	0.2	100%	0.2%	0.2	0.0
		73	1-オクタノール	1.0	97%	2.6%	1.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	638,596	100%	0.02%	638,441	155
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	2.0	85%	15%	1.7	0.3
		83	クメン	25,532	100%	0.04%	25,522	9.7
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	8.7	57%	43%	5.0	3.7
		86	クレゾール	71	91%	8.6%	65	6.1
		87	クロム及び三価クロム化合物	2.8	97%	2.7%	2.8	0.1
		88	六価クロム化合物	37	14%	86%	5.1	32
		98	クロロ酢酸	0.5	97%	2.9%	0.5	0.0
		125	クロロベンゼン	46	98%	2.2%	45	1.0
		127	クロロホルム	677	91%	8.9%	616	60
		132	コバルト及びその化合物	5.1	6.2%	94%	0.3	4.8
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	9,170	100%	0.02%	9,168	1.6
		134	酢酸ビニル	5,997	99%	1.3%	5,922	75
		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	0.7	99%	0.9%	0.7	0.0
		150	1,4-ジオキサン	222	71%	29%	156	65
		157	1,2-ジクロロエタン	106	99%	1.1%	105	1.2
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	7.8	100%	0%	7.8	
		169	ジウロン	0.9	74%	26%	0.7	0.2
		181	ジクロロベンゼン	0.1	99%	1.3%	0.1	0.0
		186	塩化メチレン	23,737	100%	0.007%	23,735	1.7
		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	17	98%	2.0%	17	0.3
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	2,134	92%	8.1%	1,961	173
		218	ジメチルアミン	0.3	29%	71%	0.1	0.2
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.1	0%	100%		0.1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	107,865	99%	1.0%	106,761	1,104
		237	水銀及びその化合物	4.9	99%	0.8%	4.9	0.0
		240	スチレン	28,925	100%	0.09%	28,898	27
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	1.2	95%	4.7%	1.2	0.1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	1.0	37%	63%	0.4	0.7
		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	670	100%	0.02%	670	0.1
		268	チウラム	21	81%	19%	17	3.9

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(42/67)

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	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	27	14%	86%	3.8	23
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.0	100%	0.09%	1.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	13	0.008%	100%	0.0	13
		277	トリエチルアミン	4,681	92%	8.4%	4,290	391
		281	トリクロロエチレン	7,311	100%	0.004%	7,310	0.3
		285	クロロピクリン	0.2	100%	0%	0.2	
		298	トリレンジイソシアネート	5.3	100%	0%	5.3	
		299	トルイジン	0.1	94%	5.9%	0.1	0.0
		300	トルエン	546,409	100%	0.07%	546,051	358
		302	ナフタレン	28,594	100%	0.2%	28,543	51
		308	ニッケル	0.3	49%	51%	0.1	0.1
		309	ニッケル化合物	4.2	52%	48%	2.2	2.0
		316	ニトロベンゼン	1.9	100%	0%	1.9	
		317	ニトロメタン	0.4	100%	0%	0.4	
		318	二硫化炭素	0.2	99%	1.3%	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。)	0.5	100%	0.2%	0.5	0.0
		321	バナジウム化合物	1.7	1.0%	99%	0.0	1.7
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.5	28%	72%	0.1	0.4
		336	ヒドロキノン	19	3.4%	97%	0.7	19
		342	ピリジン	4.6	100%	0.5%	4.6	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	258	98%	1.9%	253	4.9
		354	フタル酸ジブチル	739	100%	0.1%	738	0.8
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,561	100%	0.2%	3,556	5.5
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	44	100%	0%	44	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	282	9.1%	91%	26	257
		384	1-ブロモプロパン	3,749	100%	0%	3,749	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	7.1	0.4%	100%	0.0	7.1
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	16	100%	0.2%	16	0.0
		392	ヘキサン	56,040	100%	0.008%	56,035	4.7
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	1,333	99%	0.8%	1,323	10
		403	ベンゾフェノン	0.1	100%	0.5%	0.1	0.0
		405	ほう素化合物	9.4	3.2%	97%	0.3	9.1
		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。)	2,085	3.8%	96%	80	2,005
		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。)	53	0.06%	100%	0.0	53
		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	1.2	0.004%	100%	0.0	1.2
		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。)	464	7.2%	93%	34	431
		411	ホルムアルデヒド	6,089	86%	14%	5,209	880
		412	マンガン及びその化合物	15	69%	31%	11	4.7
		413	無水フタル酸	55	100%	0%	55	
		415	メタクリル酸	69	69%	31%	48	21
		420	メタクリル酸メチル	1,492	99%	1.0%	1,477	15
		438	メチルナフタレン	308	100%	0.004%	308	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	13	0%	100%		13
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	60	100%	0.04%	60	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.2	6.8%	93%	0.0	0.2
		460	りん酸トリトリル	33	100%	0.4%	33	0.1
		461	りん酸トリフェニル	17	64%	36%	11	6.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.2	0.1%	100%	0.0	0.2
		565	アクリル酸重合物	0.2	2.4%	98%	0.0	0.2
		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…	9.1	0.01%	100%	0.0	9.1
		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…	1,089	100%	0.06%	1,089	0.6
		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…	860	1.1%	99%	9.4	850
		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…	256	21%	79%	52	203
		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…	216	1.8%	98%	3.9	212

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(43/67)

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	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。)	224	5.6%	94%	12	211
		594	ブチルセロソルブ	154,950	99%	0.8%	153,737	1,213
		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	821	0.3%	100%	2.2	819
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.4	31%	69%	0.1	0.3
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	3.3	0%	100%		3.3
		626	ジエタノールアミン	8.4	67%	33%	5.7	2.8
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	12,080	96%	4.2%	11,568	511
		629	シクロヘキサン	55,406	100%	0.02%	55,394	12
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	40	0%	100%		40
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.1	1.4%	99%	0.0	0.1
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	20	100%	0.09%	20	0.0
		674	テトラヒドロフラン	1.7	98%	1.9%	1.6	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	44	0%	100%		44
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	8.2	20%	80%	1.7	6.6
		691	トリメチルベンゼン	229,473	100%	0.008%	229,456	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…	1.8	0%	100%		1.8
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	368	0.2%	100%	0.8	368
		699	パラホルムアルデヒド	0.2	100%	0%	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…	3.4	0%	100%		3.4
		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…	155	1.6%	98%	2.6	153
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	445	97%	2.9%	432	13
		731	ヘプタン	164	100%	0.01%	164	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	992,954	100%	0.07%	992,224	729
		746	N-メチル-2-ピロリドン	6,390	39%	61%	2,509	3,882
3200	精密機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1.3	8.2%	92%	0.1	1.2
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.6	92%	7.8%	0.6	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.4	98%	1.6%	0.4	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.1	91%	9.4%	0.1	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	157	58%	42%	91	66
		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。)	83	12%	88%	10	73
		31	アンチモン及びその化合物	5.0	98%	1.6%	4.9	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	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.0	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	5,436	100%	0.01%	5,436	0.6
		56	エチレンオキシド	1,605	93%	7.2%	1,489	116
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	59	100%	0.09%	59	0.1
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	12	99%	1.4%	12	0.2
		59	エチレンジアミン	0.1	37%	63%	0.0	0.1
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	42	100%	0%	42	
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	8,058	100%	0.02%	8,056	2.0
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	288	100%	0.04%	288	0.1
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	51	57%	43%	29	22
		86	クレゾール	0.4	91%	8.6%	0.3	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.4	97%	2.7%	0.4	0.0
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	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(44/67)

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
3200	精密機械器具製造業	98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	3.4	98%	2.2%	3.3	0.1
		127	クロロホルム	9.9	91%	8.9%	9.0	0.9
		132	コバルト及びその化合物	0.4	6.2%	94%	0.0	0.4
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	33	100%	0.02%	33	0.0
		134	酢酸ビニル	13	99%	1.3%	13	0.2
		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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.6	71%	29%	0.4	0.2
		157	1,2-ジクロロエタン	7.0	99%	1.1%	6.9	0.1
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.0	100%	0%	0.0	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	50,036	100%	0.007%	50,032	3.6
		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	28	98%	2.0%	27	0.6
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	7.2	92%	8.1%	6.6	0.6
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.2	0%	100%		0.2
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	589	99%	1.0%	583	6.0
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	652	100%	0.09%	651	0.6
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.6	37%	63%	0.2	0.4
		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	1,313	100%	0.02%	1,313	0.2
		268	チウラム	0.8	81%	19%	0.7	0.2
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.7	0.008%	100%	0.0	1.7
		277	トリエチルアミン	7.8	92%	8.4%	7.2	0.7
		281	トリクロロエチレン	18,836	100%	0.004%	18,836	0.8
		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	0.7	100%	0%	0.7	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	11,320	100%	0.07%	11,313	7.4
		302	ナフタレン	136	100%	0.2%	135	0.2
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	1.9	52%	48%	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%	1.3%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	5.4	98%	1.9%	5.3	0.1
		354	フタル酸ジブチル	6.6	100%	0.1%	6.5	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	57	100%	0.2%	57	0.1
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	1.3	100%	0%	1.3	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	645	9.1%	91%	59	587
		384	1-ブロモプロパン	11,450	100%	0%	11,450	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	2.8	0.4%	100%	0.0	2.8
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	1,207	100%	0.008%	1,207	0.1
		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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	34	99%	0.8%	34	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	1.9	3.2%	97%	0.1	1.8
		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。)	871	3.8%	96%	33	838
		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。)	24	0.06%	100%	0.0	24
		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	1.3	0.004%	100%	0.0	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(45/67)

