

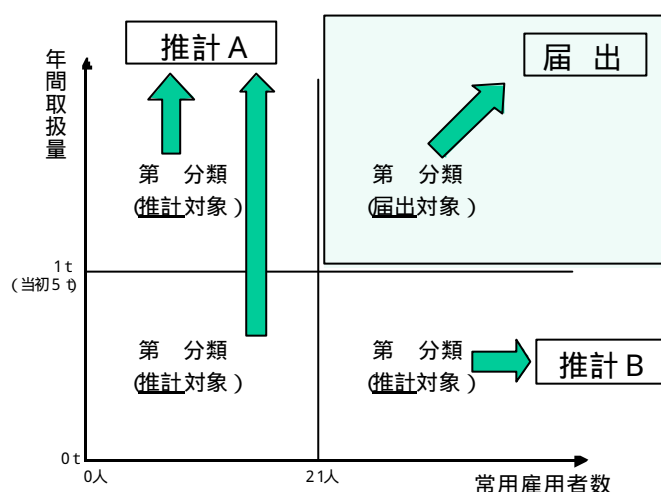
## 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下の排出量

## 1. 事業者からの届出と推計範囲の関係

政令に規定される業種（対象業種）のいずれかを営む事業者であるが、(1) 常用雇用者数が20人以下である、又は(2) 対象物質の年間取扱量が1トン（平成13年度及び14年度は5トン）未満である事業者からの対象物質の環境中への排出量をそれぞれ推計する。

環境への排出量を以下の4分類に分けた場合、第 分類から第 分類が推計の対象となる。本推計では、第 分類に関する推計を「推計A」、第 分類に関する推計を「推計B」とする。

(図) すそ切り以下の排出量の推計の区分



## 2. 推計を行う対象物質

原則として、各業種ごとに業として取り扱うことが想定されるすべての第一種指定化学物質を対象とした。

## 3. 推計方法

(1) 平成12年度から平成13年度にかけて、経済産業省及び環境省が共同で実施した事業者に対する第一種指定化学物質の取扱量等についてのアンケート調査(以下、「P R T R 対象物質取扱等調査」という。)及び業界団体への個別ヒアリング等に基づき、業種ごとに取扱いの可能性がないものと判断した第一種指定化学物質を選別し、推計対象とすべき物質から除外した。

(2) 業種別・物質別に、排出量を以下のパラメータの積により算出した。

業種別・対象物質別の推計排出量

$$= \begin{aligned} & \text{業種別・物質別の事業所当たり平均取扱量} \\ & \times \text{業種別・物質別の事業所当たり平均排出係数} \\ & \times \text{業種別の事業所数} \\ & \times \text{業種別・物質別の化学物質取扱比率} \end{aligned}$$

(3) 業種別・対象物質別の推計排出量を対象物質別に合計することにより、全国の対象

物質別排出量を推計した。都道府県別の物質別排出量については、全国の業種別・対象物質別排出量に対象業種の事業所数の業種別都道府県別構成比を乗ずることにより推計した。

#### 4. 各パラメータの算出方法と基礎資料

##### 業種別・物質別の事業所当たり平均取扱量

業種別・物質別の事業所当たり平均取扱量とは、P R T R対象物質を取扱う事業所における取扱量の平均値である。

P R T R対象物質取扱等調査に基づき、業種別・物質別の個別事業所当たりの取扱量の単純平均により算出した。

##### 業種別・物質別の事業所当たり平均排出係数

業種別・物質別の事業所当たり平均排出係数とは、P R T R対象物質を取り扱う事業所における取扱量当たりの排出量を算出するための係数である。事業所当たり平均排出係数の算出に際しては、以下の1)から4)のいずれかの方法に基づいて行なった。

1)平成11年度及び13年度に環境省及び経済産業省が実施した「P R T Rパイロット事業調査結果」に基づき、物質別取扱量及び排出量から求められる排出係数(排出量/取扱量)の加重平均から排出係数を設定した。

###### 《考え方》

- ・P R T Rパイロット事業調査結果から、個別事業所毎の物質別取扱量及び排出量より排出係数(排出量/取扱量)を算出し、業種別・物質別にこれらを加重平均することにより排出係数とした。

2)P R T Rパイロット調査結果ではデータ数が少ない(2以下)など排出係数が適正に把握できないと考えられる業種・物質については、各物質の用途や使用工程に分類し、その分類により、排出係数を設定した。

###### 《考え方》

- ・第一種指定化学物質に関する一般的な用途や使用工程(P R T R対象物質用途調査(経済産業省)による)について、各物質毎に整理を行い、用途及び使用工程を類似の用途・工程に分類し、それぞれについてパイロット事業調査結果や化学工業における排出係数の設定値を参考に排出係数を設定した。
- ・なお、化学物質は一般的に単一の用途・工程で使用される場合は少なく、さまざまな用途・工程で用いられる場合がほとんどである。さまざまな用途・工程で用いられる物質については、本来、その用途・工程別の取扱量の構成比率が判れば、その比率をもって設定された排出係数を加重平均することが望ましい。  
しかしながら、その取扱量の構成比率が不明なため、設定された排出係数を単純平均することをもって、その物質の排出係数とした。
- ・また、第一種指定化学物質のうち、合成原料に用いられるとされる物質(142物質)については、合成原料以外の用途での取扱いの可能性は低いものと考え、合成原料として用いられる場合には、化学工業における排出係数と同レベルとし、本推計では、合成原料用途に分類した第一種指定化学物質の排出係数は、3)項の化学工業で設定した排出係数を適用することとした。

3)化学工業については、(社)日本化学工業協会が平成13年度に実施した「2001年度化学物質排出量調査(回収率約73%、回答数127社)」の結果から算出された第一種指定化学物質別排出係数を用いた。

- 4) 「P R T R 排出量等算出マニュアル(経済産業省・環境省)」や「化学物質等排出量算出マニュアル(中小企業総合事業団)」等に業種(工程)別・物質別の排出係数が設定されている場合には、これを使用した。

#### 業種別の事業所数

業種別の事業所数とは、推計の対象となる対象業種における事業所数である。

総務省が統計法に基づき5年に1度行っている調査であり、我が国のすべての事業所を対象としている「事業所・企業統計調査報告」の直近のデータ(民間事業者の事業所数は平成11年、国及び地方公共団体の事業所は平成8年のデータ)を使用して算出した。

なお、「事業所・企業統計調査報告」は、一事業所あたりの従業員数(20人未満/以上)で区分されており、企業(一事業者)あたりで従業員数を判断することとしている化学物質排出把握管理促進法の整理とは厳密には異なるが、従業員数21名以下の事業者は単一の事業所である場合がほとんどであると考え、ここでは、「従業員数20人未満の事業所数 = 従業員数21人未満の事業者の事業所数」とみなすこととする。(図の「推計A」部分)。

また、従業員数21名以上の事業所(図の「推計B」の部分)は、業種別の全事業所数から、推計Aの対象となる事業所数を差し引いて、第・分類の事業所数を算出する。算出した第・分類の事業所数にの業種別・物質別の化学物質取扱比率(第・分類に係るもの)を乗じた事業所数から、法に基づく届出事業所数(第分類に相当)を差し引いて算出した。

#### 業種別・物質別の化学物質取扱比率

業種別・物質別の化学物質取扱比率とは、推計対象となる事業所数における業種別・物質別のP R T R対象物質を取り扱う可能性のある事業所数の比率である。

P R T R対象物質取扱等調査のデータに基づき、各業種の事業所における各物質の取扱比率(取扱事業所数/全事業所数)をそれぞれ算出した。

#### 各パラメータ算出の基礎とした資料

##### (1) 事業所・企業統計調査報告

総務省(総務庁)が統計法に基づき昭和56年より5年毎に、我が国に存在する全ての事業所を対象として実施している調査。最近では、平成8年及び平成13年に実施しており、平成11年には、中間年の調査として簡易調査(国、地方公共団体分は除く。)が実施されている。本推計では、民営事業者の事業所数は平成11年調査データを使用し、国、地方公共団体の事業所は、平成8年調査データを使用した。

##### (2) 平成12年度及び平成13年度P R T R対象物質取扱等調査

経済産業省と環境省が実施したP R T R対象物質の取扱い等に関するアンケート調査。P R T R対象354物質について、事業所・企業統計調査から全国のP R T R対象業種のうち従業員数20人以上の事業者約8万8千事業者(回収率約47%、回答数約4万1千事業者)に対して、12年度と13年度の2年に分けて実施した。

##### (3) 平成11年度及び平成13年度P R T Rパイロット事業調査

平成11年度調査は、環境省により、P R T R対象物質が未決定の段階で実施されたアンケート調査(回収率60%、回答数5,009事業所)。P R T R対象物質126物質が含まれる178物質についての取扱量と排出量とのそれぞれが調査されている。

平成13年度調査は、経済産業省及び環境省によりP R T R対象354物質につ

いての取扱量と排出量について実施されたアンケート調査（回収率約41%、回答数4,782事業所）。

## 5. 具体的な推計例

本推計手法による具体的な推計例は、以下のとおり。

例えば、一般機械器具製造業におけるトルエンの排出量推計の場合（すそ切り5トンの場合）

(1) 推計A（第Ⅰ及び第Ⅱ分類：従業員数21人未満）

$$\begin{aligned} &= \text{一般機械器具製造業事業所（第Ⅰ及び第Ⅱ分類）におけるトルエンの平均取扱量} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるトルエンの平均排出係数} \times \text{従業員数21人未満の一般機械器具製造業事業者の事業所数} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所（第Ⅰ及び第Ⅱ分類）におけるトルエンの取扱比率} \\ &= 1,416 \text{ kg} \times 0.0233 \times 33,834 \text{ 事業所} \times 0.221 \\ &= 247 \text{ トン（桁数未処理のため、端数が合わないことがある。）} \end{aligned}$$

