

[拡張] 挥発性有機化合物(VOC)  
排出インベントリについて

令和 6 年 3 月

揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会



令和5年度 撥発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会  
委員名簿

(敬称略;五十音順)

氏名	所属	役職
遠藤 小太郎	一般社団法人 産業環境管理協会 人材育成・出版センター	所長
大塚 健司	日本産業洗浄協議会	常務理事・事務局長
小野 雅啓	一般社団法人 クリーンライフ協会 環境保全対策部会	常任幹事
金子 タカシ	石油連盟 技術委員会 燃料技術専門委員会	委員
亀屋 隆志	横浜国立大学 大学院 環境情報研究院	教授
小塩 典宏	日本接着剤工業会	第2登録審査委員会 主査
四家 豊彦	一般社団法人 日本化学工業協会 環境安全部	部長
高寺 貴秀	一般社団法人 日本塗料工業会	技術部長
田邊 潔	国立研究開発法人 国立環境研究所 環境リスク・健康領域 基盤計測センター	客員研究員
寺門 雅史	一般社団法人 日本造船工業会	常務理事
長濱 弥生	一般社団法人 日本自動車工業会 環境技術・政策委員会 環境政策部会 工場環境政策分科会	副分科会長
南齋 規介	国立研究開発法人 国立環境研究所 資源循環領域	国際資源持続性研究室長・物質フロー革新研究プログラム総括
東川 直史	東京都環境局 環境改善部 化学物質対策課	課長
森 浩二	一般社団法人 日本印刷産業連合会 環境安全部	部長

◎:委員長

## 令和5年度 インベントリ検討WG 委員名簿

(敬称略;五十音順)

氏名	所属	役職
井上 和也	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 安全科学研究部門	研究グループ長
梶井 克純	京都大学 大学院 地球環境学堂 および 人間・環境学研究科	教授
◎亀屋 隆志	横浜国立大学 大学院 環境情報研究院	教授
田邊 潔	国立研究開発法人 国立環境研究所 環境リスク・健康領域 基盤計測センター	客員研究員
茶谷 聰	国立研究開発法人 国立環境研究所 地域環境保全領域 大気モデリング研究室	主幹研究員
永岡 保行	東京都環境局 環境改善部 化学物質対策課	課長代理
森川 多津子	一般財団法人 日本自動車研究所 環境研究部	主席研究員

◎:委員長

### 令和5年度 挥発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会の開催状況

検討会	開催日時	議事
第1回	R5.3.26(火) 14:00～15:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 令和4年度の揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリについて</li> <li>● 令和5年度インベントリ検討WGにおける検討結果について</li> </ul>

### 令和5年度 インベントリ検討WG の開催状況

検討WG	開催日時	議事
第1回	R5.12.21(木) 10:00～12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 令和5年度インベントリ検討WGにおける検討事項</li> <li>● インベントリの精緻化に向けた解析</li> <li>● 関連するインベントリ等との連携</li> <li>● 推計対象とする発生源の拡充</li> </ul>
第2回	R6.2.14(水) 13:30～15:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 第1回WGにおける指摘事項と対応結果・方針</li> <li>● インベントリの精緻化に向けた解析</li> <li>● 関連するインベントリ等との連携</li> <li>● 推計対象とする発生源の拡充</li> </ul>

## 目 次

1.	発生源の見直しに係る経緯 .....	1
2.	推計対象とする発生源の考え方 .....	4
2.1	VOC 排出インベントリにおける発生源.....	4
2.2	発生源の見直し.....	7
3.	推計方法の概要 .....	9
3.2	民生品の使用 .....	9
3.2	食用油抽出溶剤の使用 .....	32
4.	VOC 排出量の推計結果と変動要因分析 .....	33
4.1	発生源別 VOC 排出量の推計結果 .....	33
4.2	物質別 VOC 排出量の推計結果 .....	35
4.3	業種別 VOC 排出量の推計結果 .....	39
4.4	都道府県別 VOC 排出量の推計結果 .....	40
参考資料1	新型コロナウィルス感染拡大による影響の把握・検討 .....	47



## 1. 発生源の見直しに係る経緯

揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリは、VOC排出抑制対策の進捗状況の把握を目的として、国内の統計等を用いた試算結果や諸外国のインベントリ等から排出量が大きいとされた固定発生源のうち、大気汚染防止法に基づくVOC排出抑制対策(規制、自主的取組、国民の努力)を講じることが可能な発生源であり、かつ、信頼性の高いデータが得られる発生源(発生源品目)を推計対象としてきた(表1)。

表1 自主的取組の範囲について

ア 中央環境審議会の意見具申の記述

- VOCの排出抑制に当たっては、これまでの自主的取組の結果を最大限に尊重して、自主的取組を評価し、促進することを第一とするという基本的な立場に立ち、法規制は基本的シビルミニマムとなるように抑制的に適用する、といった従来の公害対策に新しい考え方に基づいて法規制と自主的取組を組み合せることが適当である。
- 規制対象以外からのVOCの排出については、事業者の自主的取組による創意工夫を尊重して、事業者がそれぞれの事業所ごとに最適と判断される方法でVOCの排出抑制に努めることになり、費用対効果が高く、柔軟な方法で排出削減を行うことが可能となると考えられる。
- 法規制の対象施設は、地域における排出量の削減が特に求められる施設、すなわち、シビルミニマムの観点から以下の6つの施設類型を念頭に置いて、VOC排出量の多い主要な施設のみに限定し、排出施設を網羅的に規制の対象とすることのないようすべき

イ 挥発性有機化合物の排出抑制に係る自主的取組のあり方についての記述

- VOC排出抑制対策の進捗状況を把握するため、自主的取組の状況、法規制の効果などのVOC排出抑制制度の実施状況を定期的に把握するとともに、VOC排出インベントリの整備・更新を行う必要がある。
- 国及び地方公共団体においては、VOC排出インベントリの作成の過程等において、VOC排出の可能性がある新規業種・業態の把握に努め、これらに属する企業・業界に対し、VOCの排出抑制の必要性や自主的取組の意義について説明し、取組への参画を促す必要がある。

出典：揮発性有機化合物(VOC)の排出抑制のあり方について(意見具申) 平成16年2月3日 中央環境審議会

国内の大気環境に関して、浮遊粒子状物質(SPM)は、自動車等の排ガス規制の効果も相まって改善傾向にあるが、光化学オキシダント(O<sub>x</sub>)は、VOC 排出抑制制度等に基づき前駆物質である VOC の排出削減が進められたことによって、評価指標によっては改善の可能性が示唆されたものの、環境基準の達成率は依然として低い水準にある。また、O<sub>x</sub> については、大陸からの越境汚染や植物起源 VOC の影響等の新たな課題があり、未だその発生源寄与の解明が不十分である。

このような状況を踏まえ、平成 24 年 12 月に中央環境審議会から答申「今後の揮発性有機化合物(VOC)の排出抑制対策の在り方について(答申)」が示され、VOC 排出抑制制度の継続が適当であり、排出インベントリの精緻化等を通じて O<sub>x</sub> に関する現象解明を十分進めた上で、今後必要な対策等を検討することとされた。また、VOC 排出抑制制度の継続に伴い、引き続き、VOC 排出状況の把握を実施していくことが必要とされた。

#### 【参考】 今後の揮発性有機化合物(VOC)の排出抑制対策の在り方について(報告)(H24.12)

##### 3. VOC 抑制制度の在り方

(中略)

平成 22 年度におけるVOC排出量は目標の3割程度削減を上回る4割以上の削減を達成しており、1. に示したとおり、前駆物質としてのVOCの排出抑制による光化学オキシダント及びSPMの抑制効果が示唆されたとの見解もある。

したがって、現状ではVOCの排出抑制について規制を強化する必要性は見当たらぬ。一方、VOC排出抑制制度を廃止した場合、再び大気環境の悪化を招くおそれがある。

これらのことから、当該附則に基づく制度の見直しについて特段の必要性は認められず、法規制と自主的取組を組み合わせた現行のVOC排出抑制制度は、このまま継続することが適当と考えられる。

(中略)

##### 6. VOC 排出状況等のフォローアップ

3. のとおり、今後も、これまで実施してきた VOC 排出抑制制度を継続することが適当であることから、VOC 排出状況等を把握するため、今後も引き続き、「固定発生源からの VOC 排出量の把握」及び「一般環境における VOC を構成する各成分の濃度の測定」を実施する必要がある。

他方、VOC は PM2.5 の原因物質となることが指摘されており、光化学オキシダントと共に通する課題も多いことから、平成 27 年3月に中環審大気・騒音振動部会微小粒子状物質等専門委員会がとりまとめた「微小粒子状物質の国内における排出抑制策の在り方について(中間とりまとめ)」において、VOC 排出抑制に関する課題が示された。

さらに、平成 30 年 3 月に開催された「微小粒子状物質等専門委員会(第8回)」において、VOC 排出インベントリに関する今後の検討・実施予定が示され、発生源の拡充、推計方法の改善を図るとともに、物質別排出量の推計に引き続き取り組むこととされた。

**【参考】 微小粒子状物質の国内における排出抑制策の在り方について(中間とりまとめ)  
(H27.3)**

**2. 2 各発生源に対するこれまでの取組と国内における対策の在り方**

**(1) 固定発生源**

**エ. VOC**

(中略)

**(中長期的課題)**

PM2.5 及びオキシダント生成能の高い VOC をそれぞれ明らかにすること、植物起源 VOC の排出量の実態把握を進めること等により、VOC の排出削減による PM2.5 及び光化学オキシダントの低減効果の定量的な予測精度の向上を図り、その結果を踏まえた VOC 排出抑制策の検討を中長期的に進めるべきである。

**<揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会における検討状況>**

前記したとおり、VOC 排出インベントリは発生源の拡充等が求められているところであるが、過年度の揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会(以下、「検討会」という。)においても、VOC 排出インベントリで可能な限り VOC の発生量を把握すべきとの議論があったことから、平成 29 年度のインベントリ検討 WG において発生源見直しの可能性や方針等を議論した。

平成 29 年度のインベントリ検討 WG では、他のインベントリで排出量が大きいとされる「家庭からの排出」、信頼性の高いデータが得られない等の理由により推計対象外とされた発生源等を対象として、今後検討すべきとされた。また、非メタン炭化水素(NMHC)のシミュレーション結果は、実測結果に対して大幅に過小であることから、現時点で把握されていない VOC 発生源の存在や、既存の推計値が過小である可能性があり、排出係数や活動量等を検証すべきとの指摘があった。

これらを踏まえ、平成 30 年度のインベントリ検討 WG では、VOC 排出インベントリの今後の役割や発生源の追加に係る考え方を再整理した。さらに、関連する国内のインベントリや諸外国のインベントリを参考に、主なVOC発生源を抽出するとともに、影響が大きいとされる民生品の使用に係る排出量を推計した。

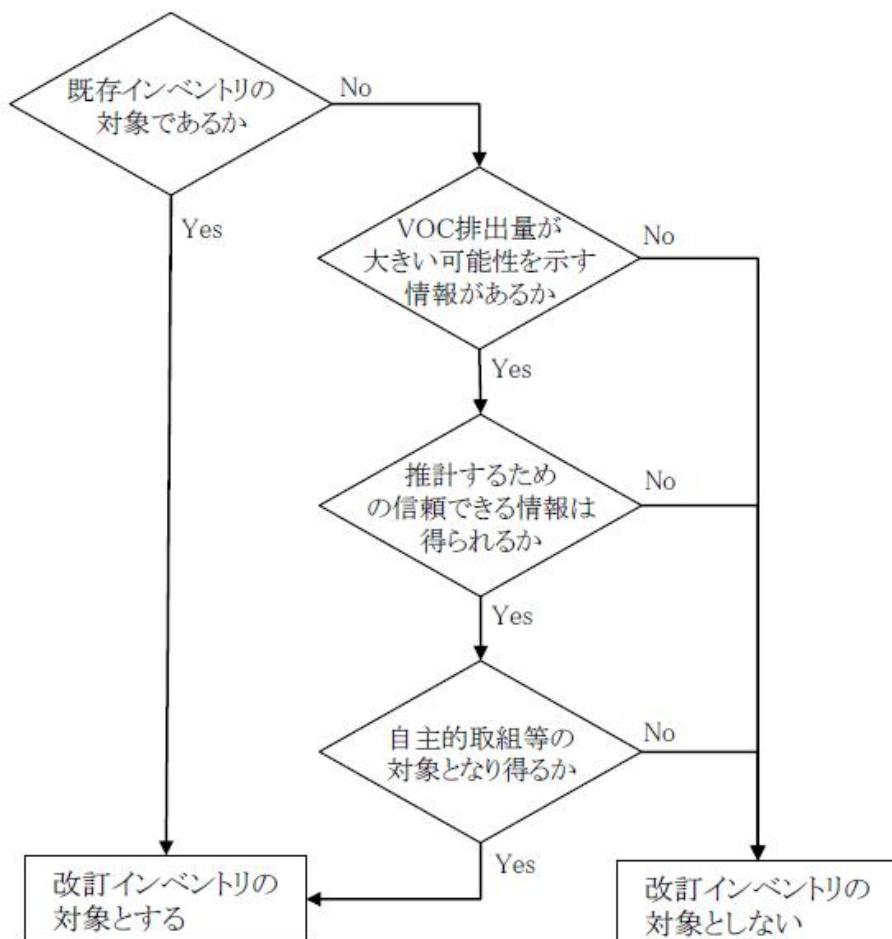
## 2. 推計対象とする発生源の考え方

### 2.1 VOC 排出インベントリにおける発生源

VOC 排出インベントリにおいて推計対象とする発生源の考え方は、平成 18 年度までの検討会において議論された考え方に基づいている。

VOC 排出インベントリでは、平成 18 年度に主な発生源のみを対象とした初期のインベントリを構築した後、平成 19 年度に大幅な見直しを実施して発生源を追加した(平成 19 年度以降のインベントリを「改訂インベントリ」という)。なお、平成 19 年度の見直し以降は、基本的に同じ発生源を対象として推計結果を報告している。

平成 19 年度の見直しでは、初期のインベントリにおいて対象とした発生源をベースに図 1 に示す方法により発生源を設定しており、①排出量が大きい可能性を示す情報があること、②信頼性のある情報が得られること、③自主的取組等の対象となり得ることを満たす発生源が推計対象とされる。



出典:揮発性有機化合物排出インベントリについて(報告書 参考資料) 平成 19 年 3 月 環境省

注:「既存インベントリ」は平成 18 年度までのインベントリ、「改訂インベントリ」は平成 19 年度以降のインベントリをいう。平成 18 年度以前の排出量は改訂インベントリの推計方法により遡及修正されている。

図 1 発生源品目の追加に係る判断フロー

## ① 排出量が大きい可能性を示す情報について

平成 19 年度の見直しにおいて、排出量を把握する際に活用した情報源を以下に示す。

- ア 諸外国における VOC 排出インベントリ（米国、カナダ、メキシコ、欧州）
- イ 化管法に基づく PRTR データ（PRTR 届出外排出量）
- ウ 業界の製品情報（有機溶剤の製品案内など）
- エ 自主行動計画

## ② 推計に使用する情報の信頼性について

以下の条件をすべて満たす（又は同等の情報が得られる）場合に限り、「信頼できる情報が得られる」とみなすこととした。

- ア 全国出荷量等の活動量データが把握できること
- イ 当該発生源に係る上記①の捕捉率が著しく低くないこと
- ウ 大気への排出率（又は排出係数）が合理的な方法で得られていること
- エ 主要な VOC 成分について定量的に把握できること

また、VOC 排出量の年次変化を把握するためには、情報が定期的に更新されることが必要であるが、著しい変化がないと見込まれる場合は、定期的なデータ更新を必須条件とはしないことされている。

## ③ 自主的取組等について

インベントリの発生源として追加する場合、固定発生源における VOC 排出抑制対策として「事業者の自主的取組」や「国民の努力」の対象となり得ることも条件とされ、以下のような発生源は推計対象から除外された。

当時の検討において除外した発生源を表 2 に示す。

- ア 移動発生源（自動車、船舶等）
- イ その他、法令による規制等で既に十分な管理がされているもの
- ウ 自然発生源（植物等）
- エ その他、人為的な管理が困難なもの
- オ その他、自主的取組等に適さないことが明らかなもの

表 2 過年度の検討会において推計対象としなかった発生源とその理由

発 生 源		対象としない理由					
		情報の不足	自主的取組等に適さない				
			ア	イ	ウ	エ	オ
製品使用	不凍液	○					
	家庭用製品(ワックス、芳香剤 等)	○					
	防虫剤・消臭剤						○
	エアゾール噴射剤						○
	香料						○
	用途不明な溶剤 等	○					
移動発生源	自動車		○				
	二輪車		○				
	特殊自動車(建設機械 等)		○				
	船舶(貨物船、漁船 等)		○				
	鉄道車両		○				
	航空機		○				
	自動車 等(燃料蒸発ガス;給油後)		○				
自然発生源 等	動植物(野生)				○		
	農業(畜産)					○	
廃棄物関連	廃棄物(焼却処理)			○			
	廃棄物(埋立処分場)	○					
	廃棄物(野焼き)		○				
	下水処理	○					
その他の燃焼	燃料の燃焼			○			
	農業・建設業の燃焼(焼き畑 等)	○					○
	山焼き(管理された燃焼)	○					○
	森林火災	○				○	
	建築物の火災	○				○	
	事故・災害 等	○				○	
その他の非意図的生成	パルプ製造			○			
	浄水等の塩素処理			○			

出典:揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ(平成 20 年度排出量) 平成 22 年 3 月 環境省

注1:本表の発生源は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づく届出外排出量や、諸外国の VOC 排出インベントリにおいて相当量の排出があった発生源等を示している。ただし、我が国に存在していないオイルサンドについては示していない。

注2:「自主的取組等に適さない」の欄の記号の意味は以下のとおり

- ア → 移動発生源に該当するため
- イ → その他、他法令による規制等で既に十分な管理がされているため
- ウ → 自然発生源に該当するため
- エ → その他、人為的な管理が困難であるため
- オ → その他、自主的取組に適さないことが明らかであるため

## 2.2 発生源の見直し

平成30年度の検討会において、VOC排出インベントリの役割、発生源の扱い(分類)、発生源の追加に係る考え方等が見直され、今後は従来の揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリに加えて、[拡張]揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリを作成することとされた。

### (1) VOC排出インベントリの役割について

今後のVOC排出インベントリの役割として、従来の目的である「VOC排出抑制の進捗管理」に加え、以下の2項目の役割を持たせることが適当であるとされた。

#### ア) より効果的なオキシダント対策を検討するための基礎資料

モデルに活用しやすいようにインベントリを精緻化するとともに、物質ごとのオキシダント生成能(MIR)を考慮した評価を実施し、対策の対象とする発生源の絞り込みや効果的な施策展開等を検討するための基礎資料を整理すること。

#### イ) PM2.5等大気汚染物質インベントリの精度向上

PM2.5等大気汚染物質インベントリは、VOC排出インベントリのデータを活用しているため、VOC排出インベントリの精緻化を通じて、PM2.5等大気汚染物質インベントリの精度向上に向けた基礎資料を整理すること。

### (2) 発生源の扱い(分類)について

今後VOC排出インベントリにおける発生源を追加する場合、追加した発生源を現在のVOC排出インベントリに含めてしまうと、これまでの各業界における対策の効果や進捗状況が把握しづらくなる可能性がある。

そのため、インベントリ検討WGでは、「① VOC排出インベントリの役割について」に示した追加の役割を踏まえつつ、インベントリの分割も含めた発生源の扱い(分類)に関する考え方を整理した。

#### ＜今後のVOC排出インベントリにおける発生源の扱い＞

ア) 従来のインベントリ(VOC排出抑制対策を評価するインベントリ)は継続して作成することにより、これまでと同様にVOC排出抑制対策の評価を行う。

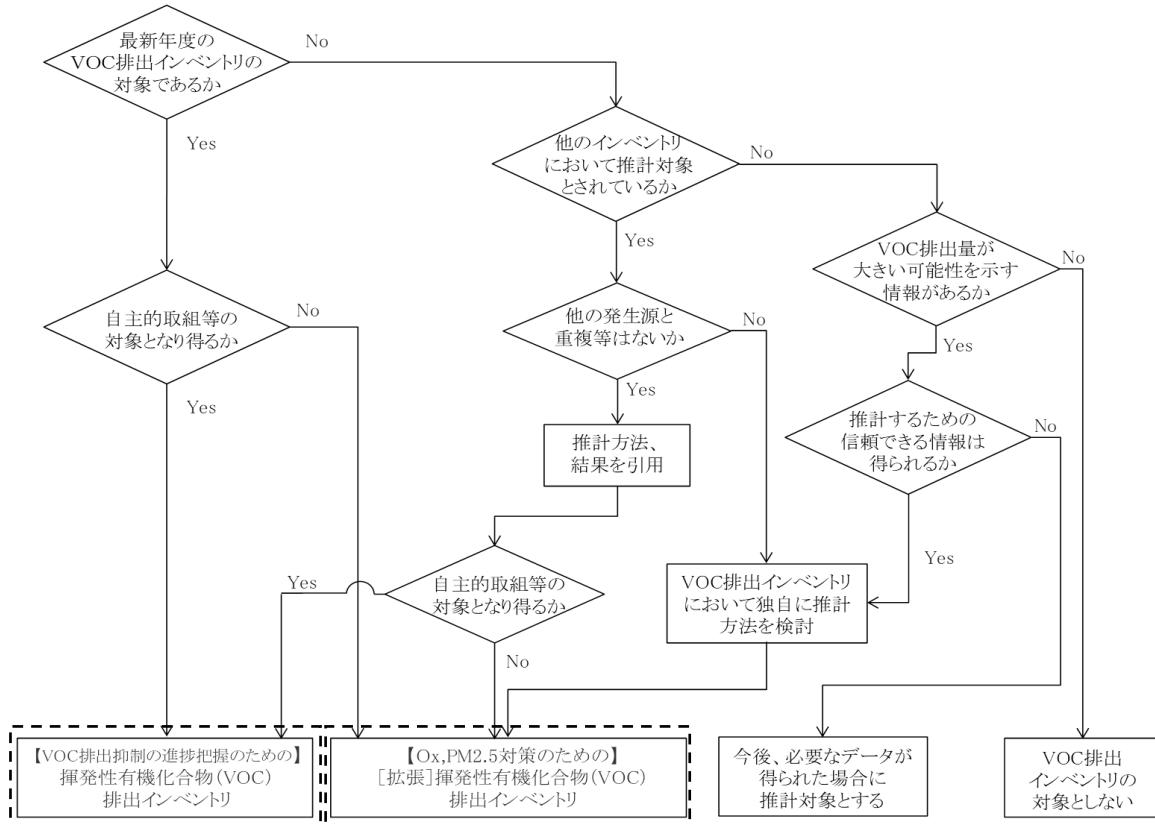
⇒【VOC排出抑制策の進捗把握のための】揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ