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
3200	精密機械器具製造業	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。)	207	7.2%	93%	15	192
		411	ホルムアルデヒド	687	86%	14%	588	99
		412	マンガン及びその化合物	0.2	69%	31%	0.1	0.0
		413	無水フタル酸	0.1	100%	0%	0.1	
		415	メタクリル酸	2.9	69%	31%	2.0	0.9
		420	メタクリル酸メチル	244	99%	1.0%	241	2.5
		438	メチルナフタレン	1.5	100%	0.004%	1.5	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.5	0%	100%		0.5
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	12	100%	0.04%	12	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		460	りん酸トリトリル	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		461	りん酸トリフェニル	1.2	64%	36%	0.8	0.4
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	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…	4.0	0.01%	100%	0.0	4.0
		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…	477	100%	0.06%	477	0.3
		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…	377	1.1%	99%	4.1	373
		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…	112	21%	79%	23	89
		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…	95	1.8%	98%	1.7	93
		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。)	98	5.6%	94%	5.5	92
		594	ブチルセロソルブ	1,083	99%	0.8%	1,075	8.5
		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	2,362	0.3%	100%	6.4	2,356
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	14	1.3%	99%	0.2	14
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	24	67%	33%	16	8.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	72	96%	4.2%	69	3.0
		629	シクロヘキサン	1,860	100%	0.02%	1,859	0.4
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	115	0%	100%		115
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	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	19	0%	100%		19
		688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	3.6	20%	80%	0.7	2.9
		691	トリメチルベンゼン	2,280	100%	0.008%	2,280	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…	0.8	0%	100%		0.8
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	1,069	0.2%	100%	2.4	1,067
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	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…	1.5	0%	100%		1.5
		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…	68	1.6%	98%	1.1	67
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	0.9	97%	2.9%	0.9	0.0
		731	ヘプタン	475	100%	0.01%	474	0.1
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	2,742	100%	0.07%	2,739	2.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	11	39%	61%	4.3	6.7
3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	599	8.2%	92%	49	550
		2	アクリルアミド	0.2	93%	6.9%	0.2	0.0
		3	アクリル酸エチル	18	92%	7.8%	16	1.4
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	11	100%	0.4%	11	0.0
		7	アクリル酸ブチル	20	98%	1.6%	20	0.3
		8	アクリル酸メチル	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(46/67)

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	9	アクリロニトリル	0.4	91%	9.4%	0.4	0.0
		12	アセトアルデヒド	1.6	81%	19%	1.3	0.3
		18	アニリン	0.2	97%	2.6%	0.2	0.0
		20	2-アミノエタノール	216	58%	42%	126	90
		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。)	11	12%	88%	1.3	9.7
		31	アンチモン及びその化合物	43	98%	1.6%	43	0.7
		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	7.7	100%	0.04%	7.7	0.0
		37	ビスフェノールA	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	163,266	100%	0.01%	163,248	18
		56	エチレンオキシド	1,953	93%	7.2%	1,812	141
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,007	100%	0.09%	1,006	0.9
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,576	99%	1.4%	1,554	21
		59	エチレンジアミン	1.5	37%	63%	0.5	0.9
		65	エピクロロヒドリン	0.4	99%	0.9%	0.4	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.3	97%	2.6%	0.3	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	130,641	100%	0.02%	130,610	32
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	90	85%	15%	76	13
		83	クメン	1,465	100%	0.04%	1,464	0.6
		84	グリオキサール	0.1	44%	56%	0.0	0.0
		85	グルタルアルデヒド	9.7	57%	43%	5.5	4.2
		86	クレゾール	132	91%	8.6%	120	11
		87	クロム及び三価クロム化合物	5.5	97%	2.7%	5.4	0.2
		88	六価クロム化合物	1.1	14%	86%	0.2	1.0
		98	クロロ酢酸	0.2	97%	2.9%	0.2	0.0
		125	クロロベンゼン	2,531	98%	2.2%	2,475	56
		127	クロロホルム	396	91%	8.9%	361	35
		132	コバルト及びその化合物	2.7	6.2%	94%	0.2	2.5
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	782	100%	0.02%	782	0.1
		134	酢酸ビニル	182	99%	1.3%	180	2.3
		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	0.2	99%	0.9%	0.2	0.0
		150	1,4-ジオキサン	31	71%	29%	22	9.2
		157	1,2-ジクロロエタン	1,087	99%	1.1%	1,075	12
		160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		169	ジウロン	4.0	74%	26%	3.0	1.0
		181	ジクロロベンゼン	2.1	99%	1.3%	2.1	0.0
		186	塩化メチレン	44,710	100%	0.007%	44,707	3.2
		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-ブチル-4-クレゾール	2.1	98%	2.0%	2.1	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	183	92%	8.1%	169	15
		218	ジメチルアミン	0.1	29%	71%	0.0	0.1
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.8	0%	100%		0.8
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	28,515	99%	1.0%	28,223	292
		237	水銀及びその化合物	1.5	99%	0.8%	1.5	0.0
		240	スチレン	6,747	100%	0.09%	6,740	6.3
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	0.4	95%	4.7%	0.3	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	9.0	37%	63%	3.3	5.6
		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	323	100%	0.02%	323	0.1
		268	チウラム	24	81%	19%	19	4.5
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	3.3	14%	86%	0.5	2.8
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.1	100%	0.09%	0.1	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.7	0.008%	100%	0.0	0.7
		277	トリエチルアミン	163	92%	8.4%	149	14
		281	トリクロロエチレン	1,989	100%	0.004%	1,989	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	13	100%	0%	13	
		299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	313,435	100%	0.07%	313,230	205
		302	ナフタレン	2,182	100%	0.2%	2,178	3.9
		308	ニッケル	0.5	49%	51%	0.2	0.2
		309	ニッケル化合物	24	52%	48%	13	12

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(47/67)

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	316	ニトロベンゼン	0.6	100%	0%	0.6	
		317	ニトロメタン	0.1	100%	0%	0.1	
		318	二硫化炭素	0.4	99%	1.3%	0.4	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	1.2	1.0%	99%	0.0	1.2
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.5	28%	72%	0.1	0.3
		336	ヒドロキノン	4.2	3.4%	97%	0.1	4.1
		342	ピリジン	1.3	100%	0.5%	1.3	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	35	98%	1.9%	34	0.7
		354	フタル酸ジブチル	33	100%	0.1%	33	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	398	100%	0.2%	398	0.6
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	27	100%	0%	27	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,766	9.1%	91%	615	6,150
		384	1-ブロモプロパン	611	100%	0%	611	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	9.8	100%	0.2%	9.7	0.0
		392	ヘキサン	36,743	100%	0.008%	36,740	3.1
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	0.1	0.4%	100%	0.0	0.1
		398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	34	99%	0.8%	33	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	22	3.2%	97%	0.7	22
		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。)	78	3.8%	96%	3.0	75
		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。)	57	0.06%	100%	0.0	57
		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	1.6	0.004%	100%	0.0	1.6
		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。)	7.3	7.2%	93%	0.5	6.8
		411	ホルムアルデヒド	149,149	86%	14%	127,597	21,552
		412	マンガン及びその化合物	21	69%	31%	15	6.6
		413	無水フタル酸	1.7	100%	0%	1.7	
		415	メタクリル酸	280	69%	31%	194	87
		420	メタクリル酸メチル	3,294	99%	1.0%	3,261	33
		438	メチルナフタレン	88	100%	0.004%	88	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	54	0%	100%		54
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	257	100%	0.04%	257	0.1
		453	モリブデン及びその化合物	7.1	6.8%	93%	0.5	6.6
		460	りん酸トリトリル	3.5	100%	0.4%	3.5	0.0
		461	りん酸トリフェニル	1.6	64%	36%	1.0	0.6
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.1	0.1%	100%	0.0	0.1
		565	アクリル酸重合物	0.1	2.4%	98%	0.0	0.1
		594	ブチルセロソルブ	10,256	99%	0.8%	10,176	80
		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	2.3	0.3%	100%	0.0	2.3
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.1	31%	69%	0.0	0.1
		603	過酢酸	8.5	1.3%	99%	0.1	8.4
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	1.1	0%	100%		1.1
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	591	96%	4.2%	566	25
		629	シクロヘキサン	189,227	100%	0.02%	189,185	42
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	1.0	100%	0.09%	1.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.6	98%	1.9%	0.5	0.0
		691	トリメチルベンゼン	15,108	100%	0.008%	15,107	1.1
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.1	100%	0%	0.1	
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	22	97%	2.9%	22	0.6
		731	ヘプタン	0.1	100%	0.01%	0.1	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	102,866	100%	0.07%	102,790	76
		746	N-メチル-2-ピロリドン	327	39%	61%	128	198
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	23	8.2%	92%	1.9	21
		2	アクリルアミド	13	93%	6.9%	12	0.9
		3	アクリル酸エチル	0.1	92%	7.8%	0.1	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.4	100%	0.4%	0.4	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.6	98%	2.2%	0.6	0.0
		9	アクリロニトリル	1.2	91%	9.4%	1.1	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(48/67)

