

資料編

資料1 関連用語集

| | 用語 | 用語の意味 |
|----|---------------|--|
| あ行 | 運転モード | 航空機のエンジン本体からの対象化学物質(別掲)の排出係数を設定するための、航空機の運転方法の分類のこと。既存の推計手法に従い、LTOサイクル(別掲)において、4種類の運転モードを設定した。 |
| | LTO サイクル | 「Landing and Take Off」の略称で、空港周辺における航空機の着陸から離陸までのサイクルのこと。アプローチ(進入)、アイドル(アイドリング)、テイクオフ(離陸)及びクライム(上昇)の4つの運転モード(別掲)に分類される。 |
| か行 | 界面活性剤 | 水の表面張力を低下させる働きのある物質のこと。洗浄剤(別掲)の他、農薬、化粧品、塗料等の各種製品に使われている。 |
| | 活動量 | 排出係数に乗じることで排出量となる数量のこと。 例えば、自動車排ガスに係る排出係数(mg/km)に対応する活動量は自動車走行量(km/年)である。 |
| | 家庭用殺虫剤 | 家庭で使用される殺虫剤のうち、蚊、ハエ、ゴキブリ等の衛生害虫の駆除を目的とした殺虫剤のこと。 これらの製品は全て薬事法に基づく医薬品又は医薬部外品に該当する。 |
| | 揮発性有機化合物(VOC) | 「Volatile Organic Compounds」の略称。有機化合物のうち、沸点が概ね250以下の物質を指す場合が多い。炭化水素(別掲)のほか、ジクロロメタン等のハロゲン化炭化水素やアルデヒド類等の含酸素化合物などにも含まれる。 溶剤、燃料、工業原料などとしてVOCを用いる際に、特に開放系では蒸発によってVOCが排出される。また、有機化合物の燃焼においても、非意図的にVOCが生成する。VOCのうち、メタンは反応性に乏しいため、メタン以外のVOCだけを対象とする場合があり、それをNMVOC(別掲)という。 |
| | 漁網防汚剤 | 漁網に藻類や貝類が付着するのを防止するために塗布する薬剤のこと。定置網漁業で用いられる定置網や、水産養殖業で用いられる網に使われ、海中での網の使用に伴って漁網防汚剤が少量ずつ海中に溶出し、また、網に塗布する際に溶剤のキシレンが大気中に排出されると考えられる。 |
| | 下水道普及率 | ある地域の人口総数(人)に対し、下水道が普及している地域に居住する人口(人)の割合(%)のこと。 対象化学物質が水域へ排出される場合、公共用水域へ排出される量と下水道に移動する量とを分けて推計するための指標として用いられる。 |
| | 公共用水域 | 河川、湖沼、港湾、沿岸海岸、かんがい用水路、その他公共の用に供される水域や、これらに接続する水路等のこと。 水質汚濁防止法において公共用水域とは、終末処理場を設置する下水道及び流域下水道以外の公共の用に供される水路、水域と規定され、また環境基本法に基づいて公共用水域の水質環境基準が設定されている。 |
| | 号番号 | 第一種指定化学物質(別掲)に付されている物質の番号をいう。「物質番号」と表現する場合もあるが、同義である。 |
| | 港湾区域 | 港湾法で定める手続きにより、運輸大臣又は都道府県知事が港湾管理者の権限の及びうる範囲として認可した水域のこと。 港湾区域は、経済的に一体の港湾として管理運営するために必要な最小限度の区域とされている。港湾区域は、港湾管理者業務、港湾施設、入港料徴収についての地域的範囲を画するものであり、また、港湾管理者の長には、公有水面埋立法による埋立の免許や工事等の許可権限等の職権が属する等の法効果が生じる。 |

| | 用語 | 用語の意味 |
|----|----------------|--|
| か行 | コールドスタート | 自動車や二輪車のエンジンの触媒が常温の状態ではエンジン始動すること。触媒が十分機能しないため、走行量当たりの炭化水素排出量等が一般に高い。 |
| | コールドスタート時の増分 | コールドスタート(別掲)による排出量からホットスタート(別掲)による排出量を差し引いた差分。一般的にコールドスタートによる排出量はホットスタートによる排出量よりも多いため、増分となる。 |
| | 個別物質 | 炭化水素(別掲)のような化学物質のグループではなく、第一種指定化学物質(別掲)として規定されている個々の化学物質のこと。例えば、炭化水素中の個別物質にはベンゼンやトルエン等が含まれる。 |
| さ行 | サブエンジン式機器 | 冷凍冷蔵車や長距離走行用のトラック・バス等の空調用に搭載されている走行用以外のためのエンジン式の機器のこと。 |
| | 自動車起終点調査(OD調査) | 道路交通センサス(別掲)として実施される調査のうち、自動車の出発地及び目的地や運行目的などを調査するもの。 |
| | 使用係数 | 自動車などの使用される頻度のこと。一般的に、生産後初めて登録を受けてから年数が経過するほど使用係数は低くなる(使用頻度が下がる)。 |
| | 需要分野 | 製品が使用される分野のこと。 塗料や接着剤といった製品は、一般に複数の分野で使用されており、製品が使用される分野は製品の種類毎に異なるが、このような分野のことを一般に「需要分野」と呼ぶ。「建築現場」や「家庭」などが需要分野の代表的な例である。 |
| | 需要割合 | 製品の出荷量全体に対する、需要分野(別掲)ごとの出荷量の割合のこと。 例えば、塗料Aの4割が建築現場向けに出荷されているとすると、塗料Aにおける建築現場の需要割合は40%である。 |
| | 製品種類 | 「塗料」や「接着剤」といった製品を細分化した製品グループのこと。 「塗料」や「接着剤」といった化学物質製品には、使われる分野ごとに様々な機能が要求され、膨大な種類の製品が存在しているが、機能等が類似する製品をグループ化するのが一般的である。 |
| | 洗剤 | 家庭用や業務用として洗浄用途に使用される合成洗剤等の薬剤のこと。洗剤には、界面活性剤や中和剤として第一種指定化学物質(別掲)が含まれている。 |
| | 走行量 | 道路区間(別掲)又は地域全体の幹線道路や道路全体を走行した自動車等の延べ走行距離(km)のこと。交通量(別掲)は「台/12h」といった単位で表されるが、それに当該区間の距離(km)を乗じた値が当該区間の走行量となる。 例えば、道路区間ごとの交通量(台/24h)に当該道路区間の区間延長(km; 別掲)を乗じることによって、当該道路区間の1日走行量が算出され、それを1年間の走行量に換算し、さらに地域全体で集計することで、幹線道路における延べ走行量(km/年)が推計される。交通量(台/24h)と区間延長(km)を乗じて推計されるため、走行量の単位としてしばしば“台 km/年”が使われるが、単に“km/年”とする場合とほぼ同じ意味である。 |

| | 用語 | 用語の意味 |
|----|-----------|--|
| た行 | 第一種指定化学物質 | 「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」に基づき、P R T R制度の対象として指定された 354 種類の化学物質のこと。第二種指定化学物質とともに、MSDS(別掲)の提供も同時に義務づけられている。 人の健康を損なうおそれ、または動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれ、またはオゾン層破壊物質などであって、相当広範囲の地域の環境において継続して存すると認められる化学物質であり、化学物質排出把握管理促進法施行令(政令)により指定された。 |
| | 対象業種 | P R T R制度で排出量を届け出る必要がある事業者の業種のこと。製造業の他、倉庫業、燃料小売業、洗濯業等の 23 業種が規定されている。 |
| | 対象化学物質 | P R T R制度の第一種指定化学物質(別掲)のこと。事業者による届出や非点源(別掲)の推計の対象になることから「対象化学物質」と呼ばれることがある。 |
| | 対全国比 | 排出量等の地域配分に使う配分指標(別掲)の値について、全国の合計に対する都道府県別の値の比率のこと。 |
| | 炭化水素 | 炭素と水素だけから構成される有機化合物(C _n H _m)のこと。しばしば“HC”と略称される。第一種指定化学物質(別掲)としてはベンゼンやトルエン等が代表的なものである。 塩素や酸素を含む化合物(例えば、ジクロロメタンやホルムアルデヒド)も広義の炭化水素と呼ぶ場合があるが、それらは「ハロゲン化炭化水素」等と呼ぶのが一般的であり、単に「炭化水素」という場合には含まれない。 炭素原子相互の結合の仕方によって鎖式炭化水素と環式炭化水素とに大別される。人為的排出源としては、塗料、印刷インキ、接着剤、金属洗浄、クリーニングなどに使われる有機溶剤(別掲)に由来するものが多い。自動車等の排気ガスにも含まれている。 |
| | 適用対象 | 農薬(別掲)が適用(使用)される対象(稲、野菜、果樹等)の分類のこと。農薬以外の製品の需要分野(別掲)に相当する。 |
| | トイレタリー | 化粧品・化粧用具の総称。 |
| | 道路交通センサス | 正式名称は「全国道路・街路交通情勢調査」であり、全国の道路と道路交通の実態を把握することを目的に約3年に1回実施される調査のこと。また、その結果を収録した統計データの名称として使うこともある。 国土交通省が行っており、幹線道路(別掲)における観測地点別の車種別交通量等が調査される。 |
| | トリップ数 | 出発地から目的地までの運行を指し、道路交通センサス(別掲)の自動車起終点調査(OD 調査)(別掲)で調査される。 例えば、自宅から郵便局へ行く途中にスーパーに買い物に寄った場合には、自宅からスーパーで1トリップ、スーパーから郵便局で1トリップの合計2トリップとカウントする。 |
| | トリハロメタン | メタンの三つの水素原子をハロゲン原子で置換した4種類の化合物の総称。 浄水場で水に注入された塩素等と有機物との反応により水道水中で非意図的に生成される物質で、第一種指定化学物質(別掲)としてはクロロホルム及びブromoホルムの2物質が該当する。 |
| な行 | 内航 | 船舶(貨物船、旅客船等)が国内における他の港湾との間を航行すること。また、内航に使われる船舶のことを内航船舶という。内航の場合、船舶は原則として領海内(陸地から 12 海里(別掲)以内)を航行する。 |
| | 夏日日数 | 气象台・測候所の最高気温が 25 以上の日の数 |
| | 燃料種類 | 移動体等が消費する燃料の種類のこと。ガソリン、軽油、A重油、C重油、LPG、天然ガスなどがある。 |