イ) より効果的なオキシダント対策を検討することや、PM2.5等大気汚染物質インベントリの精度向上のためのインベントリを作成する。

⇒【Ox,PM2.5対策のための】[拡張]揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ

### (3) 発生源の追加に係る考え方等について

今後、検討を実施した発生源を VOC 排出インベントリに追加するかどうかの考え方を整理するため、「発生源の追加に係る判断フロー」を作成した。



注：他のインベントリとしては、PM2.5 等大気質インベントリ（環境省）、温室効果ガスインベントリ（環境省）、PRTR（環境省）、東京都インベントリ、諸外国におけるインベントリ、自主行動計画等が想定される。

図 2 発生源の追加に係る判断フロー

また、過年度の判断において、「自主的取り組みに適さない」として推計から除外した発生源の取り扱いについては、他のインベントリにおける動向等を踏まえつつ、以下の方針で進めることとされた。

- 「イ その他、他法令による規制等で既に十分な管理がされているため」としている項目のうち、PM2.5 インベントリから組み入れることが可能な発生源品目については、PM2.5 インベントリにおける推計方法を精査したうえで、「[拡張] VOC 排出インベントリ」に追加する。  
⇒ 廃棄物(焼却処理)、廃棄物(野焼き) など
- 「オ その他自主的取組に適さないことが明らかであるため」としている項目のうち、現象解明とともに今後の対策に役立つ可能性のある製品等について、追加を検討する。  
⇒ 防虫剤・消臭剤、香料 など

### 3. 推計方法の概要

#### 3.2 民生品の使用

##### (1) 推計方法の概要

推計対象とした民生品を表3に示す。なお、家庭用の塗料は「311:塗料」、家庭用の接着剤は「313:接着剤」、家庭用の農薬・殺虫剤(補助剤)は「316:農薬・殺虫剤等(補助剤)」として、従来のVOC排出インベントリに含まれるため、[拡張] VOC排出インベントリの対象外とした。

各製品の全国排出量の推計方法を表4に示す。VOC排出インベントリにおける発生源品目と同様に、全国のVOC排出量を算出した後、配分指標を用いて物質別排出量、都道府県別排出量を算出した(図3)。なお、業種は全て「99:家庭」とした。

表3 推計対象とした民生品(1/2)

大分類	中分類	小分類	細分類
日用雑貨	衛生紙用品	ウェットティッシュ	—
	育児用品	ベビー用衛生品 <sup>注1</sup>	—
	衣料用洗剤	衣料用処理剤	衣料用帯電防止剤、防水材(衣料・靴等)、衣料用消臭スプレー、しみ抜き剤(界面活性剤)、しみ抜き剤(ベンジン系)
	住居用洗剤	使い捨て紙クリーナー	—
	家庭用ワックス	住居用ワックス	—
		靴クリーム	—
	芳香・消臭剤	室内用芳香・消臭・防臭剤	エアゾール、電子消臭剤、その他
		トイレ用芳香・消臭・防臭剤	エアゾール、ミスト、その他
		脱臭剤	冷蔵庫用脱臭剤
医薬品	防虫剤	防虫剤	パラジクロロベンゼン
	皮膚用治療薬	鎮痒剤	液体、クリーム
		あかぎれ用	—
		乾燥皮膚用	—
		ニキビ用薬	—
	皮膚用殺菌消毒剤	皮膚治療薬	—
		医薬品・外用殺菌消毒剤	—
		医薬部外品・外用殺菌消毒剤	—
	消毒薬		アルコール系、ヨウ素系
	水虫薬	水虫薬	—
	外用鎮痛消炎剤	外用鎮痛消炎剤	—
	毛髪用剤	育毛剤	—

注1:アルコールフリーの製品が主流のため排出量は0t/年

表 3 推計対象とした民生品(2/2)

大分類	中分類	小分類	細分類
化粧品	基礎化粧品	洗顔クリーム・フォーム等	—
		マッサージ・コールドクリーム	—
		モイスチャークリーム	—
		乳液、化粧水、美容液、パック	—
		その他の皮膚用化粧品	—
	メイクアップ	ファンデーション、アイメークアップ、つめ化粧料(除光液含む)	—
		リップクリーム	—
	ボディケア	日焼け止め及び日焼け用化粧品	—
		フレグランス	—
	インバスヘアケア	香水・オーデコロン	—
		シャンプー、ヘアリンス等 <sup>注2</sup>	—
	ヘアメイク	ポマード・チック・ヘアクリーム・香油、液状・泡状整髪料、セットローション、ヘアスプレー	—
		その他の頭髪用(パーマネントウェーブ液を含む)	—
	ヘアカラー	染毛料	—
	男性用化粧品	ひげ剃り用・浴用化粧品	—
		男性皮膚用化粧品	—
		ヘアトニック(育毛料含む)	—
文具	筆記用具	ボールペン	油性 水性
		マーキングペン	油性 水性
		修正液	—
		車用ワックス、コート剤	ボディーワックス
		ウインド関連	ウインドウォッシャ液、撥水剤、油膜取り、霜取り剤
車両用品	車用クリーナー		—
	車用芳香、消臭、防臭剤	芳香剤	—
		消臭剤	—
	食品トレー	PSP	—
	発泡スチロール	EPS	—
エアゾール噴射剤	エアゾール噴射剤		—
たばこ	紙巻たばこ	主流煙、副流煙	—
	加熱式たばこ	主流煙	—

注 2:全て水に洗い流す(水域に排出される)と仮定したため排出量は 0t/年

表 4 民生品の使用に係る推計式の概要

大分類	推計式
① 日用雑貨	全国販売量 × VOC 含有率 × 大気放出率 × 比重 <sup>注1</sup>
② 医薬品	全国販売量 × VOC 含有率 × 大気放出率 × 比重 <sup>注1</sup>
③ 化粧品	全国販売量 × VOC 含有率 × 大気放出率 × 比重 <sup>注1</sup>
④ 文具	全国販売量 <sup>注2</sup> × VOC 含有率 × 大気放出率
⑤ 車両用品	全国生産量 × VOC 含有率 × 大気放出率
⑥ 包装・保管容器	全国生産量・出荷量 × 製品中への VOC 残留率 <sup>注3</sup>
⑦ エアゾール噴射剤	全国生産量 × 噴射剤の容量 × 大気放出率
⑧ たばこ	全国販売量 × 排出係数

注 1:販売量が「容積」の統計データを使用する場合は比重 0.8 を乗じる。(重量の場合は 1.0)

注 2:全国の販売本数に 1 本当たりの平均インク量を乗じて活動量を算出。

注 3:東京都が実施した調査結果に基づき、製品中への VOC 残留率は 1 %を設定。

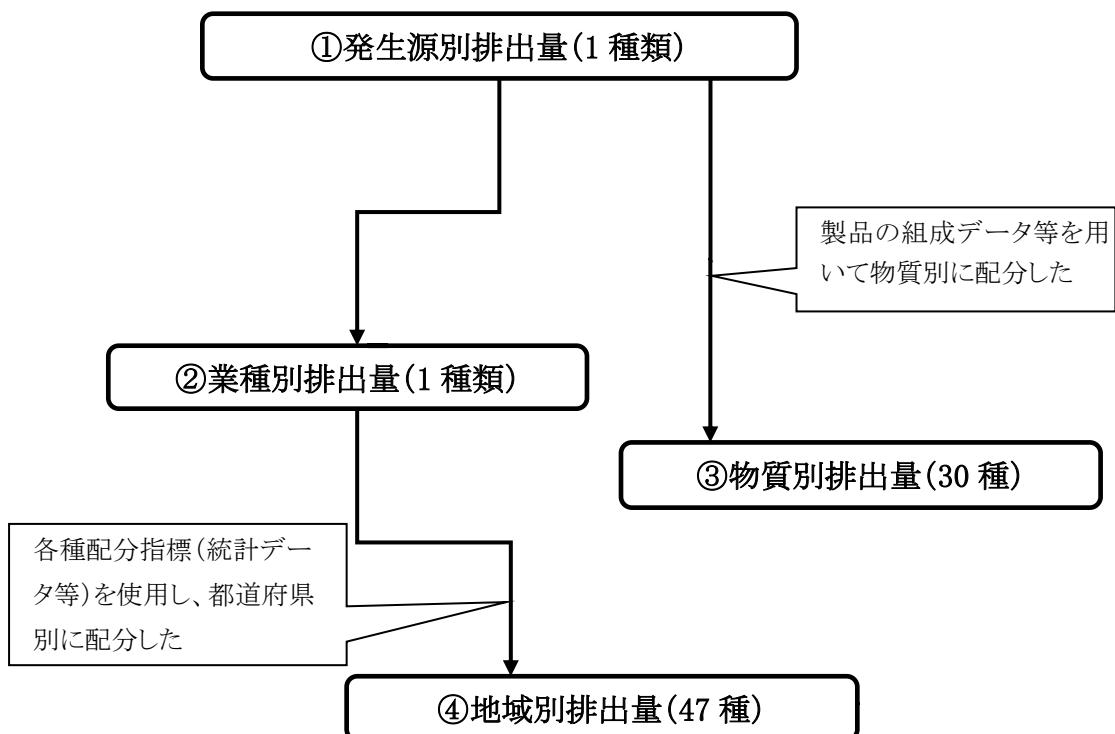


図 3 民生品の使用に係る排出量推計のフローチャート

## (2) 活動量(全国販売量・生産量・出荷量)

各製品の推計に使用する活動量データを表5に示す。年次補正の列に「あり」と記載した活動量データは、各年度のデータが得られない、集計方法が変更された等の理由により、別の統計を用いて年次補正を実施した。なお、民間企業のレポートについては、各年度の値が公表されているデータであっても、継続的な入手が困難であるため、年次補正を行うこととした。

表5 民生品の推計に使用した活動量データ

大分類		中分類	活動量データ	年次補正
①	日用雑貨	衛生紙用品	(一社)日本衛生材料工業連合会の自主統計データ	—
		衣料用洗剤、住居用洗剤、家庭用ワックス、芳香・消臭剤、防虫剤	トイレタリーグッズマーケティング要覧 ((株)富士経済)	あり
②	医薬品	皮膚用治療薬、水虫薬、外用鎮痛消炎剤、毛髪用剤、基礎化粧品	一般用医薬品データブック ((株)富士経済)	あり
		皮膚用殺菌消毒剤(消毒液)	医療医薬品データブック ((株)富士経済)	あり
③	化粧品	基礎化粧品、メイクアップ、ボディケア、フレグランス、インバスヘアケア、ヘアメイク、ヘアカラー、男性用化粧品	生産動態統計年報 化学工業統計編 (経産省)	—
		香水・オーデコロン	貿易統計(財務省)	—
④	文具	筆記用具(ボールペン、マーカーペン、修正液)	生産動態統計年報 繊維・生活用品統計編 (経済産業省)	—
⑤	車両用品	車用ワックス・コート剤、ウインド関連、車用クリーナー、車用芳香・消臭・防臭剤	オートケミカル製造業実態調査報告書 ((一社)日本オートケミカル工業会)	あり
⑥	包装・保管容器	食品トレー	発泡スチレンシート工業会調べ	—
		発泡スチロール	発泡スチロール協会調べ	—
⑦	エアゾール噴射剤	エアゾール缶	エアゾール製品生産数量調査 ((一社)日本エアゾール協会)	—
			エアゾール市場要覧 ((株)エアゾール産業新聞)	—
⑧	たばこ	紙巻たばこ(主流煙・副流煙)、加熱式たばこ(主流煙)	(一社)日本たばこ協会調べ	—

## ①日用雑貨

日用雑貨の推計に使用した年次補正係数、活動量、VOC 排出量を表 6 に示す。

表 6 活動量の年次補正係数・活動量・VOC 排出量(①日用雑貨)

統計等	項目	補正係数	単位	活動量の年次補正係数																			
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
家計調査	539:他の家庭用消耗品のその他	(a)	-	0.94	1.00	1.00	1.00	1.08	1.12	1.15	1.22	1.24	1.32	1.40	1.40	1.49	1.53	1.58	1.70	2.06	1.97	1.99	
家計調査	537:芳香・消臭剤	(b)	-	0.93	1.00	1.00	1.00	1.08	1.12	1.17	1.25	1.28	1.38	1.46	1.46	1.56	1.61	1.69	1.82	2.27	2.12	2.14	
家計調査	535:殺虫・防虫剤	(c)	-	1.06	1.00	1.00	1.00	1.06	1.09	1.09	1.17	1.18	1.20	1.24	1.18	1.27	1.24	1.16	1.21	1.44	1.38	1.34	

補正なし 補正なし 補正なし

集計コード	大分類	中分類	小分類	細分類	補正係数	単位	活動量(年次補正後)																			
							H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
1-1 日用雑貨	衛生紙用品	ウェットティッシュ			なし	百万枚	1,050	1,050	1,150	1,350	1,350	1,900	2,550	3,350	3,750	4,150	6,000	7,550	9,200	12,150	15,100	26,500	18,950	19,700		
1-2 日用雑貨	育児用品	ベビー用衛生品 痘アルコールフリーのため 0 歳			なし	kl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1-3 日用雑貨	衣料用洗剤	衣料用処理剤			なし	kl	165	180	174	174	190	197	203	215	219	233	246	246	262	270	278	299	363	347	351	
1-3 日用雑貨		防水材(衣料・靴等)			(a)	t	323	345	350	340	373	386	398	421	428	457	482	482	513	529	545	586	712	679	688	
1-3 日用雑貨		衣料用消臭スプレー			(a)	kl	12,075	12,218	12,800	13,673	13,926	14,427	14,876	15,731	16,014	17,071	18,004	18,029	19,186	19,776	20,386	21,898	26,612	25,394	25,704	
1-3 日用雑貨		しみ抜き剤(界面活性剤)			(a)	kl	64	76	65	63	73	76	78	83	84	90	95	95	101	104	107	115	140	134	136	
1-3 日用雑貨		しみ抜き剤(ベンジン系)			(a)	kl	52	62	57	48	60	62	64	68	69	74	78	78	83	85	88	95	115	110	111	
1-4 日用雑貨	住居用洗剤	使い捨て紙クリーナー			(a)	kl	1,355	1,476	1,449	1,421	1,563	1,619	1,669	1,765	1,797	1,916	2,020	2,023	2,153	2,219	2,288	2,457	2,986	2,850	2,885	
1-5 日用雑貨	家庭用ワックス	住居用ワックス			(a)	kl	2,684	2,900	2,867	2,833	3,095	3,207	3,306	3,497	3,560	3,795	4,002	4,007	4,265	4,396	4,531	4,867	5,915	5,644	5,713	
1-5 日用雑貨		靴クリーム			(a)	t	222	235	238	238	256	265	273	289	294	314	331	331	353	363	375	402	489	467	472	
1-6 日用雑貨	芳香・消臭剤	エアゾール			(b)	kl	2,406	2,829	2,657	2,314	2,804	2,922	3,054	3,238	3,324	3,579	3,788	3,783	4,049	4,194	4,403	4,738	5,899	5,500	5,572	
1-6 日用雑貨		電子消臭剤			(b)	kl	2,221	2,400	2,571	2,229	2,588	2,697	2,819	2,989	3,069	3,304	3,496	3,492	3,738	3,871	4,064	4,374	5,445	5,077	5,143	
1-6 日用雑貨		その他			(b)	kl	6,025	5,688	6,630	7,218	7,021	7,317	7,647	8,108	8,325	8,964	9,485	9,474	10,140	10,502	11,027	11,866	14,773	13,773	13,954	
1-6 日用雑貨		エアゾール			(b)	kl	5,954	6,600	6,400	6,300	6,937	7,230	7,556	8,012	8,225	8,857	9,372	9,361	10,019	10,377	10,895	11,724	14,597	13,609	13,787	
1-6 日用雑貨		トイレ用芳香・消臭・防臭剤			(b)	kl	447	300	650	500	521	543	568	602	618	665	704	703	753	780	819	881	1,097	1,022	1,036	
1-6 日用雑貨		その他			(b)	kl	16,802	18,000	18,200	18,267	19,578	20,403	21,323	22,610	23,213	24,994	26,448	26,417	28,274	29,285	30,747	33,088	41,193	38,405	38,909	
1-6 日用雑貨		脱臭剤			(b)	t	826	898	898	882	963	1,003	1,048	1,112	1,141	1,229	1,300	1,299	1,390	1,440	1,512	1,627	2,025	1,888	1,913	
1-7 日用雑貨	防腐剤	ハラジクロロベンゼン			(c)	t	14,988	15,300	14,000	13,000	14,937	15,355	16,471	16,699	16,853	17,551	16,701	17,936	17,523	16,348	17,106	20,248	19,480	18,927		

注: 単位が kl の製品については比重(0.8)を乗じてトンに換算した。

## ②医薬品

医薬品の推計に使用した年次補正係数、活動量、VOC 排出量を表 7 に示す。医薬品については、データが得られた3年間(平成17~19年)の平均値を基準に、薬事工業生産動態統計調査(薬事統計)による「家庭薬の生産金額」に基づき年次補正した。

皮膚用殺菌消毒剤のうち、消毒薬(イソプロパノール系、エタノール系、その他)については、温室効果ガスインベントリに倣い、薬事統計による各製品の販売数量を活動量として使用した(年次補正なし)。

表 7 活動量の年次補正係数・活動量・VOC 排出量(②医薬品)

統計等	項目	補正係数	単位	活動量の年次補正係数																		
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
薬事統計	家庭薬の生産金額	(a)	-	1.56	1.00	1.00	1.00	0.83	0.83	0.81	0.74	0.71	0.65	0.59	0.55	0.50	0.41	0.41	0.08	0.07	0.07	0.06

補正なし 補正なし 補正なし

統計等	項目	補正係数	単位	活動量																		
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
薬事統計	消毒液(イソプロパノール)	なし	千kL	4,210	3,441	3,457	3,263	3,172	3,218	2,872	2,842	2,783	2,828	2,908	2,623	2,436	2,422	2,378	2,315	3,165	2,508	2,678
薬事統計	消毒液(エタノール)	なし	千kL	8,543	6,983	7,015	6,622	6,437	6,758	4,592	4,769	4,974	5,180	5,666	5,096	5,009	4,993	5,227	5,359	9,031	6,709	7,430
薬事統計	消毒液(その他)	なし	千kL	11,380	9,302	9,344	8,820	8,574	2,066	2,468	7,176	5,794	5,797	6,283	4,889	4,473	4,226	4,509	4,166	4,176	3,304	3,464

集計コード	大分類	中分類	小分類	細分類	補正係数	単位	活動量(年次補正後)																	
							H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
2-1 医薬品	皮膚用治療薬	軟膏剤	液体	(a)	t	358	228	230	231	191	190	185	169	163	149	135	125	114	94	94	18	16	17	14
2-1 医薬品		クリーム	(a)	t	264	181	167	161	141	140	137	125	120	110	100	93	84	70	69	13	12	12	11	
2-1 医薬品		あかぎれ用	(a)	t	337	194	189	266	180	179	174	159	154	141	127	118	107	89	88	17	15	16	14	
2-1 医薬品		乾燥皮膚用	(a)	t	571	374	360	366	305	304	296	270	260	239	216	200	182	151	150	29	26	27	23	
2-1 医薬品		ニキビ用薬	(a)	t	56	29	38	40	30	30	29	26	25	23	21	19	18	15	15	3	3	3	2	
2-1 医薬品		皮膚用治療薬	(a)	t	342	208	214	237	183	182	177	162	156	143	129	120	109	90	90	17	16	16	14	
2-2 医薬品	皮膚用殺菌消毒剤	医薬部外品・外用殺菌消毒剤	(a)	kg	496	331	317	308	265	264	257	235	226	207	188	174	158	131	130	25	23	23	20	
2-2 医薬品		医薬部外品・外用殺菌消毒剤	(a)	kg	648	440	408	400	346	344	335	307	295	271	245	227	207	171	170	33	29	30	26	
2-3 医薬品	水虫薬	水虫薬	(a)	t	139	109	80	80	74	74	72	66	63	58	53	49	44	37	37	7	6	7	6	
2-4 医薬品	外用接着剤		(a)	t	978	659	608	619	522	520	507	463	446	409	370	343	312	258	257	49	44	46	40	
2-5 医薬品	毛髪用剤	育毛剤	(a)	t	210	145	125	135	112	112	109	99	96	88	79	74	67	55	55	11	10	10	9	