(2) 推計B（第Ⅲ分類：従業員数21人以上）

$$\begin{aligned} &= \text{一般機械器具製造業事業所（第Ⅲ分類）におけるトルエンの平均取扱量} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるトルエンの平均排出係数} \times (\text{従業員数21人以上の一般機械器具製造業事業者の事業所数} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所（第Ⅲ分類及び第Ⅳ分類）におけるトルエンの取扱比率} - \text{P R T R届出の} \\ &\quad \text{あった一般機械器具製造業事業所数}) \\ &= 1,049.5 \text{ kg} \times 0.0233 \times (42,493 \text{ 事業所} \times 0.357 - 239 \text{ 事業所}) \\ &= 366 \text{ トン（桁数未処理のため、端数が合わないことがある。）} \end{aligned}$$

(3) 推計A + 推計B = 一般機械器具製造業事業所におけるトルエンの推計排出量

$$\begin{aligned} &= 247 \text{ トン} + 366 \text{ トン} \\ &= 613 \text{ トン（桁数未処理のため、端数が合わないことがある。）} \end{aligned}$$

## 6. 推計排出量の性格と取扱い上の留意点

本推計手法を活用するに当たっては、以下の点に御留意ください。

今般のすそ切り以下事業者の排出量推計手法に基づき、推計した排出量は、次の理由により、推計精度の観点から課題が残されている数値であることを認識しておくことが必要です。

- ・推計に用いる各種パラメータを算出する際に活用したP R T R関連調査は、推計対象年度である平成13年度に比較し、化管法施行以前の年度に実施した調査結果データも含まれているため、必ずしも現時点の実態を反映しているものではないこと。
- ・各種のP R T R関連調査は、法に基づく届出対象となり得る事業者を対象とした調査であり、それら事業者は、化学物質の管理、取扱いに関する意識が高く、その年間取扱量も相対的に多い事業者であることが想定され、P R T R関連調査結果から算出した各種パラメータは、すそ切り以下事業者の実態よりも高めの数値となる可能性があること。

(参考)平成14年6月の意見募集(パブリックコメント手続)時からの変更点

経済産業省及び環境省は、平成14年6月20日から7月19日まで「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、国が算出する届出外排出量の推計手法に関する考え方(案)について、意見募集(パブリックコメント手続)を実施した。

意見募集時の対象業種を営む事業者からのすそ切り以下の排出量推計手法と本推計手法の変更点は以下のとおり。

## 1. 排出係数の見直し

### (1) 排出係数算出方法の修正

P R T Rパイロット事業調査結果に基づき、設定した排出係数(本推計手法4.の1))の算出方法は、個別事業所データに基づく排出係数の単純平均による方法を用いていた。しかしながら、個別事業所毎の取扱量や排出量は、データのオーダーにばらつきが大きい場合も少なくない。

また、取扱量の多寡により実際の排出係数は多様である可能性もある。

そこで、個々の化学物質の取扱量や排出形態を反映させ、かつ、取扱量が多い事業所ほど排出係数が小さい等一定の傾向がある場合にもその影響を反映できる方法として、加重平均による算出方法に変更した。

### (2) 化学工業における排出係数の見直し

4.の3)の排出係数の算出方法において、化学工業の化学物質の取扱いの状況をより反映できる方法として、次の考え方により排出係数の設定プロセスを変更し、排出係数の見直しを行なった。

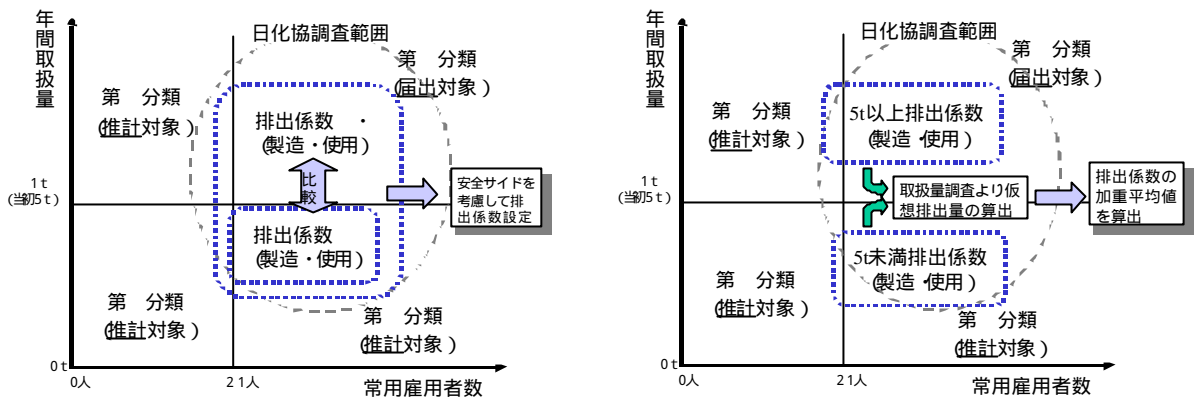
<見直しの考え方>

- ・ 従来は、日化協調査(第 分類を中心としたもの)データに基づき、第 分類(常用雇用者数21人以上のグループ)、第 分類(常用雇用者数21人以上であって、年間取扱量5トン未満のグループ)の排出係数をそれぞれ算出し、推計値を安全サイドに見ることを考慮して、原則として大きい方の排出係数を化学工業の排出係数として代用することにより設定していた。
- ・ 今回の見直しでは、化学物質の取扱量の多寡による排出形態や排出係数の特徴を反映する方法として、日化協調査データを製造量、使用量毎に、年間取扱量が5トン以上事業所及び5トン未満事業所グループについて、それぞれの排出係数のデータに基づく排出係数設定方法とした。
- ・ 具体的には、日化協調査データから加重平均による方法により、5トン以上事業所の製造に係る平均排出係数(第 分類)及び使用に係る平均排出係数(第 分類)、5トン未満事業所の製造に係る平均排出係数(第 分類)及び使用に係る平均排出係数(第 分類)を算出する。

また、P R T R対象物質取扱等調査結果による5トン未満取扱事業所(第 分類)の物質別製造量及び使用量、常用雇用者数20人未満であって、5トン以上取扱事業所(第 分類)の物質別製造量及び使用量をそれぞれ日化協データから算出した各平均排出係数に乗じて、各排出量を算出し、合計排出量(第 分類)を算出する。

次に、合計排出量をP R T R対象物質取扱調査結果による取扱量(第 分類の製造量、使用量の合計)で除し、化学工業における排出係数を設定する方法に変更した。

図 考え方の変更  
(従来の考え方) (新しい考え方)



## 2. 推計B (第 分類) 事業所数の見直し

従業員数21名以上の事業所(推計B)数については、4.において、業種別の全事業所数から、推計Aの対象となる事業所数及び実際の届出事業所数を差し引いて算出することとしていた。

しかしながら、本推計手法の考え方では、届出事業所数は化学物質取扱比率の考え方を内包している数値であり、推計Bの事業所数を算出する際には、化学物質取扱比率を考慮した後の事業所数から、届出事業所数を差し引くことが適当であることから、次の考え方により、推計Bの事業所数を算出するプロセスの見直しを行った。

### < 第 分類事業所数推計見直しの考え方 >

- ・ 排出量等の届け出のあった事業所数(届出事業所数)を業種別・物質別に集計する。
- ・ 届出事業所数は、本推計手法の考え方に照らした場合、第 分類としての事業所数に業種別・物質別の化学物質取扱比率を乗じた結果の事業所数と考えることができる。
- ・ したがって、第 分類の事業所数を算出するために、第 分類に該当する政令指定業種の推定事業所数から、届出事業所数を引く場合にも、化学物質取扱比率を考慮する必要がある。
- ・ 具体的には、第 分類における対象業種の事業所数に、第 分類における業種別物質別化学物質取扱比率を乗じ、化学物質取扱比率を考慮した事業所数を算出する。算出した事業所数から、業種別・物質別の届出事業所数を差し引くことにより、第 分類の事業所数を算出し推計に用いるものとした。

## 3. 都道府県別排出量推計の方法

都道府県別の排出量は、原則として、業種別・物質別に推計した全国の排出量を業種別都道府県別構成比を用いて按分することにより、物質毎に集計し、都道府県別・物質別の排出量とした。

この方法では、業種による事業所の地域偏在性のある程度反映させることが可能であるものの、業種別の都道府県別構成比を算出する際に用いた事業所・企業統計調査報告からは、対象業種のうち、日本標準産業分類の小分類や細分類などの区分で対象となる一部の業種に係る事業所数は把握できない。このため、都道府県別構成比を算出する際に用いた事業所数は、その上位の業種区分である中分類や小分類を代用して算出したため、本推計における事業所数は、実態より過大に算出されている点に留意する必要がある。

また、本推計における排出量は、大気、公共用水域等環境への排出媒体を考慮せず環境への排出量として推計している。このため、特に水域へ排出することが想定される対象化学物質については、各都道府県の下水道普及状況により、下水道普及率が高い都道府県では実態の排出量より過大な推計値となることが想定されることから、公共用水域への排出量と下水道への移動量の場合を考慮する必要がある。

したがって、都道府県別の按分にあたっては、次の考え方により、推計した全国の排出量を公共用水域への排出とその他の媒体への排出に分け、公共用水域への排出量については、都道府県ごとの下水道普及率を勘案した事業所数の業種別都道府県別構成比に補正した上で、按分した。

< 業種別都道府県別構成比補正の考え方 >

- ・ 排出量の全国推計値の媒体別の按分

P R T R パイロット事業調査結果(平成12年度、平成13年度)から、物質別、業種別排出量の媒体別排出比率を算出し、物質別、業種別排出量の全国推計値を公共用水域とその他(大気、土壌、埋立)に按分する。

- ・ 都道府県別の按分

ア) 公共用水域の排出量の按分方法

下水道普及率を考慮し、以下の式で算出する。

X 県における Y 物質の公共用水域への排出量

$$= (X \text{ 県の } i \text{ 業種の構成比 (公共用水域)} \times Y \text{ 物質の } i \text{ 業種における全国排出量推計値 (公共用水域)})$$

X 県の i 業種の構成比 (公共用水域)

$$= \left( \frac{X \text{ 県の } i \text{ 業種の下水道が普及していない地域の事業所数を各県の } i \text{ 業種の事業所数のうち、下水道が普及していない地域の事業所数の総和で割ったもの}}{i \text{ 業種の事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})} \right)$$