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
3500	電気業	12	アセトアルデヒド	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	2.1	97%	2.6%	2.1	0.1
		20	2-アミノエタノール	15	58%	42%	8.9	6.4
		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。)	36	12%	88%	4.3	31
		31	アンチモン及びその化合物	0.4	98%	1.6%	0.4	0.0
		32	アントラセン	0.0	100%	0%	0.0	
		37	ビスフェノールA	0.5	91%	8.9%	0.5	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	109	100%	0.01%	109	0.0
		56	エチレンオキシド	134	93%	7.2%	125	9.7
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	8.1	100%	0.09%	8.1	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	12	99%	1.4%	12	0.2
		59	エチレンジアミン	0.9	37%	63%	0.3	0.5
		65	エピクロロヒドリン	0.3	99%	0.9%	0.3	0.0
		68	酸化プロピレン	0.8	100%	0.2%	0.8	0.0
		73	1-オクタノール	4.2	97%	2.6%	4.1	0.1
		75	カドミウム及びその化合物	0.5	98%	1.5%	0.5	0.0
		80	キシレン	2,043	100%	0.02%	2,042	0.5
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	61	85%	15%	52	9.0
		83	クメン	0.1	100%	0.04%	0.1	0.0
		84	グリオキサール	1.1	44%	56%	0.5	0.6
		85	グルタルアルデヒド	35	57%	43%	20	15
		86	クレゾール	0.1	91%	8.6%	0.1	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	16	97%	2.7%	16	0.4
		88	六価クロム化合物	0.5	14%	86%	0.1	0.4
		98	クロロ酢酸	2.3	97%	2.9%	2.2	0.1
		125	クロロベンゼン	25	98%	2.2%	25	0.6
		127	クロロホルム	4,500	91%	8.9%	4,098	402
		132	コバルト及びその化合物	2.2	6.2%	94%	0.1	2.1
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.3	100%	0.02%	0.3	0.0
		134	酢酸ビニル	0.5	99%	1.3%	0.5	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	2.7	99%	0.9%	2.7	0.0
		150	1,4-ジオキサン	87	71%	29%	61	26
		157	1,2-ジクロロエタン	1.8	99%	1.1%	1.8	0.0
		181	ジクロロベンゼン	9.1	99%	1.3%	9.0	0.1
		186	塩化メチレン	4,441	100%	0.007%	4,441	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-ブチル-4-クレゾール	1.2	98%	2.0%	1.2	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	92	92%	8.1%	84	7.4
		218	ジメチルアミン	1.1	29%	71%	0.3	0.7
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.0	0%	100%		0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	208	99%	1.0%	206	2.1
		237	水銀及びその化合物	17	99%	0.8%	17	0.1
		240	スチレン	19	100%	0.09%	19	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	100%	0.0	0.0
		251	フェニトロチオン	0.3	50%	50%	0.2	0.2
		257	デカノール	5.2	95%	4.7%	5.0	0.2
		258	ヘキサメチレンテトラミン	5.9	37%	63%	2.2	3.7
		260	クロロタロニル	0.4	100%	0%	0.4	
		262	テトラクロロエチレン	349	100%	0.02%	349	0.1
		268	チウラム	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	53	14%	86%	7.5	46
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	4.2	100%	0.09%	4.2	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	26	0.008%	100%	0.0	26
		277	トリエチルアミン	1.4	92%	8.4%	1.3	0.1
		285	クロロピクリン	0.8	100%	0%	0.8	
		299	トルイジン	0.5	94%	5.9%	0.5	0.0
		300	トルエン	5,017	100%	0.07%	5,014	3.3
		302	ナフタレン	5.2	100%	0.2%	5.2	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	8.9	52%	48%	4.6	4.3
		316	ニトロベンゼン	7.6	100%	0%	7.6	
		317	ニトロメタン	1.7	100%	0%	1.7	
		318	二硫化炭素	26	99%	1.3%	26	0.3
		321	バナジウム化合物	1.6	1.0%	99%	0.0	1.6
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	3.2	28%	72%	0.9	2.3
		336	ヒドロキノン	8.2	3.4%	97%	0.3	7.9

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(49/67)

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
3500	電気業	342	ピリジン	19	100%	0.5%	18	0.1
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	201	98%	1.9%	197	3.8
		354	フタル酸ジブチル	3.0	100%	0.1%	3.0	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2.9	100%	0.2%	2.9	0.0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	62	9.1%	91%	5.6	56
		384	1-ブロモプロパン	58	100%	0%	58	
		392	ヘキサン	10,720	100%	0.008%	10,720	0.9
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	4.2	0.4%	100%	0.0	4.2
		398	塩化ベンジル	0.2	100%	0%	0.2	
		399	ベンズアルデヒド	0.1	99%	1.4%	0.1	0.0
		400	ベンゼン	112	99%	0.8%	111	0.9
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	43	3.2%	97%	1.4	42
		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。)	50	3.8%	96%	1.9	48
		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。)	8.8	0.06%	100%	0.0	8.8
		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ム	58	0.004%	100%	0.0	58
		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。)	8.9	7.2%	93%	0.6	8.3
		411	ホルムアルデヒド	1,862	86%	14%	1,593	269
		412	マンガン及びその化合物	14	69%	31%	9.6	4.3
		413	無水フタル酸	0.3	100%	0%	0.3	
		415	メタクリル酸	0.1	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	1.4	99%	1.0%	1.4	0.0
		438	メチルナフタレン	6.2	100%	0.004%	6.2	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	19	6.8%	93%	1.3	18
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	1.2	0.1%	100%	0.0	1.2
		565	アクリル酸重合物	1.6	2.4%	98%	0.0	1.5
		594	ブチルセロソルブ	3.5	99%	0.8%	3.5	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	51	0.3%	100%	0.1	51
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	2.9	31%	69%	0.9	2.0
		603	過酢酸	0.2	1.3%	99%	0.0	0.2
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	24	0%	100%		24
		626	ジエタノールアミン	0.3	67%	33%	0.2	0.1
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3.4	96%	4.2%	3.3	0.1
		629	シクロヘキサン	3.0	100%	0.02%	3.0	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	1.0	1.4%	99%	0.0	1.0
		674	テトラヒドロフラン	12	98%	1.9%	12	0.2
		691	トリメチルベンゼン	11	100%	0.008%	11	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	1.5	100%	0%	1.5	
		731	ヘプタン	2.6	100%	0.01%	2.6	0.0
		736	無水酢酸	0.3	100%	0.4%	0.3	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	6.3	100%	0.07%	6.3	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	4.3	39%	61%	1.7	2.6
3700	熱供給業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	0.0	58%	42%	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	12%	88%	0.0	0.0
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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	93%	7.2%	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%	0.09%	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	99%	1.4%	0.0	0.0
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	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(50/67)

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	73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	0.1	100%	0.02%	0.1	0.0
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		127	クロロホルム	0.1	91%	8.9%	0.1	0.0
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.0	71%	29%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	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	
		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	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	92%	8.1%	0.0	0.0
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	0.0	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.0	99%	1.0%	0.0	0.0
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	0.0	92%	8.4%	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	94%	5.9%	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	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.0	52%	48%	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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		354	フタル酸ジブチル	0.0	100%	0.1%	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	9.1%	91%	0.0	0.0
		384	1-ブロモプロパン	0.0	100%	0%	0.0	
		392	ヘキサン	0.3	100%	0.008%	0.3	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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.0	3.2%	97%	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	3.8%	96%	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(51/67)

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	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	0.06%	100%	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	0.004%	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	7.2%	93%	0.0	0.0
		411	ホルムアルデヒド	0.0	86%	14%	0.0	0.0
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	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	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.0	99%	1.0%	0.0	0.0
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	0.0	99%	0.8%	0.0	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	0.0	0.3%	100%	0.0	0.0
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.0	96%	4.2%	0.0	0.0
		629	シクロヘキサン	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	0.0	100%	0.008%	0.0	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	0.0	100%	0.07%	0.0	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
3830	下水道業	20	2-アミノエタノール	0.4	58%	42%	0.2	0.2
		53	エチルベンゼン	28	100%	0.01%	28	0.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.2	100%	0.09%	0.2	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.1	99%	1.4%	0.1	0.0
		80	キシレン	32	100%	0.02%	32	0.0
		82	銀及びその水溶性化合物	6.1	85%	15%	5.2	0.9
		83	クメン	2.8	100%	0.04%	2.8	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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-ブチル-4-クレゾール	0.4	98%	2.0%	0.4	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	9.3	99%	1.0%	9.2	0.1
		300	トルエン	7,299	100%	0.07%	7,294	4.8
		309	ニッケル化合物	0.1	52%	48%	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
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.5	100%	0.2%	0.5	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	3.8%	96%	0.0	0.0
		411	ホルムアルデヒド	6.0	86%	14%	5.1	0.9
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.9	99%	1.0%	0.9	0.0
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.6	6.8%	93%	0.0	0.6
		594	ブチルセロソルブ	115	99%	0.8%	114	0.9
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.9	96%	4.2%	0.8	0.0
		691	トリメチルベンゼン	130	100%	0.008%	130	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	486	100%	0.07%	486	0.4
3900	鉄道業	1	亜鉛の水溶性化合物	33	8.2%	92%	2.7	30
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	11	92%	7.8%	10	0.9
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	14	100%	0.4%	14	0.1
		7	アクリル酸ブチル	57	98%	1.6%	56	0.9
		9	アクリロニトリル	1.2	91%	9.4%	1.1	0.1
		12	アセトアルデヒド	2.1	81%	19%	1.7	0.4
		20	2-アミノエタノール	516	58%	42%	300	216
		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	12%	88%	0.3	2.2
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	4.4	100%	0.04%	4.4	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(52/67)

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
3900	鉄道業	53	エチルベンゼン	27,897	100%	0.01%	27,894	3.1
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	2,621	100%	0.09%	2,618	2.4
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	447	99%	1.4%	441	6.1
		59	エチレンジアミン	2.0	37%	63%	0.7	1.3
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	37,301	100%	0.02%	37,292	9.1
		82	銀及びその水溶性化合物	2.2	85%	15%	1.9	0.3
		83	クメン	938	100%	0.04%	938	0.4
		86	クレゾール	1.9	91%	8.6%	1.7	0.2
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.3	97%	2.7%	0.2	0.0
		88	六価クロム化合物	3.0	14%	86%	0.4	2.6
		125	クロロベンゼン	1.9	98%	2.2%	1.9	0.0
		132	コバルト及びその化合物	1.0	6.2%	94%	0.1	1.0
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	2,564	100%	0.02%	2,564	0.5
		134	酢酸ビニル	35	99%	1.3%	35	0.4
		150	1,4-ジオキサン	52	71%	29%	36	15
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	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	0.2	100%	0%	0.2	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	3,300	100%	0.007%	3,300	0.2
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	264	92%	8.1%	243	21
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,674	99%	1.0%	6,606	68
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	2,772	100%	0.09%	2,769	2.6
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	7.3	14%	86%	1.0	6.3
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.1	0.008%	100%	0.0	0.1
		277	トリエチルアミン	3.9	92%	8.4%	3.6	0.3
		281	トリクロロエチレン	73	100%	0.004%	73	0.0
		298	トリレンジイソシアネート	5.7	100%	0%	5.7	
		300	トルエン	100,548	100%	0.07%	100,482	66
		302	ナフタレン	2,234	100%	0.2%	2,230	4.0
		308	ニッケル	0.1	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	1.1	52%	48%	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	100%	0.2%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	2.2	1.0%	99%	0.0	2.2
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	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	40	98%	1.9%	40	0.8
		354	フタル酸ジブチル	27	100%	0.1%	27	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	22	100%	0.2%	22	0.0
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	0.4	100%	0%	0.4	
		384	1-ブロモプロパン	503	100%	0%	503	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	2.4	100%	0.2%	2.4	0.0
		392	ヘキサン	1,753	100%	0.008%	1,752	0.1
		400	ベンゼン	21	99%	0.8%	21	0.2
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.7	3.2%	97%	0.0	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。)	75	3.8%	96%	2.9	72
		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	0.06%	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。)	0.4	7.2%	93%	0.0	0.4
		411	ホルムアルデヒド	1,922	86%	14%	1,644	278
		412	マンガン及びその化合物	0.1	69%	31%	0.1	0.0
		413	無水フタル酸	2.3	100%	0%	2.3	
		415	メタクリル酸	0.3	69%	31%	0.2	0.1
		420	メタクリル酸メチル	40	99%	1.0%	40	0.4
		438	メチルナフタレン	3.8	100%	0.004%	3.8	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	18	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.2	6.8%	93%	0.0	0.2
		460	りん酸トリトリル	6.5	100%	0.4%	6.5	0.0
		461	りん酸トリフェニル	0.1	64%	36%	0.1	0.0
		594	ブチルセロソルブ	8,811	99%	0.8%	8,742	69
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	795	96%	4.2%	761	34
		629	シクロヘキサン	1,047	100%	0.02%	1,047	0.2
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	1.0	100%	0.09%	1.0	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(53/67)