集計コード	大分類	中分類	小分類	細分類	大気放出率	VOC含有率	VOC排出量(t/年)																	
							H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
2-1 医薬品	皮膚用治療薬	軟膏剤	液体	100%	15%	54	34	35	35	29	29	28	25	24	22	20	19	17	14	14	3	2	3	2
2-1 医薬品		クリーム	(a)	100%	10%	26	18	17	16	14	14	14	13	12	11	10	9	8	7	7	1	1	1	1
2-1 医薬品		あかぎれ用	(a)	100%	3%	10	6	6	8	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	1	0	0	0
2-1 医薬品		乾燥皮膚用	(a)	100%	10%	57	37	36	37	30	30	30	27	26	24	22	20	18	15	15	3	3	3	2
2-1 医薬品		ニキビ用薬	(a)	100%	10%	6	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0
2-1 医薬品		皮膚用治療薬	(a)	100%	5%	17	10	11	12	9	9	9	8	8	7	6	6	5	5	4	1	1	1	1
2-2 医薬品	皮膚用殺菌消毒剤	医薬部外品・外用殺菌消毒剤	(a)	100%	45%	179	119	114	111	95	95	92	85	81	75	68	63	57	47	47	9	8	8	5
2-2 医薬品		医薬部外品・外用殺菌消毒剤	(a)	100%	45%	233	158	147	144	124	124	121	110	106	97	88	82	74	61	61	12	11	11	9
2-2 医薬品		消毒液(イソプロパノール)	100%	75~76%	2,560	2,092	2,102	1,984	1,929	1,957	1,746	1,728	1,692	1,720	1,768	1,595	1,481	1,472	1,446	1,408	1,924	1,525	1,628	
2-2 医薬品		消毒液(エタノール)	100%	75~76%	5,194	4,246	4,265	4,026	3,914	4,109	2,792	2,899	3,024	3,149	3,445	3,098	3,046	3,036	3,178	3,258	5,491	4,079	4,517	
2-2 医薬品		消毒液(その他)	100%	1%	46	37	37	35	34	8	10	29	23	23	25	20	18	17	18	17	13	14		
2-3 医薬品	水虫薬	水虫薬	(a)	100%	10%	14	11	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	4	4	1	1	1	1	1
2-4 医薬品	外用接着剤		(a)	100%	10%	98	66	61	62	52	52	51	46	45	41	37	34	31	26	26	5	4	5	4
2-5 医薬品	毛髪用剤	育毛剤		100%	35%	74	51	44	47	39	39	38	35	34	31	28	23	19	19	4	3	3	3	

注:単位が kL の製品については比重(0.8)を乗じてトンに換算した。

### ③化粧品

化粧品の推計に使用した活動量、VOC 排出量を表 8 に示す。化粧品については、各年度のデータが得られたため、年次補正は行わない。

表 8 活動量・VOC 排出量(③化粧品)

集計コード	大分類	中分類	小分類	補正係数	単位	活動量																	
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
3-1 化粧品	基礎化粧品	マッサージ・コールドクリーム	なし	t	1,643	1,643	1,621	1,571	1,204	1,455	1,688	1,580	1,748	1,471	1,564	1,397	1,331	1,231	1,062	990	832	757	809
3-1 化粧品		モイスチャーケアーム	なし	t	2,089	2,089	2,118	2,059	1,979	2,206	2,494	2,391	2,529	2,583	2,456	2,816	3,289	3,941	5,033	3,405	3,007	3,508	3,767
3-1 化粧品	乳液	なし	t	5,175	5,175	5,372	5,311	5,164	5,312	5,281	5,236	5,223	5,424	5,437	5,783	6,161	7,440	8,476	8,385	7,388	7,296	7,189	
3-1 化粧品	化粧水	なし	t	19,692	19,692	20,861	20,961	20,569	21,597	22,634	22,384	21,969	21,637	21,243	23,614	24,623	28,573	30,954	28,028	26,664	25,102	22,506	
3-1 化粧品	美容液	なし	t	2,943	2,943	2,758	2,734	2,933	2,728	3,200	2,942	2,514	2,902	3,305	3,446	4,399	5,446	4,481	4,550	4,356	4,297	4,083	
3-1 化粧品	パック	なし	t	1,170	1,170	1,175	1,463	1,258	1,179	1,299	1,656	1,684	1,883	2,415	3,484	3,290	4,819	5,801	5,039	3,928	2,753	2,235	
3-1 化粧品	その他の皮膚用化粧品	なし	t	10,863	10,863	11,306	11,033	11,017	12,897	12,195	13,359	13,807	15,039	14,396	19,106	16,139	18,389	19,461	18,282	23,468	12,465	15,499	
3-2 化粧品	マイクロップ	ファンデーション	なし	t	2,314	2,314	2,317	2,262	2,258	2,168	2,366	2,505	2,433	2,434	2,320	2,551	2,742	2,875	3,048	3,076	1,996	2,008	1,976
3-2 化粧品		アイメイクアップ	なし	t	279	279	391	452	557	689	539	467	433	378	282	298	312	313	343	277	200	216	335
3-2 化粧品	つめ化粧料(勝光液含む)	なし	t	1,079	1,079	1,000	904	897	785	793	817	783	723	622	635	673	668	674	569	452	424	374	
3-3 化粧品	ボディケア	リップクリーム	なし	t	186	186	170	172	180	251	295	369	292	266	210	245	243	301	322	320	216	168	221
3-3 化粧品		日焼け止め及び日焼け用化粧品	なし	t	1,506	1,506	1,523	1,837	1,988	2,071	2,313	2,693	3,064	3,817	3,950	5,204	5,531	6,887	9,279	8,836	6,330	7,522	8,279
3-4 化粧品	フレグランス	香水・オーデコロン	なし	t	2,594	2,594	2,413	2,452	2,130	1,760	1,729	1,734	2,023	1,897	1,651	2,316	1,549	1,580	1,174	1,259	925	683	1,133
3-6 化粧品	ヘアメイク	ボマード・チック・ヘアクリーム・香油等	なし	t	3,766	3,766	3,900	4,660	4,155	3,745	3,702	3,608	3,766	3,670	3,546	3,558	3,164	3,216	3,241	3,162	2,588	2,578	2,815
3-6 化粧品		ヘアスプレー	なし	t	10,110	10,110	10,232	9,934	9,850	9,694	9,699	9,466	9,353	9,870	9,605	9,634	9,238	8,998	8,701	8,699	7,091	7,130	8,614
3-6 化粧品		その他の頭髪用(バーマメントワックス液を含む)	なし	t	9,398	9,398	9,884	9,681	8,856	8,757	6,690	7,212	6,722	6,690	6,056	6,409	5,910	5,864	5,383	5,562	4,741	4,681	4,962
3-7 化粧品	ヘアカラ―	染毛料	なし	t	31,516	31,516	26,882	26,763	27,786	27,609	22,235	22,503	23,110	23,454	21,960	22,628	23,263	23,941	24,339	24,307	23,652	24,009	25,703
3-8 化粧品	男性用化粧品	ひげ剃り用・浴用化粧品	なし	t	6,267	6,267	8,516	9,484	8,883	9,624	8,847	7,986	7,647	8,095	8,157	8,259	9,681	10,187	9,673	12,326	10,189	10,210	11,786
3-8 化粧品		男性皮膚用化粧品	なし	t	4,581	4,581	5,463	6,270	7,298	8,503	10,066	11,790	11,149	11,754	12,943	11,914	11,884	11,060	12,186	11,823	10,032	7,900	11,143
3-8 化粧品		ヘアトニック(育毛料含む)	なし	t	4,638	4,638	4,489	4,423	4,354	4,315	4,225	5,272	4,949	5,157	4,672	4,323	4,355	4,613	5,156	4,761	4,367	4,201	4,409

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	VOC 含有率	VOC排出量(t/年)																	
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
3-1 化粧品	基礎化粧品	マッサージ・コールドクリーム	100%	8%	123	123	122	118	90	109	127	118	131	110	117	105	100	92	80	74	62	57	61
3-1 化粧品		モイスチャーケアーム	100%	8%	157	157	159	154	148	165	187	179	190	194	184	211	247	296	378	255	226	263	283
3-1 化粧品	乳液	100%	6%	311	311	322	319	310	319	317	314	313	325	326	347	370	446	509	503	443	438	431	
3-1 化粧品	化粧水	100%	10%	1,969	1,969	2,096	2,096	2,057	2,160	2,263	2,238	2,197	2,164	2,124	2,361	2,462	2,857	3,095	2,803	2,666	2,510	2,251	
3-1 化粧品	美容液	100%	9%	250	250	234	232	249	232	272	250	214	247	281	293	374	463	381	387	370	365	347	
3-1 化粧品	パック	100%	4%	51	51	52	64	55	52	57	73	74	83	106	153	145	212	255	222	173	121	98	
3-1 化粧品	その他の皮膚用化粧品	100%	8%	815	815	848	827	826	967	915	1,002	1,035	1,128	1,080	1,433	1,210	1,379	1,460	1,371	1,760	935	1,162	
3-2 化粧品	マイクロップ	ファンデーション	100%	3%	60	60	60	59	59	56	62	65	63	63	60	66	71	75	79	80	52	52	51
3-2 化粧品		アイメイクアップ	100%	4%	11	11	16	18	22	28	22	19	17	15	11	12	12	13	14	11	9	13	
3-2 化粧品	つめ化粧料(勝光液含む)	100%	77%	828	828	768	694	689	603	609	628	601	555	477	487	517	513	517	437	347	326	287	
3-3 化粧品	ボディケア	リップクリーム	100%	8%	14	14	13	13	14	19	22	28	22	20	16	18	18	23	24	24	16	13	17
3-3 化粧品		日焼け止め及び日焼け用化粧品	100%	10%	151	151	152	184	199	207	231	269	306	382	395	520	553	689	928	884	633	752	828
3-4 化粧品	フレグランス	香水・オーデコロン	100%	84%	2,166	2,166	2,015	2,048	1,778	1,469	1,443	1,448	1,689	1,584	1,379	1,934	1,293	1,319	980	1,051	773	570	946
3-6 化粧品	ヘアメイク	ボマード・チック・ヘアクリーム・香油等	100%	11%	399	399	413	494	440	397	392	382	399	389	376	377	335	341	344	335	274	273	298
3-6 化粧品		ヘアスプレー	100%	28%	2,780	2,780	2,814	2,732	2,709	2,666	2,642	2,603	2,572	2,714	2,641	2,649	2,540	2,474	2,393	2,392	1,950	1,961	2,369
3-6 化粧品		その他の頭髪用(バーマメントワックス液を含む)	100%	2%	141	141	148	145	133	131	100	108	101	100	91	96	89	88	81	83	71	70	74
3-7 化粧品	ヘアカラ―	染毛料	100%	22%	6,965	6,965	5,941	5,915	6,141	6,102	4,914	4,973	5,107	5,183	4,853	5,001	5,141	5,291	5,379	5,227	5,306	5,680	
3-8 化粧品	男性用化粧品	ひげ剃り用・浴用化粧品	100%	25%	1,567	1,567	2,129	2,371	2,221	2,406	2,212	1,997	1,912	2,024	2,039	2,065	2,420	2,547	2,418	3,081	2,547	2,552	2,946
3-8 化粧品		男性皮膚用化粧品	100%	8%	344	344	410	470	547	638	755	884	836	882	896	894	891	830	914	887	752	592	836
3-8 化粧品		ヘアトニック(育毛料含む)	100%	43%	1,971	1,971	1,908	1,880	1,851	1,834	1,796	2,240	2,163	2,192	1,988	1,837	1,851	1,960	2,191	2,023	1,856	1,786	1,874

注: 単位が kl の製品については比重(0.8)を乗じてトンに換算した。

## ④文房具

文房具の推計に使用した活動量、VOC 排出量を表 9 に示す。文房具については、各年度のデータが得られたため、年次補正は行わない。

マーキングペンの水性・油性別の販売数量は平成 8 年度までしか得られなかったため(平成 9 年度以降は水性と油性の合計値のみ)、温室効果ガス排出インベントリに倣い、ボールペンの各年度における水性割合の平成 8 年度比をマーキングペンの平成 8 年度における水性割合に乗じることで、各年度におけるマーキングペンの水性割合を算出した。

表 9 活動量・VOC 排出量(④文房具)

集計コード	大分類	中分類	小分類	補正係数	単位	活動量																	
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
4-1 文具	筆記用具	水性ボールペン	なし	t	255	162	164	184	173	158	189	193	204	199	218	231	252	258	261	271	224	296	279
4-1 文具		油性ボールペン	なし	t	102	89	92	98	96	81	94	88	80	79	77	80	81	77	69	48	57	62	
4-1 文具		水性マーキングペン	なし	t	1,361	1,150	1,155	1,223	1,195	1,036	1,139	1,177	1,295	1,332	1,442	1,598	1,703	1,729	1,739	1,753	1,527	1,737	1,725
4-1 文具		油性マーキングペン	なし	t	1,035	1,097	1,114	1,135	1,084	935	1,008	979	977	1,012	1,020	1,109	1,132	1,097	1,099	1,016	807	871	929
4-1 文具		修正液	なし	t	466	333	278	278	269	230	221	227	199	167	164	146	130	127	121	103	75	94	103

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	VOC 含有率	VOC 排出量(t/年)																	
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
4-1 文具	筆記用具	水性ボールペン	100%	5%	13	8	8	9	9	8	9	10	10	10	11	12	13	13	13	14	11	15	14
4-1 文具		油性ボールペン	100%	15%	15	13	14	15	14	12	14	13	12	12	12	12	12	12	12	10	7	9	9
4-1 文具		水性マーキングペン	100%	15%	204	172	173	184	170	155	171	177	194	200	216	240	256	259	261	263	229	260	259
4-1 文具		油性マーキングペン	100%	70%	725	768	780	795	759	655	706	686	684	708	714	776	793	768	769	711	565	610	650
4-1 文具		修正液	100%	45%	210	150	125	125	121	103	100	102	89	75	74	66	58	57	54	46	34	42	46

## ⑤車両用品

車両用品の推計に使用した年次補正係数、活動量、VOC 排出量を表 10 に示す。車両用品については、データが得られた平成 17 年の値を基準に、(一財)自動車検査登録情報協会による「自動車保有台数」に基づき年次補正した。

表 10 活動量の年次補正係数・活動量・VOC 排出量(⑤車両用品)

統計等	項目	補正係数	単位	活動量の年次補正係数																		
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
業界統計	自動車保有台数	(a)	-	0.95	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04

集計コード	大分類	中分類	小分類	補正係数	単位	活動量(年次補正後)																		
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
5-1 車両用品	車両ワックス、コード剤	ボディーワックス	(a)	t	25,909	27,206	27,449	27,522	27,453	27,351	27,311	27,252	27,422	27,597	27,816	27,954	28,029	28,154	28,252	28,321	28,328	28,375	28,366	
5-2 車両用品		ワインド関連	ワインドウォッシャ液	(a)	t	21,160	22,219	22,418	22,477	22,421	22,337	22,305	22,256	22,396	22,538	22,717	22,830	22,891	22,993	23,073	23,130	23,135	23,174	23,167
5-2 車両用品		撥水剤	(a)	t	6,712	7,048	7,111	7,130	7,112	7,085	7,075	7,060	7,104	7,149	7,206	7,242	7,261	7,294	7,319	7,337	7,339	7,351	7,349	
5-2 車両用品		油膜取り	(a)	t	12,373	12,992	13,108	13,143	13,110	13,061	13,042	13,014	13,093	13,179	13,283	13,349	13,445	13,491	13,524	13,528	13,550	13,546		
5-2 車両用品		濡取り剤	(a)	t	2,335	2,452	2,474	2,480	2,474	2,465	2,456	2,471	2,487	2,507	2,519	2,526	2,537	2,546	2,552	2,553	2,557	2,557		
5-3 車両用品	車用クリーナー		(a)	t	15,604	16,385	16,531	16,575	16,534	16,472	16,448	16,412	16,515	16,620	16,753	16,835	16,881	16,956	17,015	17,057	17,061	17,084		
5-4 車両用品	車用芳香、消臭、防虫剤	芳香剤	(a)	t	6,602	6,933	6,995	7,013	6,996	6,970	6,960	6,945	6,988	7,033	7,089	7,124	7,143	7,175	7,199	7,217	7,219	7,231	7,229	
5-4 車両用品		消臭剤	(a)	t	2,136	2,243	2,263	2,269	2,263	2,255	2,252	2,247	2,261	2,275	2,293	2,305	2,311	2,321	2,329	2,335	2,335	2,339	2,339	

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	VOC 含有率	VOC 排出量(t/年)																	
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
5-1 車両用品	車両ワックス、コード剤	ボディーワックス	100%	50%	12,955	13,603	13,725	13,761	13,726	13,675	13,626	13,711	13,798	13,908	13,977	14,015	14,077	14,126	14,161	14,164	14,188	14,183	
5-2 車両用品		ワインド関連	100%	25%	5,290	5,555	5,604	5,619	5,605	5,584	5,576	5,564	5,599	5,635	5,679	5,707	5,723	5,748	5,768	5,782	5,784	5,794	5,792
5-2 車両用品		撥水剤	100%	91%	3,054	3,207	3,235	3,244	3,236	3,224	3,219	3,212	3,232	3,253	3,279	3,295	3,304	3,319	3,330	3,338	3,339	3,345	3,344
5-2 車両用品		油膜取り	100%	54%	1,670	1,754	1,770	1,774	1,770	1,763	1,761	1,757	1,768	1,779	1,793	1,802	1,807	1,815	1,821	1,826	1,826	1,829	1,829
5-2 車両用品		濡取り剤	100%	50%	584	613	618	620	619	616	615	614	618	622	627	630	632	634	637	638	638	639	639
5-3 車両用品	車用クリーナー		(a)	100%	10%	1,560	1,639	1,653	1,658	1,653	1,647	1,645	1,641	1,652	1,662	1,675	1,684	1,688	1,696	1,701	1,706	1,706	1,709
5-4 車両用品	車用芳香、消臭、防虫剤	芳香剤	(a)	100%	11%	238	250	252	252	251	250	252	253	255	256	257	258	259	260	260	260	260	260
5-4 車両用品		消臭剤	(a)	100%	50%	1,068	1,122	1,132	1,135	1,132	1,127	1,126	1,123	1,130	1,138	1,147	1,152	1,155	1,161	1,165	1,167	1,168	1,170

## ⑥包装・保管容器

包装・保管容器の推計に使用した年次補正係数、活動量、VOC 排出量を表 11 に示す。

食品トレー(発泡ポリスチレンシート)、発泡スチロールの活動量は、温室効果ガスインベントリに倣い、業界団体による統計値を使用した(年次補正なし)。

表 11 活動量・VOC 排出量(⑥包装・保管容器)

統計等	項目	補正係数	単位	活動量																		
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
業界統計	発泡ポリスチレンシート 出荷量	なし	千t	133	114	113	108	97	94	94	96	94	98	100	101	104	105	106	103	108	106	104
業界統計	発泡スチロール 回収対象量	なし	千t	183	170	169	165	155	141	141	142	135	129	129	127	125	123	121	118	111	114	109

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	VOC含有率	VOC排出量(t/年)																		
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
6-1	包装・保管容器	食品トレー	PSP	100%	1%	1,330	1,145	1,133	1,085	973	937	940	958	939	982	998	1,013	1,044	1,055	1,056	1,035	1,082	1,059	1,043
6-2	包装・保管容器	発泡スチロール	EPS	100%	1%	1,830	1,700	1,685	1,650	1,550	1,410	1,415	1,419	1,353	1,287	1,294	1,274	1,249	1,229	1,206	1,179	1,110	1,143	1,087

## ⑦エアゾール噴射剤

エアゾール噴射剤の推計に使用した活動量、VOC 排出量を表 12 に示す。エアゾール噴射剤の活動量は「エアゾール市場要覧」(株式会社エアゾール産業新聞)を基に算出した値を活動量として使用した。

表 12 活動量・VOC 排出量(⑦エアゾール噴射剤)

集計コード	大分類	中分類	小分類	補正係数	単位	活動量																		
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
7-1	エアゾール噴射剤	日用雑貨		なし	t	14,228	11,800	13,266	13,397	12,323	12,929	12,703	14,734	13,195	13,974	13,047	13,797	13,403	13,997	13,979	12,999	14,756	14,537	13,101
7-1	エアゾール噴射剤	医薬品		なし	t	761	522	306	264	281	247	266	275	245	242	218	214	211	212	307	299	221	182	202
7-1	エアゾール噴射剤	化粧品		なし	t	10,810	10,961	12,042	12,841	11,339	11,539	11,076	11,353	11,079	10,623	11,813	11,645	11,570	11,443	11,533	11,428	9,746	9,617	9,876
7-1	エアゾール噴射剤	DIY 用品		なし	t	4,996	4,834	4,730	4,630	4,182	3,732	3,872	3,628	3,620	3,727	3,899	3,890	3,899	3,843	3,901	4,000	4,324	3,986	
7-1	エアゾール噴射剤	車両用品		なし	t	3,715	3,029	2,684	2,458	1,898	1,671	1,634	1,697	1,664	1,676	1,720	1,620	1,581	1,615	1,691	1,646	1,869	2,149	2,014
7-1	エアゾール噴射剤	その他		なし	t	1,067	1,440	1,943	1,436	1,470	1,283	1,284	1,266	1,301	1,106	1,152	1,208	1,140	1,188	1,015	1,069	1,074	1,156	1,101

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	VOC含有率	VOC排出量(t/年)																		
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
7-1	エアゾール噴射剤	日用雑貨		100%	100%	14,228	11,800	13,266	13,397	12,323	12,929	12,703	14,734	13,195	13,974	13,047	13,797	13,403	13,997	13,979	12,999	14,756	14,537	13,101
7-1	エアゾール噴射剤	医薬品		100%	100%	761	522	306	264	281	247	266	275	245	242	218	214	211	212	307	299	221	182	202
7-1	エアゾール噴射剤	化粧品		100%	100%	10,810	10,961	12,042	12,841	11,339	11,539	11,076	11,353	11,079	10,623	11,813	11,645	11,570	11,443	11,533	11,428	9,746	9,617	9,876
7-1	エアゾール噴射剤	DIY 用品		100%	100%	4,996	4,834	4,730	4,630	4,182	3,732	3,872	3,628	3,620	3,727	3,899	3,890	3,899	3,843	3,901	4,000	4,324	3,986	
7-1	エアゾール噴射剤	車両用品		100%	100%	3,715	3,029	2,684	2,458	1,898	1,671	1,634	1,697	1,664	1,676	1,720	1,620	1,581	1,615	1,691	1,646	1,869	2,149	2,014
7-1	エアゾール噴射剤	その他		100%	100%	1,067	1,440	1,943	1,436	1,470	1,283	1,284	1,266	1,301	1,106	1,152	1,208	1,140	1,188	1,015	1,069	1,074	1,156	1,101

## ⑧たばこ

たばこの推計に使用した活動量、VOC 排出量を表 13 に示す。推計対象は、温室効果ガスインベントリに倣い、紙巻きたばこの副流煙・主流煙、加熱式たばこの主流煙とした。なお、加熱式たばこの副流煙は対象物質の排出量が 0(検出下限値未満)のため対象外とした。