| | 用語 | 用語の意味 |
|----|---------------|---|
| な行 | 農薬 | 農薬取締法に基づいて登録されている薬剤のこと。 複数の原体(有効成分 別掲)を組み合わせたり、補助剤(別掲)を添加して薬剤として使用するのが一般的である。農薬と同じ原体を含む薬剤でも、非農耕地での使用に用途が限定され、農薬取締法に従って登録されていないものは「農薬」には該当しない。 |
| | 農薬種類 | 農薬(別掲)の商品を分類した種類のこと。同じ農薬種類でも、農薬メーカー毎に異なった商品を販売している場合があるが、農薬種類が同じである限り、有効成分(別掲)の含有率は同じである。 各農薬種類には5桁の農薬種類コードが付けられている(平成 12 年 9 月 30 日現在、5,310 種類)。 「殺虫剤」や「除草剤」といった農薬種類のグループも農薬種類と呼ぶ場合がある。例えば、殺虫剤は農薬種類コードが 1000 番台の農薬種類から構成され、除草剤は農薬種類コードが 40000 番台の農薬種類から構成される。 |
| は行 | 排出先 (排出媒体) | 対象化学物質(別掲)が排出される大気、公共用水域(別掲)、土壌の区分のこと。「排出媒体」や単に「媒体」という場合も同義である。 |
| | 排出率 | 対象化学物質の(別掲)の使用量に対して、その使用に伴って実際に環境中へ排出される数量の割合のことで、百分率(%)で表される。 |
| | 配分指標 | 地域別出荷量等を推計するための指標のことで、通常は対象となる製品等の種類に最も相関が高いと考えられる統計データが使われる。 製品出荷量はその「配分指標」の値に比例すると仮定すれば、全国出荷量から都道府県別出荷量が推計される。例えば、建築現場用の塗料は「新築着工床面積(m ² /年)」を配分指標として、都道府県別の塗料出荷量(t/年)が推計される。 |
| | 非対象業種 | 法が規定する PRTR の対象業種(別掲)以外のすべての業種のこと。例えば、農林水産業や建設業、運輸・通信業などが非対象業種に該当する。 |
| | 不快害虫用殺虫剤 | 家庭で使用される殺虫剤のうち、蚊やハエ等の衛生害虫に該当しない昆虫(ダンゴムシ、ユスリカ等)の駆除を目的とした殺虫剤のこと。 |
| | 負荷率 | エンジンの定格出力(kW; 別掲)に対する実際の稼働時の出力(kW)の比率のこと。 |
| | 副流煙 | たばこの煙で直接環境中へ排出されるもの。 第2回公表では副流煙のみを推計対象とした。 |
| | 防疫用殺虫剤 | 自治体や防除業者が衛生害虫の駆除のために使用する殺虫剤のこと。 これらの薬剤はすべて薬事法に基づく、医薬品又は医薬部外品に該当する。 |
| | ホットスタート | 自動車のエンジンの触媒を温めた状態でエンジンを始動し、排気ガスの成分分析を開始すること。 |
| ま行 | メッシュ | 地域に関する様々な情報を標示する単位として、地域をほぼ方形で面積の等しい小地域に細分して設けた単位のこと。国の機関が作成している主な地域メッシュ統計は、「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュ・コード(昭和 48 年 7 月 12 日行政管理庁告示第 143 号)」を使用して作成されている。メッシュは大きさによって「1次メッシュ」や「2次メッシュ」等に分かれ、それぞれコード番号が付けられている。 最も大きな1次メッシュは、当該メッシュの「南端緯度×1.5」を上 2 桁、「西端経度の下 2 桁」を下 2 桁で表されるメッシュコードを持っている(東京都心付近ならメッシュコードは"5339")。 2次メッシュは、1次メッシュを縦横に8等分したものであり、さらに2次メッシュを縦横に 10 等分したものが3次メッシュとなる。3次メッシュは「基準地域メッシュ」とも呼ばれ、約 1km×1km の範囲を1単位とするメッシュのことであり、「5339-23-43」など8桁のメッシュコードで表される。 |

| | 用語 | 用語の意味 |
|----|----------|---|
| ま行 | 滅菌ガス | 医療用等の滅菌、消毒に用いるガスのこと。一般的にエチレンオキシドが使用されている。 |
| | 滅菌代行業 | 医療業者から委託を受け、医療器具等の滅菌を行うサービス業のこと。 |
| や行 | 有収水量 | 浄水場から供給される水量に関連し、料金徴収の基礎となる水量のこと。計量栓はメータにより計算した実使用水量を、また定額栓は使用人員、浴槽、水洗便所等の認定基準水量に人員及び栓数を乗じて得た水量をいう。 |
| | 溶剤(有機溶剤) | 他の物質を溶解するのに使われる液状の物質のこと。特に有機化合物が溶剤として使われる場合、「有機溶剤」と呼ばれる。 有機溶剤は塗料や接着剤等に幅広く使用されており、非水溶性の物質をよく溶かし、一般に揮発性が高い物質である。第一種指定化学物質(別掲)ではトルエンやキシレンが代表的な物質であり、PRTR(別掲)では特に大気への排出量を把握することが重要である。 |
| ら行 | 旅行速度 | 道路区間ごとに、停止も含めた自動車等の走行速度(km/h)のこと。 |

資料2 国が公表した都道府県別集計表(サンプル)

本マニュアルでは、農薬等の市区町村別の推計は、国が公表した都道府県別の集計結果をもとに、それを細分化指標等によって細分化する方法を掲載している。したがって、国が公表した排出量データが推計の基本となる。

個々の排出源に係る集計表は、環境省ホームページの「P R T R届出外排出量の推計方法」(http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/todokedegai_siryu.html)を選択し、「届出外排出量の推計方法等の概要」の中の「推計結果」を開くと、総括表のほか、農薬や自動車等の排出源ごとに PDF ファイル及び表計算ソフトとして掲載されている。表計算ソフトをホームページからダウンロードし、本マニュアルに示した方法で細分化を行うことにより、市区町村別排出量等が推計される。

なお、参考までに、<資料2>として、次のような集計表のイメージ(サンプル)を示す。

- ・ 「農薬」に係る都道府県別・適用対象別・対象化学物質別の排出量推計結果(A県イメージ)^(注)
- ・ 「殺虫剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(B県イメージ)
- ・ 「接着剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(C県イメージ)
- ・ 「塗料」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(D県イメージ)
- ・ 「漁網防汚剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(E県～G県イメージ)
- ・ 「医薬品(ホルムアルデヒド)」に係る都道府県別排出量・移動量推計結果(H県～K県イメージ)
- ・ 「医薬品(エチレンオキシド)」に係る都道府県別需要分野別の推計結果(L県～P県イメージ)
- ・ 「洗剤・化粧品(界面活性剤)」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(Q県イメージ)
- ・ 「洗剤(中和剤)」に係る都道府県別・需要分野別の排出量推計結果(R県～T県イメージ)
- ・ 「防虫剤・消臭剤(p-ジクロロベンゼン)」に係る都道府県別・需要分野別の排出量推計結果(U県～W県イメージ)
- ・ 「汎用エンジン」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(X県イメージ)
- ・ 「たばこの煙」に係る都道府県別・対象化学物質別の排出量推計結果(Y県イメージ)
- ・ 「自動車(ホットスタート)」に係る都道府県別・燃料種別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(Z県イメージ)
- ・ 「自動車(コールドスタート時の増分)」に係る都道府県別・燃料種別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AA県イメージ)
- ・ 「自動車(サブエンジン式機器)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AB県イメージ)
- ・ 「二輪車」に係る都道府県別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AC県イメージ)

イメージ)

- ・「特殊自動車(建設機械)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AD 県イメージ)
- ・「特殊自動車(農業機械・産業機械)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AE 県イメージ)
- ・「船舶(貨物船・旅客船等)」に係る都道府県別・港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(AF 県イメージ)
- ・「船舶(漁船)」に係る都道府県別・漁船種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(AG 県イメージ)
- ・「鉄道車両」に係る都道府県別・鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(AH 県イメージ)
- ・「航空機」に係る都道府県別・空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(AI 県イメージ)
- ・「水道」に係る都道府県別・需要分野別・媒体別・対象化学物質別の排出量推計結果(AJ 県イメージ)

注:「農薬」は推計した対象化学物質の数が多いため、物質番号 79 番より後の対象化学物質は省略した(詳細は国が別途公表した推計結果を参照)。他の排出源は、<資料2>に示す対象化学物質だけが推計対象となった。

「農薬」に係る都道府県別・適用対象別・対象化学物質別の排出量推計結果
(A県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | | | | | |
|--------|---|--------------|--------|---------|-------|-------|-----|----------|---------|
| 物質番号 | 物質名 | 田 | 果樹園 | 畑 | 家庭 | ゴルフ場 | 森林 | その他の非農耕地 | 合計 |
| 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | | 5,245 | | | | | | 5,245 |
| 12 | アセトニトリル | | 1 | 1,369 | | | | | 1,370 |
| 18 | フィプロニル | 384 | | 4 | | | | | 388 |
| 20 | グルホシネート | 238 | 81 | 4,448 | 1,689 | 100 | | 1,003 | 7,560 |
| 24 | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る) | 998 | 270 | 7,011 | 340 | 20 | | 197 | 8,836 |
| 33 | イミノクタジン | 183 | 6,639 | 24,256 | | 260 | | | 31,338 |
| 34 | キザロホップエチル | | | 1,346 | | | | | 1,346 |
| 36 | ブタミホス | 36 | | 193 | | 3 | | | 232 |
| 37 | EPN | 2,093 | | 16,450 | | | | | 18,543 |
| 38 | ペンディメタリン | | | 65,560 | | | | | 65,560 |
| 39 | モリネート | 7,472 | | | | | | | 7,472 |
| 40 | エチルベンゼン | 1,278 | 2 | 3,149 | 0 | 0 | | | 4,429 |
| 43 | エチレングリコール | 14,867 | 1,858 | 13,862 | 19 | 55 | 158 | 128 | 30,948 |
| 48 | ジネブ | | 189 | 5,149 | 206 | | | | 5,544 |
| 49 | マンネブ | | 1,428 | 8,497 | | | | | 9,925 |
| 50 | マンコゼブ | | 59,956 | 697,259 | | | | | 757,216 |
| 51 | ジクアトジプロミド | 523 | 2,463 | 19,450 | 778 | 46 | | 3,217 | 26,477 |
| 53 | エクロメゾール | | | 40 | | 35 | | | 75 |
| 57 | 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル | | | 70 | | | | | 70 |
| 63 | キシレン | 39,373 | 2,462 | 490,939 | 6,307 | 1,759 | | 20,982 | 561,822 |
| 75 | アトラジン | | | 24,035 | | | | | 24,035 |
| 76 | メトラクロール | | | 56,931 | | | | | 56,931 |
| 78 | フルアジナム | | 5,386 | 63,617 | | | | | 69,003 |