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
3900	鉄道業	691	トリメチルベンゼン	12,694	100%	0.008%	12,693	1.0
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	24	97%	2.9%	23	0.7
		737	メチルイソブチルケトン	32,472	100%	0.07%	32,449	24
		746	N-メチル-2-ピロリドン	310	39%	61%	122	188
4400	倉庫業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		2	アクリルアミド	0.0	93%	6.9%	0.0	0.0
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		9	アクリロニトリル	0.0	91%	9.4%	0.0	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	0.0	58%	42%	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。)	0.1	12%	88%	0.0	0.0
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	91%	8.9%	0.0	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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	0.7	93%	7.2%	0.7	0.1
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.0	100%	0.09%	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	99%	1.4%	0.0	0.0
		59	エチレンジアミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		73	1-オクタノール	0.0	97%	2.6%	0.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	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%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	0.1	85%	15%	0.1	0.0
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.0	44%	56%	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	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	0.0	97%	2.7%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		98	クロロ酢酸	0.0	97%	2.9%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		127	クロロホルム	7.4	91%	8.9%	6.7	0.7
		132	コバルト及びその化合物	0.0	6.2%	94%	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	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	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	99%	0.9%	0.0	0.0
		150	1,4-ジオキサン	0.1	71%	29%	0.1	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	7.3	100%	0.007%	7.3	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	
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.1	92%	8.1%	0.1	0.0
		218	ジメチルアミン	0.0	29%	71%	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	0%	100%		0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.3	99%	1.0%	0.3	0.0
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	95%	4.7%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	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	0.6	100%	0.02%	0.6	0.0
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	0.0	100%	0.09%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		277	トリエチルアミン	0.0	92%	8.4%	0.0	0.0
		285	クロロピクリン	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(54/67)

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
4400	倉庫業	299	トルイジン	0.0	94%	5.9%	0.0	0.0
		300	トルエン	7.4	100%	0.07%	7.4	0.0
		302	ナフタレン	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	0.0	52%	48%	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%	1.3%	0.0	0.0
		321	バナジウム化合物	0.0	1.0%	99%	0.0	0.0
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	0.0	28%	72%	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	100%	0.5%	0.0	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	0.3	98%	1.9%	0.3	0.0
		354	フタル酸ジブチル	0.0	100%	0.1%	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	9.1%	91%	0.0	0.1
		384	1-ブロモプロパン	0.1	100%	0%	0.1	
		392	ヘキサン	17	100%	0.008%	17	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%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	0.2	99%	0.8%	0.2	0.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.1	3.2%	97%	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。)	0.1	3.8%	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	0.06%	100%	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	0.1	0.004%	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。)	0.0	7.2%	93%	0.0	0.0
		411	ホルムアルデヒド	2.7	86%	14%	2.3	0.4
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	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	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.0	99%	1.0%	0.0	0.0
		438	メチルナフタレン	0.0	100%	0.004%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.0	0.1%	100%	0.0	0.0
		565	アクリル酸重合物	0.0	2.4%	98%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	0.0	99%	0.8%	0.0	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	0.1	0.3%	100%	0.0	0.1
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.0	31%	69%	0.0	0.0
		603	過酢酸	0.0	1.3%	99%	0.0	0.0
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0%	100%		0.0
		626	ジエタノールアミン	0.0	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.0	96%	4.2%	0.0	0.0
		629	シクロヘキサン	0.0	100%	0.02%	0.0	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.0	1.4%	99%	0.0	0.0
		674	テトラヒドロフラン	0.0	98%	1.9%	0.0	0.0
		691	トリメチルベンゼン	0.0	100%	0.008%	0.0	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.0	100%	0%	0.0	
		731	ヘプタン	0.0	100%	0.01%	0.0	0.0
		736	無水酢酸	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	0.0	100%	0.07%	0.0	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	0.0	39%	61%	0.0	0.0
5930	燃料小売業	53	エチルベンゼン	16,068			16,068	
		80	キシレン	59,373			59,373	
		300	トルエン	624,068			624,068	
		392	ヘキサン	1,245,426			1,245,426	
		400	ベンゼン	127,974			127,974	
		691	トリメチルベンゼン	29,991			29,991	
		731	ヘプタン	189,011			189,011	
7210	洗濯業	20	2-アミノエタノール	276	58%	42%	161	115
		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。)	8,991	12%	88%	1,093	7,898
		53	エチルベンゼン	294	100%	0.01%	294	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(55/67)

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
7210	洗濯業	56	エチレンオキシド	396	93%	7.2%	367	29
		66	1,2-エポキシブタン	13	100%	0%	13	
		80	キシレン	2,225	100%	0.02%	2,224	0.5
		83	クメン	27	100%	0.04%	27	0.0
		85	グルタルアルデヒド	3.2	57%	43%	1.8	1.4
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	8.4	98%	2.0%	8.2	0.2
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.1	0%	100%		0.1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	35	99%	1.0%	35	0.4
		262	テトラクロロエチレン	24,626	100%	0.02%	24,622	4.1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	439	0.008%	100%	0.0	439
		300	トルエン	3,398	100%	0.07%	3,396	2.2
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	140	9.1%	91%	13	127
		384	1-ブロモプロパン	17,519	100%	0%	17,519	
		392	ヘキサン	148	100%	0.008%	148	0.0
		400	ベンゼン	6.1	99%	0.8%	6.1	0.0
		405	ほう素化合物	0.1	3.2%	97%	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。)	60,774	3.8%	96%	2,335	58,439
		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。)	198	0.06%	100%	0.1	198
		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	411	0.004%	100%	0.0	411
		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。)	241	7.2%	93%	17	224
		411	ホルムアルデヒド	14	86%	14%	12	2.1
		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…	11,441	100%	0.06%	11,434	6.5
		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…	16,997	1.1%	99%	185	16,812
		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…	1,559	21%	79%	320	1,239
		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…	1,058	1.8%	98%	19	1,039
		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。)	5,688	5.6%	94%	317	5,371
		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	1,276	0.3%	100%	3.5	1,272
		603	過酢酸	1.6	1.3%	99%	0.0	1.6
		626	ジエタノールアミン	13	67%	33%	8.8	4.3
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	22	96%	4.2%	21	0.9
		629	シクロヘキサン	90	100%	0.02%	89	0.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	62	0%	100%		62
		681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	38	0%	100%		38
		691	トリメチルベンゼン	239	100%	0.008%	239	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…	229	0%	100%		229
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	577	0.2%	100%	1.3	576
		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…	1,292	0%	100%		1,292
		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…	16,017	1.6%	98%	264	15,753
		731	ヘプタン	256	100%	0.01%	256	0.0
7430	写真業	20	2-アミノエタノール	5.6	58%	42%	3.3	2.4
		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。)	1,800	12%	88%	219	1,582
		53	エチルベンゼン	9.6	100%	0.01%	9.6	0.0
		66	1,2-エポキシブタン	0.3	100%	0%	0.3	
		80	キシレン	74	100%	0.02%	74	0.0
		83	クメン	0.7	100%	0.04%	0.7	0.0
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.2	98%	2.0%	0.2	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1.0	99%	1.0%	1.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	8.9	0.008%	100%	0.0	8.9
		300	トルエン	88	100%	0.07%	88	0.1
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	3.0	9.1%	91%	0.3	2.7
		384	1-ブロモプロパン	424	100%	0%	424	
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	7.8	0.4%	100%	0.0	7.7
		392	ヘキサン	4.4	100%	0.008%	4.4	0.0
		400	ベンゼン	0.2	99%	0.8%	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(56/67)

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
7430	写真業	405	ほう素化合物	0.0	3.2%	97%	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。)	1,437	3.8%	96%	55	1,382
		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。)	12	0.06%	100%	0.0	12
		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	0.004%	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。)	117	7.2%	93%	8.5	108
		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…	243	0.01%	100%	0.0	243
		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…	93	100%	0.06%	93	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-1,2-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…	22	21%	79%	4.6	18
		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…	0.9	1.8%	98%	0.0	0.9
		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。)	36	5.6%	94%	2.0	34
		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	0.3%	100%	0.1	27
		626	ジエタノールアミン	0.3	67%	33%	0.2	0.1
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.5	96%	4.2%	0.4	0.0
		629	シクロヘキサン	1.9	100%	0.02%	1.9	0.0
		642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	1.3	0%	100%		1.3
		681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ)アセタート	2.5	0%	100%		2.5
		690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	80	0%	100%		80
		691	トリメチルベンゼン	5.1	100%	0.008%	5.1	0.0
		698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	12	0.2%	100%	0.0	12
		731	ヘプタン	5.5	100%	0.01%	5.4	0.0
7700	自動車整備業	1	亜鉛の水溶性化合物	144	8.2%	92%	12	132
		2	アクリルアミド	0.2	93%	6.9%	0.2	0.0
		3	アクリル酸エチル	50	92%	7.8%	46	3.9
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	62	100%	0.4%	62	0.3
		7	アクリル酸ブチル	258	98%	1.6%	254	4.3
		9	アクリロニトリル	5.4	91%	9.4%	4.9	0.5
		12	アセトアルデヒド	9.6	81%	19%	7.8	1.8
		20	2-アミノエタノール	1,869	58%	42%	1,087	782
		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。)	9.9	12%	88%	1.2	8.7
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	20	100%	0.04%	20	0.0
		53	エチルベンゼン	1,219,036	100%	0.01%	1,218,902	134
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	23,808	100%	0.09%	23,786	21
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,014	99%	1.4%	2,973	41
		59	エチレンジアミン	9.2	37%	63%	3.4	5.8
		75	カドミウム及びその化合物	0.0	98%	1.5%	0.0	0.0
		80	キシレン	1,608,153	100%	0.02%	1,607,763	390
		82	銀及びその水溶性化合物	11	85%	15%	9.0	1.6
		83	クメン	12,210	100%	0.04%	12,205	4.6
		86	クレゾール	57	91%	8.6%	52	4.9
		87	クロム及び三価クロム化合物	7.6	97%	2.7%	7.4	0.2
		88	六価クロム化合物	14	14%	86%	1.9	12
		125	クロロベンゼン	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		132	コバルト及びその化合物	4.8	6.2%	94%	0.3	4.5
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	17,770	100%	0.02%	17,766	3.1
		134	酢酸ビニル	583	99%	1.3%	576	7.3
		150	1,4-ジオキサン	235	71%	29%	166	69
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	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	1.0	100%	0%	1.0	
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	131,765	100%	0.007%	131,755	9.4
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.1	98%	2.0%	0.1	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	1,979	92%	8.1%	1,818	160
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	182,382	99%	1.0%	180,514	1,867
		237	水銀及びその化合物	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		240	スチレン	57,605	100%	0.09%	57,551	54
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		262	テトラクロロエチレン	0.0	100%	0.02%	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(57/67)