各たばこの活動量(出荷本数)は、日本たばこ協会による統計値を使用した(年次補正なし)。加熱式たばこのデータは、令和 2 年度以降に限られるため、温室効果ガスインベントリに倣い、加熱式たばこの販売が開始された平成 26 年度から令和元年度までの出荷数量は、平成 25 年度の販売数量を 0 本と仮定し、令和 2 年度の販売数量を用いて線形内挿した。

表 13 活動量・VOC 排出量(⑧たばこ)

統計等	項目	補正係数	単位	活動量																				
				H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4		
業界統計	紙巻たばこ 販売数量	なし	億本	3,245	2,852	2,700	2,585	2,458	2,339	2,102	1,975	1,951	1,969	1,793	1,833	1,680	1,455	1,300	1,181	988	937	926		
業界統計	加熱式たばこ 販売数量	なし	億本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	118	177	236	295	354	413	460	522

推計値 推計値 推計値 推計値 推計値

集計コード	大分類	中分類	小分類	大気放出率	排出係数 mg/本	VOC排出量(t/年)																		
						H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
8-1 たばこ	紙巻たばこ	副流煙	100%	8.30	2,692	2,366	2,239	2,144	2,039	1,940	1,743	1,638	1,618	1,633	1,487	1,520	1,393	1,207	1,078	980	819	777	768	
8-1 たばこ	紙巻たばこ	主流煙	100%	1.29	418	367	348	333	317	301	271	254	251	254	231	236	216	187	167	152	127	121	119	
8-1 たばこ	加熱式たばこ	主流煙	100%	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	6	7	8	9	10

### (3) 物質配分

東京都インベントリ、PM2.5 等大気汚染物質排出インベントリ等を参考に、各製品に対する物質別排出量への配分指標(VOC 含有率)を設定した(表 14)。たばこの排出係数は表 15 に示すとおりであり、紙巻きたばこは文献中で分析された各製品(7 錄柄)の平均値を使用した。

なお、これらの値は目安であり、今後、より適した知見が得られた場合は見直すことが望ましい。

※ 物質別排出量の推計結果については、「4.2. 物質別 VOC 排出量の推計結果」参照。

#### 【(参考) 東京都インベントリにおける VOC 含有率の出典】

##### <日用雑貨>

- 財団法人日本中毒情報センター・データベース
- 「中毒情報データベース」大学病院情報ネットワーク
- 「エアゾール包装技術」(1998) エアゾール産業新聞社
- 「新化粧品学(第2版)」(2001) 光井武夫 南山堂
- 「洗剤・洗浄百科事典」(2003) 皆川ほか 朝倉書店
- 「エアゾール製品の安全性に関する調査」(1995) 東京都生活文化局
- 「家庭用殺虫剤概論Ⅲ」(2006) 日本家庭用殺虫剤工業会
- PRTR 届出外排出量(防虫剤・消臭剤)

##### <医薬品>

- 「中毒情報データベース」大学病院情報ネットワーク
- 「薬事工業生産動態統計年報(2005 年版～2007 年版)」厚生労働省
- 「一般用医薬品集 2009」(2008) (財) 日本医薬情報センター
- 製品評価技術基盤機構「身の回りの製品に含まれる化学物質シリーズ 化粧品」(2019)

##### <化粧品>

- 「財団法人日本中毒情報センター・データベース」
- 「中毒情報データベース」大学病院情報ネットワーク
- 「エアゾール包装技術」(1998) エアゾール産業新聞社
- 「香粧品科学」(1997) 佐藤ほか 朝倉書店
- 「新化粧品学(第2版)」(2001) 光井武夫 南山堂

##### <文房具>

- 「中毒情報データベース」大学病院情報ネットワーク

##### <車両用品>

- 「中毒情報データベース」大学病院情報ネットワーク
- 東京都環境科学研究所「石油系混合溶剤の成分組成調査」(2007)

##### <その他>

- 業界団体提供資料
- 業界ヒアリング結果
- エアゾール産業新聞社:エアゾール包装技術
- 東京都 シンポジウム資料 「スプレー製品の広報活動 安全・環境負荷低減の取組み」

表 14 VOC 含有率(配分率) (1/2)

大分類	中分類	小分類	物質等	VOC 含有率
日用 雑貨	衛生紙用品	ウェットティッシュ	41-02-01 エチルアルコール	10 %
	衣料用洗剤	衣料用帶電防止剤	41-02-01 エチルアルコール	50 %
	住居用洗剤	防水材(衣料・靴等)	41-02-01 エチルアルコール	35 %
		衣料用消臭スプレー	41-02-01 エチルアルコール	8 %
		しみ抜き剤(界面活性剤)	90-99-99 特定できない物質	30 %
		しみ抜き剤(ベンジン系)	19-99-99 その他(炭化水素系)	50 %
		使い捨て紙クリーナー	41-02-01 エチルアルコール	10 %
	家庭用ワックス	住居用ワックス	41-02-01 エチルアルコール	15 %
		靴クリーム	89-99-02 シンナー等の混合溶剤	40 %
	芳香・消臭剤	室内用芳香・消臭・防臭剤	90-99-99 特定できない物質	30～31 %
		トイレ用芳香・消臭・防臭剤	90-99-99 特定できない物質	30～31 %
		脱臭剤	90-99-99 特定できない物質	1 %
	防虫剤	防虫剤	19-99-99 その他(炭化水素系)	100 %
医薬品	皮膚用治療薬	鎮痒剤	41-02-01 エチルアルコール	3～15 %
		医薬品・外用殺菌消毒剤	41-02-01 エチルアルコール	45 %
	皮膚用殺菌消毒剤	医薬部外品・外用殺菌消毒剤	41-02-01 エチルアルコール	45 %
		消毒薬(イソプロパノール)	41-03-02 イソプロピルアルコール	75～76 %
		消毒薬(アルコール)	41-02-01 エチルアルコール	75～76 %
		消毒薬(その他)	41-02-01 エチルアルコール	1 %
	水虫薬	水虫薬	41-02-01 エチルアルコール	10 %
	外用鎮痛消炎剤	外用鎮痛消炎剤	41-02-01 エチルアルコール	10 %
	毛髪用剤	育毛剤	41-02-01 エチルアルコール	35 %
化粧品	基礎化粧品		49-99-99 その他(アルコール系)	4～10 %
	メイクアップ	ファンデーション	49-99-99 その他(アルコール系)	3 %
		アイメークアップ等	90-99-99 特定できない物質	4～77 %
	ボディケア		49-99-99 その他(アルコール系)	8～10 %
	フレグランス	香水・オーデコロン	49-99-99 その他(アルコール系)	84 %
	インバスヘアケア	シャンプー等	49-99-99 その他(アルコール系)	2 %
	ヘアメイク		49-99-99 その他(アルコール系)	2～28 %
	ヘアカラー	染毛料(ブリーチ含む)	49-99-99 その他(アルコール系)	22 %
	男性用化粧品		49-99-99 その他(アルコール系)	8～43 %

注:個別の成分を確認できない場合は、「19-99-99:その他(炭化水素系)」、「49-99-99:その他(アルコール系)」、「90-99-99:特定できない物質」とした。

表 14 VOC 含有率(配分率) (2/2)

大分類	中分類	小分類	物質等		VOC 含有率
文具	筆記用具	ボールペン	49-99-99	その他(アルコール系)	10 %
		マーキングペン	19-99-99	その他(炭化水素系)	43 %
		修正液	19-99-99	その他(炭化水素系)	45 %
車両用品	車用ワックス、コート剤	ボディーワックス	89-99-99	その他(石油系混合溶剤)	50 %
		ウインドウォッシャ液	41-01-01	メチルアルコール	25 %
		撥水剤	41-02-01	エチルアルコール	49 %
			41-03-02	イソプロピルアルコール	42 %
	ウインド関連	油膜取り	41-02-01	エチルアルコール	7 %
			41-03-02	イソプロピルアルコール	13 %
			49-99-99	その他(アルコール系)	5 %
			89-99-99	その他(石油系混合溶剤)	30 %
		霜取り剤	42-02-01	エチレングリコール	25 %
			41-03-02	イソプロピルアルコール	25 %
	車用クリーナー		42-02-01	エチレングリコール	10 %
車用芳香、消臭、防臭剤	芳香剤		41-02-01	エチルアルコール	2 %
			41-01-01	メチルアルコール	4 %
		90-99-99	特定できない物質	5 %	
	消臭剤		41-02-01	エチルアルコール	50 %
包装・保管容器	食品トレー	PSP	11-04-01	n-ブタン	1 %
	発泡スチロール	EPS	11-04-01	n-ブタン	1 %
エアゾール噴射剤			83-99-04	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)	100 %

注:個別の成分を確認できない場合は、「19-99-99:その他(炭化水素系)」、「49-99-99:その他(アルコール系)」、「90-99-99:特定できない物質」とした。

表 15 VOC 排出係数(たばこ)

物質番号	物質名	対象物質の生成量(μg/本)		
		紙巻き <sup>出典1</sup>		加熱式 <sup>出典2</sup>
		主流煙	副流煙	主流煙
12-04-06	1,3-ブタジエン	28	364	0.1
12-05-07	イソブレン	221	2,719	1.2
15-06-01	ベンゼン	20	297	0.3
15-07-01	トルエン	28	597	1.2
15-08-03	スチレン	—	—	0.3
21-05-02	酢酸プロピレン	—	—	0.1
31-03-01	アセトン	215	953	25.8
31-04-01	メチルエチルケトン	40	188	3.9
53-06-01	フェノール	—	—	0.8
54-01-01	ホルムアルデヒド	24	447	6.4
54-02-01	アセトアルデヒド	408	1,707	125.9
54-03-01	アクロレイン	35	310	5.1
54-03-02	プロピオニカルデヒド	37	177	2.9
54-04-01	ブチルアルデヒド	25	111	15.1
54-04-02	クロトンアルデヒド	7	58	—
71-03-01	アクリロニトリル	4	97	0.1
71-99-01	ニトロソアミン類	196	271	—

出典1:「平成11－12年度たばこ煙の成分分析について(概要)」(厚生労働省)。

出典2:「NMVOC 分野の排出量の算定方法について 2022年度」(環境省／温室効果ガス排出量算定方法検討会／NMVOC 分科会)。

#### (4) 都道府県への配分

都道府県への配分に使用した統計等を表 16 に示す。家計調査について、都道府県別の値は「二人以上の世帯」のみであるため、単身世帯が多い地域等では実態と乖離する恐れがあることから、単身世帯(全国)の平均購入金額を用いて補正(加重平均)した。世帯数について、全国の世帯数は毎年公表されるが、都道府県別の世帯数は国勢調査が実施された年のみ(5 年ごと)であるため、それ以外の年は前回の国勢調査による数値と同じとした(例えば、平成 23~26 年は平成 22 年の国勢調査結果と同じとした)。

各民生品における都道府県への配分指標を表 17~表 24 に示す。

※ 都道府県への配分結果については、「4.3. 業種別 VOC 排出量の推計結果」 参照。

表 16 都道府県への配分に使用した統計等

民生品		統計等	項目
①	日用雑貨	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>900~914:理美容用品</u>
②	医薬品	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>700~729:保健医療</u>
③	化粧品	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>900~914:理美容用品</u>
④	文具	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>821~829:文房具</u>
⑤	車両用品	一般財団法人 自動車検査登録情報協会による統計データ	都道府県別・自動車保有台数
⑥	包装・保管容器	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>170~217:魚介類、220~229・22X、肉類の合計値</u>
⑦	エアゾール噴射剤	国勢調査(総務省)	都道府県別の世帯数
⑧	たばこ	家計調査(総務省)	都市階級・地方・都道府県庁所在市別1 世帯当たり年間の品目別支出金額 → <u>940:たばこ</u>

表 17 都道府県への配分指標(①日用雑貨)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.052	0.044	0.044	0.047	0.044	0.047	0.047	0.046	0.047	0.044	0.045	0.044	0.046	0.043	0.047	0.050	0.047	0.041	0.041
2 青森県	0.011	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009
3 岩手県	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
4 宮城県	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.014	0.017	0.018	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.016	0.017
5 秋田県	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
6 山形県	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007
7 福島県	0.016	0.013	0.013	0.015	0.015	0.013	0.014	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.014
8 茨城県	0.022	0.022	0.023	0.025	0.023	0.024	0.024	0.020	0.023	0.024	0.023	0.021	0.021	0.024	0.021	0.019	0.021	0.019	0.022
9 栃木県	0.017	0.016	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	0.015
10 群馬県	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.016	0.015
11 埼玉県	0.058	0.067	0.067	0.059	0.057	0.055	0.060	0.060	0.058	0.055	0.057	0.059	0.054	0.055	0.058	0.067	0.059	0.066	0.066
12 千葉県	0.046	0.045	0.044	0.052	0.048	0.049	0.049	0.053	0.044	0.043	0.053	0.053	0.051	0.052	0.052	0.049	0.053	0.059	
13 東京都	0.105	0.112	0.116	0.109	0.108	0.116	0.120	0.115	0.122	0.118	0.117	0.123	0.119	0.122	0.121	0.126	0.131	0.122	0.119
14 神奈川県	0.072	0.078	0.073	0.071	0.074	0.073	0.075	0.083	0.075	0.074	0.070	0.080	0.079	0.081	0.072	0.076	0.077	0.077	0.068
15 新潟県	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.016	0.014
16 富山県	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
17 石川県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	
18 福井県	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
19 山梨県	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	
20 長野県	0.015	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.017	0.017	0.013	0.016	0.016	0.014	0.016	0.015
21 岐阜県	0.014	0.017	0.014	0.014	0.013	0.017	0.015	0.016	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.015	
22 静岡県	0.026	0.026	0.026	0.028	0.025	0.027	0.024	0.029	0.031	0.030	0.027	0.027	0.029	0.028	0.027	0.024	0.026	0.026	0.028
23 愛知県	0.049	0.049	0.051	0.053	0.055	0.050	0.054	0.053	0.047	0.058	0.068	0.056	0.060	0.054	0.060	0.056	0.055	0.053	0.055
24 三重県	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.012	0.014	0.015	0.013	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013
25 滋賀県	0.010	0.009	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	
26 京都府	0.021	0.018	0.020	0.021	0.019	0.019	0.020	0.021	0.020	0.020	0.021	0.019	0.019	0.018	0.020	0.021	0.019	0.021	0.022
27 大阪府	0.074	0.065	0.069	0.065	0.077	0.068	0.064	0.067	0.073	0.079	0.069	0.072	0.069	0.067	0.071	0.070	0.066	0.069	0.070
28 兵庫県	0.045	0.044	0.040	0.041	0.051	0.051	0.043	0.043	0.044	0.038	0.038	0.039	0.044	0.041	0.039	0.036	0.037	0.038	0.041
29 奈良県	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.010	0.011
30 和歌山県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007
31 鳥取県	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	
32 島根県	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	
33 岡山県	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.017	0.015	0.013	0.015	0.015	0.016	0.015	0.017	0.016	0.015	0.016	0.015	0.018
34 広島県	0.027	0.026	0.024	0.028	0.025	0.028	0.027	0.025	0.028	0.026	0.024	0.023	0.023	0.026	0.024	0.025	0.025	0.024	
35 山口県	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.011	0.012
36 徳島県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006		
37 香川県	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	
38 愛媛県	0.011	0.014	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	
39 高知県	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	
40 福岡県	0.038	0.046	0.049	0.046	0.038	0.043	0.038	0.038	0.042	0.046	0.043	0.043	0.047	0.048	0.044	0.042	0.043	0.043	
41 佐賀県	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	
42 長崎県	0.011	0.010	0.011	0.011	0.013	0.011	0.011	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	
43 熊本県	0.013	0.013	0.013	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.015	0.013	0.013	0.014	0.015	0.014
44 大分県	0.011	0.008	0.011	0.009	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011
45 宮崎県	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	
46 鹿児島県	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.016	0.015	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.014	0.012	0.014	0.012
47 沖縄県	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	

表 18 都道府県への配分指標(②医薬品)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.052	0.050	0.044	0.048	0.044	0.048	0.045	0.044	0.050	0.046	0.045	0.047	0.045	0.045	0.041	0.052	0.045	0.044	0.039
2 青森県	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007
3 岩手県	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
4 宮城県	0.018	0.019	0.018	0.015	0.017	0.017	0.017	0.013	0.015	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.016	0.016	0.015	0.017	0.017
5 秋田県	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
6 山形県	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
7 福島県	0.017	0.014	0.013	0.014	0.013	0.015	0.013	0.011	0.012	0.012	0.011	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012
8 茨城県	0.022	0.020	0.022	0.024	0.021	0.025	0.021	0.023	0.022	0.023	0.021	0.022	0.019	0.019	0.022	0.023	0.018	0.020	0.022
9 栃木県	0.015	0.016	0.016	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.014	0.016	0.014	0.014	0.015	0.013	0.015	0.015
10 群馬県	0.014	0.015	0.013	0.012	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.015	0.012	0.015	0.014	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
11 埼玉県	0.060	0.061	0.054	0.059	0.061	0.057	0.060	0.061	0.054	0.053	0.058	0.058	0.060	0.062	0.061	0.068	0.058	0.062	0.057
12 千葉県	0.044	0.049	0.050	0.044	0.043	0.056	0.062	0.060	0.052	0.052	0.052	0.048	0.049	0.048	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054
13 東京都	0.108	0.111	0.121	0.120	0.121	0.121	0.123	0.123	0.126	0.128	0.128	0.126	0.122	0.130	0.128	0.125	0.133	0.135	0.124
14 神奈川県	0.081	0.082	0.085	0.082	0.074	0.082	0.078	0.084	0.074	0.080	0.088	0.080	0.086	0.086	0.083	0.081	0.089	0.082	0.079
15 新潟県	0.015	0.016	0.014	0.016	0.015	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014
16 富山県	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
17 石川県	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.011	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009
18 福井県	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
19 山梨県	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
20 長野県	0.015	0.014	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.015	0.017	0.018	0.016	0.018	0.016	0.015	0.016	0.013	0.016	0.015	0.015
21 岐阜県	0.016	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.017	0.014	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.017	0.017	0.017	0.015
22 静岡県	0.028	0.031	0.027	0.029	0.029	0.031	0.032	0.026	0.029	0.031	0.027	0.027	0.026	0.025	0.029	0.030	0.027	0.028	0.028
23 愛知県	0.049	0.050	0.048	0.049	0.053	0.051	0.050	0.051	0.045	0.049	0.058	0.058	0.055	0.057	0.057	0.053	0.056	0.049	0.070
24 三重県	0.014	0.014	0.013	0.017	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.012	0.015	0.014	0.014
25 滋賀県	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.011	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011	0.009	0.011	0.011	0.011
26 京都府	0.021	0.019	0.019	0.021	0.019	0.020	0.021	0.019	0.020	0.022	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.023
27 大阪府	0.064	0.066	0.065	0.075	0.066	0.061	0.058	0.068	0.078	0.063	0.063	0.068	0.069	0.076	0.069	0.065	0.065	0.063	0.063
28 兵庫県	0.049	0.044	0.037	0.035	0.046	0.040	0.043	0.042	0.042	0.047	0.043	0.042	0.041	0.035	0.043	0.040	0.047	0.045	0.046
29 奈良県	0.012	0.012	0.011	0.013	0.014	0.012	0.011	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011
30 和歌山県	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006
31 鳥取県	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
32 島根県	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
33 岡山県	0.016	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	0.013	0.015	0.016	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015
34 広島県	0.025	0.022	0.023	0.024	0.024	0.022	0.024	0.023	0.021	0.023	0.022	0.022	0.021	0.022	0.025	0.021	0.022	0.022	0.022
35 山口県	0.014	0.013	0.015	0.013	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011
36 徳島県	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
37 香川県	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
38 愛媛県	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009
39 高知県	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
40 福岡県	0.031	0.037	0.047	0.046	0.043	0.042	0.039	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.040	0.039	0.042	0.039	0.040	0.041	0.039
41 佐賀県	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
42 長崎県	0.010	0.009	0.011	0.009	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011
43 熊本県	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.014	0.013
44 大分県	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009
45 宮崎県	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.009
46 鹿児島県	0.017	0.014	0.016	0.015	0.013	0.014	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.016	0.013	0.015	0.014
47 沖縄県	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.009