「殺虫剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果
(B県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | | 合計 |
|----------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------------|-------|
| 物質 番号 | 物質名 | 家庭用 殺虫剤 | 防疫用殺虫剤 | | 不快害虫 用殺虫剤 | |
| | | | 自治体 | 防除業者 | | |
| 63 | キシレン | 19 | 2,012 | 862 | | 2,893 |
| 67 | クレゾール | 25 | 54 | 23 | | 102 |
| 139 | o-ジクロロベンゼン | 84 | 545 | 234 | | 863 |
| 167 | トリクロロホン | | 10 | 4 | | 15 |
| 185 | ダイアジノン | 11 | 28 | 12 | 7 | 59 |
| 186 | ピリダフェンチオン | 3 | 33 | 14 | 0 | 50 |
| 192 | フェントロチオン | 5 | 191 | 82 | 18 | 295 |
| 193 | フェンチオン | 1 | 39 | 17 | | 58 |
| 194 | クロルピリホスメチル | | 38 | 16 | | 55 |
| 227 | トルエン | 0 | | | | 0 |
| 267 | ペルメトリン | 57 | 13 | 5 | 0 | 75 |
| 309 | ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル | 0 | | | | 0 |
| 326 | プロポキスル | 17 | 1 | 0 | 3 | 21 |
| 329 | カルバリル | | | | 27 | 27 |
| 330 | フェノブカルブ | 1 | | | 7 | 8 |
| 350 | ジクロロボス | 189 | 158 | 68 | | 415 |
| 合 計 | | 411 | 3,123 | 1,338 | 61 | 4,933 |

「接着剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果
(C県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | | 合計 |
|----------|----------------------|---------------|----------------|-------|-----|--------|
| 物質 番号 | 物質名 | 建築工事業 (住宅) | 建築工事業 (非住宅) | 土木工事業 | 家庭 | |
| 4 | アクリル酸エチル | 135 | 38 | 41 | 29 | 242 |
| 5 | アクリル酸 2-(ジメチルアミノ)エチル | 135 | 38 | 41 | 29 | 242 |
| 6 | アクリル酸メチル | 135 | 38 | 41 | 29 | 242 |
| 63 | キシレン | 5,640 | 1,606 | 840 | | 8,085 |
| 102 | 酢酸ビニル | 838 | 239 | 699 | 21 | 1,796 |
| 227 | トルエン | 25,552 | 7,274 | 4,661 | | 37,486 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 564 | 377 | 118 | 6 | 1,065 |
| 合 計 | | 32,997 | 9,610 | 6,440 | 112 | 49,159 |

「塗料」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果
(D県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | | | |
|--------|--------------------|--------------|------------|---------|--------|--------|-----------|
| 物質番号 | 物質名 | 建築工事業(住宅) | 建築工事業(非住宅) | 土木工事業 | 路面標示 | 家庭 | 合計 |
| 30 | ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 | 794 | 335 | 390 | | | 1,519 |
| 40 | エチルベンゼン | 85,643 | 36,125 | 56,768 | | 11,320 | 189,855 |
| 43 | エチレングリコール | 17,559 | 7,407 | | | 139 | 25,105 |
| 44 | エチレングリコールモノエチルエーテル | 2,553 | 1,077 | | | | 3,629 |
| 63 | キシレン | 276,726 | 116,725 | 158,072 | | 20,875 | 572,398 |
| 69 | 6 価クロム化合物 | 5 | 2 | 169 | 203 | | 379 |
| 177 | スチレン | | | 103 | | | 103 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 8,617 | 3,635 | 1,790 | | 707 | 14,748 |
| 227 | トルエン | 139,181 | 58,708 | 44,561 | 25,648 | 7,957 | 276,054 |
| 230 | 鉛及びその化合物 | 79 | 33 | 878 | 657 | | 1,648 |
| 270 | フタル酸ジ-n-ブチル | 30 | 13 | 0 | 681 | | 724 |
| 272 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | 121 | 51 | | | | 172 |
| 合 計 | | 531,308 | 224,110 | 262,730 | 27,189 | 40,998 | 1,086,336 |

「漁網防汚剤」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果
(E県～G県イメージ)

| 都道府県名 | 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | |
|-------|--------|------------|--------------|--------|--------|
| | 物質番号 | 物質名 | 海面養殖 | 定置網 | 合計 |
| E 県 | 63 | キシレン | | 40,849 | 40,849 |
| | 250 | ポリカーバメート | | 5,254 | 5,254 |
| | 304 | ほう素及びその化合物 | | 3 | 3 |
| | 合 計 | | | 46,106 | 46,106 |
| F 県 | 63 | キシレン | 797 | 39,883 | 40,679 |
| | 250 | ポリカーバメート | 1 | 5,130 | 5,130 |
| | 304 | ほう素及びその化合物 | 0 | 3 | 4 |
| | 合 計 | | 798 | 45,015 | 45,813 |
| G 県 | 63 | キシレン | 697 | 10,877 | 11,574 |
| | 250 | ポリカーバメート | 1 | 1,399 | 1,400 |
| | 304 | ほう素及びその化合物 | 0 | 1 | 1 |
| | 合 計 | | 698 | 12,277 | 12,975 |

「医薬品(ホルムアルデヒド)」に係る都道府県別排出量・移動量推計結果
(H県～K県イメージ)

| 都道府県名 | 年間排出量・移動量(kg/年) | | |
|-------|-----------------|---------------------|--------------------|
| | 公共用水域 への排出 | (参考) 下水道への 移動 | 排出量・移 動量 の合計 |
| 全国 | 893,741 | 1,595,767 | 2,489,508 |
| H県 | 23,322 | 130,110 | 153,432 |
| I県 | 15,515 | 12,190 | 27,705 |
| J県 | 17,458 | 11,932 | 29,390 |
| K県 | 11,784 | 26,475 | 38,258 |

「医薬品(エチレンオキシド)」に係る都道府県別・需要分野別の推計結果
(L県～P県イメージ)

| 都道府県名 | 年間排出量(kg/年) | | |
|-------|-------------|--------|---------|
| | 医療業 | 滅菌代行業 | 合計 |
| 全国 | 139,680 | 45,588 | 185,268 |
| L県 | 8,775 | 2,224 | 10,998 |
| M県 | 1,771 | | 1,771 |
| N県 | 1,929 | | 1,929 |
| O県 | 2,182 | 1,112 | 3,293 |
| P県 | 1,604 | 1,112 | 2,715 |

「洗剤・化粧品(界面活性剤)」に係る都道府県別・需要分野別・対象化学物質別の排出
量推計結果(Q県イメージ)

| 物質 番号 | 対象化学物質 物質名 | 年間排出量(kg/年) | | | | | (参考) 下水道 への移 動量 (kg/年) |
|----------|---|-------------|-----------|----------------------|-----------|---------|------------------------------------|
| | | 化粧品 | 身体用 洗剤 | 洗濯・台 所・住宅 用等洗剤 | 業務用 洗剤 | 合計 | |
| 24 | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る) | 141 | 114 | 262,015 | 27,303 | 289,573 | 240,073 |
| 166 | N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド | 1,039 | 291 | 17,734 | 6,429 | 25,495 | 21,213 |
| 251 | ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド | 823 | | 1,424 | 1,653 | 3,900 | 3,229 |
| 307 | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る) | 9,189 | 5,742 | 270,159 | 25,299 | 310,389 | 257,950 |
| 308 | ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル | 144 | | | 148 | 292 | 243 |
| 309 | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル | 1,005 | | | 4,901 | 5,906 | 4,914 |
| 合計 | | 12,342 | 6,147 | 551,333 | 65,733 | 635,554 | 527,621 |

「中和剤(2-アミノエタノール)」に係る都道府県別・需要分野別の
排出量推計結果(R県～T県イメージ)

| 都道府県名 | 年間排出量(kg/年) | | | | | | (参考)下水道への移動量(kg/年) |
|-------|-------------|--------|---------|-------------|-------|---------|--------------------|
| | 家庭 | トイレタリ | 飲食店 | 建物サー ビス業 | 医療業 | 合計 | |
| 全国 | 663,345 | 22,451 | 202,938 | 4,265 | 2,721 | 895,720 | 1,853,273 |
| R県 | 15,353 | 520 | 4,114 | 174 | 71 | 20,231 | 112,868 |
| S県 | 12,417 | 420 | 3,297 | 110 | 47 | 16,292 | 12,801 |
| T県 | 11,668 | 395 | 2,851 | 100 | 53 | 15,068 | 10,299 |

「防虫剤・消臭剤(p-ジクロロベンゼン)」に係る都道府県別・需要分野別の
排出量推計結果(U県～W県イメージ)

| 都道府県名 | 年間排出量(kg/年) | | |
|-------|-------------|---------|------------|
| | 防虫剤 | 消臭剤 | 合計 |
| 全国 | 17,100,000 | 900,000 | 18,000,000 |
| U県 | 221,738 | 45,606 | 267,344 |
| V県 | 157,410 | 10,012 | 167,422 |
| W県 | 149,338 | 8,870 | 158,208 |