イ) その他排出量の按分方法

X 県における Y 物質のその他排出量

$$= (X \text{ 県の } i \text{ 業種の構成比} \times Y \text{ 物質の } i \text{ 業種における全国排出量推計値 (その他)})$$

( i とは、推計対象 4 5 業種 (政令指定 2 3 業種、うち製造業は中分類で 2 3 業種に区分したものを。)

ウ) 排出量の合計

X 県における Y 物質の排出量

$$= \text{ア)} + \text{イ)}$$

$$= (X \text{ 県における } Y \text{ 物質の公共用水域への排出量}) + (X \text{ 県における } Y \text{ 物質のその他の排出量})$$

































## 業種別事業所数

業種	(推計)	
	(推計B) ・分類	(推計A) ・分類
05 金属鉱業	16	24
07 原油・天然ガス鉱業	67	30
12 食品製造業	41,926	15,413
13 飲料・タバコ・飼料製造業	2,466	6,242
14 繊維工業	32,966	9,097
15 衣服・その他繊維製品製造業	44,446	14,546
16 木材・木製品製造業	15,602	8,282
17 家具・装備品製造業	26,298	9,673
18 パルプ・紙・紙加工品製造業	10,376	5,503
19 出版・印刷・関連産業	32,740	28,004
20 化学工業	5,354	3,557
21 石油製品・石炭製品製造業	1,103	264
22 プラスチック製品製造業	18,225	10,537
23 ゴム製品製造業	6,027	2,235
24 なめし革・同製品・毛皮製造業	8,640	2,378
25 窯業・土石製品製造業	20,928	8,654
26 鉄鋼業	3,105	5,084
27 非鉄金属製造業	2,115	3,948
28 金属製品製造業	53,134	33,489
29 一般機械器具製造業	42,493	33,834
30 電気機械器具製造業	18,084	26,177
31 輸送用機械器具製造業	17,212	8,873
32 精密機械器具製造業	3,318	9,055
33 武器製造業	20	9
34 その他の製造業	25,809	12,068
35 電気業	2,180	14
36 ガス業	718	53
37 熱供給業	60	84
383 下水道業	2,162	68
39 鉄道業	5,215	128
44 倉庫業	7,565	1,581
513 鉱物・金属材料卸売業	13,067	6,541
514 再生资源卸売業	8,549	3,407
522 自動車卸売業	13,363	5,831
593 燃料小売業	12,003	57,492
721 洗濯業	87,155	6,580
743 写真業	21,958	4,798
77 自動車整備業	47,370	22,920
781 機械修理業	15,969	5,621
862 商品検査業	1,375	270
863 計量証明業	516	222
871 一般廃棄物処理業	5,801	5,324
872 産業廃棄物処理業	1,379	3,301
914 高等教育機関	1,980	0
921 自然科学研究所	3,901	303
合計	684,756	381,514













業種別 都道府県別事業所数

都道府県名	政令指定業種計	構成比	05 金属鉱業	07 原油・天然ガ	12 食品製造業	13 飲料・調味料製造	14 繊維工業	15 衣類・服飾品製造	16 木材・木製品製造	17 家具・装具製造	18 紙・印刷業	19 同出版・印刷業	21 化学工業	22 炭石製品製造	23 プラスチック製品製造	24 ゴム製品製造	25 皮革・毛皮製品製造	26 窯業・土石製品製造	27 鉄鋼業	28 非金属製品製造	29 金属製品製造	30 輸送用機械器具製造	31 電気機械器具製造	32 輸送用機械器具製造	33 精密機械器具製造	34 武器製造業	35 その他の製造業	36 電気業	37 ガス業	39 熱供給業	20 下水道業	383 鉄道業	44 倉庫業	5132 燃料・石油・石炭業	5142 再生資源卸売業	522 自動車卸売業	593 燃料小売業	721 洗濯業	743 写真業	77 自動車整備業	781 機械修理業	862 商品検査業	8632 計量証明業	8716 一般廃棄物処理業	8722 産業廃棄物処理業	914 高等教育機関	921 自然科学研究
北海道	35,802	3.1%	4	3	3,311	252	97	482	990	1,207	195	1,658	181	60	283	43	36	952	145	33	1,505	747	290	295	61	0	680	137	37	16	491	252	342	752	470	955	4,069	3,228	1,177	3,234	1,682	264	234	567	362	3,752	271
青森	10,173	0.9%	0	0	784	108	24	401	309	387	53	315	22	21	41	13	12	199	37	17	290	96	260	84	48	0	310	38	8	0	98	90	78	158	108	207	1,211	1,074	243	1,191	328	39	29	202	86	1,103	51
岩手	11,094	1.0%	1	1	1,031	88	50	483	399	305	65	355	50	32	105	22	51	278	112	27	386	291	479	116	89	0	215	42	11	1	100	92	36	167	86	232	1,132	977	278	863	294	54	50	201	109	1,275	63
宮城	16,305	1.4%	0	0	1,418	111	48	461	327	522	142	749	65	30	198	36	21	294	58	50	587	504	624	205	108	0	542	43	14	1	160	92	199	500	229	425	1,588	1,690	440	1,314	498	46	33	260	191	1,388	94
秋田	10,685	0.9%	4	9	810	81	24	819	614	563	42	330	21	27	51	27	155	209	38	24	338	293	424	58	74	0	350	34	15	1	93	67	32	134	104	190	998	946	241	836	297	28	23	186	105	915	55
山形	12,828	1.1%	0	1	874	108	364	771	381	721	100	356	48	21	125	33	112	248	69	79	677	717	839	216	107	0	423	31	11	0	91	53	50	176	143	223	1,009	1,045	278	854	218	31	19	158	89	921	38
福島	19,341	1.7%	0	2	1,203	134	320	1,363	566	641	168	601	128	29	302	79	147	608	69	102	788	746	1,280	240	286	2	759	58	12	2	180	97	54	228	213	328	1,689	1,342	467	1,498	394	54	43	295	168	1,615	41
茨城	26,536	2.3%	0	0	1,555	185	263	1,176	464	585	265	700	215	29	876	197	245	1,662	159	196	1,721	1,443	1,320	621	300	0	728	41	14	2	203	107	179	309	302	348	2,291	1,895	477	2,586	364	61	49	341	190	1,611	261
栃木	22,028	1.9%	0	0	839	105	916	1,867	565	822	211	661	113	28	895	177	158	745	81	135	1,553	1,399	904	584	373	0	689	28	7	0	122	101	103	260	248	333	1,635	1,491	419	1,597	282	53	38	216	132	1,061	82
群馬	24,356	2.1%	0	0	890	86	1,090	1,851	398	768	211	713	127	25	882	123	69	435	170	142	2,184	2,053	1,532	1,414	182	2	638	33	19	1	126	124	134	271	247	346	1,475	1,402	458	1,768	317	47	34	257	148	1,099	65
埼玉	60,569	5.3%	0	0	1,763	250	395	2,777	618	1,879	1,203	2,892	643	47	2,369	657	995	808	569	725	6,191	5,662	2,999	1,907	1,392	0	2,607	50	38	1	201	277	792	721	632	906	2,825	5,301	1,158	3,939	839	110	47	473	468	2,252	191
東京	122,137	10.7%	6	45	2,725	168	856	6,320	817	2,269	2,556	19,310	1,143	77	3,633	1,193	4,024	1,119	559	627	10,957	8,789	6,322	1,821	2,888	2	5,653	108	47	54	290	584	1,030	3,358	1,597	2,030	3,339	10,446	3,651	4,139	1,814	234	152	470	494	3,742	679
千葉	31,779	2.8%	1	9	1,910	178	94	1,053	379	596	287	1,028	384	60	744	234	465	528	444	142	2,164	1,591	850	377	323	0	1,055	47	45	9	187	278	352	606	347	550	2,537	4,162	903	2,880	716	72	60	431	276	2,261	164
神奈川	47,161	4.1%	0	0	1,508	116	278	841	303	840	496	1,878	468	66	1,413	180	35	528	302	352	4,544	4,737	3,871	1,675	699	1	1,242	64	30	12	208	286	707	726	651	961	2,510	5,902	1,301	2,683	1,206	107	71	356	494	2,141	368
新潟	27,590	2.4%	1	26	1,393	139	1,441	1,554	664	1,023	265	792	104	46	481	52	68	479	261	89	4,758	1,850	956	345	198	0	564	72	60	0	207	170	89	436	302	445	1,690	1,726	532	1,475	550	62	43	343	205	1,567	67
富山	11,889	1.0%	0	0	754	60	239	438	339	343	176	436	172	19	370	25	21	240	83	204	1,243	859	429	160	20	0	336	55	4	0	55	66	61	199	117	190	824	1,020	256	758	269	34	23	95	79	785	33
石川	16,152	1.4%	0	0	741	64	3,169	491	380	591	154	538	57	9	296	30	15	622	89	41	923	1,293	364	143	36	0	1,249	34	5	1	80	49	69	183	129	230	861	976	236	646	275	38	26	104	93	787	35
福井	12,121	1.1%	0	0	549	59	2,130	627	334	337	223	426	89	15	280	18	14	243	42	48	608	488	268	65	940	0	581	48	7	0	72	44	64	108	100	143	677	747	189	393	198	25	20	73	65	727	37
山梨	10,782	0.9%	0	0	407	101	1,000	439	158	345	120	297	38	6	410	32	43	200	18	85	467	581	734	201	219	0	1,052	22	3	0	57	45	24	98	62	107	730	678	231	890	95	26	20	108	56	530	47
長野	23,937	2.1%	0	0	1,471	184	145	460	638	889	234	1,117	87	38	573	62	52	448	87	155	1,508	2,403	2,484	529	1,037	0	744	83	18	2	201	199	62	311	192	379	1,607	1,369	587	1,323	344	70	52	273	178	1,260	82
岐阜	30,846	2.7%	3	0	1,116	172	1,698	4,174	1,028	1,343	569	925	148	20	901	240	69	3,281	129	140	2,637	1,886	627	808	65	0	656	52	7	0	136	113	94	252	221	355	1,541	1,818	411	1,318	259	77	27	196	108	1,154	72
静岡	43,208	3.8%	0	0	2,504	1,326	1,706	647	1,260	2,260	992	1,462	274	36	1,306	422	82	524	246	362	3,115	3,649	1,888	2,730	224	0	1,551	63	35	4	176	165	487	494	448	632	2,253	3,166	876	2,599	660	52	39	358	301	1,676	158
愛知	82,150	7.2%	0	0	2,885	300	6,936	4,312	1,312	3,204	1,287	3,437	496	76	3,062	656	280	3,202	921	499	7,374	8,322	2,416	3,586	510	0	2,335	71	44	5	246	343	718	1,556	898	1,493	3,289	6,029	1,252	3,937	1,425	120	100	384	382	2,312	138
三重	17,463	1.5%	0	0	1,055	342	365	561	730	504	167	491	168	20	378	164	21	823	224	90	1,101	1,193	867	586	51	0	516	39	17	0	129	86	74	217	183	280	1,371	1,279	366	1,033	294	40	28	226	152	1,171	61
滋賀	11,687	1.0%	0	0	429	113	959	762	292	341	169	304	149	18	414	33	45	554	64	73	721	870	572	178	101	0	403	26	4	0	75	67	102	108	83	180	700	793	229	417	166	38	24	114	88	845	64
京都	31,391	2.8%	0	0	1,202	470	9,527	1,734	561	801	574	1,649	220	20	453	27	190	639	108	93	1,348	1,403	1,027	287	407	0	824	36	14	0	120	96	142	205	177	331	1,061	2,090	589	1,036	306	59	40	165	140	1,081	139
大阪	99,451	8.7%	1	0	2,057	166	2,534	7,707	945	2,153	2,319	7,679	1,388	84	4,125	1,229	1,220	1,044	1,426	79																											