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
7700	自動車整備業	268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	33	14%	86%	4.7	28
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.4	0.008%	100%	0.0	0.4
		277	トリエチルアミン	810	92%	8.4%	743	68
		281	トリクロロエチレン	21,988	100%	0.004%	21,987	1.0
		298	トリレンジイソシアネート	26	100%	0%	26	
		300	トルエン	2,852,650	100%	0.07%	2,850,781	1,869
		302	ナフタレン	27,927	100%	0.2%	27,877	50
		308	ニッケル	1.3	49%	51%	0.7	0.7
		309	ニッケル化合物	5.3	52%	48%	2.7	2.5
		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。)	0.2	100%	0.2%	0.2	0.0
		321	バナジウム化合物	9.9	1.0%	99%	0.1	9.8
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		336	ヒドロキノン	2.3	3.4%	97%	0.1	2.2
		349	フェノール	125	98%	1.9%	122	2.4
		354	フタル酸ジブチル	124	100%	0.1%	124	0.1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,221	100%	0.2%	2,217	3.4
		356	フタル酸ブチル=ベンジル	1.5	100%	0%	1.5	
		384	1-ブロモプロパン	7,260	100%	0%	7,260	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	14	100%	0.2%	14	0.0
		392	ヘキサン	63,613	100%	0.008%	63,608	5.3
		400	ベンゼン	389	99%	0.8%	386	3.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	29	3.2%	97%	0.9	28
		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。)	504	3.8%	96%	19	485
		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	0.06%	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。)	15	7.2%	93%	1.1	14
		411	ホルムアルデヒド	10,671	86%	14%	9,129	1,542
		412	マンガン及びその化合物	37	69%	31%	26	11
		413	無水フタル酸	11	100%	0%	11	
		415	メタクリル酸	49	69%	31%	34	15
		420	メタクリル酸メチル	256	99%	1.0%	254	2.6
		438	メチルナフタレン	835	100%	0.004%	835	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		0.0
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	80	100%	0.04%	80	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.9	6.8%	93%	0.1	0.8
		460	りん酸トリトリル	30	100%	0.4%	30	0.1
		461	りん酸トリフェニル	1.1	64%	36%	0.7	0.4
		594	ブチルセロソルブ	73,203	99%	0.8%	72,630	573
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	6,659	96%	4.2%	6,377	282
		629	シクロヘキサン	4,633	100%	0.02%	4,632	1.0
		664	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	5.5	100%	0.09%	5.5	0.0
		691	トリメチルベンゼン	106,157	100%	0.008%	106,149	8.0
		720	2-ターシャリ-ブトキシエタノール	163	97%	2.9%	159	4.7
		737	メチルイソブチルケトン	605,718	100%	0.07%	605,274	445
		746	N-メチル-2-ピロリドン	1,748	39%	61%	686	1,062
7810	機械修理業	1	亜鉛の水溶性化合物	0.0	8.2%	92%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	100%	0.4%	0.0	0.0
		20	2-アミノエタノール	0.1	58%	42%	0.1	0.1
		31	アンチモン及びその化合物	0.0	98%	1.6%	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	30	100%	0.01%	30	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		80	キシレン	23	100%	0.02%	23	0.0
		82	銀及びその水溶性化合物	0.0	85%	15%	0.0	0.0
		83	クメン	1.3	100%	0.04%	1.3	0.0
		86	クレゾール	0.0	91%	8.6%	0.0	0.0
		88	六価クロム化合物	0.0	14%	86%	0.0	0.0
		125	クロロベンゼン	0.0	98%	2.2%	0.0	0.0
		134	酢酸ビニル	0.0	99%	1.3%	0.0	0.0
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		186	塩化メチレン	6.0	100%	0.007%	6.0	0.0
		207	2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	0.0	98%	2.0%	0.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.0	92%	8.1%	0.0	0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	0.5	99%	1.0%	0.5	0.0
		240	スチレン	2.3	100%	0.09%	2.3	0.0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0	37%	63%	0.0	0.0
		262	テトラクロロエチレン	0.0	100%	0.02%	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(58/67)

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
7810	機械修理業	268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	0.0	0.008%	100%	0.0	0.0
		281	トリクロロエチレン	2.6	100%	0.004%	2.6	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	93	100%	0.07%	93	0.1
		302	ナフタレン	0.2	100%	0.2%	0.2	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	100%	0.1%	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	82	9.1%	91%	7.5	75
		384	1-ブロモプロパン	1.4	100%	0%	1.4	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	3.5	100%	0.008%	3.5	0.0
		400	ベンゼン	0.0	99%	0.8%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	0.0	3.2%	97%	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	3.8%	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	0.06%	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	7.2%	93%	0.0	0.0
		411	ホルムアルデヒド	5.7	86%	14%	4.8	0.8
		412	マンガン及びその化合物	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.1	99%	1.0%	0.1	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	0.0	6.8%	93%	0.0	0.0
		594	ブチルセロソルブ	6.1	99%	0.8%	6.1	0.0
		629	シクロヘキサン	3.4	100%	0.02%	3.4	0.0
		691	トリメチルベンゼン	11	100%	0.008%	11	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	6.7	100%	0.07%	6.7	0.0
8620	商品検査業	1	亜鉛の水溶性化合物	5.9	8.2%	92%	0.5	5.4
		2	アクリルアミド	3.3	93%	6.9%	3.1	0.2
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.2	98%	2.2%	0.2	0.0
		9	アクリロニトリル	0.3	91%	9.4%	0.3	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.5	97%	2.6%	0.5	0.0
		20	2-アミノエタノール	4.0	58%	42%	2.3	1.7
		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。)	9.7	12%	88%	1.2	8.5
		31	アンチモン及びその化合物	0.1	98%	1.6%	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	91%	8.9%	0.1	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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	42	93%	7.2%	39	3.0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	2.2	100%	0.09%	2.2	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3.2	99%	1.4%	3.1	0.0
		59	エチレンジアミン	0.2	37%	63%	0.1	0.1
		65	エピクロロヒドリン	0.3	99%	0.9%	0.3	0.0
		68	酸化プロピレン	0.2	100%	0.2%	0.2	0.0
		73	1-オクタノール	1.1	97%	2.6%	1.0	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.1	98%	1.5%	0.1	0.0
		80	キシレン	1,130	100%	0.02%	1,130	0.3
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	16	85%	15%	13	2.3
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.3	44%	56%	0.1	0.2
		85	グルタルアルデヒド	8.9	57%	43%	5.1	3.8
		86	クレゾール	0.1	91%	8.6%	0.1	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	7.6	97%	2.7%	7.4	0.2
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		98	クロロ酢酸	0.6	97%	2.9%	0.6	0.0
		125	クロロベンゼン	6.4	98%	2.2%	6.3	0.1
		127	クロロホルム	2,062	91%	8.9%	1,878	184
		132	コバルト及びその化合物	0.6	6.2%	94%	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	0.1	100%	0.02%	0.1	0.0
		134	酢酸ビニル	0.2	99%	1.3%	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(59/67)

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
8620	商品検査業	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	0.7	99%	0.9%	0.7	0.0
		150	1,4-ジオキサン	22	71%	29%	16	6.6
		157	1,2-ジクロロエタン	1.6	99%	1.1%	1.6	0.0
		181	ジクロロベンゼン	3.1	99%	1.3%	3.1	0.0
		186	塩化メチレン	2,016	100%	0.007%	2,015	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-ブチル-4-クレゾール	0.3	98%	2.0%	0.3	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	24	92%	8.1%	22	1.9
		218	ジメチルアミン	0.3	29%	71%	0.1	0.2
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	82	99%	1.0%	81	0.8
		237	水銀及びその化合物	4.5	99%	0.8%	4.5	0.0
		240	スチレン	7.0	100%	0.09%	7.0	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	1.3	95%	4.7%	1.3	0.1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	1.5	37%	63%	0.6	0.9
		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	175	100%	0.02%	175	0.0
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	14	14%	86%	1.9	12
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.1	100%	0.09%	1.1	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	6.8	0.008%	100%	0.0	6.8
		277	トリエチルアミン	1.2	92%	8.4%	1.1	0.1
		285	クロロピクリン	0.2	100%	0%	0.2	
		299	トルイジン	0.1	94%	5.9%	0.1	0.0
		300	トルエン	1,653	100%	0.07%	1,652	1.1
		302	ナフタレン	1.5	100%	0.2%	1.4	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	2.3	52%	48%	1.2	1.1
		316	ニトロベンゼン	2.0	100%	0%	2.0	
		317	ニトロメタン	0.4	100%	0%	0.4	
		318	二硫化炭素	6.7	99%	1.3%	6.6	0.1
		321	バナジウム化合物	0.4	1.0%	99%	0.0	0.4
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	1.0	28%	72%	0.3	0.7
		336	ヒドロキノン	2.1	3.4%	97%	0.1	2.0
		342	ピリジン	4.8	100%	0.5%	4.7	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	53	98%	1.9%	52	1.0
		354	フタル酸ジブチル	0.8	100%	0.1%	0.8	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2.0	100%	0.2%	2.0	0.0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	17	9.1%	91%	1.5	15
		384	1-ブロモプロパン	18	100%	0%	18	
		392	ヘキサン	4,328	100%	0.008%	4,328	0.4
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	1.1	0.4%	100%	0.0	1.1
		398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	38	99%	0.8%	38	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	22	3.2%	97%	0.7	22
		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。)	14	3.8%	96%	0.5	14
		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	0.06%	100%	0.0	2.3
		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	16	0.004%	100%	0.0	16
		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。)	3.6	7.2%	93%	0.3	3.3
		411	ホルムアルデヒド	521	86%	14%	446	75
		412	マンガン及びその化合物	12	69%	31%	8.5	3.8
		413	無水フタル酸	0.1	100%	0%	0.1	
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.4	99%	1.0%	0.4	0.0
		438	メチルナフタレン	5.1	100%	0.004%	5.1	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	5.0	6.8%	93%	0.3	4.6
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.3	0.1%	100%	0.0	0.3
		565	アクリル酸重合物	0.4	2.4%	98%	0.0	0.4
		594	ブチルセロソルブ	0.9	99%	0.8%	0.9	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	14	0.3%	100%	0.0	14