「汎用エンジン」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(X県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | |
|----------|---------------------|---------------|--------------|--------|-----------|-----------|--------|---------|
| 物質 番号 | 物質名 | コンクリ ートミキサ | 大型コン プレッサ | 刈払機 | チェン ソー | 動力脱 穀機 | 発電機 | 合計 |
| 8 | アクロレイン | 9 | 347 | 676 | 79 | 62 | 992 | 2,165 |
| 11 | アセトアルデヒド | 8 | 310 | 697 | 88 | 55 | 1,190 | 2,349 |
| 40 | エチルベンゼン | 1 | 28 | 3,831 | 506 | 5 | 815 | 5,186 |
| 63 | キシレン | 2 | 85 | 19,413 | 2,234 | 15 | 2,833 | 24,583 |
| 177 | スチレン | 1 | 36 | 3,546 | 400 | 6 | 564 | 4,553 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベ ンゼン | 1 | 30 | 5,036 | 584 | 5 | 779 | 6,434 |
| 227 | トルエン | 2 | 67 | 24,190 | 3,131 | 12 | 4,673 | 32,074 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 3 | 99 | 947 | 139 | 18 | 586 | 1,790 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 2 | 83 | 850 | 119 | 15 | 538 | 1,608 |
| 299 | ベンゼン | 3 | 111 | 19,608 | 2,277 | 20 | 2,979 | 24,998 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 21 | 816 | 1,317 | 223 | 146 | 3,276 | 5,799 |
| 合 計 | | 53 | 2,012 | 80,110 | 9,780 | 360 | 19,224 | 111,539 |

「たばこの煙」に係る都道府県別・対象化学物質別の排出量推計結果(Y県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) |
|----------|------------------------|-----------------|
| 物質 番号 | 物質名 | |
| 7 | アクリロニトリル | 483 |
| 8 | アクロレイン | 1,558 |
| 11 | アセトアルデヒド | 8,572 |
| 28 | イソプレン | 13,433 |
| 108 | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) | 621 |
| 227 | トルエン | 2,978 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 1,816 |
| 299 | ベンゼン | 1,483 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 2,231 |
| 合 計 | | 33,175 |

「自動車(ホットスタート)」に係る都道府県別・燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(Z県イメージ:その1)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------|---------|-----|----------|-----------|-----------|---------|
| 物質 番号 | 物質名 | ガソリン・LPG車 | | | | | | |
| | | 軽乗用 | 乗用車 | バス | 軽貨物 車 | 小型貨 物車 | 普通貨 物車 | 特種 車 |
| 8 | アクロレイン | 308 | 2,604 | 3 | 1,821 | 916 | 26 | 54 |
| 11 | アセトアルデヒド | 308 | 2,603 | 3 | 1,820 | 916 | 26 | 54 |
| 40 | エチルベンゼン | 1,655 | 14,006 | 16 | 9,796 | 4,930 | 142 | 292 |
| 63 | キシレン | 8,887 | 75,208 | 87 | 52,604 | 26,472 | 765 | 1,569 |
| 177 | スチレン | 1,636 | 13,840 | 16 | 9,680 | 4,871 | 141 | 289 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 2,299 | 19,459 | 22 | 13,610 | 6,849 | 198 | 406 |
| 227 | トルエン | 10,547 | 89,250 | 103 | 62,425 | 31,414 | 908 | 1,862 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 388 | 3,280 | 4 | 2,294 | 1,155 | 33 | 68 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 356 | 3,015 | 3 | 2,109 | 1,061 | 31 | 63 |
| 299 | ベンゼン | 8,946 | 75,701 | 87 | 52,949 | 26,645 | 770 | 1,579 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 495 | 4,188 | 5 | 2,929 | 1,474 | 43 | 87 |
| 合 計 | | 35,824 | 303,152 | 350 | 212,038 | 106,703 | 3,083 | 6,325 |

「自動車(ホットスタート)」に係る都道府県別・燃料種別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(Z県イメージ:その2)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | |
|--------|-----------------|-------------|--------|---------|-----------|--------|-----------|
| 物質番号 | 物質名 | ディーゼル車 | | | | | 合計 |
| | | 乗用車 | バス | 小型貨物車 | 普通貨物車 | 特種車 | |
| 8 | アクロレイン | 8,720 | 3,052 | 22,781 | 91,097 | 4,561 | 135,943 |
| 11 | アセトアルデヒド | 7,794 | 6,210 | 20,362 | 185,371 | 9,282 | 234,749 |
| 40 | エチルベンゼン | 706 | | 1,845 | | | 33,390 |
| 63 | キシレン | 2,143 | 2,379 | 5,600 | 71,025 | 3,556 | 250,295 |
| 177 | スチレン | 901 | 966 | 2,354 | 28,822 | 1,443 | 64,959 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 755 | 776 | 1,973 | 23,160 | 1,160 | 70,667 |
| 227 | トルエン | 1,681 | 17 | 4,391 | 515 | 26 | 203,137 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 2,477 | 1,974 | 6,471 | 58,913 | 2,950 | 80,007 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 2,095 | 2,362 | 5,473 | 70,510 | 3,530 | 90,607 |
| 299 | ベンゼン | 2,779 | 2,214 | 7,259 | 66,085 | 3,309 | 248,323 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 20,503 | 16,336 | 53,566 | 487,645 | 24,416 | 611,687 |
| 合計 | | 50,555 | 36,285 | 132,076 | 1,083,142 | 54,233 | 2,023,765 |

「自動車(コールドスタート時の増分)」に係る都道府県別・燃料種別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AA県イメージ:その1)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------|---------|----|---------|--------|-------|-------|
| 物質番号 | 物質名 | ガソリン・LPG車 | | | | | | |
| | | 軽乗用 | 乗用車 | バス | 軽貨物車 | 小型貨物車 | 普通貨物車 | 特種車 |
| 8 | アクロレイン | 251 | 764 | 0 | 277 | 51 | 2 | 11 |
| 11 | アセトアルデヒド | 2,297 | 6,989 | 1 | 2,532 | 469 | 19 | 96 |
| 40 | エチルベンゼン | 16,313 | 49,637 | 5 | 17,983 | 3,331 | 133 | 685 |
| 63 | キシレン | 72,989 | 222,088 | 24 | 80,461 | 14,903 | 596 | 3,066 |
| 177 | スチレン | 12,716 | 38,693 | 4 | 14,018 | 2,597 | 104 | 534 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 3,296 | 10,030 | 1 | 3,634 | 673 | 27 | 138 |
| 227 | トルエン | 94,165 | 286,522 | 31 | 103,805 | 19,227 | 769 | 3,956 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 3,070 | 9,340 | 1 | 3,384 | 627 | 25 | 129 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 823 | 2,503 | 0 | 907 | 168 | 7 | 35 |
| 299 | ベンゼン | 19,664 | 59,834 | 6 | 21,677 | 4,015 | 161 | 826 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 6,205 | 18,879 | 2 | 6,840 | 1,267 | 51 | 261 |
| 合計 | | 231,789 | 705,278 | 76 | 255,518 | 47,329 | 1,894 | 9,737 |

「自動車(コールドスタート時の増分)」に係る都道府県別・燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(AA 県イメージ:その2)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | 合計 |
|--------|-----------------|-------------|-----|-------|-------|-------|-----------|
| 1物質番号 | 物質名 | ガソリン・LPG車 | | | | | |
| | | 乗用車 | バス | 小型貨物車 | 普通貨物車 | 特種車 | |
| 8 | アクロレイン | | | | | | 1,355 |
| 11 | アセトアルデヒド | | 198 | 1,429 | 2,018 | 693 | 16,740 |
| 40 | エチルベンゼン | | 5 | 38 | 54 | 18 | 88,204 |
| 63 | キシレン | | 18 | 126 | 179 | 61 | 394,511 |
| 177 | スチレン | | | | | | 68,666 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | | | | | | 17,800 |
| 227 | トルエン | | 19 | 134 | 189 | 65 | 508,881 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | | 19 | 134 | 189 | 65 | 16,982 |
| 298 | ベンズアルデヒド | | | | | | 4,442 |
| 299 | ベンゼン | | 70 | 505 | 714 | 245 | 107,718 |
| 310 | ホルムアルデヒド | | 412 | 2,967 | 4,192 | 1,439 | 42,513 |
| | 合計 | | 740 | 5,334 | 7,534 | 2,586 | 1,267,814 |

「自動車(サブエンジン式機器)」に係る都道府県別・機種種別・対象化学物質別の排出量推計結果 (AB 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | |
|--------|-----------------|-------------|------|-----|
| 物質番号 | 物質名 | 冷凍機 | クーラー | 合計 |
| 8 | アクロレイン | 42 | 64 | 106 |
| 11 | アセトアルデヒド | 37 | 58 | 95 |
| 40 | エチルベンゼン | 3 | 5 | 9 |
| 63 | キシレン | 10 | 16 | 26 |
| 177 | スチレン | 4 | 7 | 11 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 4 | 6 | 9 |
| 227 | トルエン | 8 | 12 | 20 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 12 | 18 | 30 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 10 | 15 | 25 |
| 299 | ベンゼン | 13 | 21 | 34 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 98 | 151 | 249 |
| | 合計 | 242 | 373 | 615 |

「二輪車」に係る都道府県別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(AC 県イメージ:その1)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|
| | | ホットスタート | | | |
| 物質 番号 | 物質名 | 小型二輪 | 軽二輪 | 原動機付自転車 | |
| | | | | 第二種 | 第一種 |
| 8 | アクロレイン | 138 | 275 | 75 | 674 |
| 11 | アセトアルデヒド | 604 | 1,207 | 328 | 2,960 |
| 40 | エチルベンゼン | 5,217 | 10,419 | 2,827 | 25,548 |
| 63 | キシレン | 14,024 | 28,009 | 7,600 | 68,683 |
| 177 | スチレン | 3,615 | 7,221 | 1,959 | 17,706 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 1,521 | 3,037 | 824 | 7,447 |
| 227 | トルエン | 21,121 | 42,183 | 11,447 | 103,439 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 717 | 1,433 | 389 | 3,513 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 683 | 1,364 | 370 | 3,345 |
| 299 | ベンゼン | 7,666 | 15,311 | 4,155 | 37,545 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 1,891 | 3,776 | 1,025 | 9,259 |
| 合 計 | | 57,197 | 114,234 | 30,998 | 280,120 |