業種別 都道府県別事業所数構成比 (公共用水域按分用)

都道府県名	下水道普及率	05	07	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	39	44	5132	5142	522	593	721	743	77	781	862	8632	8639	8716	8722	8724	914	921	
		全業	又原	食	業	織	造	木	製	業	同	化	炭	製	製	製	製	鉄	非	全	一	電	機	製	製	製	ガ	熱	下	383	44	5132	5142	522	593	721	743	77	781	862	8632	8639	8716	8722	8724	914	921
北海道	83.7%	5.6%		2.2%	1.0%	0.1%	0.4%	1.5%	1.3%	0.6%	1.7%	1.0%	1.8%	0.5%	0.3%	0.2%	0.9%	0.7%	0.5%	0.6%	0.2%	1.0%	0.5%	0.8%	0.3%	1.9%	10.3%	2.8%	2.1%	2.0%	1.9%	1.9%	2.2%	2.2%	1.6%	2.0%	1.8%	3.4%	4.0%	4.8%	1.9%	2.4%	1.6%	2.4%	1.8%	2.3%	2.8%
青森	42.0%			1.8%	1.5%	0.1%	1.0%	1.6%	1.5%	0.6%	1.2%	0.5%	2.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.9%	0.7%	0.5%	0.6%	0.2%	1.0%	0.5%	0.8%	0.3%	1.3%	2.3%	1.6%	1.4%	1.5%	1.7%	2.4%	1.9%	1.5%	2.4%	2.4%	2.2%	2.1%	2.4%	1.6%	2.4%	1.9%					
岩手	38.1%	5.6%	3.7%	2.6%	1.3%	0.2%	1.3%	2.3%	1.3%	0.8%	1.4%	1.1%	3.6%	0.7%	0.6%	1.3%	1.3%	2.4%	0.8%	0.8%	0.7%	2.0%	0.7%	1.5%		1.0%	2.7%	2.3%	3.4%	2.2%	2.9%	0.8%	1.6%	1.3%	2.1%	2.3%	1.8%	1.8%	1.8%	2.3%	3.1%	3.9%	2.5%	2.1%	2.9%	2.5%	
宮城	66.6%			1.9%	0.9%	0.1%	0.7%	1.0%	1.2%	0.9%	1.6%	0.8%	1.8%	0.7%	0.5%	0.3%	0.7%	0.7%	0.8%	0.7%	0.7%	1.4%	0.7%	1.0%		1.3%	1.4%	1.6%		1.9%	1.6%	2.3%	2.6%	1.8%	2.0%	1.8%	1.7%	1.5%	1.5%	2.1%	1.4%	1.4%	1.8%	2.0%	1.7%	2.0%	
秋田	40.1%	11.1%	18.5%	2.0%	1.2%	0.1%	2.2%	3.4%	2.2%	0.5%	1.3%	0.5%	2.9%	0.3%	0.6%	3.8%	0.9%	0.8%	0.7%	0.7%	0.7%	1.7%	0.3%	1.2%		1.6%	2.1%	2.9%	3.4%	2.0%	2.1%	0.7%	1.3%	1.5%	1.6%	2.0%	1.7%	1.5%	1.7%	2.2%	1.6%	1.8%	2.3%	2.0%	2.0%	2.1%	
山形	53.6%			1.2%	1.1%	1.1%	1.6%	1.6%	2.2%	0.9%	1.0%	0.8%	1.8%	0.6%	0.6%	2.1%	0.9%	1.1%	1.8%	1.1%	1.3%	2.6%	1.0%	1.4%		1.5%	1.4%	1.6%		1.5%	1.3%	0.8%	1.3%	1.6%	1.5%	1.6%	1.4%	1.4%	1.3%	1.3%	1.1%	1.5%	1.3%	1.6%	1.2%		
福島	34.8%		3.7%	3.2%	2.1%	1.3%	3.9%	3.4%	2.8%	2.1%	2.5%	2.9%	3.4%	2.0%	2.1%	3.9%	3.0%	1.6%	3.3%	1.3%	1.9%	5.6%	1.5%	5.1%	8.3%	3.7%	3.9%	2.6%	3.4%	4.1%	3.2%	1.2%	2.3%	3.3%	3.1%	3.7%	3.3%	3.5%	3.9%	3.4%	3.4%	3.9%	1.7%				
茨城	44.5%			3.5%	2.5%	0.9%	2.9%	2.4%	2.2%	2.8%	2.5%	4.2%	2.9%	5.1%	4.4%	5.5%	7.0%	3.1%	5.3%	3.4%	3.2%	4.9%	3.4%	4.6%		3.0%	2.4%	2.6%	3.4%	4.0%	3.0%	3.5%	2.7%	4.0%	2.8%	4.3%	3.1%	2.8%	4.9%	2.5%	3.2%	3.4%	3.9%	3.3%	3.3%	9.4%	
栃木	48.7%			1.7%	1.3%	3.0%	4.2%	2.7%	2.8%	2.1%	2.2%	2.0%	2.5%	4.8%	3.7%	3.3%	2.9%	1.5%	3.4%	2.8%	2.9%	3.1%	3.0%	5.2%		2.6%	1.4%	1.3%		2.2%	2.7%	1.9%	2.1%	3.1%	2.4%	2.8%	2.3%	2.8%	1.8%	2.5%	2.4%	2.3%	2.1%	2.0%	2.7%		
群馬	38.9%			2.2%	1.3%	4.3%	5.0%	2.2%	3.1%	2.5%	2.8%	2.7%	2.7%	5.6%	3.0%	1.7%	2.0%	3.6%	4.3%	4.7%	5.0%	6.3%	8.5%	3.0%	8.3%	2.9%	2.1%	3.9%	3.4%	2.7%	3.9%	2.9%	2.6%	3.6%	3.0%	3.0%	2.6%	2.9%	3.7%	2.4%	2.7%	2.6%	3.2%	2.8%	2.5%	2.6%	
埼玉	68.5%			2.2%	1.9%	0.8%	3.9%	1.8%	3.9%	7.3%	5.8%	7.1%	2.7%	7.8%	8.4%	12.7%	1.9%	6.2%	11.2%	6.9%	7.1%	6.3%	5.9%	12.0%		6.1%	1.7%	3.9%		2.2%	4.5%	8.8%	3.6%	4.8%	4.1%	3.0%	5.0%	3.8%	4.3%	3.3%	3.3%	1.9%	3.1%	4.6%	2.6%	3.9%	
東京	97.3%		3.7%	0.3%	0.1%	0.1%	0.8%	0.2%	0.4%	1.3%	3.3%	1.1%	0.4%	1.0%	1.3%	4.4%	0.2%	0.5%	0.8%	1.0%	0.9%	1.1%	0.5%	2.1%		1.1%	0.3%	0.3%	3.4%	0.3%	0.8%	1.0%	1.4%	1.0%	0.8%	0.3%	0.8%	1.0%	0.4%	0.6%	0.6%	0.5%	0.3%	0.4%	0.4%	1.2%	
千葉	58.0%		14.8%	3.2%	1.8%	0.2%	2.0%	1.5%	1.7%	2.3%	2.7%	5.6%	4.5%	3.2%	4.0%	7.9%	1.7%	6.5%	2.9%	3.2%	2.7%	2.4%	1.6%	3.7%		3.3%	2.1%	6.1%	13.8%	2.8%	6.0%	5.2%	4.0%	3.5%	3.3%	3.6%	5.2%	4.0%	4.1%	3.7%	2.8%	3.1%	3.7%	3.6%	3.5%	4.5%	
神奈川	92.3%			0.5%	0.2%	0.1%	0.3%	0.2%	0.4%	0.7%	0.9%	1.3%	0.9%	1.1%	0.6%	0.1%	0.3%	0.8%	1.3%	1.2%	1.5%	2.0%	1.3%	1.5%		0.7%	0.5%	0.6%	3.4%	0.6%	1.1%	1.9%	0.9%	1.2%	1.1%	0.6%	1.4%	1.0%	0.7%	1.2%	0.7%	0.6%	0.6%	1.2%	0.6%	1.8%	
新潟	47.2%	5.6%	51.9%	3.0%	1.8%	4.9%	3.6%	3.2%	3.6%	2.7%	2.7%	1.9%	4.3%	2.6%	1.1%	1.5%	1.9%	4.8%	2.3%	8.9%	3.9%	3.4%	1.8%	2.9%		2.2%	3.9%	10.3%		3.9%	4.6%	1.7%	3.6%	3.8%	3.4%	3.0%	2.7%	2.9%	2.7%	3.6%	3.1%	2.9%	3.7%	3.3%	3.1%	2.3%	
富山	63.1%			1.1%	0.5%	0.6%	0.7%	1.1%	0.8%	1.3%	1.0%	2.2%	1.3%	1.4%	0.4%	0.3%	0.7%	1.1%	3.7%	1.6%	1.3%	1.1%	0.6%	0.2%		0.9%	2.1%	0.3%		0.7%	1.2%	0.8%	1.1%	1.0%	1.0%	1.0%	1.1%	1.0%	1.0%	1.2%	1.2%	1.0%	1.0%	0.7%	0.9%	1.1%	0.8%
石川	60.1%			1.2%	0.6%	8.1%	0.9%	1.4%	1.6%	1.2%	1.4%	0.8%	0.7%	1.2%	0.5%	0.2%	1.9%	1.3%	0.8%	1.3%	2.1%	1.0%	0.6%	0.4%		3.7%	1.4%	0.6%		1.1%	1.0%	1.0%	1.1%	1.2%	1.3%	1.2%	1.2%	1.0%	0.9%	1.4%	1.4%	1.3%	0.8%	1.1%	1.2%	0.9%	
福井	56.9%			1.0%	0.6%	5.9%	1.2%	1.3%	1.0%	1.9%	1.2%	1.3%	1.1%	1.3%	0.3%	0.2%	0.8%	0.6%	1.0%	0.9%	0.8%	0.3%	11.1%			1.9%	2.2%	1.0%		1.1%	1.0%	1.0%	0.7%	1.0%	0.9%	1.0%	1.0%	1.0%	0.8%	0.6%	1.1%	1.0%	1.1%	0.6%	0.9%	1.2%	1.0%
山梨	43.5%			0.9%	1.4%	3.6%	1.1%	0.8%	1.3%	1.3%	1.1%	0.7%	0.5%	2.4%	0.7%	1.0%	0.9%	0.3%	2.4%	0.9%	1.3%	2.8%	1.1%	3.4%		4.4%	1.2%	0.6%		1.1%	1.3%	0.5%	0.9%	0.8%	0.9%	1.4%	1.1%	1.4%	1.7%	1.4%	1.3%	1.0%	1.1%	1.7%			
長野	59.9%			2.4%	1.8%	0.4%	0.8%	2.4%	2.4%	1.8%	2.8%	1.2%	2.7%	2.4%	1.0%	0.9%	1.4%	1.2%	3.0%	2.1%	3.8%	6.7%	2.1%	11.4%		2.2%	3.4%	2.3%	3.4%	2.9%	4.1%	0.9%	2.0%	1.9%	2.2%	2.2%	1.6%	2.5%	1.8%	1.7%	2.6%	2.6%	2.2%	2.2%	1.9%	2.1%	
岐阜	50.8%	5.6%		2.2%	2.0%	5.3%	9.1%	4.6%	4.4%	5.4%	2.9%	2.5%	1.8%	4.6%	4.8%	1.4%	12.2%	2.2%	3.4%	4.6%	3.7%	2.1%	3.9%	0.9%		2.4%	2.7%	1.0%		2.4%	2.9%	1.6%	1.9%	2.6%	2.5%	2.5%	2.7%	2.1%	2.2%	1.6%	3.6%	1.6%	2.0%	1.6%	2.1%	2.3%	
静岡	45.4%			5.5%	17.4%	5.9%	1.6%	6.3%	8.2%	10.5%	5.1%	5.2%	3.6%	7.4%	9.3%	1.8%	2.2%	4.7%	9.7%	6.0%	7.9%	6.9%	14.7%	3.3%		6.3%	3.5%	6.1%	6.9%	3.4%	4.6%	9.4%	4.2%	5.9%	4.9%	4.1%	5.2%	5.0%	4.9%	4.5%	2.6%	2.6%	4.0%	5.1%	3.4%	5.6%	
愛知	57.3%			5.0%	3.1%	18.9%	8.2%	5.1%	9.1%	10.6%	9.3%	7.4%	5.8%	13.6%	11.3%	4.9%	10.3%	13.7%	10.5%	11.1%	14.1%	6.9%	15.1%	6.0%		7.4%	3.1%	6.1%	6.9%	3.7%	7.5%	10.8%	10.4%	9.2%	9.1%	4.7%	7.7%	5.6%	5.8%	7.6%	4.8%	5.4%	3.4%	5.1%	3.7%	3.8%	
三重	28.8%			3.0%	5.9%	1.7%	1.8%	4.8%	2.4%	2.3%	2.2%	4.2%	2.5%	2.8%	4.7%	0.6%	4.4%	5.5%	3.1%	2.8%	3.4%	4.1%	4.1%	1.0%		2.7%	2.9%	3.9%		3.3%	3.1%	1.9%	2.4%	3.1%	2.8%	3.3%	2.7%	2.7%	2.5%	2.6%	2.6%	2.5%	3.3%	3.3%	3.1%	2.8%	
滋賀	69.5%			0.5%	0.8%	1.9%	1.0%	0.8%	0.7%	1.0%	0.6%	1.6%	0.9%	1.3%	0.4%	0.6%	1.3%	0.7%	1.1%	0.8%	1.1%	1.2%	0.5%	0.8%		0.9%	0.8%	0.3%		0.8%	1.0%	1.1%	0.5%	0.6%	0.8%	0.7%	0.7%	0.4%	0.6%	1.1%	0.9%	0.7%	0.8%	1.0%	1.3%		
京都	82.3%			0.9%	2.0%	10.8%	1.4%	0.9%	0.9%	2.0%	1.9%	1.4%	0.7%	0.8%	0.2%	1.4%	0.9%	0.7%	0.8%	0.8%	1.0%	1.2%	0.5%	2.0%		1.1%	0.6%	0.6%		0.7%	0.9%	0.9%	0.6%	0.7%	0.8%	0.6%	1.1%	1.1%	0.6%	0.7%	0.9%	0.9%	0.6%	0.8%	0.7%	1.6%	
大阪	84.4%			1.3%	0.6%	2.5%	5.3%	1.4%	2.2%	7.0%	7.6%	7.6%	2.4%	6.7%	7.8%	9.6%	1.2%	7.7%	6.1%	7.2%	6.9%	4.1%	2.8%	3.7%		3.7%	1.0%	2.3%	3.4%	1.7%	2.9%	6.8%	6.4%	4.1%	3.6%	1.3%	3.1%	3.4%	2.1%	2.9%	2.7%	2.1%	1.4%	2.0%	1.6%	2.4%	
兵庫	83.4%			1.8%	1.0%	1.5%	1.4%	1.2%	1.0%	1.5%	1.5%	2.7%	1.6%	1.4%	9.4%	8.7%	1.2%	2.6%	2.0%	2.2%	2.1%	1.																									













































