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(60/67)

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
8620	商品検査業	602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.8	31%	69%	0.2	0.5
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	6.5	0%	100%		6.5
		626	ジエタノールアミン	0.1	67%	33%	0.0	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.9	96%	4.2%	0.9	0.0
		629	シクロヘキサン	0.8	100%	0.02%	0.8	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.3	1.4%	99%	0.0	0.3
		674	テトラヒドロフラン	3.3	98%	1.9%	3.2	0.1
		691	トリメチルベンゼン	3.0	100%	0.008%	3.0	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.4	100%	0%	0.4	
		731	ヘプタン	0.7	100%	0.01%	0.7	0.0
		736	無水酢酸	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	1.7	100%	0.07%	1.7	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	1.2	39%	61%	0.5	0.7
8630	計量証明業	1	亜鉛の水溶性化合物	6.2	8.2%	92%	0.5	5.7
		2	アクリルアミド	3.5	93%	6.9%	3.2	0.2
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.2	98%	2.2%	0.2	0.0
		9	アクリロニトリル	0.3	91%	9.4%	0.3	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		18	アニリン	0.6	97%	2.6%	0.6	0.0
		20	2-アミノエタノール	4.2	58%	42%	2.4	1.7
		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。)	9.9	12%	88%	1.2	8.7
		31	アンチモン及びその化合物	0.1	98%	1.6%	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	91%	8.9%	0.1	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	60	100%	0.01%	60	0.0
		56	エチレンオキシド	39	93%	7.2%	36	2.8
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	2.2	100%	0.09%	2.2	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3.3	99%	1.4%	3.3	0.0
		59	エチレンジアミン	0.2	37%	63%	0.1	0.1
		65	エピクロロヒドリン	0.2	99%	0.9%	0.2	0.0
		68	酸化プロピレン	0.2	100%	0.2%	0.2	0.0
		73	1-オクタノール	1.1	97%	2.6%	1.1	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.1	98%	1.5%	0.1	0.0
		80	キシレン	978	100%	0.02%	978	0.2
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	16	85%	15%	14	2.4
		83	クメン	0.7	100%	0.04%	0.7	0.0
		84	グリオキサール	0.3	44%	56%	0.1	0.2
		85	グルタルアルデヒド	9.3	57%	43%	5.3	4.0
		86	クレゾール	0.1	91%	8.6%	0.1	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	6.8	97%	2.7%	6.6	0.2
		88	六価クロム化合物	0.1	14%	86%	0.0	0.1
		98	クロロ酢酸	0.6	97%	2.9%	0.6	0.0
		125	クロロベンゼン	6.7	98%	2.2%	6.5	0.1
		127	クロロホルム	1,838	91%	8.9%	1,674	164
		132	コバルト及びその化合物	0.6	6.2%	94%	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	0.1	100%	0.02%	0.1	0.0
		134	酢酸ビニル	0.2	99%	1.3%	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	0.7	99%	0.9%	0.7	0.0
		150	1,4-ジオキサン	23	71%	29%	16	6.8
		157	1,2-ジクロロエタン	1.3	99%	1.1%	1.3	0.0
		181	ジクロロベンゼン	3.0	99%	1.3%	3.0	0.0
		186	塩化メチレン	1,802	100%	0.007%	1,802	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-ブチル-4-クレゾール	0.3	98%	2.0%	0.3	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	25	92%	8.1%	23	2.0
		218	ジメチルアミン	0.3	29%	71%	0.1	0.2
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	75	99%	1.0%	75	0.8
		237	水銀及びその化合物	4.7	99%	0.8%	4.6	0.0
		240	スチレン	7.6	100%	0.09%	7.6	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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(61/67)

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
8630	計量証明業	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	95%	4.7%	1.3	0.1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	1.6	37%	63%	0.6	1.0
		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	153	100%	0.02%	153	0.0
		268	チウラム	0.0	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	14	14%	86%	2.0	12
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.1	100%	0.09%	1.1	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	7.0	0.008%	100%	0.0	7.0
		277	トリエチルアミン	1.0	92%	8.4%	0.9	0.1
		281	トリクロロエチレン	0.8	100%	0.004%	0.8	0.0
		285	クロロピクリン	0.2	100%	0%	0.2	
		299	トルイジン	0.1	94%	5.9%	0.1	0.0
		300	トルエン	1,637	100%	0.07%	1,636	1.1
		302	ナフタレン	1.6	100%	0.2%	1.5	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	2.4	52%	48%	1.2	1.1
		316	ニトロベンゼン	2.0	100%	0%	2.0	
		317	ニトロメタン	0.4	100%	0%	0.4	
		318	二硫化炭素	6.9	99%	1.3%	6.8	0.1
		321	バナジウム化合物	0.4	1.0%	99%	0.0	0.4
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	1.0	28%	72%	0.3	0.7
		336	ヒドロキノン	2.2	3.4%	97%	0.1	2.1
		342	ピリジン	4.9	100%	0.5%	4.9	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	54	98%	1.9%	53	1.0
		354	フタル酸ジブチル	0.8	100%	0.1%	0.8	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.6	100%	0.2%	1.6	0.0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	17	9.1%	91%	1.6	16
		384	1-ブロモプロパン	18	100%	0%	18	
		392	ヘキサン	3,969	100%	0.008%	3,968	0.3
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	1.1	0.4%	100%	0.0	1.1
		398	塩化ベンジル	0.0	100%	0%	0.0	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	36	99%	0.8%	36	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	19	3.2%	97%	0.6	19
		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。)	14	3.8%	96%	0.5	14
		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。)	2.4	0.06%	100%	0.0	2.4
		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	16	0.004%	100%	0.0	16
		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。)	3.3	7.2%	93%	0.2	3.1
		411	ホルムアルデヒド	527	86%	14%	451	76
		412	マンガン及びその化合物	9.9	69%	31%	6.8	3.0
		413	無水フタル酸	0.1	100%	0%	0.1	
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.4	99%	1.0%	0.4	0.0
		438	メチルナフタレン	4.1	100%	0.004%	4.1	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	5.2	6.8%	93%	0.4	4.8
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.3	0.1%	100%	0.0	0.3
		565	アクリル酸重合物	0.4	2.4%	98%	0.0	0.4
		594	ブチルセロソルブ	4.4	99%	0.8%	4.3	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	14	0.3%	100%	0.0	14
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	0.8	31%	69%	0.2	0.5
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	6.6	0%	100%		6.6
		626	ジエタノールアミン	0.1	67%	33%	0.1	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	0.9	96%	4.2%	0.9	0.0
		629	シクロヘキサン	0.8	100%	0.02%	0.8	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.3	1.4%	99%	0.0	0.3
		674	テトラヒドロフラン	3.4	98%	1.9%	3.3	0.1
		691	トリメチルベンゼン	9.3	100%	0.008%	9.3	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.4	100%	0%	0.4	
		731	ヘプタン	0.7	100%	0.01%	0.7	0.0
		736	無水酢酸	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	5.3	100%	0.07%	5.3	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	1.2	39%	61%	0.5	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(62/67)