表 19 都道府県への配分指標(③化粧品)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.052	0.044	0.044	0.047	0.044	0.047	0.047	0.046	0.047	0.044	0.045	0.044	0.046	0.043	0.047	0.050	0.047	0.041	0.041
2 青森県	0.011	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009
3 岩手県	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
4 宮城県	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.014	0.017	0.018	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.016	0.017
5 秋田県	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
6 山形県	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007
7 福島県	0.016	0.013	0.013	0.015	0.015	0.013	0.014	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.014
8 茨城県	0.022	0.022	0.023	0.025	0.023	0.024	0.024	0.020	0.023	0.024	0.023	0.021	0.021	0.024	0.021	0.019	0.021	0.019	0.022
9 栃木県	0.017	0.016	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	0.015
10 群馬県	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.016	0.015
11 埼玉県	0.058	0.067	0.067	0.059	0.057	0.055	0.060	0.060	0.058	0.055	0.057	0.059	0.054	0.055	0.058	0.067	0.059	0.066	0.066
12 千葉県	0.046	0.045	0.044	0.052	0.048	0.049	0.049	0.053	0.044	0.043	0.053	0.053	0.051	0.052	0.052	0.049	0.053	0.059	
13 東京都	0.105	0.112	0.116	0.109	0.108	0.116	0.120	0.115	0.122	0.118	0.117	0.123	0.119	0.122	0.121	0.126	0.131	0.122	0.119
14 神奈川県	0.072	0.078	0.073	0.071	0.074	0.073	0.075	0.083	0.075	0.074	0.070	0.080	0.079	0.081	0.072	0.076	0.077	0.077	0.068
15 新潟県	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.016	0.014
16 富山県	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
17 石川県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008
18 福井県	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
19 山梨県	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
20 長野県	0.015	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.017	0.017	0.013	0.016	0.016	0.014	0.016	0.015
21 岐阜県	0.014	0.017	0.014	0.014	0.013	0.017	0.015	0.016	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.015	
22 静岡県	0.026	0.026	0.026	0.028	0.025	0.027	0.024	0.029	0.031	0.030	0.027	0.027	0.029	0.028	0.027	0.024	0.026	0.026	0.028
23 愛知県	0.049	0.049	0.051	0.053	0.055	0.050	0.054	0.053	0.047	0.058	0.068	0.056	0.060	0.054	0.060	0.056	0.055	0.053	0.055
24 三重県	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.012	0.014	0.015	0.013	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013
25 滋賀県	0.010	0.009	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	
26 京都府	0.021	0.018	0.020	0.021	0.019	0.019	0.020	0.021	0.020	0.020	0.021	0.019	0.019	0.018	0.020	0.021	0.019	0.021	0.022
27 大阪府	0.074	0.065	0.069	0.065	0.077	0.068	0.064	0.067	0.073	0.079	0.069	0.072	0.069	0.067	0.071	0.070	0.066	0.069	0.070
28 兵庫県	0.045	0.044	0.040	0.041	0.051	0.051	0.043	0.043	0.044	0.038	0.038	0.039	0.044	0.041	0.039	0.036	0.037	0.038	0.041
29 奈良県	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.010	0.011
30 和歌山県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007
31 鳥取県	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
32 島根県	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
33 岡山県	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.017	0.015	0.013	0.015	0.015	0.016	0.015	0.017	0.016	0.015	0.016	0.015	0.018
34 広島県	0.027	0.026	0.024	0.028	0.025	0.028	0.027	0.025	0.028	0.026	0.024	0.023	0.023	0.026	0.024	0.025	0.025	0.024	
35 山口県	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.011	0.012
36 徳島県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	
37 香川県	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
38 愛媛県	0.011	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
39 高知県	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	
40 福岡県	0.038	0.046	0.049	0.046	0.038	0.043	0.038	0.038	0.042	0.046	0.043	0.043	0.047	0.048	0.044	0.042	0.043	0.043	0.043
41 佐賀県	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	
42 長崎県	0.011	0.010	0.011	0.011	0.013	0.011	0.011	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
43 熊本県	0.013	0.013	0.013	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.015	0.013	0.013	0.014	0.015	0.014
44 大分県	0.011	0.008	0.011	0.009	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011
45 宮崎県	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
46 鹿児島県	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.016	0.015	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.014	0.012	0.014	0.012
47 沖縄県	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	

表 20 都道府県への配分指標(④文具)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.052	0.046	0.038	0.048	0.047	0.045	0.045	0.044	0.051	0.044	0.042	0.042	0.045	0.041	0.043	0.045	0.040	0.043	0.046
2 青森県	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008
3 岩手県	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.009
4 宮城県	0.017	0.017	0.017	0.018	0.016	0.020	0.017	0.014	0.024	0.018	0.017	0.018	0.018	0.016	0.014	0.016	0.017	0.018	0.017
5 秋田県	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
6 山形県	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006
7 福島県	0.017	0.021	0.012	0.014	0.013	0.015	0.014	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.013	0.009	0.014	0.016
8 茨城県	0.021	0.022	0.022	0.023	0.027	0.022	0.023	0.021	0.022	0.024	0.020	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.021	0.022	0.020
9 栃木県	0.014	0.017	0.013	0.014	0.013	0.015	0.015	0.013	0.019	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.015	0.015	0.014	0.015	0.017
10 群馬県	0.015	0.019	0.014	0.015	0.011	0.014	0.018	0.015	0.014	0.015	0.016	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013	0.017	0.016	0.015
11 埼玉県	0.059	0.070	0.069	0.077	0.074	0.070	0.059	0.058	0.062	0.065	0.064	0.062	0.059	0.061	0.059	0.067	0.067	0.066	0.070
12 千葉県	0.043	0.048	0.052	0.047	0.048	0.050	0.059	0.054	0.050	0.049	0.050	0.054	0.054	0.052	0.053	0.059	0.055	0.053	0.047
13 東京都	0.118	0.114	0.120	0.110	0.113	0.117	0.125	0.118	0.116	0.117	0.122	0.117	0.118	0.115	0.125	0.132	0.124	0.119	0.113
14 神奈川県	0.089	0.069	0.087	0.077	0.075	0.084	0.077	0.083	0.072	0.076	0.069	0.079	0.083	0.092	0.067	0.068	0.079	0.072	0.077
15 新潟県	0.018	0.017	0.017	0.021	0.014	0.014	0.016	0.014	0.018	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.016	0.016	0.018	0.017	0.016
16 富山県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008
17 石川県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.008	0.010	0.010	0.009	0.012
18 福井県	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
19 山梨県	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
20 長野県	0.015	0.015	0.018	0.014	0.012	0.014	0.013	0.016	0.017	0.015	0.017	0.016	0.016	0.013	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014
21 岐阜県	0.014	0.016	0.015	0.014	0.012	0.013	0.018	0.015	0.013	0.016	0.013	0.015	0.013	0.013	0.015	0.013	0.016	0.015	0.016
22 静岡県	0.026	0.028	0.030	0.030	0.030	0.032	0.034	0.026	0.035	0.026	0.026	0.024	0.028	0.027	0.029	0.026	0.023	0.029	0.030
23 愛知県	0.038	0.044	0.047	0.048	0.052	0.043	0.048	0.047	0.047	0.052	0.050	0.051	0.061	0.058	0.061	0.047	0.052	0.053	0.053
24 三重県	0.011	0.012	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012	0.014	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012
25 滋賀県	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011	0.009	0.011	0.010	0.011	0.011	0.010	0.013	0.010	0.011
26 京都府	0.021	0.019	0.017	0.020	0.018	0.017	0.019	0.020	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.019	0.021	0.020	0.022
27 大阪府	0.067	0.055	0.058	0.061	0.069	0.062	0.059	0.062	0.059	0.056	0.062	0.060	0.060	0.067	0.065	0.063	0.060	0.061	0.061
28 兵庫県	0.042	0.053	0.036	0.039	0.043	0.046	0.041	0.048	0.046	0.048	0.042	0.046	0.043	0.038	0.047	0.041	0.045	0.037	0.041
29 奈良県	0.017	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010	0.013	0.011	0.010	0.009	0.013
30 和歌山県	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005
31 鳥取県	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
32 島根県	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
33 岡山県	0.019	0.016	0.016	0.013	0.015	0.015	0.014	0.016	0.018	0.015	0.017	0.019	0.015	0.016	0.015	0.018	0.016	0.015	0.015
34 広島県	0.025	0.022	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019	0.022	0.025	0.021	0.024	0.022	0.023	0.022	0.021	0.023	0.026	0.024	0.024
35 山口県	0.011	0.013	0.013	0.015	0.012	0.012	0.013	0.013	0.011	0.012	0.014	0.011	0.013	0.009	0.013	0.014	0.012	0.013	0.012
36 徳島県	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
37 香川県	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007
38 愛媛県	0.013	0.011	0.013	0.013	0.011	0.009	0.012	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011	0.010	0.010
39 高知県	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
40 福岡県	0.036	0.036	0.044	0.045	0.046	0.045	0.037	0.046	0.043	0.050	0.051	0.042	0.043	0.045	0.039	0.044	0.045	0.047	0.045
41 佐賀県	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
42 長崎県	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.008	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.010	0.011	0.011
43 熊本県	0.014	0.014	0.015	0.012	0.012	0.015	0.011	0.013	0.013	0.012	0.016	0.024	0.012	0.015	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013
44 大分県	0.010	0.015	0.011	0.009	0.013	0.009	0.011	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
45 宮崎県	0.008	0.011	0.010	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008
46 鹿児島県	0.015	0.014	0.017	0.016	0.015	0.017	0.018	0.016	0.015	0.016	0.016	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.017	0.017
47 沖縄県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.011	0.009	0.007	0.008	0.011	0.010

表 21 都道府県への配分指標(⑤車両用品)

都道府県	都道府県への配分指標																	
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1 北海道	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045
2 青森県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
3 岩手県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
4 宮城県	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
5 秋田県	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
6 山形県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
7 福島県	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
8 茨城県	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
9 栃木県	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
10 群馬県	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
11 埼玉県	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
12 千葉県	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046
13 東京都	0.062	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
14 神奈川県	0.055	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.050	0.050
15 新潟県	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022
16 富山県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
17 石川県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
18 福井県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
19 山梨県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
20 長野県	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
21 岐阜県	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
22 静岡県	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
23 愛知県	0.065	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
24 三重県	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
25 滋賀県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
26 京都府	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
27 大阪府	0.051	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
28 兵庫県	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
29 奈良県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
30 和歌山県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
31 鳥取県	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
32 島根県	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
33 岡山県	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
34 広島県	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
35 山口県	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
36 徳島県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
37 香川県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
38 愛媛県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
39 高知県	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
40 福岡県	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043
41 佐賀県	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
42 長崎県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
43 熊本県	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
44 大分県	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
45 宮崎県	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
46 鹿児島県	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
47 沖縄県	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

表 22 都道府県への配分指標(⑥包装・保管容器)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.050	0.044	0.045	0.045	0.044	0.045	0.048	0.049	0.049	0.047	0.049	0.045	0.046	0.044	0.045	0.047	0.049	0.044	0.045
2 青森県	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
3 岩手県	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009
4 宮城県	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.019	0.017	0.017	0.016
5 秋田県	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
6 山形県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
7 福島県	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.011	0.013	0.012	0.013	0.014	0.013	0.014	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
8 茨城県	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.020	0.021	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.018	0.020
9 栃木県	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.015	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.015	0.014	0.013	0.014
10 群馬県	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014
11 埼玉県	0.054	0.057	0.058	0.056	0.061	0.057	0.056	0.058	0.054	0.055	0.059	0.058	0.057	0.055	0.058	0.057	0.056	0.061	0.059
12 千葉県	0.047	0.048	0.047	0.050	0.047	0.050	0.050	0.050	0.047	0.050	0.049	0.046	0.050	0.052	0.051	0.048	0.050	0.053	0.049
13 東京都	0.100	0.105	0.107	0.108	0.105	0.107	0.106	0.108	0.107	0.109	0.109	0.109	0.110	0.113	0.112	0.113	0.119	0.118	0.112
14 神奈川県	0.074	0.074	0.072	0.075	0.076	0.073	0.076	0.076	0.077	0.079	0.072	0.080	0.081	0.081	0.076	0.079	0.078	0.078	0.078
15 新潟県	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.016	0.016
16 富山県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
17 石川県	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009
18 福井県	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
19 山梨県	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
20 長野県	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.014
21 岐阜県	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
22 静岡県	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.029	0.029	0.031	0.029	0.030	0.030	0.028	0.028	0.030	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029
23 愛知県	0.050	0.052	0.048	0.055	0.054	0.054	0.057	0.055	0.053	0.056	0.057	0.055	0.054	0.056	0.053	0.055	0.055	0.052	0.058
24 三重県	0.015	0.015	0.016	0.017	0.014	0.014	0.016	0.015	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.014	0.014	0.015	0.015
25 滋賀県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
26 京都府	0.023	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
27 大阪府	0.080	0.072	0.075	0.074	0.078	0.072	0.072	0.077	0.076	0.075	0.072	0.073	0.077	0.073	0.079	0.075	0.073	0.078	0.080
28 兵庫県	0.050	0.051	0.049	0.046	0.051	0.050	0.047	0.050	0.049	0.046	0.047	0.049	0.045	0.043	0.044	0.041	0.046	0.046	0.047
29 奈良県	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
30 和歌山県	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
31 鳥取県	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
32 島根県	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
33 岡山県	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
34 広島県	0.024	0.025	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	0.022	0.022	0.022
35 山口県	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012
36 徳島県	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
37 香川県	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
38 愛媛県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010
39 高知県	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
40 福岡県	0.039	0.043	0.044	0.041	0.039	0.039	0.037	0.036	0.040	0.041	0.041	0.040	0.038	0.042	0.044	0.040	0.040	0.041	0.040
41 佐賀県	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
42 長崎県	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011
43 熊本県	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.012	0.013	0.014	0.013	0.012
44 大分県	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
45 宮崎県	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009
46 鹿児島県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013
47 沖縄県	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009

表 23 都道府県への配分指標(⑦エアゾール噴射剤)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047
2 青森県	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3 岩手県	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
4 宮城県	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
5 秋田県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
6 山形県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
7 福島県	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
8 茨城県	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
9 栃木県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
10 群馬県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
11 埼玉県	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
12 千葉県	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
13 東京都	0.114	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.124	0.123	0.123	0.123
14 神奈川県	0.071	0.072	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075
15 新潟県	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
16 富山県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
17 石川県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
18 福井県	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
19 山梨県	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
20 長野県	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
21 岐阜県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
22 静岡県	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
23 愛知県	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
24 三重県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
25 滋賀県	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
26 京都府	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
27 大阪府	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074
28 兵庫県	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
29 奈良県	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
30 和歌山県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
31 鳥取県	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
32 島根県	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
33 岡山県	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
34 広島県	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
35 山口県	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
36 徳島県	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
37 香川県	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
38 愛媛県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
39 高知県	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
40 福岡県	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
41 佐賀県	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
42 長崎県	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
43 熊本県	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
44 大分県	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
45 宮崎県	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
46 鹿児島県	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
47 沖縄県	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

表 24 都道府県への配分指標(⑧たばこ)

都道府県	都道府県への配分指標																		
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
1 北海道	0.085	0.072	0.067	0.076	0.072	0.074	0.092	0.054	0.057	0.079	0.068	0.075	0.070	0.073	0.071	0.060	0.069	0.069	0.064
2 青森県	0.012	0.010	0.011	0.012	0.011	0.014	0.013	0.014	0.012	0.010	0.013	0.015	0.013	0.016	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011
3 岩手県	0.009	0.011	0.010	0.012	0.010	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008
4 宮城県	0.016	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017	0.022	0.014	0.014	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.019	0.017
5 秋田県	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006
6 山形県	0.009	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
7 福島県	0.013	0.012	0.015	0.012	0.013	0.013	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.019	0.017
8 茨城県	0.022	0.021	0.018	0.018	0.021	0.024	0.021	0.026	0.023	0.017	0.023	0.022	0.023	0.024	0.019	0.026	0.028	0.018	0.023
9 栃木県	0.013	0.010	0.012	0.013	0.011	0.013	0.012	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014	0.013	0.015	0.013	0.014	0.012	0.013	0.012
10 群馬県	0.011	0.013	0.010	0.012	0.015	0.014	0.014	0.012	0.015	0.015	0.013	0.012	0.014	0.015	0.014	0.022	0.014	0.011	0.014
11 埼玉県	0.046	0.061	0.050	0.053	0.049	0.044	0.042	0.044	0.055	0.061	0.075	0.055	0.058	0.052	0.054	0.049	0.048	0.046	0.074
12 千葉県	0.043	0.047	0.040	0.046	0.043	0.044	0.041	0.042	0.049	0.054	0.045	0.057	0.046	0.043	0.058	0.046	0.046	0.051	0.050
13 東京都	0.125	0.120	0.132	0.135	0.122	0.129	0.132	0.137	0.140	0.140	0.120	0.119	0.127	0.142	0.133	0.121	0.135	0.125	0.123
14 神奈川県	0.078	0.079	0.074	0.073	0.087	0.068	0.071	0.070	0.078	0.058	0.088	0.073	0.058	0.065	0.072	0.063	0.084	0.077	0.062
15 新潟県	0.016	0.013	0.017	0.019	0.016	0.014	0.013	0.019	0.020	0.018	0.013	0.019	0.016	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.015
16 富山県	0.005	0.008	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
17 石川県	0.010	0.010	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.009	0.008	0.009	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007
18 福井県	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
19 山梨県	0.005	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.005
20 長野県	0.014	0.014	0.015	0.012	0.012	0.014	0.016	0.014	0.013	0.014	0.013	0.015	0.015	0.016	0.014	0.016	0.015	0.018	0.014
21 岐阜県	0.015	0.012	0.016	0.015	0.011	0.010	0.010	0.016	0.013	0.010	0.010	0.009	0.011	0.017	0.011	0.017	0.011	0.010	0.014
22 静岡県	0.022	0.023	0.027	0.020	0.017	0.025	0.019	0.021	0.021	0.022	0.018	0.019	0.024	0.017	0.017	0.027	0.021	0.021	0.021
23 愛知県	0.048	0.054	0.052	0.054	0.047	0.055	0.047	0.047	0.046	0.064	0.040	0.042	0.043	0.045	0.048	0.066	0.050	0.054	0.047
24 三重県	0.010	0.013	0.012	0.011	0.015	0.012	0.011	0.011	0.010	0.012	0.014	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
25 滋賀県	0.007	0.007	0.008	0.009	0.007	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009
26 京都府	0.021	0.021	0.022	0.021	0.018	0.019	0.021	0.026	0.020	0.021	0.023	0.020	0.018	0.019	0.020	0.017	0.020	0.021	0.014
27 大阪府	0.085	0.083	0.087	0.070	0.089	0.086	0.077	0.077	0.074	0.065	0.074	0.081	0.070	0.081	0.081	0.086	0.070	0.079	0.082
28 兵庫県	0.032	0.041	0.034	0.032	0.031	0.033	0.035	0.046	0.032	0.031	0.028	0.041	0.037	0.041	0.044	0.045	0.043	0.034	0.036
29 奈良県	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.011	0.009	0.009	0.010	0.009	0.007	0.007	0.007	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009
30 和歌山県	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007
31 鳥取県	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004
32 島根県	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.004	0.006	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
33 岡山県	0.015	0.014	0.014	0.012	0.012	0.015	0.017	0.013	0.017	0.018	0.018	0.014	0.016	0.014	0.015	0.014	0.019	0.020	0.016
34 広島県	0.024	0.023	0.020	0.027	0.022	0.020	0.022	0.019	0.021	0.020	0.023	0.025	0.027	0.021	0.019	0.017	0.020	0.027	0.023
35 山口県	0.012	0.011	0.014	0.013	0.011	0.013	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.011
36 徳島県	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.008	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005
37 香川県	0.008	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.011	0.009
38 愛媛県	0.010	0.011	0.011	0.008	0.013	0.011	0.009	0.010	0.012	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009
39 高知県	0.008	0.008	0.006	0.006	0.009	0.009	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008
40 福岡県	0.037	0.038	0.037	0.039	0.042	0.041	0.044	0.041	0.039	0.042	0.049	0.046	0.034	0.045	0.042	0.037	0.034	0.043	0.050
41 佐賀県	0.007	0.004	0.004	0.007	0.006	0.006	0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006
42 長崎県	0.012	0.009	0.010	0.010	0.012	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.013	0.010	0.009	0.011	0.009	0.012
43 熊本県	0.013	0.011	0.013	0.012	0.014	0.014	0.013	0.010	0.013	0.012	0.011	0.011	0.013	0.010	0.014	0.015	0.016	0.012	0.015
44 大分県	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009	0.011	0.010	0.011	0.008
45 宮崎県	0.008	0.007	0.008	0.007	0.010	0.010	0.007	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008	0.010
46 鹿児島県	0.013	0.010	0.011	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	0.013	0.010	0.009	0.011	0.011	0.009	0.013	0.011	0.012	0.010	0.010
47 沖縄県	0.008	0.009	0.012	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.009	0.011	0.010	0.009	0.010

## 3.2 食用油抽出溶剤の使用

### (1) 推計方法の概要

#### ①推計対象

食用油抽出溶剤。

#### ②排出業種

食用油を製造する事業所が分類される「09 食料品製造業」。

#### ③排出物質

大豆や菜種油の抽出溶剤として使用される「11-06-01 n-ヘキサン」。

#### ④排出量の推計方法

食用油抽出溶剤の使用による VOC 排出量は、PRTR の食料品製造業における n-ヘキサンの届出大気排出量を引用した。n-ヘキサンが PRTR 対象物質に追加される以前(平成 21 年度以前)の排出量は、農林水産省「油糧生産実績調査」による原料処理量(大豆油、菜種油)を用いて平成 22 年度の PRTR 排出量を延長推計した。

都道府県への配分は PRTR による都道府県別の排出量(食料品製造業、n-ヘキサンの大気排出量)を使用した。平成 21 年度以前は平成 22 年度と同じとした。

### (2) 推計結果

「食用油抽出溶剤」の使用による VOC 排出量の推計結果を表 25 に示す。

表 25 食用油抽出溶剤の使用による VOC 排出量推計結果

発生源		VOC 排出量 (t/年)								
		H12 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度
ex02	食用油抽出溶剤	4,043	4,043	3,909	3,995	3,678	3,262	3,247	2,656	2,439
発生源		H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度
ex02	食用油抽出溶剤	2,564	2,713	2,846	2,823	2,922	2,996	3,019	2,749	2,661
発生源		R4 年度								
ex02	食用油抽出溶剤	2,684								

## 4. VOC 排出量の推計結果と変動要因分析

### 4.1 発生源別 VOC 排出量の推計結果

発生源別排出量の推計結果を表 26、図 4 に示す。

表 26 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果

発生源		VOC 排出量 (t/年)								
		H12 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度
ex01	民生品の使用	123,840	120,613	121,633	120,445	118,588	119,063	116,071	120,489	119,460
ex02	食用油抽出溶剤	4,043	4,043	3,909	3,995	3,678	3,262	3,247	2,656	2,439
	合 計	127,470	124,243	125,207	123,998	122,019	122,228	119,317	123,145	121,899
発生源		H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度
		121,703	123,258	124,256	125,587	127,503	127,913	128,770	137,935	132,379
ex01	民生品の使用	2,564	2,713	2,846	2,823	2,922	2,996	3,019	2,749	2,661
	合 計	124,267	125,971	127,102	128,410	130,425	130,909	131,788	140,684	135,040
発生源		R4 年度								
		132,862								
ex01	民生品の使用	2,684								
	合 計	135,545								