都道府県別 物質別排出量推計値 <その他> (1)

(単位 kg)

Table with 47 columns (Prefecture) and 98 rows (Substance). Columns include: 北海道, 青森, 岩手, 宮城, 秋田, 山形, 福島, 茨城, 栃木, 群馬, 埼玉, 東京, 千葉, 神奈川, 新潟, 富山, 石川, 福井, 山梨, 長野, 岐阜, 静岡, 愛知, 三重, 滋賀, 京都, 大阪, 兵庫, 奈良, 和歌山, 鳥取, 徳島, 香川, 愛媛, 高知, 福岡, 佐賀, 長門, 熊本, 大分, 宮崎, 鹿児島, 沖縄. Rows include: 1. 亜硝酸水溶性化合物, 2. アクリルアミド, 3. アクリル酸, 4. アクリル酸エチル, 5. アクリル酸2-ジメチルアミノエチル, 6. アクリル酸メチル, 7. アクリロニトリル, 8. アクリロリン, 9. アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル), 10. アジニトリル, 11. アセチルアセチド, 12. アセチルニトリル, 13. 2,2'-アミノビス(2-プロピル)エチルニトリル, 14. 0-アジニジン, 15. アニリン, 16. 2-アミノエタノール, 17. N,N'-ジメチル-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレンジアミン), 18. 5-アミノ-1,4-ビス(2-ヒドロキシエチル)フルラン, 19. 3-アミノ-1,2,4-トリアゾール(別名アミノトリアゾール), 20. 2-アミノ-1,4-ビス(2-ヒドロキシエチル)ホルモニール(別名ホルモニール), 21. m-アミノフェノール, 22. アリルアルコール, 23. 1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン, 24. 直鎖アルキルベンゼン系アルキルベンゼン類及びその塩(アルキルベンゼン系炭素数が10から15までのもの及びその混合物)※, 25. アーチン及びその化合物, 26. 石綿\*, 27. 3-イソシアナトメチル-3,5,5'-ジメチルシクロヘキサン-1,2-ジイソシアナト, 28. イソブチルアルコール, 29. 4,4'-イソプロピルピペリジンジフェニルエーテル, 30. エポキシプロパンの重合体(別名エポキシプロパン重合体), 31. 2,2'-イソプロピルピペリジンジフェニルエーテル, 32. 2-イソプロピルピペリジン, 33. 1,1'-イソプロピルピペリジンジフェニルエーテル, 34. エチルアルコール, 35. セサテル, 36. O-エチルアルコール, 37. O-エチルアルコール, 38. N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ベンデメタリン), 39. S-エチルヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボキサート(別名ホルモニール), 40. エチルベンゼン, 41. エチルメチル, 42. エチルメチルキ\*, 43. エチルニトリル, 44. エチルニトリル, 45. エチルニトリル, 46. エチルニトリル, 47. エチルニトリル, 48. NN-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 49. NN-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 50. NN-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 51. 1,1'-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 52. 4'-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 53. 5-エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 54. エチルピピペリジンジフェニルエーテル(別名ベンデメタリン), 55. 2,3-エポキシプロパン, 56. 1,2-エポキシプロパン, 57. 2,3-エポキシプロパン, 58. 1-オクタール, 59. 0-オクタール, 60. カドミウム及びその化合物\*, 61. カロラケタム, 62. 2,6-キシレン, 63. キレン, 64. 様々な水溶性化合物, 65. グリコール, 66. グリコール, 67. クロロホルム, 68. クロロホルム, 69. 6クロロクロロ化合物, 70. クロロアセチルクロリド, 71. 0-クロロアセチル, 72. 0-クロロアセチル, 73. m-クロロアセチル, 74. クロロエタン, 75. 2-クロロ-4-エチルアミン, 76. 2-クロロ-4-エチルアミン, 77. クロロエチレン, 78. 3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル)-2-ピリジリン, 79. 1-(2-2-クロロ-4-6-クロロエチル)-2-ピリジリン, 80. クロロベンゼン, 81. 2-クロロ-2,6-ジエチル-N-(2-プロピル)エチルアセチルアセチル(別名プロピルエチル), 82. 2-クロロ-2,6-ジエチル-N-(4-メチル)エチルアセチルアセチル(別名プロピルエチル), 83. 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン, 84. 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b), 85. クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22), 86. 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-102a), 87. クロロトリフルオロエタン(別名HCFC-133), 88. クロロトリフルオロメタン(別名HCFC-13), 89. 0-クロロアセチル, 90. 2-クロロ-4,6-ビス(2-エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT), 91. 3-クロロプロペン(別名塩化アリル), 92. 4-クロロベンゼン, 93. クロロベンゼン, 94. クロロベンツォール, 95. クロロホルム, 96. クロロメタン(別名塩化メチル), 97. 0-クロロ-2-メチルフェニル(別名MCPA), 98. 2-クロロ-N-(3-メチル)-2-エチル-2,6-ジメチルアセチルアセチル(別名ニトリル).