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	1	亜鉛の水溶性化合物	20	8.2%	92%	1.7	19
		2	アクリルアミド	11	93%	6.9%	11	0.8
		3	アクリル酸エチル	0.1	92%	7.8%	0.1	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.4	100%	0.4%	0.4	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.6	98%	2.2%	0.5	0.0
		9	アクリロニトリル	1.0	91%	9.4%	0.9	0.1
		12	アセトアルデヒド	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	1.9	97%	2.6%	1.8	0.0
		20	2-アミノエタノール	14	58%	42%	8.1	5.8
		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。)	33	12%	88%	4.0	29
		31	アンチモン及びその化合物	0.4	98%	1.6%	0.4	0.0
		32	アントラセン	0.0	100%	0%	0.0	
		37	ビスフェノールA	0.5	91%	8.9%	0.4	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	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	404	93%	7.2%	375	29
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	7.0	100%	0.09%	7.0	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	11	99%	1.4%	11	0.1
		59	エチレンジアミン	0.8	37%	63%	0.3	0.5
		65	エピクロロヒドリン	0.1	99%	0.9%	0.1	0.0
		68	酸化プロピレン	0.7	100%	0.2%	0.7	0.0
		73	1-オクタノール	3.7	97%	2.6%	3.6	0.1
		75	カドミウム及びその化合物	0.4	98%	1.5%	0.4	0.0
		80	キシレン	1,113	100%	0.02%	1,113	0.3
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	53	85%	15%	45	7.9
		83	クメン	0.1	100%	0.04%	0.1	0.0
		84	グリオキサール	1.0	44%	56%	0.4	0.6
		85	グルタルアルデヒド	36	57%	43%	21	16
		86	クレゾール	0.1	91%	8.6%	0.1	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	11	97%	2.7%	10	0.3
		88	六価クロム化合物	0.4	14%	86%	0.1	0.4
		98	クロロ酢酸	2.0	97%	2.9%	1.9	0.1
		125	クロロベンゼン	22	98%	2.2%	22	0.5
		127	クロロホルム	2,932	91%	8.9%	2,670	262
		132	コバルト及びその化合物	2.0	6.2%	94%	0.1	1.8
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.3	100%	0.02%	0.3	0.0
		134	酢酸ビニル	0.4	99%	1.3%	0.4	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	99%	0.9%	2.4	0.0
		150	1,4-ジオキサン	77	71%	29%	54	23
		157	1,2-ジクロロエタン	0.3	99%	1.1%	0.3	0.0
		181	ジクロロベンゼン	7.1	99%	1.3%	7.0	0.1
		186	塩化メチレン	2,916	100%	0.007%	2,916	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-ブチル-4-クレゾール	1.0	98%	2.0%	1.0	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	80	92%	8.1%	74	6.5
		218	ジメチルアミン	0.9	29%	71%	0.3	0.7
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.1	0%	100%		0.1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	151	99%	1.0%	149	1.5
		237	水銀及びその化合物	15	99%	0.8%	15	0.1
		240	スチレン	14	100%	0.09%	14	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	4.6	95%	4.7%	4.4	0.2
		258	ヘキサメチレンテトラミン	5.2	37%	63%	1.9	3.3
		260	クロロタロニル	0.4	100%	0%	0.4	
		262	テトラクロロエチレン	210	100%	0.02%	210	0.0
		268	チウラム	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	47	14%	86%	6.6	40
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	3.7	100%	0.09%	3.7	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	23	0.008%	100%	0.0	23
		277	トリエチルアミン	0.4	92%	8.4%	0.3	0.0
		285	クロロピクリン	0.7	100%	0%	0.7	
		299	トルイジン	0.4	94%	5.9%	0.4	0.0
		300	トルエン	3,997	100%	0.07%	3,994	2.6
		302	ナフタレン	4.5	100%	0.2%	4.4	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	7.8	52%	48%	4.0	3.8

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(63/67)

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	316	ニトロベンゼン	6.7	100%	0%	6.7	
		317	ニトロメタン	1.5	100%	0%	1.5	
		318	二硫化炭素	23	99%	1.3%	23	0.3
		321	バナジウム化合物	1.4	1.0%	99%	0.0	1.4
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	2.7	28%	72%	0.7	1.9
		336	ヒドロキノン	7.2	3.4%	97%	0.2	7.0
		342	ピリジン	16	100%	0.5%	16	0.1
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	175	98%	1.9%	172	3.3
		354	フタル酸ジブチル	2.6	100%	0.1%	2.6	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	53	9.1%	91%	4.9	48
		384	1-ブロモプロパン	48	100%	0%	48	
		392	ヘキサン	7,643	100%	0.008%	7,642	0.6
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	3.7	0.4%	100%	0.0	3.7
		398	塩化ベンジル	0.2	100%	0%	0.2	
		399	ベンズアルデヒド	0.1	99%	1.4%	0.1	0.0
		400	ベンゼン	87	99%	0.8%	87	0.7
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	25	3.2%	97%	0.8	25
		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。)	44	3.8%	96%	1.7	43
		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。)	7.8	0.06%	100%	0.0	7.8
		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ム	50	0.004%	100%	0.0	50
		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。)	6.5	7.2%	93%	0.5	6.0
		411	ホルムアルデヒド	1,606	86%	14%	1,374	232
		412	マンガン及びその化合物	2.3	69%	31%	1.6	0.7
		413	無水フタル酸	0.3	100%	0%	0.3	
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	1.2	99%	1.0%	1.2	0.0
		438	メチルナフタレン	1.5	100%	0.004%	1.5	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	17	6.8%	93%	1.2	16
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	1.0	0.1%	100%	0.0	1.0
		565	アクリル酸重合物	1.3	2.4%	98%	0.0	1.3
		594	ブチルセロソルブ	3.1	99%	0.8%	3.0	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	44	0.3%	100%	0.1	44
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	2.5	31%	69%	0.8	1.7
		603	過酢酸	2.5	1.3%	99%	0.0	2.5
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	21	0%	100%		21
		626	ジエタノールアミン	0.2	67%	33%	0.2	0.1
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3.0	96%	4.2%	2.9	0.1
		629	シクロヘキサン	2.6	100%	0.02%	2.6	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.8	1.4%	99%	0.0	0.8
		674	テトラヒドロフラン	11	98%	1.9%	10	0.2
		691	トリメチルベンゼン	9.7	100%	0.008%	9.7	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	1.3	100%	0%	1.3	
		731	ヘプタン	2.3	100%	0.01%	2.3	0.0
		736	無水酢酸	0.2	100%	0.4%	0.2	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	5.4	100%	0.07%	5.4	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	3.8	39%	61%	1.5	2.3
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	10	8.2%	92%	0.8	9.3
		2	アクリルアミド	5.7	93%	6.9%	5.3	0.4
		3	アクリル酸エチル	0.0	92%	7.8%	0.0	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.2	100%	0.4%	0.2	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.3	98%	2.2%	0.3	0.0
		9	アクリロニトリル	0.5	91%	9.4%	0.5	0.0
		12	アセトアルデヒド	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	0.9	97%	2.6%	0.9	0.0
		20	2-アミノエタノール	7.0	58%	42%	4.1	2.9
		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。)	16	12%	88%	2.0	14
		31	アンチモン及びその化合物	0.2	98%	1.6%	0.2	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	100%	0.04%	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(64/67)

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
9140	高等教育機関	37	ビスフェノールA	0.2	91%	8.9%	0.2	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	28	100%	0.01%	28	0.0
		56	エチレンオキシド	229	93%	7.2%	213	17
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	3.4	100%	0.09%	3.4	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	5.5	99%	1.4%	5.4	0.1
		59	エチレンジアミン	0.4	37%	63%	0.1	0.2
		65	エピクロロヒドリン	0.0	99%	0.9%	0.0	0.0
		68	酸化プロピレン	0.4	100%	0.2%	0.4	0.0
		73	1-オクタノール	1.8	97%	2.6%	1.8	0.0
		75	カドミウム及びその化合物	0.2	98%	1.5%	0.2	0.0
		80	キシレン	480	100%	0.02%	480	0.1
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	26	85%	15%	23	3.9
		83	クメン	0.0	100%	0.04%	0.0	0.0
		84	グリオキサール	0.5	44%	56%	0.2	0.3
		85	グルタルアルデヒド	19	57%	43%	11	8.0
		86	クレゾール	0.0	91%	8.6%	0.0	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	4.8	97%	2.7%	4.7	0.1
		88	六価クロム化合物	0.2	14%	86%	0.0	0.2
		98	クロロ酢酸	1.0	97%	2.9%	1.0	0.0
		125	クロロベンゼン	11	98%	2.2%	11	0.2
		127	クロロホルム	1,348	91%	8.9%	1,228	120
		132	コバルト及びその化合物	1.0	6.2%	94%	0.1	0.9
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.1	100%	0.02%	0.1	0.0
		134	酢酸ビニル	0.2	99%	1.3%	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	1.2	99%	0.9%	1.2	0.0
		150	1,4-ジオキサン	38	71%	29%	27	11
		157	1,2-ジクロロエタン	0.0	99%	1.1%	0.0	0.0
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	3.5	99%	1.3%	3.4	0.0
		186	塩化メチレン	1,344	100%	0.007%	1,344	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-ブチル-4-クレゾール	0.5	98%	2.0%	0.5	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	40	92%	8.1%	37	3.2
		218	ジメチルアミン	0.5	29%	71%	0.1	0.3
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.1	0%	100%		0.1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	72	99%	1.0%	71	0.7
		237	水銀及びその化合物	7.4	99%	0.8%	7.4	0.1
		240	スチレン	6.8	100%	0.09%	6.8	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	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	2.3	95%	4.7%	2.2	0.1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	2.6	37%	63%	1.0	1.6
		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	94	100%	0.02%	94	0.0
		268	チウラム	0.1	81%	19%	0.0	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	23	14%	86%	3.3	20
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	1.8	100%	0.09%	1.8	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	12	0.008%	100%	0.0	12
		277	トリエチルアミン	0.1	92%	8.4%	0.1	0.0
		285	クロロピクリン	0.4	100%	0%	0.4	
		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	0.2	94%	5.9%	0.2	0.0
		300	トルエン	1,944	100%	0.07%	1,943	1.3
		302	ナフタレン	2.2	100%	0.2%	2.2	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	3.9	52%	48%	2.0	1.9
		316	ニトロベンゼン	3.3	100%	0%	3.3	
		317	ニトロメタン	0.7	100%	0%	0.7	
		318	二硫化炭素	11	99%	1.3%	11	0.2
		321	バナジウム化合物	0.7	1.0%	99%	0.0	0.7
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	1.3	28%	72%	0.4	0.9
		336	ヒドロキノン	3.6	3.4%	97%	0.1	3.5
		342	ピリジン	8.1	100%	0.5%	8.1	0.0
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	87	98%	1.9%	85	1.6
		354	フタル酸ジブチル	1.3	100%	0.1%	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(65/67)