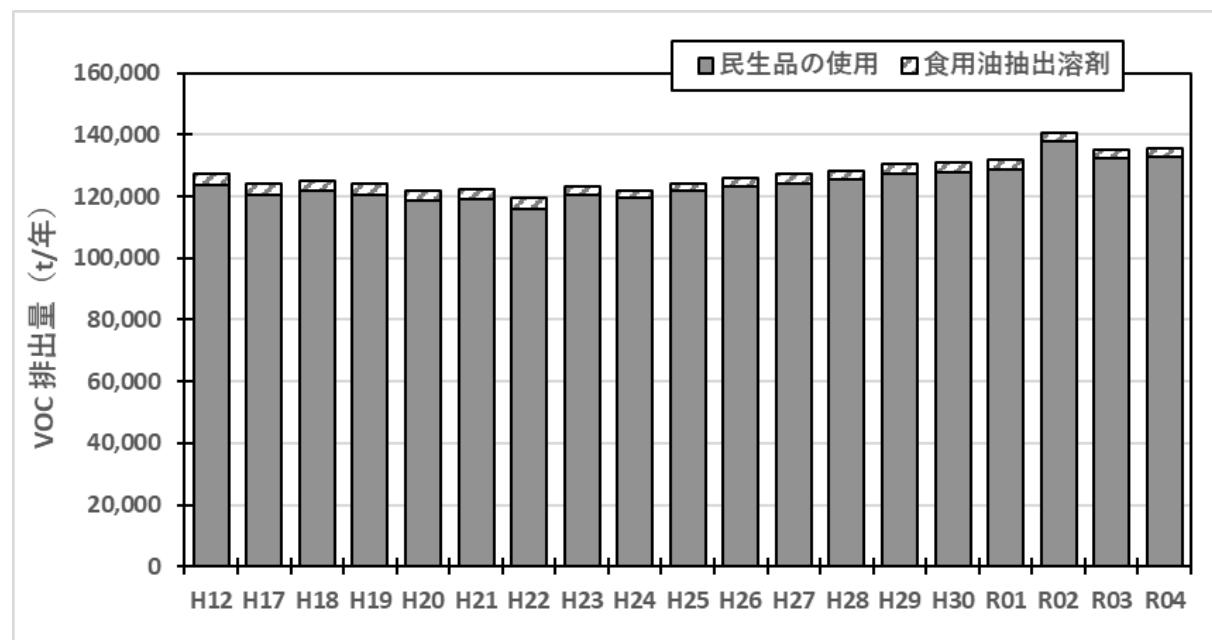


図 4 発生源別 VOC 排出量の推計結果

前年度と比較して排出量の変化が大きい製品(小分類がない製品は中分類。前年度から±10%以上増減)の変動要因を表27に示す。主に新型コロナウイルス感染拡大による出荷量や販売量の急激な変化によってVOC排出量が変動した。なお、食用油抽出溶剤は横ばい(+0.9%)であった。

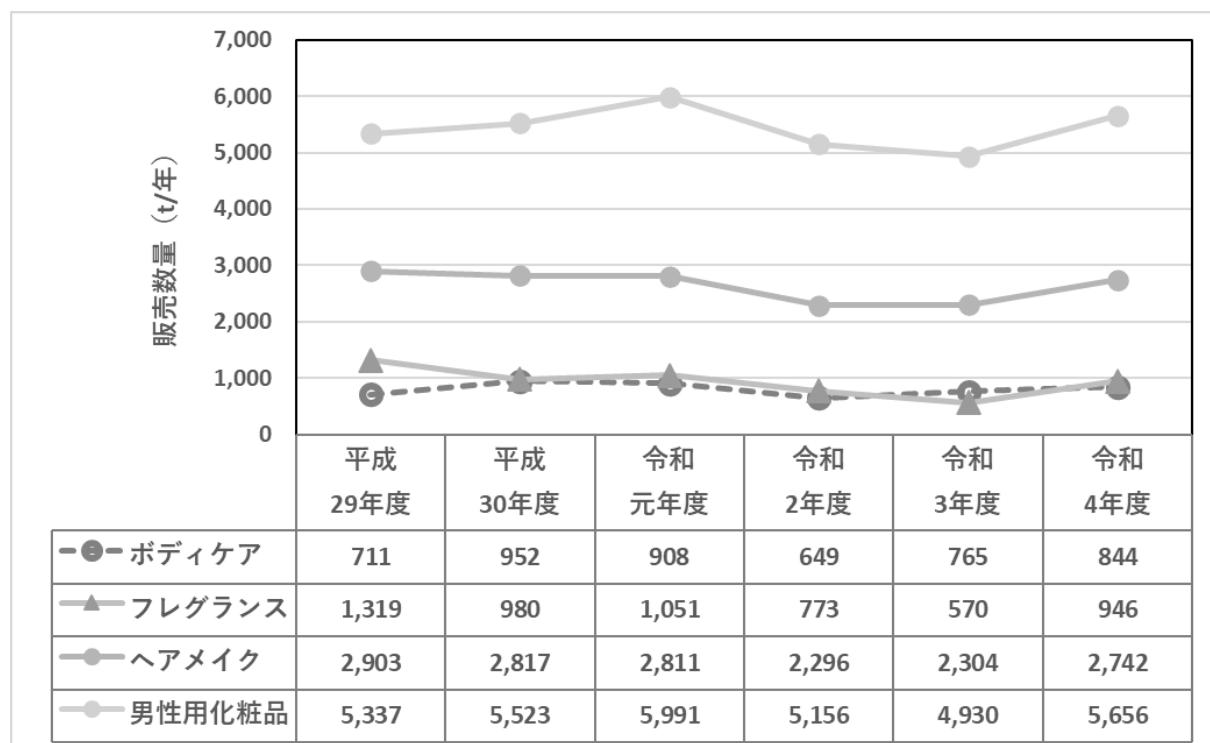
表27 前年度からの変化が大きい発生源と主な変動要因(民生品の使用)

発生源		排出量(t/年)		増減率 (b)/(a)-1 <sup>注2</sup>	民生品全体 に占める 割合 <sup>注3</sup>	主な変動要因
大分類	中/小分類	R3 (a)	R4 (b)			
医薬品	皮膚用治療薬	8	7	-14.2%	-14.2%	年次補正に使用する家庭薬の生産金額が減少したため( <u>2,548</u> → <u>2,186</u> 百万円)。 ※医薬品は薬事統計(厚生労働省)による「家庭薬の生産金額」を用いて年次補正。
	水虫薬	1	1	-14.2%	-14.2%	
	外用鎮痛消炎剤	5	4	-14.2%	-14.2%	
	毛髪用剤	3	3	-14.2%	-14.2%	
化粧品	ボディケア	765	844	10.4%	<u>10.4%</u>	令和2年度以降、新型コロナウイルス感染拡大等の影響により、減少していた販売数量が増加に転じたため。 ※参考-図1参照
	フレグランス	570	946	65.9%	<u>65.9%</u>	
	ヘアメイク	2,304	2,742	19.0%	<u>19.0%</u>	
	男性用化粧品	4,930	5,656	14.7%	<u>14.7%</u>	

注1:前年度から±10%以上の変化があった発生源(「民生品の使用」は中/小分類)を示す。

注2:前年度から排出量が増加した箇所を太字下線、減少した箇所を網掛けで示す。

注3:各民生品が令和4年度の民生品によるVOC排出量の総量に対して占める割合を示す。



参考-図1 化粧品販売数量の推移

## 4.2 物質別 VOC 排出量の推計結果

物質別 VOC 排出量の推計結果を表 28、図 5 に示す。また、参考として民生品の使用による物質別排出量の推移を図 6 に示す。

表 28 物質別 VOC 排出量の推計結果(1/3)

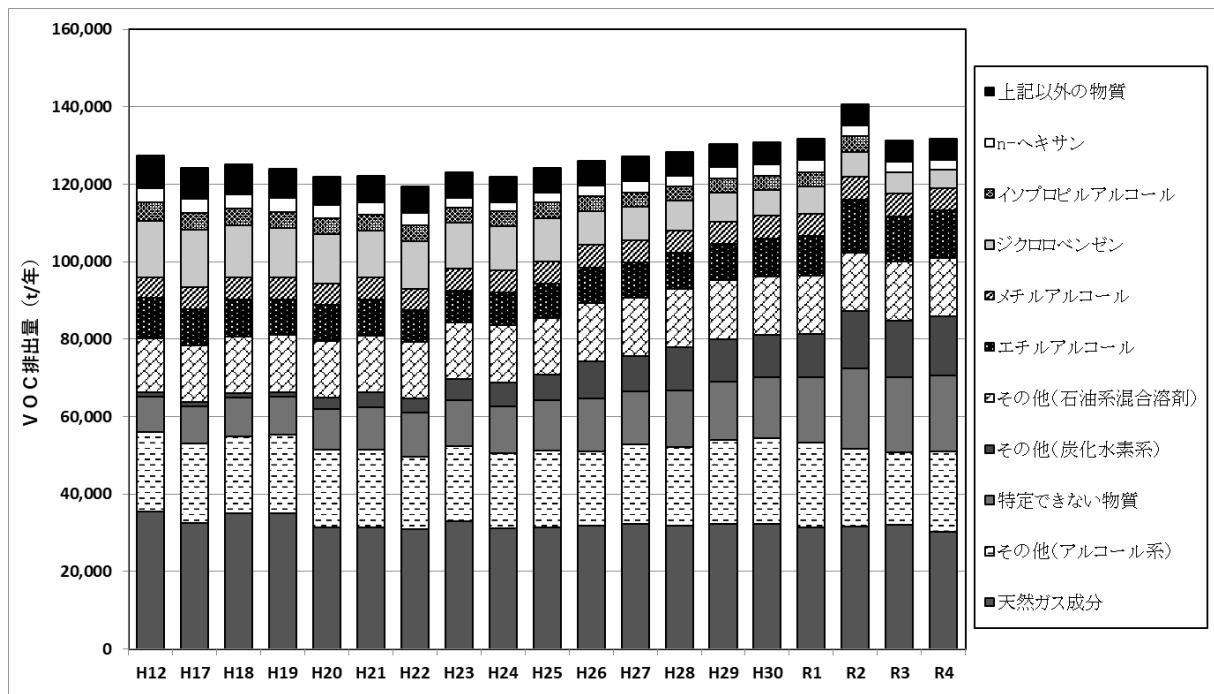
物 質	VOC 排出量 (t/年)								
	H12 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度
11-04-01 n-ブタン	3,160	2,845	2,818	2,735	2,523	2,347	2,355	2,377	2,292
12-04-06 1,3-ブタジエン	127	112	106	101	96	92	82	77	76
12-05-07 イソブレン	954	838	794	760	723	688	618	581	574
15-06-01 ベンゼン	103	90	86	82	78	74	67	63	62
15-06-02 ジクロロベンゼン	14,585	14,888	13,623	12,650	12,715	11,925	12,296	11,735	11,259
15-07-01 トルエン	203	178	169	161	154	146	131	123	122
15-08-03 スチレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-10-27 ナフタレン	404	412	377	350	352	330	350	264	250
19-99-99 その他(炭化水素系)	1,159	1,115	1,101	1,122	2,944	4,038	3,690	5,463	6,185
21-05-02 酢酸プロピレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31-03-01 アセトン	379	333	315	302	287	273	245	231	228
31-04-01 メチルエチルケトン	74	65	62	59	56	53	48	45	45
41-01-01 メチルアルコール	5,367	5,636	5,686	5,701	5,687	5,666	5,657	5,645	5,680
41-02-01 エチルアルコール	10,380	9,377	9,426	9,253	9,134	9,345	8,103	8,330	8,545
41-03-02 イソプロピルアルコール	4,648	4,285	4,314	4,202	4,141	4,161	3,947	3,924	3,902
42-02-01 エチレングリコール	1,852	1,945	1,962	1,968	1,963	1,955	1,953	1,948	1,960
49-99-99 その他(アルコール系)	20,416	20,417	20,012	20,309	20,014	20,112	18,894	19,359	19,452
53-06-01 フェノール	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-01-01 ホルムアルデヒド	153	134	127	122	116	110	99	93	92
54-02-01 アセトアルデヒド	686	603	571	547	520	495	445	418	413
54-03-01 アクロレイン	112	98	93	89	85	81	73	68	67
54-03-02 プロピオニカルデヒド	70	61	58	55	53	50	45	42	42
54-04-01 ブチルアルデヒド	44	39	37	35	33	32	29	27	26
54-04-02 クロトンアルデヒド	21	19	18	17	16	15	14	13	13
71-03-01 アクリロニトリル	33	29	27	26	25	24	21	20	20
71-99-01 ニトロソアミン類	151	133	126	121	115	109	98	92	91
83-99-04 天然ガス成分	35,576	32,587	34,970	35,025	31,492	31,401	30,836	32,952	31,104
89-99-02 シンナー等の混合溶剤	89	94	95	95	102	106	109	116	118
89-99-99 その他(石油系混合溶剤)	13,882	14,577	14,708	14,747	14,710	14,655	14,634	14,602	14,693
90-99-99 特定できない物質	9,212	9,702	9,954	9,812	10,456	10,780	11,232	11,880	12,150
11-06-01 n-ヘキサン 【食用油抽出溶剤】	4,043	4,043	3,909	3,995	3,678	3,262	3,247	2,656	2,439
合 計	127,470	124,243	125,207	123,998	122,019	122,228	119,317	123,145	121,899

表 28 物質別 VOC 排出量の推計結果(2/3)

物 質	VOC 排出量 (t/年)								
	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度
11-04-01 n-ブタン	2,269	2,292	2,287	2,292	2,284	2,262	2,214	2,192	2,202
12-04-06 1,3-ブタジエン	77	70	72	66	57	51	46	39	37
12-05-07 イソブレン	579	527	539	494	428	382	347	290	275
15-06-01 ベンゼン	62	57	58	53	46	41	37	31	30
15-06-02 ジクロロベンゼン	11,206	8,648	8,490	7,606	7,442	6,490	7,053	6,321	5,675
15-07-01 トルエン	123	112	114	105	91	81	74	62	59
15-08-03 スチレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-10-27 ナフタレン	227	192	149	130	112	92	88	76	63
19-99-99 その他(炭化水素系)	6,433	9,746	9,175	11,340	11,087	10,886	11,023	14,724	14,699
21-05-02 酢酸プロピレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31-03-01 アセトン	230	210	214	197	171	153	139	116	111
31-04-01 メチルエチルケトン	45	41	42	38	33	30	27	23	22
41-01-01 メチルアルコール	5,717	5,762	5,791	5,806	5,832	5,852	5,867	5,868	5,878
41-02-01 エチルアルコール	8,840	9,263	9,117	9,237	9,390	9,832	10,135	13,757	11,612
41-03-02 イソプロピルアルコール	3,944	4,010	3,848	3,740	3,741	3,723	3,690	4,207	3,812
42-02-01 エチレングリコール	1,973	1,989	1,998	2,004	2,013	2,020	2,025	2,025	2,029
49-99-99 その他(アルコール系)	19,970	19,139	20,552	20,304	21,575	22,081	22,021	20,040	18,810
53-06-01 フェノール	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-01-01 ホルムアルデヒド	93	84	86	79	69	61	56	47	44
54-02-01 アセトアルデヒド	416	380	389	358	311	279	254	214	204
54-03-01 アクロレイン	68	62	63	58	50	45	41	34	33
54-03-02 プロピオニカルデヒド	42	38	39	36	31	28	25	21	20
54-04-01 ブチルアルデヒド	27	24	25	23	20	18	17	14	13
54-04-02 クロトンアルデヒド	13	12	12	11	9	8	8	6	6
71-03-01 アクリロニトリル	20	18	18	17	15	13	12	10	9
71-99-01 ニトロソアミン類	92	84	86	78	68	61	55	46	44
83-99-04 天然ガス成分	31,349	31,848	32,373	31,804	32,353	32,367	31,343	31,666	31,965
89-99-02 シンナー等の混合溶剤	125	132	133	141	145	150	161	196	187
89-99-99 その他(石油系混合溶剤)	14,787	14,904	14,978	15,019	15,085	15,138	15,175	15,178	15,204
90-99-99 特定できない物質	12,978	13,612	13,608	14,551	15,045	15,770	16,837	20,729	19,338
11-06-01 n-ヘキサン 【食用油抽出溶剤】	2,564	2,713	2,846	2,823	2,922	2,996	3,019	2,749	2,661
合 計	124,267	125,971	127,102	128,410	130,425	130,909	131,788	140,684	135,040

表 28 物質別 VOC 排出量の推計結果(3/3)

物 質	R4 年度	VOC 排出量 (t/年)							
11-04-01 n-ブタン	2,130								
12-04-06 1,3-ブタジエン	36								
12-05-07 イソブレン	272								
15-06-01 ベンゼン	29								
15-06-02 ジクロロベンゼン	4,621								
15-07-01 トルエン	58								
15-08-03 スチレン	0								
15-10-27 ナフタレン	52								
19-99-99 その他(炭化水素系)	15,253								
21-05-02 酢酸プロピレン	0								
31-03-01 アセトン	109								
31-04-01 メチルエチルケトン	21								
41-01-01 メチルアルコール	5,876								
41-02-01 エチルアルコール	12,124								
41-03-02 イソプロピルアルコール	3,914								
42-02-01 エチレングリコール	2,028								
49-99-99 その他(アルコール系)	20,745								
53-06-01 フェノール	0								
54-01-01 ホルムアルデヒド	44								
54-02-01 アセトアルデヒド	202								
54-03-01 アクロレイン	32								
54-03-02 プロピオンアルデヒド	20								
54-04-01 ブチルアルデヒド	13								
54-04-02 クロトンアルデヒド	6								
71-03-01 アクリロニトリル	9								
71-99-01 ニトロソアミン類	43								
83-99-04 天然ガス成分	30,281								
89-99-02 シンナー等の混合溶剤	189								
89-99-99 その他(石油系混合溶剤)	15,199								
90-99-99 特定できない物質	19,553								
11-06-01 n-ヘキサン 【食用油抽出溶剤】	2,684								
合 計	135,545								



注:n-ヘキサンの発生源は食用油抽出溶剤のみ。

図 5 物質別 VOC 排出量の推計結果(全発生源)

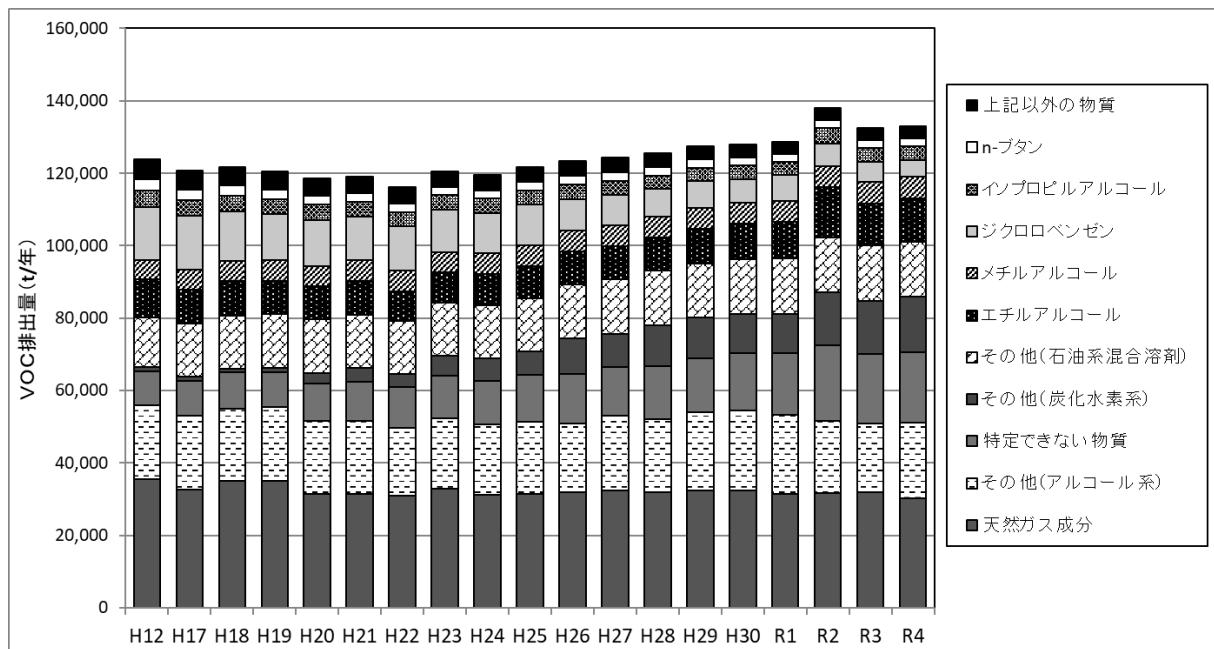


図 6 物質別 VOC 排出量の推計結果(民生品の使用)

### 4.3 業種別 VOC 排出量の推計結果

業種別 VOC 排出量の推計結果を表 29、図 7 に示す。

表 29 業種別 VOC 排出量の推計結果

業種		VOC 排出量 (t/年)								
		H12 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度
09	食料品製造業	3,630	3,630	3,574	3,552	3,431	3,165	3,247	2,656	2,439
99	家庭	123,840	120,613	121,633	120,445	118,588	119,063	116,071	120,489	119,460
	合 計	127,470	124,243	125,207	123,998	122,019	122,228	119,317	123,145	121,899
業種		H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度
		2,564	2,713	2,846	2,823	2,922	2,996	3,019	2,749	2,661
09	食料品製造業	121,703	123,258	124,256	125,587	127,503	127,913	128,770	137,935	132,379
	合 計	124,267	125,971	127,102	128,410	130,425	130,909	131,788	140,684	135,040
業種		R4 年度								
		2,684								
09	食料品製造業	132,862								
	合 計	135,545								