「二輪車」に係る都道府県別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(AC 県イメージ:その2)

| 対象化学物質 | | 年間排出量 (kg/年) | | | | 合計 |
|----------|-----------------|--------------|-------|---------|--------|---------|
| | | コールドスタート時の増分 | | | | |
| 物質 番号 | 物質名 | 小型二輪 | 軽二輪 | 原動機付自転車 | | |
| | | | | 第二種 | 第一種 | |
| 8 | アクロレイン | 3 | 3 | 1 | 76 | 1,245 |
| 11 | アセトアルデヒド | 10 | 10 | 4 | 279 | 5,401 |
| 40 | エチルベンゼン | 185 | 172 | 71 | 5,008 | 49,446 |
| 63 | キシレン | 520 | 483 | 199 | 14,073 | 133,592 |
| 177 | スチレン | 143 | 133 | 55 | 3,864 | 34,696 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 37 | 34 | 14 | 1,002 | 13,916 |
| 227 | トルエン | 743 | 690 | 285 | 20,120 | 200,028 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 35 | 33 | 14 | 955 | 7,088 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 9 | 9 | 4 | 250 | 6,034 |
| 299 | ベンゼン | 195 | 181 | 75 | 5,283 | 70,411 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 32 | 30 | 12 | 865 | 16,890 |
| 合 計 | | 1,912 | 1,776 | 733 | 51,775 | 538,746 |

「特殊自動車(建設機械)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(AD 県イメージ:その1)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------|--------|---------|---------|----------|--------|---------|---------|
| 物質番号 | 物質名 | ブルドーザ | 油圧ショベル | クローラローダ | ホイールローダ | ホイールクレーン | スクレーパー | 機械式ショベル | 公道外用ダンプ |
| 8 | アクロレイン | 798 | 7,242 | 317 | 1,195 | 1,075 | 59 | 189 | 264 |
| 11 | アセトアルデヒド | 1,023 | 9,759 | 283 | 1,134 | 2,187 | 119 | 321 | 537 |
| 40 | エチルベンゼン | 43 | 353 | 26 | 92 | | | 5 | |
| 63 | キシレン | 341 | 3,317 | 78 | 324 | 838 | 46 | 117 | 206 |
| 177 | スチレン | 140 | 1,362 | 33 | 136 | 340 | 19 | 48 | 83 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 115 | 1,110 | 27 | 113 | 273 | 15 | 39 | 67 |
| 227 | トルエン | 103 | 857 | 61 | 220 | 6 | 0 | 12 | 1 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 325 | 3,101 | 90 | 360 | 695 | 38 | 102 | 171 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 336 | 3,276 | 76 | 318 | 832 | 45 | 116 | 204 |
| 299 | ベンゼン | 365 | 3,479 | 101 | 404 | 780 | 43 | 114 | 191 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 2,691 | 25,672 | 745 | 2,983 | 5,752 | 314 | 844 | 1,412 |
| 合 計 | | 6,281 | 59,527 | 1,838 | 7,278 | 12,777 | 697 | 1,906 | 3,136 |

「特殊自動車(建設機械)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(AD 県イメージ:その2)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | 合計 |
|--------|-----------------|-------------|---------|--------|--------|-------|---------------|-------|---------|
| 物質番号 | 物質名 | 不整地用運搬車 | モーダグレーダ | ロードローラ | タイヤローラ | 振動ローラ | アスファルトフィニッシャー | 高所作業車 | |
| 8 | アクロレイン | 1,117 | 123 | 77 | 68 | 232 | 26 | 889 | 13,670 |
| 11 | アセトアルデヒド | 2,272 | 148 | 69 | 61 | 208 | 23 | 795 | 18,939 |
| 40 | エチルベンゼン | | 7 | 6 | 6 | 19 | 2 | 72 | 631 |
| 63 | キシレン | 871 | 48 | 19 | 17 | 57 | 6 | 219 | 6,503 |
| 177 | スチレン | 353 | 20 | 8 | 7 | 24 | 3 | 92 | 2,667 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 284 | 16 | 7 | 6 | 20 | 2 | 77 | 2,171 |
| 227 | トルエン | 6 | 17 | 15 | 13 | 45 | 5 | 171 | 1,534 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 722 | 47 | 22 | 19 | 66 | 7 | 253 | 6,019 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 864 | 48 | 18 | 16 | 56 | 6 | 214 | 6,426 |
| 299 | ベンゼン | 810 | 53 | 24 | 22 | 74 | 8 | 284 | 6,752 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 5,978 | 391 | 180 | 160 | 547 | 62 | 2,092 | 49,822 |
| 合 計 | | 13,277 | 918 | 445 | 396 | 1,348 | 152 | 5,157 | 115,133 |

「特殊自動車(農業機械・産業機械)」に係る都道府県別・機種別・対象化学物質別の排出量推計結果
(AE 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------|-----|-------|-------|------|-------|-------------|--------------|---------|
| | | 農業機械 | | | | | | 産業機械 | | |
| 物質番号 | 物質名 | トラクタ | 耕耘機 | コンバイン | 田植機 | バインダ | 合計 | ガソリンフォークリフト | ディーゼルフォークリフト | 合計 |
| 8 | アクロレイン | 240 | 77 | 11 | 203 | 0 | 531 | 818 | 28,017 | 28,835 |
| 11 | アセトアルデヒド | 215 | 69 | 10 | 181 | 0 | 476 | 1,222 | 25,491 | 26,713 |
| 40 | エチルベンゼン | 19 | 15 | 1 | 16 | 2 | 53 | 7,820 | 2,239 | 10,058 |
| 63 | キシレン | 59 | 45 | 3 | 50 | 4 | 161 | 21,028 | 7,091 | 28,119 |
| 177 | スチレン | 25 | 12 | 1 | 21 | 1 | 60 | 3,503 | 2,977 | 6,480 |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 21 | 14 | 1 | 18 | 1 | 54 | 5,852 | 2,490 | 8,342 |
| 227 | トルエン | 46 | 66 | 2 | 39 | 9 | 163 | 43,613 | 5,328 | 48,942 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 68 | 24 | 3 | 58 | 1 | 154 | 2,786 | 8,101 | 10,887 |
| 298 | ベンズアルデヒド | 58 | 21 | 3 | 49 | 0 | 130 | 2,192 | 6,935 | 9,127 |
| 299 | ベンゼン | 77 | 52 | 4 | 65 | 4 | 201 | 22,954 | 9,087 | 32,042 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 565 | 184 | 27 | 477 | 1 | 1,254 | 5,560 | 67,057 | 72,617 |
| 合 計 | | 1,392 | 581 | 66 | 1,177 | 23 | 3,238 | 117,349 | 164,813 | 282,162 |

「船舶(貨物船・旅客船等)」に係る都道府県別・港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(AF 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | 合計 |
|--------|-----------|-------------|-------|-------|-----|-------|-----|--------|----|
| | | 特定重要港湾 | | 重要港湾 | | 地方港湾 | | その他・内航 | |
| 物質番号 | 物質名 | 内航 | 外航 | 内航 | 外航 | 内航 | 外航 | | |
| 11 | アセトアルデヒド | 336 | 167 | 182 | 36 | 224 | 37 | 981 | |
| 40 | エチルベンゼン | 84 | 42 | 45 | 9 | 56 | 9 | 245 | |
| 63 | キシレン | 336 | 167 | 182 | 36 | 224 | 37 | 981 | |
| 227 | トルエン | 252 | 125 | 136 | 27 | 168 | 28 | 736 | |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 336 | 167 | 182 | 36 | 224 | 37 | 981 | |
| 299 | ベンゼン | 336 | 167 | 182 | 36 | 224 | 37 | 981 | |
| 310 | ホルムアルデヒド | 1,007 | 500 | 546 | 107 | 673 | 111 | 2,944 | |
| 合 計 | | 2,687 | 1,333 | 1,455 | 284 | 1,795 | 296 | 7,849 | |

「船舶(漁船)」に係る都道府県別・漁船種別・対象化学物質別の排出量
推計結果(AG 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | 合計 | (参考)海水動力漁船(ディーゼル) 200海里以遠 |
|--------|-----------------|---------------|---------------|----------|-------|----|------------------------------|
| 物質番号 | 物質名 | 船外機付き漁船(ガソリン) | 海水動力漁船(ディーゼル) | | | | |
| | | 12海里以内 | 12海里以内 | 12~200海里 | | | |
| 8 | アクロレイン | 15 | | | 15 | | |
| 11 | アセトアルデヒド | 65 | 174 | | 238 | | |
| 40 | エチルベンゼン | 557 | 43 | | 600 | | |
| 63 | キシレン | 1,497 | 174 | | 1,671 | | |
| 177 | スチレン | 386 | | | 386 | | |
| 224 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 162 | | | 162 | | |
| 227 | トルエン | 2,255 | 130 | | 2,386 | | |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 77 | 174 | | 251 | | |
| 298 | ベンズアルデヒド | 73 | | | 73 | | |
| 299 | ベンゼン | 819 | 174 | | 992 | | |

「鉄道車両」に係る都道府県別・鉄道種別・対象化学物質別の排出量
推計結果(AH 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | 合計 |
|--------|-----------|-------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| 物質番号 | 物質名 | エンジン | | | ブレーキ等の摩耗 | | | |
| | | JR 以外 | JR 貨物 | JR 旅客 | JR 以外 | JR 貨物 | JR 旅客 | |
| 11 | アセトアルデヒド | 193 | 235 | | | | | 428 |
| 26 | 石綿 | | | | 0 | 86 | 2 | 88 |
| 40 | エチルベンゼン | 48 | 58 | | | | | 106 |
| 63 | キシレン | 193 | 235 | | | | | 428 |
| 227 | トルエン | 145 | 177 | | | | | 322 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | 193 | 235 | | | | | 428 |
| 299 | ベンゼン | 193 | 235 | | | | | 428 |
| 310 | ホルムアルデヒド | 578 | 704 | | | | | 1,283 |
| 合計 | | 1,543 | 1,879 | | 0 | 86 | 2 | 3,509 |

「航空機」に係る都道府県別・空港種別・対象化学物質別の排出量
推計結果(AI 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | | 合計 |
|--------|-----------|-------------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|-----|-----|
| 物質番号 | 物質名 | エンジン | | | | 補助動力装置 | | | | |
| | | 第一種空港 | 第二種空港 | 第三種空港 | その他 | 第一種空港 | 第二種空港 | 第三種空港 | その他 | |
| 11 | アセトアルデヒド | | 55 | 8 | | | 5 | 2 | | 70 |
| 63 | キシレン | | 36 | 7 | | | 4 | 1 | | 48 |
| 227 | トルエン | | 27 | 4 | | | 3 | 1 | | 35 |
| 268 | 1,3-ブタジエン | | 83 | 17 | | | 9 | 3 | | 112 |
| 299 | ベンゼン | | 88 | 18 | | | 9 | 4 | | 118 |
| 310 | ホルムアルデヒド | | 30 | 3 | | | 4 | 2 | | 39 |
| 合計 | | | 318 | 57 | | | 35 | 14 | | 423 |