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
9140	高等教育機関	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.4	100%	0.2%	0.4	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	26	9.1%	91%	2.4	24
		384	1-ブロモプロパン	24	100%	0%	24	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	3,611	100%	0.008%	3,610	0.3
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	1.8	0.4%	100%	0.0	1.8
		398	塩化ベンジル	0.1	100%	0%	0.1	
		399	ベンズアルデヒド	0.0	99%	1.4%	0.0	0.0
		400	ベンゼン	42	99%	0.8%	42	0.3
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	11	3.2%	97%	0.4	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。)	22	3.8%	96%	0.8	21
		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。)	3.9	0.06%	100%	0.0	3.9
		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ム	25	0.004%	100%	0.0	25
		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	7.2%	93%	0.2	2.9
		411	ホルムアルデヒド	797	86%	14%	682	115
		412	マンガン及びその化合物	0.1	69%	31%	0.1	0.0
		413	無水フタル酸	0.1	100%	0%	0.1	
		415	メタクリル酸	0.0	69%	31%	0.0	0.0
		420	メタクリル酸メチル	0.6	99%	1.0%	0.6	0.0
		438	メチルナフタレン	0.3	100%	0.004%	0.3	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	8.5	6.8%	93%	0.6	7.9
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	0.5	0.1%	100%	0.0	0.5
		565	アクリル酸重合物	0.7	2.4%	98%	0.0	0.7
		594	ブチルセロソルブ	1.5	99%	0.8%	1.5	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	22	0.3%	100%	0.1	22
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	1.2	31%	69%	0.4	0.9
		603	過酢酸	1.6	1.3%	99%	0.0	1.5
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	10	0%	100%		10
		626	ジエタノールアミン	0.1	67%	33%	0.1	0.0
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1.5	96%	4.2%	1.4	0.1
		629	シクロヘキサン	1.3	100%	0.02%	1.3	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	0.4	1.4%	99%	0.0	0.4
		674	テトラヒドロフラン	5.2	98%	1.9%	5.1	0.1
		691	トリメチルベンゼン	4.8	100%	0.008%	4.8	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	0.7	100%	0%	0.7	
		731	ヘプタン	1.1	100%	0.01%	1.1	0.0
		736	無水酢酸	0.1	100%	0.4%	0.1	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	2.7	100%	0.07%	2.7	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	1.9	39%	61%	0.7	1.1
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	23	8.2%	92%	1.9	21
		2	アクリルアミド	13	93%	6.9%	12	0.9
		3	アクリル酸エチル	0.1	92%	7.8%	0.1	0.0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.4	100%	0.4%	0.4	0.0
		7	アクリル酸ブチル	0.0	98%	1.6%	0.0	0.0
		8	アクリル酸メチル	0.6	98%	2.2%	0.6	0.0
		9	アクリロニトリル	1.2	91%	9.4%	1.1	0.1
		12	アセトアルデヒド	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		18	アニリン	2.2	97%	2.6%	2.1	0.1
		20	2-アミノエタノール	16	58%	42%	9.1	6.6
		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。)	36	12%	88%	4.4	32
		31	アンチモン及びその化合物	0.4	98%	1.6%	0.4	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	100%	0.04%	0.0	0.0
		37	ビスフェノールA	0.5	91%	8.9%	0.5	0.0
		44	インジウム及びその化合物	0.0	19%	81%	0.0	0.0
		53	エチルベンゼン	184	100%	0.01%	184	0.0
		56	エチレンオキシド	141	93%	7.2%	131	10
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	8.3	100%	0.09%	8.3	0.0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	12	99%	1.4%	12	0.2
		59	エチレンジアミン	0.9	37%	63%	0.3	0.6

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(66/67)

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
9210	自然科学研究所	65	エピクロロヒドリン	0.6	99%	0.9%	0.6	0.0
		68	酸化プロピレン	0.8	100%	0.2%	0.8	0.0
		73	1-オクタノール	4.2	97%	2.6%	4.1	0.1
		75	カドミウム及びその化合物	0.5	98%	1.5%	0.5	0.0
		80	キシレン	2,822	100%	0.02%	2,822	0.7
		81	キノリン	0.0	100%	0%	0.0	
		82	銀及びその水溶性化合物	61	85%	15%	52	9.1
		83	クメン	2.8	100%	0.04%	2.8	0.0
		84	グリオキサール	1.1	44%	56%	0.5	0.6
		85	グルタルアルデヒド	35	57%	43%	20	15
		86	クレゾール	0.2	91%	8.6%	0.2	0.0
		87	クロム及び三価クロム化合物	21	97%	2.7%	20	0.6
		88	六価クロム化合物	0.5	14%	86%	0.1	0.4
		98	クロロ酢酸	2.3	97%	2.9%	2.2	0.1
		125	クロロベンゼン	25	98%	2.2%	25	0.6
		127	クロロホルム	5,630	91%	8.9%	5,127	503
		132	コバルト及びその化合物	2.2	6.2%	94%	0.1	2.1
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.3	100%	0.02%	0.3	0.0
		134	酢酸ビニル	0.6	99%	1.3%	0.6	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	2.7	99%	0.9%	2.7	0.0
		150	1,4-ジオキサン	87	71%	29%	62	26
		157	1,2-ジクロロエタン	3.3	99%	1.1%	3.3	0.0
		169	ジウロン	0.0	74%	26%	0.0	0.0
		181	ジクロロベンゼン	10	99%	1.3%	10	0.1
		186	塩化メチレン	5,540	100%	0.007%	5,539	0.4
		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-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	1.2	98%	2.0%	1.2	0.0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	92	92%	8.1%	85	7.5
		218	ジメチルアミン	1.1	29%	71%	0.3	0.7
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.0	0%	100%		0.0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	243	99%	1.0%	241	2.5
		237	水銀及びその化合物	17	99%	0.8%	17	0.1
		240	スチレン	26	100%	0.09%	26	0.0
		242	セレン及びその化合物	0.2	81%	19%	0.1	0.0
		245	チオ尿素	0.0	0.0009%	100%	0.0	0.0
		251	フェニトロチオン	0.3	50%	50%	0.2	0.2
		257	デカノール	5.2	95%	4.7%	5.0	0.2
		258	ヘキサメチレンテトラミン	5.9	37%	63%	2.2	3.7
		260	クロロタロニル	0.4	100%	0%	0.4	
		262	テトラクロロエチレン	455	100%	0.02%	455	0.1
		268	チウラム	0.1	81%	19%	0.1	0.0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	53	14%	86%	7.5	46
		273	ノルマル-ドデシルアルコール	4.2	100%	0.09%	4.2	0.0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	26	0.008%	100%	0.0	26
		277	トリエチルアミン	2.4	92%	8.4%	2.2	0.2
		281	トリクロロエチレン	2.5	100%	0.004%	2.5	0.0
		285	クロロピクリン	0.8	100%	0%	0.8	
		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	0.5	94%	5.9%	0.5	0.0
		300	トルエン	5,657	100%	0.07%	5,653	3.7
		302	ナフタレン	5.7	100%	0.2%	5.7	0.0
		308	ニッケル	0.0	49%	51%	0.0	0.0
		309	ニッケル化合物	8.9	52%	48%	4.6	4.3
		316	ニトロベンゼン	7.7	100%	0%	7.7	
		317	ニトロメタン	1.7	100%	0%	1.7	
		318	二硫化炭素	26	99%	1.3%	26	0.3
		321	バナジウム化合物	1.6	1.0%	99%	0.0	1.6
		332	砒素及びその無機化合物	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		333	ヒドラジン	3.4	28%	72%	0.9	2.4
		336	ヒドロキノン	8.2	3.4%	97%	0.3	8.0
		342	ピリジン	19	100%	0.5%	19	0.1
		343	カテコール	0.0	98%	2.1%	0.0	0.0
		349	フェノール	203	98%	1.9%	199	3.8
		354	フタル酸ジブチル	3.0	100%	0.1%	3.0	0.0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4.4	100%	0.2%	4.4	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	63	9.1%	91%	5.7	57
		384	1-ブロモプロパン	65	100%	0%	65	
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.0	100%	0.2%	0.0	0.0
		392	ヘキサン	12,698	100%	0.008%	12,697	1.1
		395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	4.2	0.4%	100%	0.0	4.2

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(67/67)

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
9210	自然科学研究所	398	塩化ベンジル	0.2	100%	0%	0.2	
		399	ベンズアルデヒド	0.1	99%	1.4%	0.1	0.0
		400	ベンゼン	123	99%	0.8%	123	1.0
		403	ベンゾフェノン	0.0	100%	0.5%	0.0	0.0
		405	ほう素化合物	57	3.2%	97%	1.8	55
		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。)	52	3.8%	96%	2.0	50
		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。)	8.9	0.06%	100%	0.0	8.9
		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ム	59	0.004%	100%	0.0	59
		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	7.2%	93%	0.8	9.8
		411	ホルムアルデヒド	1,921	86%	14%	1,644	278
		412	マンガン及びその化合物	25	69%	31%	17	7.6
		413	無水フタル酸	0.3	100%	0%	0.3	
		415	メタクリル酸	0.1	69%	31%	0.1	0.0
		420	メタクリル酸メチル	1.5	99%	1.0%	1.5	0.0
		438	メチルナフタレン	11	100%	0.004%	11	0.0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	0.0	0%	100%		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%	0.04%	0.0	0.0
		453	モリブデン及びその化合物	20	6.8%	93%	1.3	18
		462	りん酸トリブチル	0.0	50%	50%	0.0	0.0
		557	カルベンダジム	1.2	0.1%	100%	0.0	1.2
		565	アクリル酸重合物	1.6	2.4%	98%	0.0	1.5
		594	ブチルセロソルブ	19	99%	0.8%	19	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	52	0.3%	100%	0.1	52
		602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	2.9	31%	69%	0.9	2.0
		603	過酢酸	0.1	1.3%	99%	0.0	0.1
		605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	24	0%	100%		24
		626	ジエタノールアミン	0.3	67%	33%	0.2	0.1
		627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	3.5	96%	4.2%	3.4	0.1
		629	シクロヘキサン	3.0	100%	0.02%	3.0	0.0
		653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	1.0	1.4%	99%	0.0	1.0
		674	テトラヒドロフラン	12	98%	1.9%	12	0.2
		691	トリメチルベンゼン	39	100%	0.008%	39	0.0
		697	鉛及びその化合物	0.0	100%	0.06%	0.0	0.0
		699	パラホルムアルデヒド	1.6	100%	0%	1.6	
		731	ヘプタン	2.7	100%	0.01%	2.7	0.0
		736	無水酢酸	0.3	100%	0.4%	0.3	0.0
		737	メチルイソブチルケトン	22	100%	0.07%	22	0.0
		746	N-メチル-2-ピロリドン	4.4	39%	61%	1.7	2.7

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。

$$\text{都道府県別構成比（公共用水域）} = \frac{\text{当該都道府県における事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})}{\sum_{\text{都道府県}} \text{都道府県別の事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})}$$

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。

$$\text{下水道普及率（\%）} = \frac{\text{処理区域面積（ha）}}{\text{予定処理面積（ha）}} \times 100$$