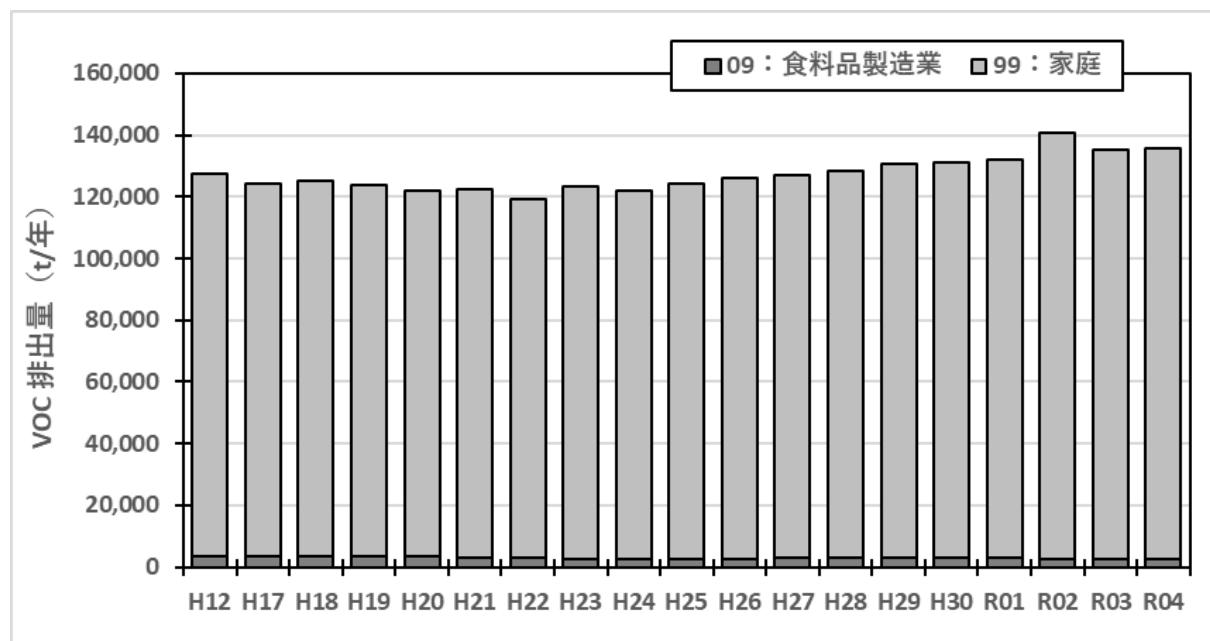


図 7 業種別 VOC 排出量の推計結果

## 4.4 都道府県別 VOC 排出量の推計結果

各都道府県の推計結果を表 30、表 31、令和4年度の推計結果を図 8～図 10 に示す。

表 30 都道府県別 VOC 排出量の推計結果(民生品の使用)

都道府県	VOC排出量(t/年)																		
	平成12 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度	平成25 年度	平成26 年度	平成27 年度	平成28 年度	平成29 年度	平成30 年度	令和元 年度	令和2 年度	令和3 年度	令和4 年度
1 北海道	6,394	5,753	5,748	5,843	5,547	5,721	5,619	5,661	5,713	5,649	5,722	5,742	5,868	5,788	6,001	6,232	6,451	5,825	5,794
2 青森県	1,414	1,240	1,281	1,279	1,235	1,225	1,210	1,272	1,209	1,207	1,253	1,213	1,259	1,280	1,299	1,194	1,360	1,248	1,296
3 岩手県	1,250	1,308	1,199	1,206	1,168	1,174	1,103	1,155	1,189	1,137	1,199	1,187	1,184	1,203	1,225	1,219	1,304	1,252	1,252
4 宮城県	2,210	2,100	2,089	2,062	1,997	2,034	2,011	1,997	2,117	2,219	2,169	2,152	2,233	2,167	2,151	2,190	2,275	2,308	2,347
5 秋田県	1,070	989	1,031	980	1,007	941	990	1,012	954	970	942	947	948	968	980	952	986	977	1,002
6 山形県	1,061	1,061	1,075	1,029	1,046	996	948	958	958	999	1,042	990	1,074	1,036	1,055	1,036	1,078	1,089	1,061
7 福島県	1,991	1,823	1,811	1,882	1,872	1,795	1,781	1,636	1,718	1,736	1,737	1,813	1,796	1,857	1,835	1,789	1,937	1,870	1,979
8 茨城県	2,895	2,814	2,889	2,970	2,847	2,944	2,876	2,770	2,908	3,018	2,995	2,924	2,953	3,139	3,031	2,904	3,187	2,988	3,186
9 栃木県	2,059	1,977	1,897	1,914	1,984	2,005	1,902	1,959	1,995	1,952	2,026	2,016	2,012	2,022	2,067	1,975	2,186	2,140	2,138
10 群馬県	2,017	2,057	2,042	1,930	1,895	1,952	1,996	1,995	1,975	2,101	2,136	2,057	1,987	2,127	2,111	2,127	2,357	2,227	2,209
11 埼玉県	6,820	7,150	7,097	6,708	6,559	6,455	6,540	6,822	6,623	6,633	6,852	6,984	6,844	6,976	7,226	7,814	7,874	8,009	8,026
12 千葉県	5,675	5,535	5,573	5,830	5,544	5,734	5,623	6,007	5,487	5,562	6,162	6,192	6,134	6,336	6,369	6,413	6,724	6,730	7,121
13 東京都	12,267	12,142	12,530	12,066	11,771	12,220	12,070	12,313	12,544	12,661	12,750	13,117	13,103	13,580	13,541	13,960	15,496	14,214	13,962
14 神奈川県	8,548	8,544	8,393	8,221	8,202	8,176	8,013	8,757	8,249	8,356	8,330	8,874	8,944	9,187	8,660	8,975	9,819	9,339	8,794
15 新潟県	2,184	2,062	2,074	2,070	1,977	2,003	1,942	1,990	2,051	2,026	1,975	2,036	2,033	2,073	2,122	2,151	2,390	2,283	2,168
16 富山県	1,087	1,040	1,031	1,003	939	972	1,012	1,012	1,009	1,008	1,051	1,027	1,034	1,110	1,101	1,073	1,144	1,115	1,146
17 石川県	1,174	1,141	1,137	1,149	1,119	1,105	1,111	1,171	1,123	1,121	1,172	1,196	1,177	1,202	1,220	1,326	1,267	1,188	
18 福井県	739	723	738	705	713	692	692	703	662	699	732	704	723	723	782	721	711		
19 山梨県	854	860	899	846	829	823	815	863	851	839	861	905	876	879	898	893	908	936	906
20 長野県	2,072	1,967	2,109	2,038	2,016	2,000	1,983	2,018	2,059	2,054	2,059	2,206	2,193	1,986	2,166	2,221	2,213	2,228	2,204
21 岐阜県	1,947	2,028	1,940	1,902	1,834	2,007	1,875	1,997	1,901	1,834	1,886	1,916	2,058	2,103	2,103	2,088	2,391	2,181	2,137
22 静岡県	3,511	3,470	3,470	3,538	3,367	3,512	3,275	3,608	3,714	3,734	3,580	3,587	3,764	3,753	3,716	3,577	3,960	3,787	3,918
23 愛知県	6,624	6,530	6,700	6,733	6,792	6,592	6,618	6,807	6,425	7,187	7,809	7,245	7,548	7,324	7,734	7,543	7,998	7,549	7,856
24 三重県	1,798	1,739	1,800	1,766	1,777	1,767	1,710	1,851	1,697	1,828	1,934	1,833	1,933	2,009	1,966	1,859	2,062	1,982	1,913
25 滋賀県	1,208	1,187	1,290	1,225	1,251	1,230	1,181	1,193	1,203	1,198	1,269	1,318	1,348	1,324	1,371	1,468	1,535	1,460	1,511
26 京都府	2,544	2,268	2,384	2,409	2,246	2,284	2,284	2,426	2,340	2,389	2,478	2,386	2,393	2,349	2,466	2,528	2,622	2,607	2,685
27 大阪府	8,514	7,705	7,955	7,712	8,142	7,655	7,254	7,718	7,979	8,372	7,946	8,199	8,182	8,182	8,441	8,418	8,719	8,587	8,696
28 兵庫県	5,358	5,144	4,936	4,918	5,369	5,356	4,883	5,116	5,049	4,869	4,913	5,030	5,321	5,216	5,145	4,946	5,418	5,258	5,444
29 奈良県	1,362	1,295	1,334	1,392	1,322	1,337	1,306	1,347	1,314	1,367	1,414	1,430	1,331	1,343	1,490	1,373	1,519	1,370	1,428
30 和歌山県	985	960	952	958	938	960	915	944	972	924	953	972	998	979	945	1,010	994	956	966
31 鳥取県	547	558	536	542	524	520	506	544	530	524	522	564	543	526	573	569	601	563	571
32 島根県	730	722	675	642	626	682	633	651	641	657	668	673	678	725	729	687	770	695	721
33 岡山県	1,988	1,985	1,981	1,951	1,841	1,828	1,931	1,880	1,786	1,925	1,928	1,996	2,008	2,110	2,066	2,051	2,194	2,064	2,263
34 広島県	3,078	2,924	2,841	3,019	2,849	2,965	2,893	2,857	3,029	2,974	2,879	2,860	2,909	3,091	3,004	3,038	3,294	3,179	3,131
35 山口県	1,643	1,629	1,617	1,629	1,595	1,491	1,467	1,481	1,444	1,463	1,576	1,498	1,562	1,503	1,494	1,596	1,701	1,519	1,577
36 徳島県	843	819	797	800	814	803	774	772	790	876	837	800	785	794	769	780	896	824	
37 香川県	1,035	1,004	1,019	1,028	1,056	980	994	1,078	1,012	1,045	1,050	1,051	966	1,035	1,045	1,072	1,101	1,040	1,036
38 愛媛県	1,442	1,527	1,458	1,446	1,409	1,373	1,357	1,368	1,353	1,354	1,403	1,411	1,427	1,455	1,383	1,367	1,438	1,401	1,324
39 高知県	879	833	833	777	798	791	760	845	792	766	816	808	808	830	785	785	827	800	797
40 福岡県	4,790	5,115	5,352	5,163	4,738	4,949	4,594	4,785	4,922	5,268	5,188	5,201	5,513	5,663	5,458	5,372	5,799	5,633	5,654
41 佐賀県	797	785	768	799	740	794	727	809	813	785	809	791	774	807	823	858	937	860	826
42 長崎県	1,378	1,290	1,370	1,354	1,420	1,330	1,285	1,241	1,290	1,330	1,359	1,339	1,341	1,396	1,398	1,351	1,411	1,386	1,383
43 熊本県	1,700	1,686	1,685	1,752	1,679	1,700	1,620	1,705	1,699	1,667	1,707	1,738	1,683	1,859	1,766	1,776	1,991	1,990	1,908
44 大分県	1,255	1,123	1,248	1,176	1,180	1,236	1,133	1,226	1,223	1,253	1,196	1,160	1,252	1,240	1,271	1,213	1,362	1,270	1,365
45 宮崎県	1,160	1,159	1,124	1,155	1,115	1,062	1,080	1,164	1,148	1,153	1,126	1,189	1,129	1,143	1,143	1,208	1,274	1,288	1,231
46 鹿児島県	1,809	1,745	1,790	1,800	1,749	1,710	1,642	1,814	1,767	1,797	1,673	1,669	1,661	1,779	1,664	1,834	1,826	1,862	1,744
47 沖縄県	1,131	1,098	1,136	1,133	1,149	1,181	1,139	1,203	1,195	1,251	1,206	1,282	1,319	1,328	1,388	1,362	1,496	1,502	1,463
合 計	123,840	120,613	121,633	120,445	118,588	119,063	116,071	120,489	119,460	121,703	123,258	124,256	125,587	127,503	127,913	128,770	137,935	132,379	132,862

表 31 都道府県別 VOC 排出量の推計結果(食用油抽出溶剤)

都道府県	VOC排出量(t/年)																		
	平成12 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度	平成25 年度	平成26 年度	平成27 年度	平成28 年度	平成29 年度	平成30 年度	令和元 年度	令和2 年度	令和3 年度	令和4 年度
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 宮城県	13	13	13	13	12	12	10	11	12	14	15	12	16	15	13	13	10	12	
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 山形県	23	23	23	23	22	20	21	31	37	31	29	30	25	100	86	110	142	121	107
7 福島県	12	12	12	12	12	11	11	13	13	14	14	13	12	17	12	13	13	15	14
8 茨城県	821	821	808	803	775	715	734	446	442	458	488	487	495	486	467	453	389	277	259
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11埼玉県	113	113	111	110	106	98	101	89	84	94	92	98	89	77	81	73	91	96	79
12 千葉県	307	307	302	300	290	267	274	202	184	127	122	138	110	124	151	177	165	186	216
13 東京都	22	22	22	22	21	19	20	23	24	26	24	25	26	21	0	0	0	0	0
14 神奈川県	403	403	396	394	380	351	360	310	210	260	390	490	460	420	550	420	380	390	380
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 静岡県	145	145	143	142	137	127	130	110	79	110	120	140	130	150	130	150	73	82	150
23 愛知県	255	255	251	249	241	222	228	249	263	257	306	342	390	405	372	452	398	394	388
24 三重県	249	249	246	244	236	217	223	216	206	214	215	209	215	245	263	264	256	223	200
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 大阪府	89	89	88	88	85	78	80	118	128	111	105	113	117	98	101	103	114	108	101
28 兵庫県	589	589	580	577	557	514	527	385	314	386	378	318	301	212	184	164	155	191	188
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 和歌山県	13	13	13	13	13	12	12	18	28	15	15	20	24	21	18	18	21	22	38
31 烏取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33 岡山県	221	221	218	217	209	193	198	175	162	182	147	168	156	271	325	356	267	257	275
34 広島県	21	21	21	21	20	19	19	8	8	10	8	11	11	14	11	15	12	30	21
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 香川県	47	47	46	46	44	41	42	41	40	46	49	49	55	42	46	37	41	50	48
38 愛媛県	32	32	32	32	31	28	29	11	9	11	8	10	11	8	8	8	8	8	8
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 福岡県	238	238	234	233	225	208	213	193	191	194	183	163	174	185	167	184	202	193	174
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 長崎県	15	15	14	14	14	13	13	8	6	6	6	7	9	10	9	9	9	8	7
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	3,630	3,630	3,574	3,552	3,431	3,165	3,247	2,656	2,439	2,564	2,713	2,846	2,823	2,922	2,996	3,019	2,749	2,661	2,684

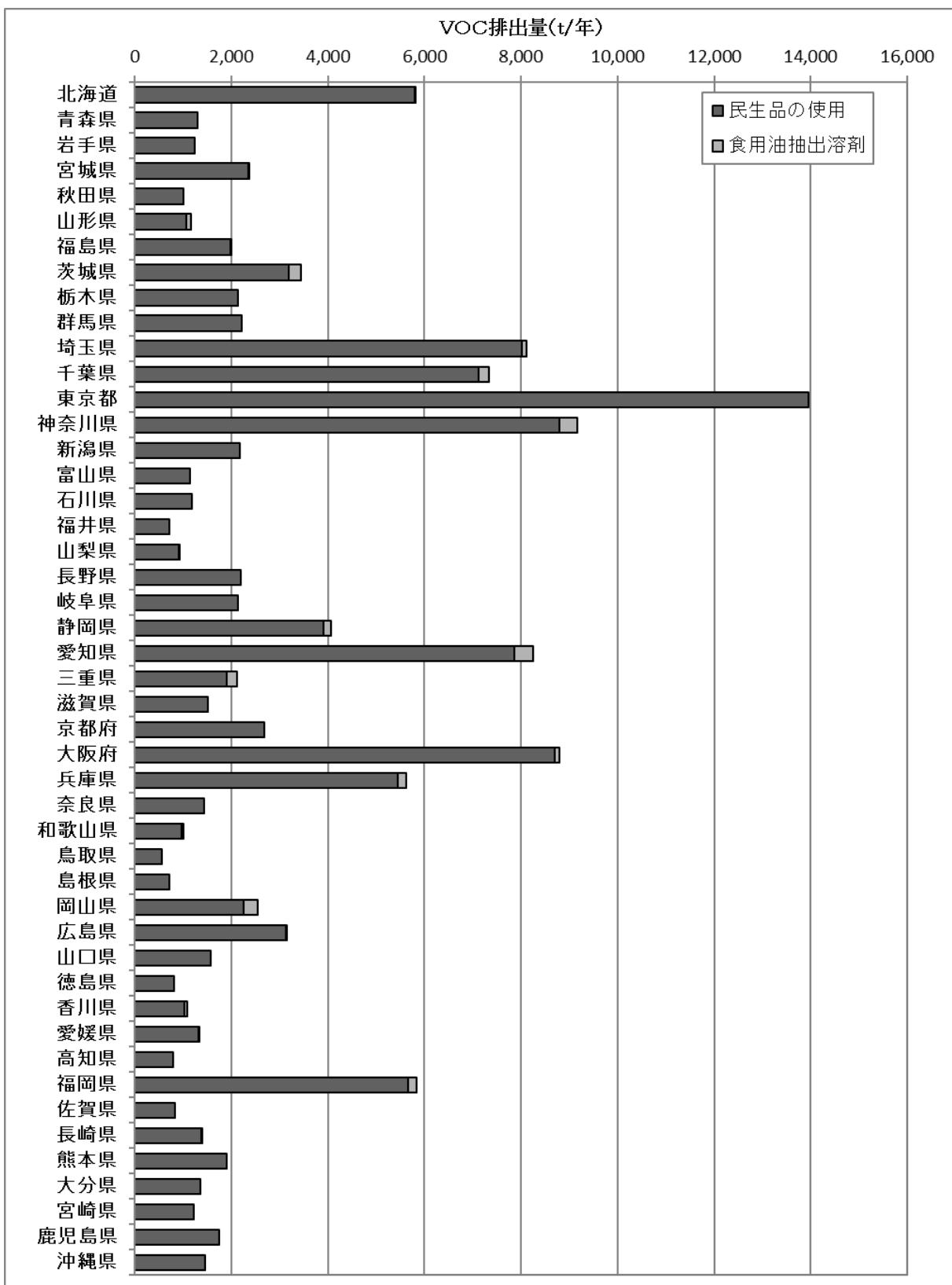


図 8 都道府県別 VOC 排出量の推計結果(令和 4 年度排出量)(全発生源)

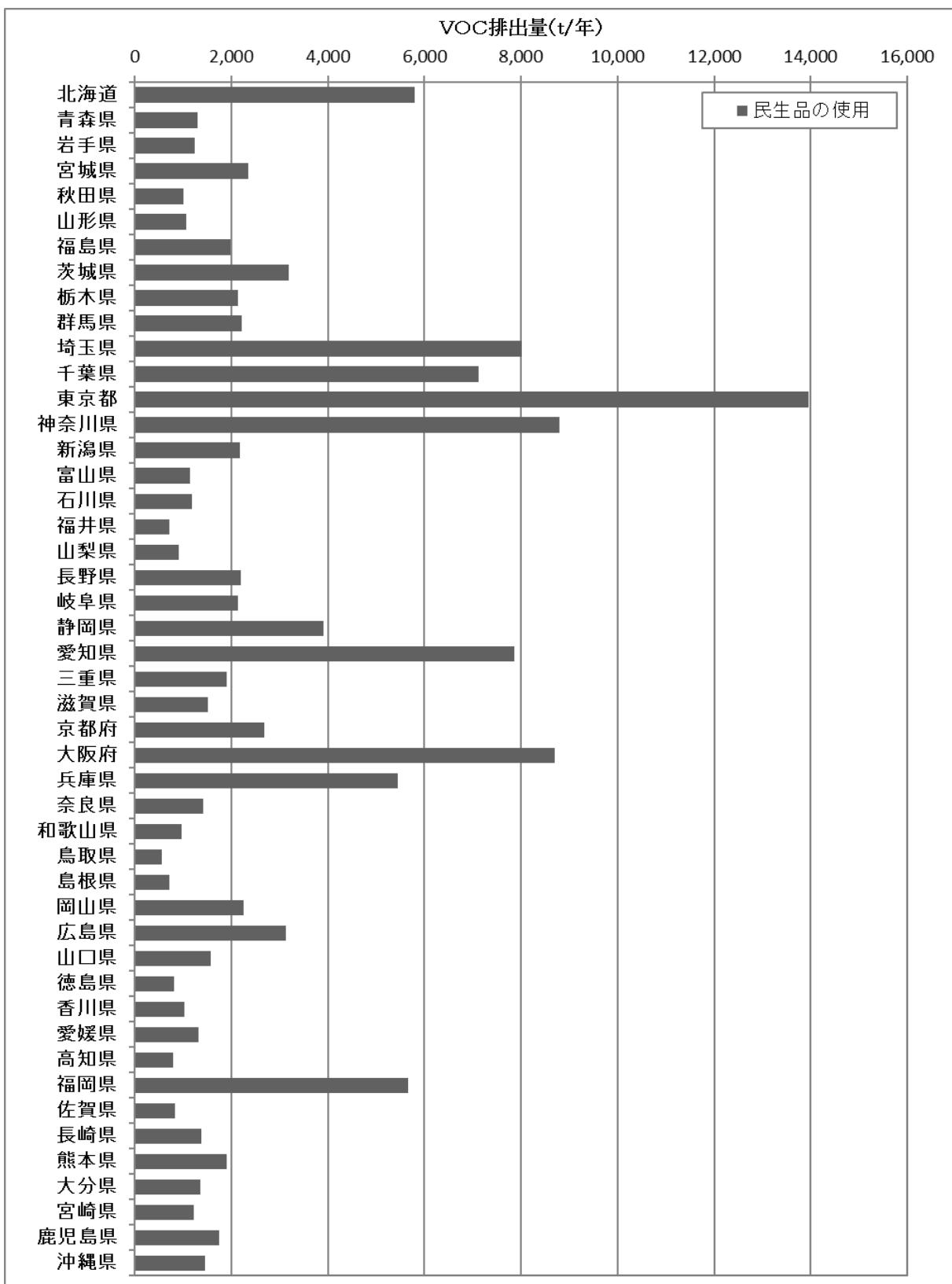


図 9 都道府県別 VOC 排出量の推計結果(令和 4 年度排出量)(民生品の使用)