「水道」に係る都道府県別・需要分野別・媒体別・対象化学物質別の排出量
推計結果(AJ 県イメージ)

| 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 物質番号 | 物質名 | 大気への排出 | | | | | | | | | |
| | | 家庭用一般 | 家庭用集合 | 営業用 | 工場用 | 官公署学校用 | 公衆浴場用 | 船舶用 | その他 | 共用栓 | 公共栓 |
| 95 | クロロホルム | 116 | 10 | 34 | 6 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 222 | プロモホルム | 7 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 123 | 10 | 36 | 6 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 物質番号 | 物質名 | 公共用水域への排出 | | | | | | | | | |
| | | 家庭用一般 | 家庭用集合 | 営業用 | 工場用 | 官公署学校用 | 公衆浴場用 | 船舶用 | その他 | 共用栓 | 公共栓 |
| 95 | クロロホルム | 12 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 222 | プロモホルム | 22 | 2 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 34 | 3 | 9 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

資料3 市区町村別・業種別の従業者数

本マニュアルでは、防疫用殺虫剤や医薬品など多くの排出源において、市区町村への細分化で業種別の従業者数を指標とする方法を示した。業種別の従業者数でベースとなるデータは事業所・企業統計調査(総務省)のデータであるが、市区町村別の推計に必要となる業種区分(例:医療業)ごとの従業者数は市区町村別の値として一般に公表されていないため、ここでは公表データを加工して推計した市区町村別・業種別の従業者数を示すこととする。

| 業種コード | 業種名 | 従業者数の元データ等 | |
|-------|----------------|------------|---|
| | | 市区 | 町村 |
| 1 | 農業 | 第8表 | 第7・8・11表に基づき、これら3業種の内訳を市区町村ごとに推計 ^(注2) |
| 2 | 林業 | | |
| 3 | 漁業 | | |
| 5 | 鉱業 | 第8表 | 第7表 |
| 9 | 建設業 | | |
| 12 | 食料品製造業 | 第8表 | 第7・8・11表に基づき、これら23業種の内訳を市区町村ごとに推計 ^(注2) |
| 13 | 飲料・たばこ・飼料製造業 | | |
| 14 | 繊維工業 | | |
| 15 | 衣服・その他の繊維製品製造業 | | |
| 16 | 木材・木製品製造業 | | |
| 17 | 家具・装備品製造業 | | |
| 18 | パルプ・紙・紙加工品製造業 | | |
| 19 | 出版・印刷・同関連産業 | | |
| 20 | 化学工業 | | |
| 21 | 石油製品・石炭製品製造業 | | |
| 22 | プラスチック製品製造業 | | |
| 23 | ゴム製品製造業 | | |
| 24 | なめし革・同製品・毛皮製造業 | | |
| 25 | 窯業・土石製品製造業 | | |
| 26 | 鉄鋼業 | | |
| 27 | 非鉄金属製造業 | | |
| 28 | 金属製品製造業 | | |
| 29 | 一般機械器具製造業 | | |
| 30 | 電気機械器具製造業 | | |
| 31 | 輸送用機械器具製造業 | | |
| 32 | 精密機械器具製造業 | | |
| 33 | 武器製造業 | | |
| 34 | その他の製造業 | | |

(続く)

(続き)

| 業種コード | 業種名 | 従業者数の元データ等 | |
|-------|---------------------|------------|--|
| | | 市区 | 町村 |
| 35 | 電気・ガス・熱供給・水道業 | 第8表 | 第7表 |
| 39 | 運輸・通信業(倉庫業を除く) | 第8表 | 第7・8・11表に基づき、これら2業種の内訳を市区町村ごとに推計 ^(注2) |
| 44 | 倉庫業 | | |
| 48 | 卸売・小売業 | 第8表 | 第7・8・11表に基づき、これら2業種の内訳を市区町村ごとに推計 ^(注2) |
| 60 | 飲食店 | | |
| 72 | サービス業(物品賃貸業・医療業を除く) | 第8表 | 第7・8・11表に基づき、これら3業種の内訳を市区町村ごとに推計 ^(注2) |
| 79 | 物品賃貸業 | | |
| 88 | 医療業 | | |
| 97 | 公務 | 第8表 | 第7表 |
| 999 | 全業種 | 第8表 | 第7表 |

注1: 事業所・企業統計調査で引用した集計表の種類は以下のとおり。

第1表 産業(小分類)別全事業所数及び男女別従業者数 - 都道府県(平成13年・8年)

第7表 産業(大分類), 経営組織(2区分), 従業者規模(6区分)別全事業所数及び従業上の地位(6区分), 男女別従業者数 - 都道府県, 市区町村

第8表 産業(中分類)別全事業所数及び男女別従業者数 - 市区

注2: 町村における従業者数の推計は、以下の手順に従った。

都道府県別・業種別の値(第11表)から市区別・業種別(第8表)の合計を差し引いて業種別の「町村合計」を算出

推計される業種グループ(例: 農業、林業、漁業で一つのグループ)ごとに上記の構成比を算出

町村別・業種グループ別の値(第7表)に上記の構成比を乗じて町村別・業種別の値を推計

注3: 非点源排出量の推計で明示的に対象としない業種(不動産業など)は省略した。

注4: 本表に示す「全業種」とは、明示的に対象としない業種も含まれる。

資料4 非点源排出量に関連する情報源

| 団体名等 | URL | 主な内容 |
|--------------------|---|------------------------|
| 環境省 | http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html | P R T R制度全般 |
| 経済産業省 | http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html | P R T R制度全般 |
| 国土交通省 | http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/ | 国土数値情報 |
| 総務省 | http://www.stat.go.jp/ | 事業所・企業統計調査、国勢調査等の統計データ |
| 農林水産省 | http://www.toukei.maff.go.jp/shityoson/index.html | 市区町村別の耕地面積、森林面積等 |
| 国連環境計画(UNEP) | http://www.chem.unep.ch/prtr/Default.htm | 諸外国のP R T R制度 |
| オーストラリア(TRI制度) | http://www.npi.gov.au/handbooks/aedmanuals/index.html | 非点源排出量推計マニュアルの例 |
| EMEP/CORINAIR | http://reports.eea.eu.int/technical_report_2001_3/en | 大気排出インベントリーガイドブック |
| 独立行政法人国立環境研究所 | http://w-chemdb.nies.go.jp/ | 化学物質データベース |
| 独立行政法人国立医薬品食品衛生研究所 | http://www.nihs.go.jp/hse/chemical/index.html | 化学物質データベース |
| (社)日本化学物質安全・情報センター | http://www.jetoc.or.jp | 化学物質安全性 化学物質海外規制動向 |
| (財)統計情報研究開発センター | http://www.sinfonica.or.jp/ | 事業所・企業統計調査等の統計データ(有料) |
| エコケミストリー研究会 | http://env.safetyeng.bsk.ynu.ac.jp/ecocchemi/ | P R T R対象化学物質の毒性及び物性 |
| (社)日本化学工業協会 | http://61.204.48.89/jciadb/ | 化学物質の毒性 |
| 農薬工業会 | http://www.jcpa.or.jp/ | 農薬全般 |
| (社)日本植物防疫協会 | http://www.jpnp.ne.jp/nishokubo/ | 「農薬要覧」等 |
| (社)日本塗料工業会 | http://www.toryo.or.jp/ | 塗料全般 |
| 日本接着剤工業会 | http://www.jaia.gr.jp/ | 接着剤全般 |
| 日本界面活性剤工業会 | http://www.kaimenko.com/index.html | 界面活性剤全般 |
| (社)日本水道協会 | http://www.jwwa.or.jp/ | 水道全般 |
| (社)日本下水道協会 | http://www.alpha-web.ne.jp/jswa/05_arkore/07_fukyu/index.html | 下水道普及率 |
| (社)日本自動車工業会 | http://jamaserv.jama.or.jp/newdb/index.html | 自動車、二輪車の販売台数等 |
| (社)全国軽自動車協会連合会 | http://www.zenkeijikyo.or.jp/statistics/index.html | 軽自動車の販売台数等 |

(続く)

(続き)

| 団体名等 | URL | 主な内容 |
|----------------|---|-----------------------|
| (財)石油産業活性化センター | http://www.pecj.or.jp/japanese/jcap/pdf/jcap09_13_04.pdf | コールドスタート時の増分排出量の推計方法等 |
| (社)日本産業車両協会 | http://www.jiva.or.jp/ | フォークリフト販売台数 |
| (社)交通工学研究会 | http://www.jste.or.jp/Books/book40.html | 道路交通センサス(有料) |
| (財)日本地図センター | http://www.jmc.or.jp/data/data.html | 国土数値情報(有料) |
| (財)気象業務支援センター | http://www.jmbasc.or.jp/ | 気象庁年報(有料) |

資料5 市区町村への細分化に用いる統計及びその概要

市区町村への細分化に用いる指標で本マニュアルに掲載した統計資料等は下表のとおりである。船舶(貨物船・旅客船等)と航空機に係る配分指標(最大係船能力や空港の敷地面積等)は各地域で共通に入手可能な資料がないため、ここでは省略した。

市区町村への細分化に用いる統計資料

| 統計資料名等 発行機関は次頁参照 | | 薬 農 | 殺 虫 剤 | 接 着 剤 | 塗 料 | 漁 網 防 汚 剤 | 医 薬 品 | 洗 浄 剤 ・ 化 粧 品 (界 面 活 性 剤) | 洗 浄 剤 (中 和 剤) | 防 虫 剤 ・ 消 臭 剤 | た ば こ の 煙 | 特 殊 自 動 車 | 船 舶 (漁 船) | 水 道 |
|---------------------|--|--------|-------------|-------------|--------|-----------------------|-------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------|
| 1 | 住民基本台帳人口要覧 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 世界農林業センサス | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 作物統計調査 | 注1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 果樹生産出荷統計 | 注1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 野菜生産出荷統計 | 注1 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ゴルフ場ガイド | 注2 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 各都道府県のゴルフ場面積調査 | 注2 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 建築統計年報 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 道路統計年報 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 各都道府県の「県勢要覧」「統計書」等 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 下水道統計 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 事業所・企業統計 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ガスメディキーナ | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 国民栄養調査結果の概要 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 国土交通省ホームページ ^{注5} (合併処理浄化槽整備率) | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 漁業センサス | | | | | | | | | | | | | |