都道府県別 物質別排出量推計値<その他>(2)

(単位 kg)

Table with columns for Prefecture (政令指定物質名) and 47 Prefectures (北海道 to 沖縄県). Rows list various chemical substances and their estimated emission values in kg for each region.





都道府県別 物質別排出量推計値 < その他 > (4)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	東京	千葉	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
291	6789.10.10-ヘキサクロロ-1,5,5,6,9,9a-ヘキサヒド ロ-6,8-メタノ-2,3,3-ペンソジオキサキチエピン-3,4-オキ シド(別名ヘキサフルオロベンゼン)	1.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	1.2	0.4	0.3	0.9	3.0	0.8	1.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.8	0.7	0.3	0.3	0.6	1.1	0.8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	
292	ヘキサフルオロベンゼン	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.6	0.9	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.8	0.4	1.2	0.3	0.2	0.2	0.5	1.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	
293	ヘキサフルオロイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
294	ペリフルオロジブチルエーテル																																															
295	ペンシジブチルエーテル*																																															
296	ペンシジブチルエーテル																																															
297	ペンシジブチルエーテル(別名塩化ベンジル)	5.2	0.6	1.4	1.9	0.6	1.4	3.7	6.2	3.3	3.7	18.5	33.0	11.1	13.5	3.0	5.0	1.6	2.6	1.1	2.5	4.3	7.9	14.3	4.8	4.3	6.3	40.0	13.4	3.7	2.9	0.5	0.3	4.5	4.8	3.9	1.5	2.2	1.9	0.6	6.5	1.4	0.6	1.8	1.4	1.1	1.3	0.9
298	ペンシジブチルエーテル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
299	ペンシジブチルエーテル*	25,404.4	6,779.4	6,942.8	10,480.8	5,652.0	6,334.1	11,279.5	16,058.9	10,837.8	10,366.6	27,845.9	47,871.7	21,304.9	23,076.1	11,500.4	7,794.4	5,804.8	5,265.2	4,551.7	10,378.2	11,003.3	17,572.9	30,069.0	10,448.2	6,479.6	9,838.3	46,069.4	21,421.2	5,749.9	6,498.1	2,711.3	3,799.1	9,862.1	12,661.0	8,323.0	4,933.5	5,350.1	7,598.0	4,263.0	18,687.0	4,513.1	6,037.3	8,724.6	6,405.2	5,688.7	8,959.6	4,302.8
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸12-無水物	520.2	103.2	149.4	253.1	121.3	239.5	356.9	824.4	788.6	937.1	2,636.1	4,481.2	892.7	1,770.3	1,398.0	476.2	408.9	293.7	335.8	648.1	1,055.7	1,386.1	3,203.0	453.8	369.5	560.2	5,103.9	1,340.2	379.0	178.2	70.6	75.5	355.0	637.3	160.3	90.2	224.5	188.6	119.0	643.7	110.4	127.8	176.5	110.0	109.4	131.9	128.2
301	2,6-ペンソジオキサキチエピン-N-メチルアセトア ミド(別名ヘキサフルオロベンゼン(別名ペンシジブチルエーテル))	58.6	11.1	13.7	20.3	11.9	8.3	9.0	56.3	17.7	14.1	41.3	146.5	35.5	79.4	14.5	7.2	7.6	8.0	10.2	17.8	15.6	34.1	29.9	13.2	13.8	30.0	50.6	34.7	5.9	8.7	7.1	5.0	10.0	14.1	7.4	6.1	8.9	7.2	7.2	22.8	6.1	6.5	9.6	7.2	8.0	13.7	9.3
302	ペンシジブチルエーテル	5.9	1.1	1.4	2.1	1.2	0.8	0.9	5.7	1.8	1.4	4.2	14.8	3.6	8.0	1.5	0.7	0.8	0.8	1.0	1.8	1.6	3.4	3.0	1.3	1.4	3.0	5.1	3.5	0.6	0.9	0.7	0.5	1.0	1.4	0.7	0.6	0.9	0.7	0.7	2.3	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	1.4	0.9
303	ペンシジブチルエーテル	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	1.0	0.5	0.3	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	1.9	0.8	1.9	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.6	0.2	
304	塩化ベンゼン及びその化合物	12,580.2	5,586.8	8,271.1	6,086.8	6,126.5	6,418.8	18,942.1	42,587.4	19,222.7	14,898.6	22,033.1	14,876.6	15,156.3	7,844.4	14,916.9	6,431.9	13,372.2	6,531.7	6,383.7	10,819.9	73,642.4	20,016.9	73,311.4	26,802.3	10,335.9	10,114.7	23,413.2	15,297.2	5,169.8	8,546.2	3,073.0	8,421.1	19,034.1	10,881.2	10,791.3	7,766.7	17,301.0	13,738.0	7,095.0	16,846.7	22,103.8	19,885.0	9,114.1	7,278.6	7,087.8	14,539.7	6,191.4
305	ホスゲン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
306	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)	16,033.4	13,492.3	14,659.8	14,375.9	12,791.3	17,668.9	28,947.0	35,598.1	40,688.2	51,149.6	57,039.9	29,810.8	43,044.7	21,268.3	50,980.6	14,130.6	57,036.0	42,327.2	31,471.1	18,815.6	58,451.9	83,421.5	187,632.6	32,363.8	19,318.5	87,504.8	63,119.2	31,828.8	17,211.2	36,892.2	5,934.4	8,868.2	29,190.6	27,678.3	14,461.7	14,542.5	15,114.2	22,435.9	10,457.0	34,930.1	10,095.7	13,816.2	15,096.9	11,965.7	12,739.9	32,312.1	12,402.4
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)	6,562.0	4,097.2	7,265.0	6,573.9	6,458.4	9,763.3	17,576.3	27,260.2	25,261.3	38,399.7	50,469.3	6,944.8	22,347.1	10,014.6	30,450.1	10,087.9	19,751.5	11,800.5	13,738.8	24,476.9	31,969.8	59,221.8	111,201.2	25,431.4	9,350.8	15,233.5	48,525.5	15,456.7	7,415.4	13,740.0	3,034.1	5,759.9	17,162.3	20,180.1	7,458.8	6,930.2	10,930.1	11,516.6	5,820.9	16,358.1	6,058.2	5,228.1	5,789.2	5,045.4	5,075.4	8,959.8	2,642.6
308	ポリオキシエチレンアルキルエーテル	6,926.2	7,045.2	7,974.6	7,110.1	7,819.3	8,945.7	16,930.4	19,516.4	21,162.0	26,400.6	30,741.3	10,561.6	21,398.4	7,902.2	24,603.2	6,992.0	23,204.1	17,263.9	15,626.2	10,789.8	29,773.6	40,125.9	82,985.0	17,098.0	8,529.9	29,301.5	30,270.9	13,765.4	9,647.1	18,186.8	3,171.2	5,411.5	16,721.4	14,922.8	7,340.7	7,850.3	8,896.9	11,481.1	5,697.5	16,882.3	5,482.7	6,586.6	7,718.0	6,272.0	6,507.4	14,662.1	5,486.2
309	ポリオキシエチレンアルキルエーテル	20,096.2	4,956.1	8,671.4	9,089.3	6,439.9	9,238.0	20,936.5	29,584.1	19,787.4	23,431.6	69,962.3	96,340.5	42,279.0	40,145.2	21,998.7	18,666.7	15,523.9	15,402.6	9,331.6	15,083.0	28,704.6	45,976.8	81,422.8	26,353.9	17,109.2	37,461.6	126,959.9	46,431.3	17,467.6	18,573.5	3,169.5	3,835.7	22,357.6	22,689.7	16,013.6	10,404.7	11,793.2	11,426.9	4,852.0	27,665.9	7,569.8	4,435.3	9,395.9	8,496.5	6,985.2	10,820.3	4,943.2
310	ホルムアルデヒド	14,722.7	4,402.0	6,681.4	8,611.4	5,206.2	11,010.7	17,284.6	36,242.7	21,863.6	22,751.9	80,908.9	78,666.0	23,891.6	42,278.3	19,277.0	21,291.9	11,215.8	7,798.2	10,642.7	21,318.2	45,527.2	49,775.9	90,647.6	20,676.8	12,959.7	17,462.0	100,252.0	37,543.9	6,199.3	5,115.2	2,472.6	4,079.3	18,039.9	18,412.9	7,499.0	3,562.5	9,233.6	8,296.6	3,538.1	18,438.7	8,612.7	9,439.1	6,502.3	4,930.9	4,204.4	7,950.1	3,904.7
311	マンガン及びその化合物	230.7	36.5	84.1	93.0	35.5	73.9	218.5	348.6	179.5	213.2	905.6	1,314.9	575.9	559.2	166.5	249.8	84.9	134.2	61.8	129.8	232.4	443.3	749.0	296.6	207.9	282.5	1,756.4	592.8	188.1	190.1	26.1	21.7	257.8	250.9	213.3	101.7	130.9	113.0	38.0	32.9	84.4	32.4	97.6	85.0	65.5	78.7	46.5
312	無水マレイン酸	3.5	1.0	0.6	2.3	0.5	0.9	1.3	3.4	2.9	3.4	11.2	13.5	4.8	7.8	2.5	1.2	2.8	2.2	1.4	1.4	3.3	8.4	15.5	1.8	2.0	6.6	17.7	7.1	1.5	1.3	0.4	0.2	2.2	2.7	0.8	0.6	1.3	1.3	0.3	4.5	0.6	0.6	0.8	0.5	0.5	1.3	0.5
313	メタクリル酸	37.3	12.7	23.4	23.7	11.0	18.7	60.9	95.8	50.6	65.3	195.4	124.2	134.4	68.2	44.8	50.8	20.5	30.9	17.8	31.2	61.8	136.2	197.9	87.6	40.1	42.1	263.0	98.3	42.2	59.4	7.7	7.0	71.0	60.2	51.6	32.9	39.4	32.8	11.8	73.1	25.0	10.0	24.7	23.5	18.1	23.5	10.4
314	メタクリル酸	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1																																									