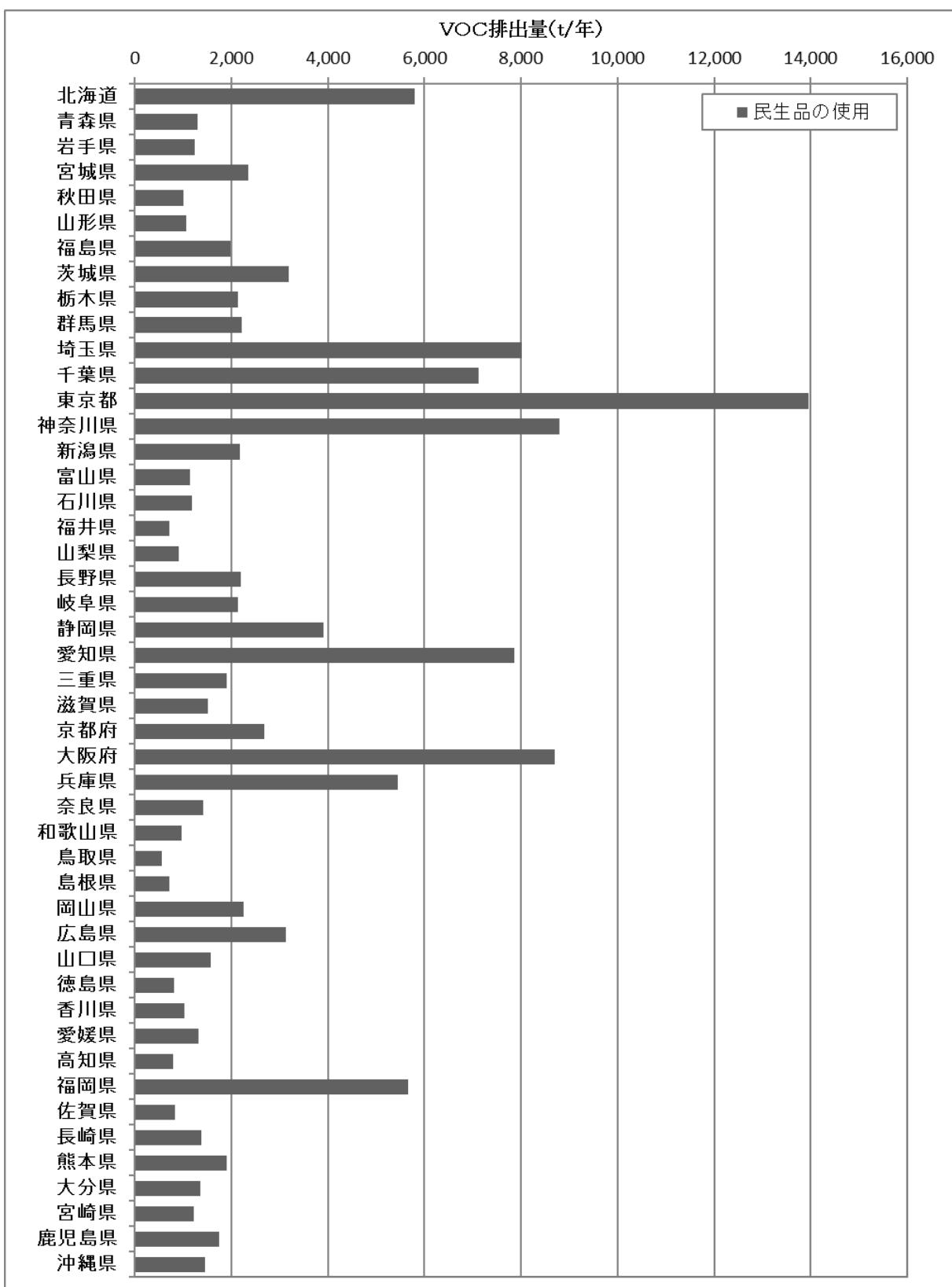


図 10 都道府県別 VOC 排出量の推計結果(令和 4 年度排出量)(食用油抽出溶剤)

参考として、VOC 排出インベントリと PRTR(届出対象業種)における業種コードの対応表を表 32 に示す。

表 32 VOC 排出インベントリと PRTR(届出対象業種)における業種コードとの対応表

VOC インベントリの業種コードと業種		PRTR における業種コードと業種	
01	農業	—	
04	水産養殖業	—	
05	鉱業	0500	金属鉱業
		0700	原油・天然ガス鉱業
06A	土木工事業	—	
06B	建築工事業	—	
06C	舗装工事業	—	
09	食料品製造業	1200	食料品製造業
10	飲料・たばこ・飼料製造業	1300	飲料・たばこ・飼料製造業
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)	1400	繊維工業
12	衣服・その他の繊維製品製造業	1500	衣服・その他の繊維製品製造業
13	木材・木製品製造業(家具を除く)	1600	木材・木製品製造業(家具を除く)
14	家具・装備品製造業	1700	家具・装備品製造業
15	パルプ・紙・紙加工品製造業	1800	パルプ・紙・紙加工品製造業
16	印刷・同関連業	1900	出版・印刷・同関連産業
17	化学工業	2000	化学工業
18	石油製品・石炭製品製造業	2100	石油製品・石炭製品製造業
19	プラスチック製品製造業	2200	プラスチック製品製造業
20	ゴム製品製造業	2300	ゴム製品製造業
21	なめし革・同製品・毛皮製造業	2400	なめし革・同製品・毛皮製造業
22	窯業・土石製品製造業	2500	窯業・土石製品製造業
23	鉄鋼業	2600	鉄鋼業
24	非鉄金属製造業	2700	非鉄金属製造業
25	金属製品製造業	2800	金属製品製造業
26	一般機械器具製造業	2900	一般機械器具製造業
27	電気機械器具製造業	3000	電気機械器具製造業
28	情報通信機械器具製造業		
29	電子部品・デバイス製造業		
30	輸送用機械器具製造業	3100	輸送用機械器具製造業
31	精密機械器具製造業	3200	以下以外の精密機械器具製造業
		3230	医療用機械器具・医療用品製造
32	その他の製造業	3400	その他の製造業
33	電気業	3500	電気業
34	ガス業	3600	ガス業
47	倉庫業	4400	倉庫業
603	燃料小売業	5930	燃料小売業
76	学校教育	9140	高等研究機関
81	学術・開発研究機関	9210	自然科学研究所(※民間企業分は除く)
821	洗濯業	7210	洗濯業
85	産業廃棄物処分業	8722	産業廃棄物処分業
86	自動車整備業	7700	自動車整備業
87	機械修理業	7810	機械修理業
90	その他の事業サービス業	—	
98	特定できない業種	—	
99	家庭	—	

## 參 考 資 料

## 参考資料1 新型コロナウィルス感染拡大による影響の把握・検討

### 1 検討の経緯

新型コロナウィルス感染拡大による VOC 排出インベントリへの影響(活動量の低下、特異的な発生源の有無)を把握するため、以下 2 点を検討した。

(ア) 推計対象発生源への影響(補正等の必要性)

(イ) 特異的に生産量・消費量が増加した製品の VOC 排出実態

(ア)については、各発生源品目の推計方法等を精査した結果、概ね推計に使用する統計データに特異的な活動量の変化が含まれることが確認されたこと、関連する業界団体に意見を伺い問題ないことが確認されたことから、補正是行わないことと結論付けた。

(イ)については、マスク、除菌用ウエットティッシュ、アルコール消毒剤を対象に関連する業界団体へヒアリングを行い、実態を調査した。

その結果、マスクは、業界団体((一社)日本衛生材料工業連合会)からの意見で、マスク製造時においても VOC の排出は無いとされたため対象外とした。

除菌用ウエットティッシュは、[拡張]VOC 排出インベントリの「民生品の使用」の一部として対象としているが、業界団体((一社)日本衛生材料工業連合会)の意見を基に、より実態に即した推計方法に見直した。

アルコール消毒剤については、経済産業省の調査結果で令和元年度、令和 2 年度の国内生産量把握できたものの、業界団体((一社)アルコール協会)にも意見を伺ったが、輸入数量の把握については把握困難とのことであった。国内生産分だけでも新型コロナウィルス感染拡大に伴う影響を示すものとして残すべきという意見を受け、VOC 排出量を推計した。

### 2 アルコール消毒剤(国内生産分)からの VOC 排出量の推計

#### (1) 推計方法

##### ① 推計対象

国内で生産されたアルコール消毒剤の使用

##### ② 排出業種

アルコール消毒剤は様々な業種や一般家庭で使用されているため、業種への配分は行わない。

##### ③ 排出物質

41-02-01 エチルアルコール

##### ④ 排出量の推計方法

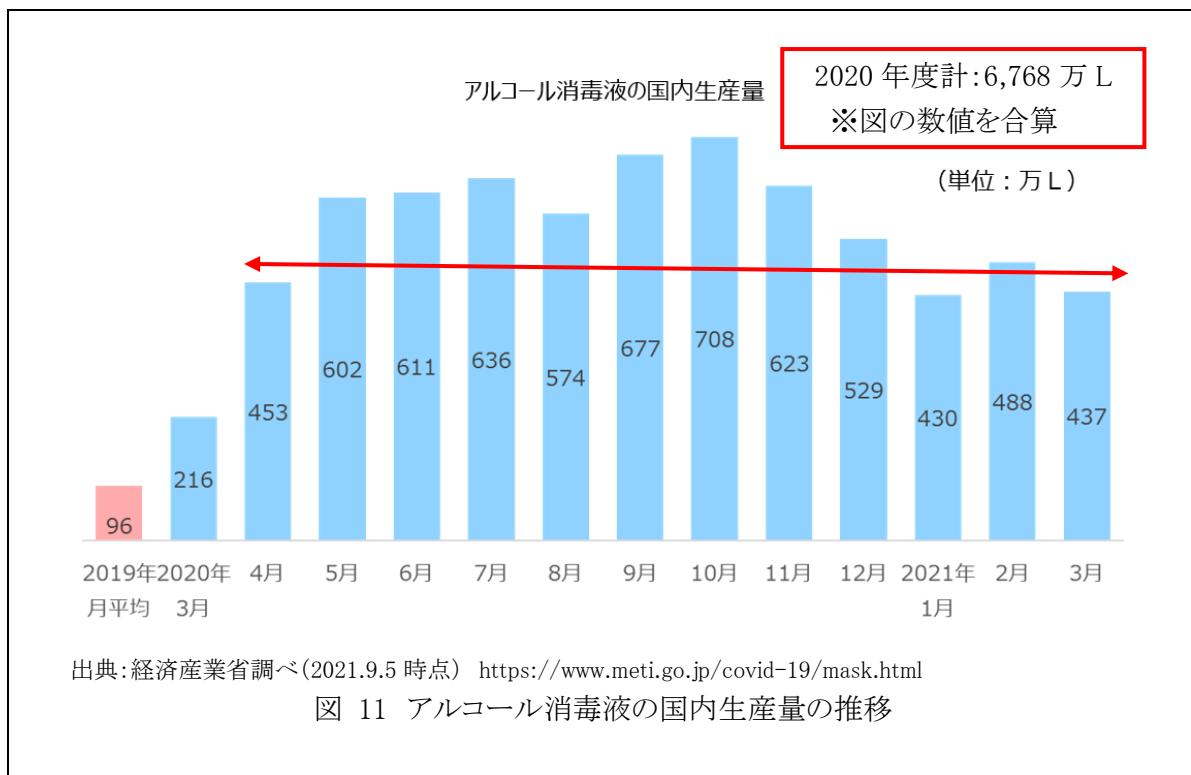
- ・ アルコール消毒剤の国内生産量にエタノール濃度、比重( $0.789 \text{ t/m}^3$ )を乗じて算出
- ・ アルコール消毒液の国内生産量は経済産業省による調査結果(令和元年度、令和2年度)を使用
- ・ アルコール消毒剤のエタノール濃度は、一般社団法人アルコール協会へのヒアリング結果に基づき 75%

## (2) 推計結果

アルコール消毒剤(国内生産分)の使用によるVOC排出量の推計結果を参考表-1に示す。

参考表-1 アルコール消毒剤(国内生産分)の使用によるVOC排出量推計結果

発生源名	VOC排出量(t/年)	
	令和元年度	令和2年度
アルコール消毒剤	7,527	40,050
物質名	令和元年度	令和2年度
41-02-01 エチルアルコール	7,527	40,050



## 【参考】アルコール消毒剤の輸入数量について

原料アルコールや消毒剤の輸入数量が令和 2 年度に急増したことから、海外製のアルコール系消毒剤も使用されていると推察されるが、統計データから正確な数値(アルコール消毒剤に限った数量)を把握することが難しい。

### ○貿易統計(財務省)

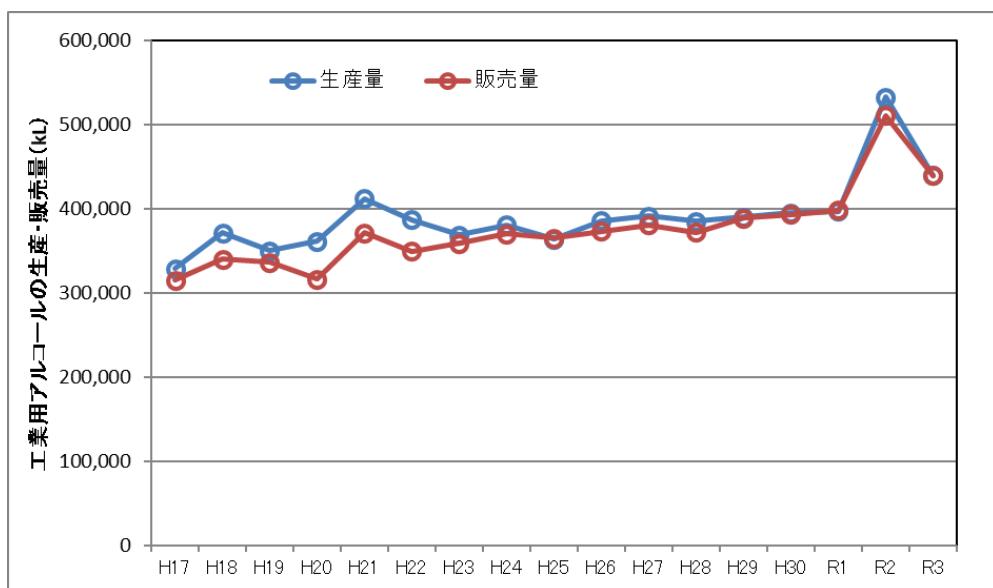
- ・ アルコール系消毒剤は、「消毒剤(HS コード:380894000)」に含まれるが、内数(アルコール消毒剤の占める割合)を把握することはできない。「消毒剤」は、農業用の種子消毒剤、軟体動物駆除剤、殺線虫剤、殺鼠剤、害鳥駆除剤など、消毒用途以外の様々な製品が含まれる。
- ・ ジェルタイプ消毒剤等、殺菌・消毒という言葉を使わない製品は「化粧品」に含まれる場合がある。

### ○薬事工業生産動態統計調査(厚生労働省)

- ・ アルコール系消毒剤は、医薬部外品「914:外皮消毒剤」の一部に含まれるが、内数(アルコール消毒剤の占める割合)を把握することはできない。「外皮消毒剤」は、塩素酸塩製剤、ヨウ素化合物、過酸化物製剤、アルコール製剤、石鹼類製剤、配合剤 等が含まれる。
- ・ 統計値は金額ベースであり、数量としての把握が困難である。

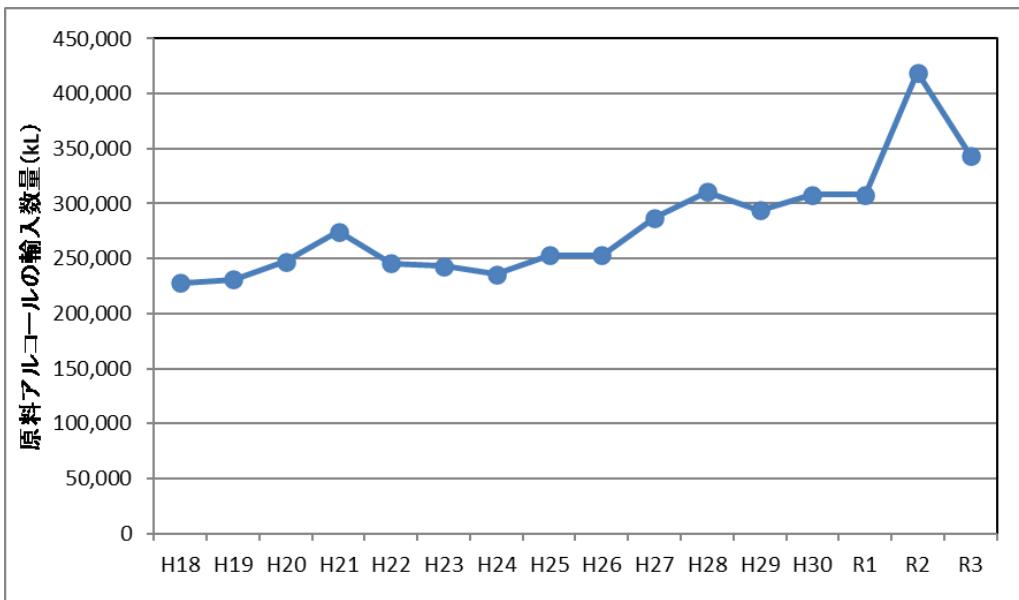
一方、工業用アルコールは製法によって「合成アルコール」と「発酵アルコール」に分類される(※)。工業用アルコールの年間の生産数量は図 12 に示すとおりであり、令和 2 年度に生産量と販売量が急激に増加したが、令和 3 年度はどちらも減少した。同様に、工業用アルコールの原料として使用される「原料アルコール」の輸入数量も令和 2 年度に急増したが、令和 3 年度に減少した(図 13)。

※ 「合成アルコール」は、国内の工場において、エチレン(石油由来)を化学合成して製造されている。「発酵アルコール」は、輸入した粗留アルコールを国内の工場で精製・蒸留して製造される。一般的に、食品等の用途は発酵アルコールが使用される(酒類除く)。



出典:一般社団法人アルコール協会 ウェブサイト(2023.2.20 時点)を基に作成 <http://www.alcohol.jp/sub2.html>

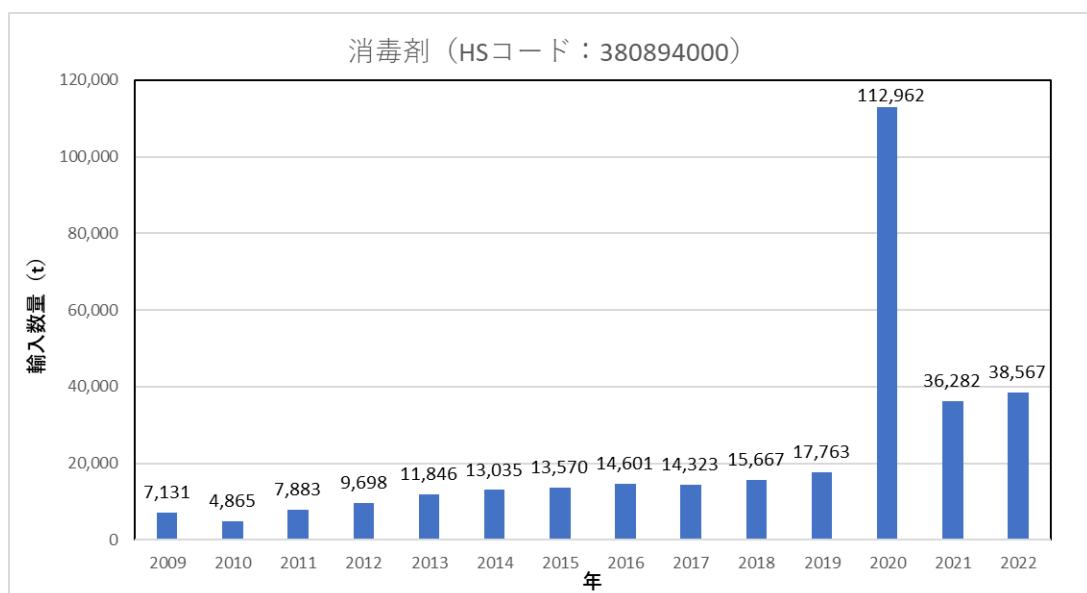
図 12 工業用エチルアルコールの生産・販売量の推移(年度別)



出典:一般社団法人アルコール協会 ウェブサイト(2023.2.20 時点)を基に作成 <http://www.alcohol.jp/sub2.html>

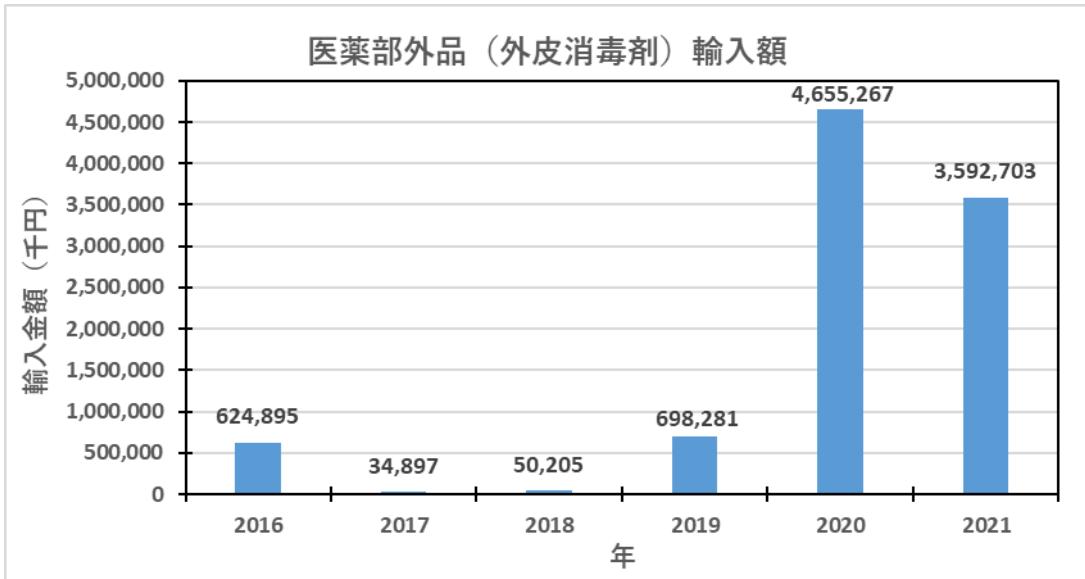
図 13 原料アルコールの輸入数量の推移

貿易統計による消毒剤の輸入数量、薬事工業生産動態統計調査による医薬部外品(外皮消毒剤)の輸入金額とともに2020年に大幅に増加したが、2021年に減少した(図 14、図 15)。



出典:「貿易統計」(財務省)を基に作成。

図 14 消毒剤の輸入数量の推移



出典:「薬事工業生産動態統計調査」(厚生労働省)を基に作成。

図 15 医薬部外品(外皮消毒剤)輸入額の推移