注1:これらの統計の代わりに「世界農林業センサス」を用いることができる。

注2:「ゴルフ場ガイド」もしくは「都道府県のゴルフ場面積」の何れか一方が良い。

注3:自動車、二輪車は省略した。

注4:合併処理浄化槽整備率は国土交通省下水道部の調査結果

(<http://www.mlit.go.jp/crd/city/seweraage/information/fukyu/h13osui.html>)による。

また、各統計資料の最新発行年や更新頻度等の概要は下記のとおりである。

統計資料の概要

| | 統計資料名 | 更新頻度 | 発行機関 | データ種類 |
|----|--------------------|------|----------------------|--------------|
| 1 | 住民基本台帳人口要覧 | 毎年 | 総務省 | 人口、世帯数 |
| 2 | 世界農林業センサス | 10年 | 農林水産省統計情報部 | 作付面積、栽培面積等 |
| 3 | 作物統計調査 | 毎年 | 農林水産省統計情報部 | 作付面積 |
| 4 | 果樹生産出荷統計 | 毎年 | 農林水産省統計情報部 | 栽培面積 |
| 5 | 野菜生産出荷統計 | 毎年 | 農林水産省統計情報部 | 作付面積 |
| 6 | ゴルフ場ガイド | 不定期 | E*GOLF ゴルフダイジェスト社 | ゴルフ場面積、ホール数等 |
| 7 | 各都道府県のゴルフ場面積調査 | - | 各都道府県 | ゴルフ場面積 |
| 8 | 建築統計年報 | 毎年 | 国土交通省情報管理部 | 着工建築物床面積 |
| 9 | 道路統計年報 | 毎年 | 国土交通省道路局 | 道路延長、道路面積等 |
| 10 | 各都道府県の「県勢要覧」「統計書」等 | 毎年 | 各都道府県 | 水産養殖業の漁獲量 |
| 11 | 下水道統計 | 毎年 | (社)日本下水道協会 | 下水道普及率 |
| 12 | 事業所・企業統計 | 5年 | 総務省 | 業種別従業者数 |
| 13 | ガスメディキータ | 不定期 | 株式会社 ガスレビュー | 滅菌代行業施設数 |
| 14 | 国民栄養調査結果の概要 | 毎年 | 厚生労働省 | 喫煙人口 |
| 15 | 合併処理浄化槽整備率 | 毎年 | 国土交通省 | 合併処理浄化槽整備率 |
| 16 | 漁業センサス | 5年 | 農林水産省統計情報部 | 漁船隻数 |

注1:「データ種類」には、市区町村別排出量に必要なデータ種類を掲載した。

注2:本表に示すデータの一部は本マニュアルに添付した電子媒体にて利用可能である。

資料6 市区町村別排出量の試算例

< 洗剤・化粧品(界面活性剤) >

界面活性剤に関する推計方法は3-2-7に示すとおりであるが、ここでは、「身体用」を例に試算例を示す。推計には「人口」と「公共用水域への移行率」の積を配分指標として用いている。

全県に対する市区町村への配分指標(神奈川県の一部地域の例)

| 市区町村名 | 人口(人) (a) | 下水道普及率 (b) | 合併処理浄化槽整備率 (c) | LASの合併処理浄化槽除去率 (d) | 公共用水域への移行率 (e)=1-(b)-(c)×(d) | 配分指標 =(a)×(e) | 配分指標の構成比 |
|--------|--------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------|
| 神奈川県合計 | 8,484,744 | - | - | - | - | 602,892 | 100.0% |
| 横浜市 | 3,433,612 | 99.5% | 1.9% | 96% | (0.00%) | 0 | 0.0% |
| 川崎市 | 1,245,780 | 97.6% | 1.9% | 96% | 0.01% | 7,176 | 1.2% |
| 横須賀市 | 434,613 | 93.9% | 1.9% | 96% | 0.04% | 18,584 | 3.1% |
| 平塚市 | 252,982 | 89.7% | 1.9% | 96% | 0.08% | 21,443 | 3.6% |
| 鎌倉市 | 169,714 | 72.8% | 1.9% | 96% | 0.25% | 43,067 | 7.1% |
| 藤沢市 | 382,038 | 91.5% | 1.9% | 96% | 0.07% | 25,505 | 4.2% |
| 小田原市 | 198,412 | 68.6% | 1.9% | 96% | 0.30% | 58,682 | 9.7% |
| 茅ヶ崎市 | 223,951 | 90.2% | 1.9% | 96% | 0.08% | 17,862 | 3.0% |
| 逗子市 | 59,734 | 95.4% | 1.9% | 96% | 0.03% | 1,658 | 0.3% |
| 相模原市 | 600,386 | 97.4% | 1.9% | 96% | 0.01% | 4,659 | 0.8% |
| 三浦市 | 52,466 | 26.9% | 1.9% | 96% | 0.71% | 37,396 | 6.2% |

注1:横浜市は下水道普及率と合併処理浄化槽整備率の合計が100%以上になるため、公共用水域への移行率は0%とした。

注2:「合併処理浄化槽整備率」は全県の平均値を採用したが、市区町村別の整備率が把握可能な場合は、それを使うことで推計精度が向上する。

注3:「配分指標」における「神奈川県合計」の値は、各市区町村の値を合計して算出した(本表に示さない市区町村も含む)。

「界面活性剤(身体用)」の市区町村別年間排出量(kg/年)の試算例(神奈川県の一部地域)

| 市区町村名 | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS) | N,N-ジメチルドデシルアミン-N-オキシド(AO) | ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド(DAC) | ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(AE) | ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル(OPE) | ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル(NPE) |
|--------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 神奈川県合計 | 400,641 | 26,646 | 2,640 | 245,681 | 340 | 7,753 |
| 横浜市 | - | - | - | - | - | - |
| 川崎市 | 4,768 | 317 | 31 | 2,924 | 4 | 92 |
| 横須賀市 | 12,350 | 821 | 81 | 7,573 | 10 | 239 |
| 平塚市 | 14,249 | 948 | 94 | 8,738 | 12 | 276 |
| 鎌倉市 | 28,619 | 1,903 | 189 | 17,550 | 24 | 554 |
| 藤沢市 | 16,949 | 1,127 | 112 | 10,393 | 14 | 328 |
| 小田原市 | 38,996 | 2,594 | 257 | 23,913 | 33 | 755 |
| 茅ヶ崎市 | 11,870 | 789 | 78 | 7,279 | 10 | 230 |
| 逗子市 | 1,102 | 73 | 7 | 676 | 1 | 21 |
| 相模原市 | 3,096 | 206 | 20 | 1,899 | 3 | 60 |
| 三浦市 | 24,851 | 1,653 | 164 | 15,239 | 21 | 481 |

注1:「神奈川県合計」の値は、公表値より引用している。

注2:各市区町村の値は「神奈川県合計」の値に対し、前記の「配分指標の構成比」を乗じて算出した。例えば、川崎市における「直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)」の排出量は、400,641kg/年×1.2%=4,768kg/年となる。

<自動車>

自動車に関する推計方法は3-2-11に示すとおりであるが、ここでは、「乗用車」を例に試算例を示す。市区町村別走行量(ガソリン車・ディーゼル車合計)が得られるので、その走行量に対してガソリン車の占める割合(表 3-2-16; 全国一律の値として91.6%)を乗じてガソリン乗用車だけの走行量が推計され、その残りがディーゼル乗用車の走行量となる。

ここではガソリン車とLPG車の合計を単に「ガソリン車」と表現した。以下同様。

(例) 青森市における乗用車(ガソリン車とディーゼル車の合計)の年間走行量は、5km/h未満の速度区分で116千台 km/年であるので、それにガソリン車の占める割合(=91.6%)を乗じると、ガソリン乗用車の5km/h未満の年間走行量は106(=116×91.6%)千台 km/年と推計される。さらに、同じ区分におけるディーゼル乗用車の年間走行量は、差し引き10(=116-106)千台 km/年と推計される。

乗用車走行量を燃料種別に細分化した例(青森県の一部地域)

| 市区町村名 | 旅行速度(km/h)区別の年間走行量(千台 km/年) | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| | 乗用車(ガソリン) | | | | | | | |
| | 5未満 | 5~10 | 10~15 | 15~25 | 25~40 | 40~60 | 60以上 | 合計 |
| 青森市 | 106 | 7,349 | 75,922 | 241,421 | 229,192 | 154,110 | 23,866 | 731,967 |
| 弘前市 | 47 | 6,033 | 30,317 | 122,168 | 116,332 | 47,639 | 3,083 | 325,620 |
| 八戸市 | 64 | 4,417 | 34,520 | 145,550 | 171,955 | 70,623 | 12,828 | 439,958 |
| 黒石市 | 15 | 1,030 | 5,483 | 19,339 | 43,152 | 24,005 | 9,586 | 102,610 |
| 五所川原市 | 19 | 1,479 | 7,022 | 38,871 | 45,291 | 38,167 | 551 | 131,400 |
| 十和田市 | 21 | 1,449 | 7,689 | 36,383 | 40,813 | 55,576 | 1,960 | 143,891 |
| 三沢市 | 13 | 870 | 4,629 | 12,102 | 18,957 | 44,295 | 5,753 | 86,619 |
| むつ市 | 25 | 1,757 | 9,349 | 32,235 | 45,071 | 84,089 | 2,434 | 174,960 |
| 平内町 | 13 | 877 | 4,668 | 12,318 | 21,291 | 47,828 | 366 | 87,361 |
| 蟹田町 | 1 | 101 | 538 | 1,406 | 726 | 7,251 | 42 | 10,066 |
| 今別町 | 2 | 132 | 700 | 1,831 | 877 | 7,165 | 2,396 | 13,102 |

| 市区町村名 | 旅行速度(km/h)区別の年間走行量(千台 km/年) | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | 乗用車(ディーゼル) | | | | | | | |
| | 5未満 | 5~10 | 10~15 | 15~25 | 25~40 | 40~60 | 60以上 | 合計 |
| 青森市 | 10 | 674 | 6,962 | 22,139 | 21,018 | 14,132 | 2,189 | 67,124 |
| 弘前市 | 4 | 553 | 2,780 | 11,203 | 10,668 | 4,369 | 283 | 29,860 |
| 八戸市 | 6 | 405 | 3,166 | 13,347 | 15,769 | 6,476 | 1,176 | 40,345 |
| 黒石市 | 1 | 94 | 503 | 1,773 | 3,957 | 2,201 | 879 | 9,410 |
| 五所川原市 | 2 | 136 | 644 | 3,565 | 4,153 | 3,500 | 51 | 12,050 |
| 十和田市 | 2 | 133 | 705 | 3,336 | 3,743 | 5,097 | 180 | 13,195 |
| 三沢市 | 1 | 80 | 424 | 1,110 | 1,738 | 4,062 | 528 | 7,943 |
| むつ市 | 2 | 161 | 857 | 2,956 | 4,133 | 7,711 | 223 | 16,044 |
| 平内町 | 1 | 80 | 428 | 1,130 | 1,952 | 4,386 | 34 | 8,011 |
| 蟹田町 | 0 | 9 | 49 | 129 | 67 | 665 | 4 | 923 |
| 今別町 | 0 | 12 | 64 | 168 | 80 | 657 | 220 | 1,202 |