物質別排出量推計値(1)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	2,585,589.0	707,714.3	3,293,303.4
2	アクリルアミド	14,450.2	764.0	15,214.2
3	アクリル酸	27,481.9	1,087.1	28,569.0
4	アクリル酸エチル	1,265,973.5	43,972.8	1,309,946.3
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル			
6	アクリル酸メチル	3,029.3	50.2	3,079.5
7	アクリロニトリル	921,260.9	34,302.9	955,563.8
8	アクロレイン			
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,081.4	6,721.6	7,803.0
10	アジポニトリル			
11	アセトアルデヒド	294.0	3,685.3	3,979.3
12	アセトニトリル	538.5	14,802.4	15,340.9
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル			
14	o-アニシジン			
15	アニリン			
16	2-アミノエタノール	198,480.6	153,811.0	352,291.6
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレンジアミン)	16,796.9		16,796.9
18	5-アミノ-1-(2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル)-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)		99.0	99.0
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)		6.7	6.7
20	2-アミノ-4-(ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル)酪酸(別名グルホシネート)	41.5	1,458.0	1,499.5
21	m-アミノフェノール		206.9	206.9
22	アリルアルコール		0.3	0.3
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン		5.8	5.8
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。)	1,046,497.4	4,867,571.8	5,914,069.2
25	アンチモン及びその化合物	4,174.8	1,826.1	6,000.9
26	石綿*	67.7	0.2	67.9
27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート	4,304.0	1,075.1	5,379.1
28	イソブレン		1.1	1.1
29	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)			
30	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	1,791.2	6,459.3	8,250.5
31	2,2'-(イソプロピリデンビス[(2,6-ジプロモ-4,1-フェニレン)オキシ])ジエタノール			
32	2-イミダゾリジンチオン			
33	1,1'-[イミダジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミダジン)	6.2	45.0	51.2
34	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオネート(別名キザロホップエチル)			
35	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル)			
36	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)		117.0	117.0
37	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	3.1	9.0	12.1
38	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ベンディメタリン)		325.0	325.0
39	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)			
40	エチルベンゼン	1,551,405.5	163,798.0	1,715,203.5
41	エチレンイミド		1,292.6	1,292.6
42	エチレンオキシド*	394,288.3	89,379.3	483,667.6
43	エチレングリコール	18,885,512.2	589,851.3	19,475,363.5
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	319,488.1	2,085,308.2	2,404,796.3
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	111,793.2	65,251.0	177,044.2
46	エチレンジアミン	42,617.0	101,278.6	143,895.6
47	エチレンジアミン四酢酸	80,940.4	415,645.7	496,586.1
48	NN-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)	16.9	398.0	414.9
49	NN-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	23.1	482.0	505.1
50	NN-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとNN-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)	70.8	1,674.0	1,744.8
51	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)			
52	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)			
53	5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメゾール)		63.0	63.0
54	エピクロヒドリン	336,949.8	32,011.5	368,961.3
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール	0.2	48.3	48.5
56	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)		22.5	22.5
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル		3.5	3.5
58	1-オクタノール	4,868.4	769.4	5,637.9
59	p-オクチルフェノール	5.0	11.8	16.8
60	カトニウム及びその化合物*	1.6	42.9	44.5
61	-カプロラクタム	589.3	5,721.8	6,311.1

物質別排出量推計値 (2)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
62	2,6-キシレン		1.5	1.5
63	キシレン	17,329,051.9	629,124.6	17,958,176.5
64	銀及びその水溶性化合物	365.9	1,967.3	2,333.2
65	グリオキサール	466.1	11,502.7	11,968.8
66	グルタルアルデヒド			
67	クレゾール	15.1	1,684.0	1,699.1
68	クロム及び3価クロム化合物	5,823.9	699.6	6,523.5
69	6価クロム化合物*	40,817.3	2,759.3	43,576.6
70	クロロアセチル=クロリド		0.1	0.1
71	o-クロロアニリン		683.5	683.5
72	p-クロロアニリン		67.6	67.6
73	m-クロロアニリン			
74	クロロエタン			
75	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名アトラジン)		315.0	315.0
76	2-クロロ-2'-エチル-N-(2'-メキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトクロール)		999.0	999.0
77	クロロエチレン (別名塩化ビニル)*	0.0	0.0	0.0
78	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-1,1,1-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トリスチレン (別名フルアジナム)	1.5	173.0	174.5
79	1-(2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル)-4-メチル-1,3-ジオキサソラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール (別名ジフェノコナゾール)		45.0	45.0
80	クロロ酢酸		0.9	0.9
81	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2'-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチクロール)	3.1	294.0	297.1
82	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	1.5	266.0	267.5
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン			
84	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (別名 HCFC-142 b)			
85	クロロジフルオロメタン (別名 HCFC-22)			
86	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (別名 HCFC-124)			
87	クロロトリフルオロエタン (別名 HCFC-133)			
88	クロロトリフルオロメタン (別名 CFC-13)			
89	o-クロロトルエン	1.0	22.2	23.2
90	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン (別名シマジン又は CAT)		2.3	2.3
91	3-クロロプロペン (別名塩化アリル)			
92	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)		9.0	9.0
93	クロロベンゼン	37,223.5	16,128.3	53,351.8
94	クロロペンタフルオロエタン (別名 CFC-115)			
95	クロロホルム	25,785.3	651,945.7	677,730.9
96	クロロメタン (別名塩化メチル)	45,946.2	2,252.1	48,198.3
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸 (別名 MCPA 又は MCPA)	7.7	25.0	32.7
98	2-クロロ-N-(3-メキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニクロール)		18.0	18.0
99	五酸化バナジウム	131.7	169.4	301.1
100	コバルト及びその化合物	345.0	484.7	829.7
101	酢酸2-エトキシエチル (別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	579,101.5	1,338,254.2	1,917,355.8
102	酢酸ビニル	2,033,844.9	1,212,742.4	3,246,587.3
103	酢酸2-メキシエチル (別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	7,206.0	113.3	7,319.2
104	サリチルアルデヒド		0.8	0.8
105	-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバ)	4.6	108.0	112.6
106	-シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチレート(別名フェンバレレート)		180.1	180.1
107	-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロピニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シベルメドリン)	4.6		4.6
108	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く)	162.8	280.4	443.2
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	3,565.4	97,107.3	100,672.6
110	N,N-ジエチルチオカルバミド酸 S-4-クロロベンジル (別名チオベンカルブ又はベンチオカブ)	3.1	936.0	939.1
111	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストール)		9.0	9.0
112	四塩化炭素			
113	1,4-ジオキサソ	283.0	73,076.5	73,359.5
114	シクロヘキシルアミン	8,336.0	7,342.4	15,678.3
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド			
116	1,2-ジクロロエタン	3,983.8	6,474.4	10,458.2
117	1,1-ジクロロエチレン (別名塩化ビニリデン)	606.9	25.4	632.4
118	cis-1,2-ジクロロエチレン			
119	trans-1,2-ジクロロエチレン		1.5	1.5
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノフェニルメタン		8,053.3	8,053.3
121	ジクロロジフルオロメタン (別名 CFC-12)			
122	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロビザミド)			