前記の燃料種別の走行量に対し、「PRTR 届出外排出量の推計方法等の概要」(経済産業省・環境省)に示す「車種別・旅行速度区分別の THC 排出係数」(例:ガソリン乗用車で 5km/h 未満の場合には、530mg/台 km)を乗じると、同じ車種区分・旅行速度区分における燃料種別の THC 排出量が算出される。

(例)青森市におけるガソリン乗用車の 5km/h 未満における年間走行量は 106 千台 km/年であるため、それに対して THC 出係数(=530mg/台 km)を乗じることにより、THC の年間排出量は、56kg/年(=106 千台 km/年 × 530mg/台 km)と推計される。

燃料種別・THC 排出量の推計値(青森県の一部地域)

| 市区町村名 | 旅行速度(km/h)区分別の THC 排出量(kg/年) | | | | | | | |
|-------|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
| | 乗用車(ガソリン) | | | | | | | |
| | 5 未満 | 5 ~ 10 | 10 ~ 15 | 15 ~ 25 | 25 ~ 40 | 40 ~ 60 | 60 以上 | 合計 |
| 青森市 | 56 | 1,940 | 10,781 | 17,865 | 6,876 | 4,469 | 692 | 42,680 |
| 弘前市 | 25 | 1,593 | 4,305 | 9,040 | 3,490 | 1,382 | 89 | 19,924 |
| 八戸市 | 34 | 1,166 | 4,902 | 10,771 | 5,159 | 2,048 | 372 | 24,451 |
| 黒石市 | 8 | 272 | 779 | 1,431 | 1,295 | 696 | 278 | 4,758 |
| 五所川原市 | 10 | 390 | 997 | 2,876 | 1,359 | 1,107 | 16 | 6,756 |
| 十和田市 | 11 | 382 | 1,092 | 2,692 | 1,224 | 1,612 | 57 | 7,071 |
| 三沢市 | 7 | 230 | 657 | 896 | 569 | 1,285 | 167 | 3,809 |
| むつ市 | 13 | 464 | 1,328 | 2,385 | 1,352 | 2,439 | 71 | 8,051 |
| 平内町 | 7 | 232 | 663 | 912 | 639 | 1,387 | 11 | 3,849 |
| 蟹田町 | 1 | 27 | 76 | 104 | 22 | 210 | 1 | 441 |
| 今別町 | 1 | 35 | 99 | 135 | 26 | 208 | 69 | 574 |

| 市区町村名 | 旅行速度(km/h)区分別の THC 排出量(kg/年) | | | | | | | |
|-------|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| | 乗用車(ディーゼル) | | | | | | | |
| | 5 未満 | 5 ~ 10 | 10 ~ 15 | 15 ~ 25 | 25 ~ 40 | 40 ~ 60 | 60 以上 | 合計 |
| 青森市 | 4 | 154 | 1,051 | 2,502 | 1,976 | 1,230 | 182 | 7,097 |
| 弘前市 | 2 | 126 | 420 | 1,266 | 1,003 | 380 | 23 | 3,220 |
| 八戸市 | 2 | 92 | 478 | 1,508 | 1,482 | 563 | 98 | 4,224 |
| 黒石市 | 1 | 22 | 76 | 200 | 372 | 192 | 73 | 935 |
| 五所川原市 | 1 | 31 | 97 | 403 | 390 | 305 | 4 | 1,231 |
| 十和田市 | 1 | 30 | 106 | 377 | 352 | 443 | 15 | 1,325 |
| 三沢市 | 0.5 | 18 | 64 | 125 | 163 | 353 | 44 | 769 |
| むつ市 | 1 | 37 | 129 | 334 | 389 | 671 | 19 | 1,579 |
| 平内町 | 0.5 | 18 | 65 | 128 | 184 | 382 | 3 | 779 |
| 蟹田町 | 0.1 | 2 | 7 | 15 | 6 | 58 | 0.3 | 89 |
| 今別町 | 0.1 | 3 | 10 | 19 | 8 | 57 | 18 | 114 |

注:後述する「THC に対する個別物質の比率」は、旅行速度区分によらず燃料種類ごとに一定の値を採用するため、本表に示す THC 排出量は、旅行速度区分を合計した値だけが推計に必要である(必要な部分を太線で囲んで示す)。

上記、燃料種別・THC 排出量の推計値に対し、「PRTR 届出外排出量の推計方法等の概要」(経済産業省・環境省)に示す「個別物質の THC に対する比率」(例:ガソリン車の THC に対するベンゼンの比率は 5.3%)を乗じることで、対象化学物質別の排出量が推計される。

(例)青森市におけるガソリン乗用車の THC 排出量は 42,680kg/年であるため、それに対してベンゼンの比率(=5.3%)を乗じることで、青森市におけるガソリン乗用車からのベンゼンの排出量は 2,262kg/年(=42,680kg/年×5.3%)と推計される。

対象物質の排出量(青森県の一部地域)

| 市区町村名 | 対象化学物質別排出量(kg/年) | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|-----------|----------|----------|-------|-------|---------|--------|------|-----------------|----------|
| | 乗用車(ガソリン) | | | | | | | | | | |
| | ベンゼン | 1,3-ブタジエン | ホルムアルデヒド | アセトアルデヒド | トルエン | キシレン | エチルベンゼン | アクロレイン | スチレン | 1,3,5-トリメチルベンゼン | ベンズアルデヒド |
| 青森市 | 2,262 | 85 | 128 | 85 | 2,646 | 2,262 | 427 | 43 | 128 | 555 | 171 |
| 弘前市 | 1,056 | 40 | 60 | 40 | 1,235 | 1,056 | 199 | 20 | 60 | 259 | 80 |
| 八戸市 | 1,296 | 49 | 73 | 49 | 1,516 | 1,296 | 245 | 24 | 73 | 318 | 98 |
| 黒石市 | 252 | 10 | 14 | 10 | 295 | 252 | 48 | 5 | 14 | 62 | 19 |
| 五所川原市 | 358 | 14 | 20 | 14 | 419 | 358 | 68 | 7 | 20 | 88 | 27 |
| 十和田市 | 375 | 14 | 21 | 14 | 438 | 375 | 71 | 7 | 21 | 92 | 28 |
| 三沢市 | 202 | 8 | 11 | 8 | 236 | 202 | 38 | 4 | 11 | 50 | 15 |
| むつ市 | 427 | 16 | 24 | 16 | 499 | 427 | 81 | 8 | 24 | 105 | 32 |
| 平内町 | 204 | 8 | 12 | 8 | 239 | 204 | 38 | 4 | 12 | 50 | 15 |
| 蟹田町 | 23 | 1 | 1 | 1 | 27 | 23 | 4 | 0.4 | 1 | 6 | 2 |
| 今別町 | 30 | 1 | 2 | 1 | 36 | 30 | 6 | 1 | 2 | 7 | 2 |

| 市区町村名 | 対象化学物質別排出量(kg/年) | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|-----------|----------|----------|------|------|---------|--------|------|-----------------|----------|
| | 乗用車(ディーゼル) | | | | | | | | | | |
| | ベンゼン | 1,3-ブタジエン | ホルムアルデヒド | アセトアルデヒド | トルエン | キシレン | エチルベンゼン | アクロレイン | スチレン | 1,3,5-トリメチルベンゼン | ベンズアルデヒド |
| 青森市 | 121 | 106 | 894 | 341 | 92 | 185 | 57 | 64 | - | 21 | 21 |
| 弘前市 | 55 | 48 | 406 | 155 | 42 | 84 | 26 | 29 | - | 10 | 10 |
| 八戸市 | 72 | 63 | 532 | 203 | 55 | 110 | 34 | 38 | - | 13 | 13 |
| 黒石市 | 16 | 14 | 118 | 45 | 12 | 24 | 7 | 8 | - | 3 | 3 |
| 五所川原市 | 21 | 18 | 155 | 59 | 16 | 32 | 10 | 11 | - | 4 | 4 |
| 十和田市 | 23 | 20 | 167 | 64 | 17 | 34 | 11 | 12 | - | 4 | 4 |
| 三沢市 | 13 | 12 | 97 | 37 | 10 | 20 | 6 | 7 | - | 2 | 2 |
| むつ市 | 27 | 24 | 199 | 76 | 21 | 41 | 13 | 14 | - | 5 | 5 |
| 平内町 | 13 | 12 | 98 | 37 | 10 | 20 | 6 | 7 | - | 2 | 2 |
| 蟹田町 | 2 | 1 | 11 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 0.3 | 0.3 |
| 今別町 | 2 | 2 | 14 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | - | 0.3 | 0.3 |

お問い合わせ先

環境省環境保健部環境安全課
〒100-8975
東京都千代田区霞が関 1-2-2
電話:03-3581-3351(内線 6358)
ファックス:03-3580-3596
電子メール:ehs@env.go.jp

社団法人環境情報科学センター府中分室
〒183-0056
東京都府中市寿町 2-2-47-201
電話:042-361-2928
ファックス:042-361-2927
電子メール:prtr@poplar.ocn.ne.jp