物質別排出量推計値(3)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
123	ジクロロテトラフルオロエタン (別名 CFC-114)			
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (別名 HCFC-123)			
125	2,4-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)			
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン (別名ベンゾフェナップ)		9.0	9.0
127	1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン			
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン			
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素 (別名ジウロン又は DCMU)			
130	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メチル-1-メチル尿素 (別名リニユロン)		501.0	501.0
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (別名2,4-D又は2,4-PA)		18.3	18.3
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (別名 HCFC-141b)			
133	ジクロロフルオロメタン (別名 HCFC-21)			
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	1.8	901,540.0	901,541.9
135	1,2-ジクロロプロパン	1,081,613.9	789,563.3	1,871,177.2
136	3,4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロバニル又はDCPA)	1.5	9.0	10.5
137	1,3-ジクロロプロペン (別名 D-D)		10,178.0	10,178.0
138	3,3'-ジクロロベンジジン			
139	o-ジクロロベンゼン	181.5	751.8	933.3
140	p-ジクロロベンゼン	3,839.5	6,309.7	10,149.2
141	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン (別名ピラゾキシフェン)		18.0	18.0
142	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-4-トレンスルホナート(別名ピラゾレート)		63.0	63.0
143	2,6-ジクロロベンゾニドニル (別名ジクロペニル又はDBN)	6.2	612.0	618.2
144	ジクロロペンタフルオロプロパン (別名 HCFC-225)			
145	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	31,644,242.4	24,989,600.7	56,633,843.1
146	2,3-ジクロロ-1,4-ジクロロプロピオン (別名ジクロロプロピオン)	1.5	24.0	25.5
147	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル (別名イソプロチオラン)	52.3	36.0	88.3
148	ジチオリン酸 O-エチル-S,S-ジフェニル (別名エディフェンホス又は EDDP)		9.0	9.0
149	ジチオリン酸 S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル (別名チオメトン)		9.0	9.0
150	ジチオリン酸 O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル (別名スルプロホス)			
151	ジチオリン酸 O,O-ジエチル-S-Q-エチルチオエチル (別名エチルチオメトン又はジスルホトン)	75.4	368.0	443.4
152	ジチオリン酸 O,O-ジエチル-S-[[6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル]メチル] (別名ホサ)			
153	ジチオリン酸 O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル (別名プロチオホス)	3.1	63.0	66.1
154	ジチオリン酸 S-Q-3-ジヒドロ-5-メチル-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル]メチル-O,O-ジメチル (別名メチダチオン又は DM TP)	15.4	1,247.0	1,262.4
155	ジチオリン酸 O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル (別名マラソン又はマラチオン)	7.7	117.5	125.2
156	ジチオリン酸 O,O-ジメチル-S-[ (N-メチルカルバモイル)メチル] (別名ジメト)		108.0	108.0
157	ジニトロトルエン			
158	2,4-ジニトロフェノール			
159	ジフェニルアミン		1,476.7	1,476.7
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	4,740.0	1,887.8	6,627.8
161	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミド酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]アラニル (別名カルボスルファン)	1.5	18.0	19.5
162	ジプロモテトラフルオロエタン (別名ハロン-2402)			
163	2,6-ジメチルアニリン		0.1	0.1
164	3,4-ジメチルアニリン			
165	N,N-ジメチルチオカルバミド酸 S-4-フェノキシブチル (別名フェノチオカルブ)			
166	N,N-ジメチルトデシルアミン=N-オキシド			
167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又はDEP)	36.9	998.0	1,034.9
168	1,1'-ジメチル-4,4'-ピピリジニウム塩 (次の掲げるものを除く)			
169	1,1'-ジメチル-4,4'-ピピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)		13.8	13.8
170	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミド酸S-ベンジル (別名エスプロカルブ)	4.6	54.0	58.6
171	3,3'-ジメチルベンジジン (別名o-トリジン)			
172	N,N-ジメチルホルムアミド	18,309,869.3	1,034,041.9	19,343,911.2
173	2-[ジメチルホスフィノチオイル]チオ}2-フェニル酢酸エチル (別名フェントエート又はPAP)		171.0	171.0
174	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニドニル (別名アイオキシニル)	1.5	18.0	19.5
175	水銀及びその化合物	6.7	334.6	341.3
176	有機スズ化合物	34,868.8	2,113.6	36,982.4
177	ステレン	8,070,641.8	1,024,504.0	9,095,145.8
178	セレン及びその化合物	20,111.8	14,198.1	34,310.0
179	ダイオキシン類*			

物質別排出量推計値(4)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
180	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン (別名ダソメット)	221.5	2,934.0	3,155.5
181	チオ尿素	242.7	603.6	846.3
182	チオフェノール			
183	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル (別名ピラクロホス)			
184	チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル (別名シアノホス又はCYAP)	15.4	18.0	33.4
185	チオリン酸O,O-ジエチル-O-2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル (別名ダイアジン)	60.0	8,858.0	8,918.0
186	チオリン酸O,O-ジエチル-O-6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル (別名ピリダフェンチオ)	1.5		1.5
187	チオリン酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル (別名キナルホス)			
188	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル) (別名クロルピリホス)	6.2	395.0	401.2
189	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-フェニル-3-イソキサゾリル) (別名インキサチオン)	13.8	122.0	135.8
190	チオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル (別名ジクロロフェンチオン又はECP)		126.0	126.0
191	チオリン酸O,O-ジメチル-S-(2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル) (別名バミチオン)	1.5	9.0	10.5
192	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル) (別名フェニトロチオン又はMEP)	17.6	1,602.7	1,620.3
193	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル) (別名フェンチオン又はMPP)		653.0	653.0
194	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル-O,O-ジメチル (別名クロルピリホスメチル)			
195	チオリン酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル (別名プロフェノホス)		18,972.0	18,972.0
196	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル (別名イプロベンホス又はBP)		1,080.0	1,080.0
197	デカブロモジフェニルエーテル			
198	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> .1 <sup>5,7</sup> ]デカン (別名ヘキサメチレンテトラミン)			
199	テトラクロロイソフタロニトリル (別名クロロタロニル又はTPN)	572.0	6,337.0	6,909.0
200	テトラクロロエチレン	7,966,476.6	27,776,804.7	35,743,281.4
201	テトラクロロジフルオロエタン (別名CFC-112)			
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸			
203	テトラフルオロエチレン		888.6	888.6
204	テトラメチルチウラムジスルフィド (別名チウラム又はチラム)	0.5	22.2	22.7
205	テレフタル酸		2,679.2	2,679.2
206	テレフタル酸ジメチル		163.4	163.4
207	銅水溶性塩 (錯塩を除く)	31,517.6	19,983.1	51,500.7
208	トリクロロアセトアルデヒド		1.3	1.3
209	1,1,1-トリクロロエタン			
210	1,1,2-トリクロロエタン	282,234.1	26,726.6	308,960.7
211	トリクロロエチレン	33,865,414.8	18,661,226.0	52,526,640.8
212	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン			
213	トリクロロトリフルオロエタン (別名CFC-113)			
214	トリクロロニトロメタン (別名クロロピクリン)	615.2	21,339.9	21,955.2
215	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名ケルセン又はジコホル)	3.1	15,341.0	15,344.1
216	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)オキシ酢酸 (別名トリクロピル)			
217	トリクロロフルオロメタン (別名CFC-11)			
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリアジン		0.3	0.3
219	2,4,6-トリニトロトレン		0.1	0.1
220	2,4,6-トリニトロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トリエジン (別名トリラルイン)	29.2	1,027.0	1,056.2
221	2,4,6-トリプロモフェノール			
222	トリプロモメタン (別名プロモホルム)			
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール			
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	202,008.0	67,168.8	269,176.8
225	o-トリエジン		54.3	54.3
226	p-トリエジン	0.0	49.5	49.5
227	トレン	48,422,608.7	2,956,597.0	51,379,205.8
228	2,4-トレンジアミン			
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド (別名ナブリアニリド)		9.0	9.0
230	鉛及びその化合物	11,364.0	2,986.6	14,350.6
231	ニッケル	1,498,121.2	19,860.4	1,517,981.6
232	ニッケル化合物*	288,442.8	3,853.0	292,295.8
233	ニトロ三酢酸		2,302.2	2,302.2
234	p-ニトロアニリン	137.7	545.6	683.3
235	ニトログリコール			
236	ニトログリセリン			
237	p-ニトロクロロベンゼン	244.3	0.1	244.4
238	N-ニトロソジフェニルアミン		803.6	803.6
239	p-ニトロフェノール		43.7	43.7
240	ニトロベンゼン		4.2	4.2
241	二硫化炭素	17.3	1,695.9	1,713.3
242	ノニルフェノール	413.3	10,789.7	11,203.0

## 物質別排出量推計値(5)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
243	バリウム及びその水溶性化合物	829.0	3,459.3	4,288.3
244	ピクリン酸		11.2	11.2
245	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン (別名シメトリン)	0.1	0.0	0.1
246	ビス(8-キノリノール)銅(別名オキシ銅又は有機銅)	1.4	195.8	197.2
247	3,6-ビス(2-クロロフェニル)-1,2,4,5-テトラジン(別名ク ロフェンチジン)			
248	ビス(ジチオリン酸)S,S'-メチレン-O,O',O'-テトラ エチル(別名エチオン)			
249	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジ ラム)	0.0	2,443.6	2,443.6
250	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレ ンビス(チオカルバミルチオ亜鉛)(別名ポリカーバ )	1.5	442.0	443.5
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド		738.0	738.0
252	砒素及びその無機化合物*	1.5	912.0	913.5
253	ヒドラジン	24,224.0	243,545.5	267,769.5
254	ヒドロキノン	848.9	15,299.6	16,148.5
255	4-ピニル-1-シクロヘキセン			
256	2-ピニルピリジン			
257	1-(4-ピフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4- トリアゾール-1-イル)-2-ブタノール(別名ピテルタ )		27.0	27.0
258	ピベラジン		1,672.5	1,672.5
259	ピリジン	98.6	493.6	592.2
260	ピロカテコール(別名カテコール)		26.5	26.5
261	フェニルオキシラン			
262	o-フェニレンジアミン		14.2	14.2
263	p-フェニレンジアミン	171.8	768.7	940.5
264	m-フェニレンジアミン	855.1	18,054.4	18,909.4
265	p-フェネチジン		0.1	0.1
266	フェノール	256,391.9	808,033.6	1,064,425.4
267	3-フェノキシベンジル=3-2-シクロロピニル)-2,2- ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ベルメ )		1,037.1	1,037.1
268	1,3-ブタジエン			
269	フタル酸ジ-n-オクチル	211.9	25.7	237.6
270	フタル酸ジ-n-ブチル	43,109.6	34,654.9	77,764.5
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル		413.5	413.5
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,149,386.8	16,512.0	1,165,898.8
273	フタル酸n-ブチルベンジル	1,200.0	3,490.0	4,690.0
274	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラ ヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名ブプロ )	1.5	135.0	136.5
275	N-tert-ブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチ ルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)		459.0	459.0
276	N-[1-(N-n-ブチルカルバミル)-1H-2-ベンゾイミ ダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)	6.2	801.0	807.2
277	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ) フェノキシ]プロピオネート(別名シハロホップブチル) )	10.8	315.0	325.8
278	tert-ブチル-4-[[[1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラ ゾリル]メチリデン]アミノ]メチル]ベンゾアート (別名フェンピロキシメート)	3.1	9.0	12.1
279	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロ ピニル=スルフィット(別名プロバルギット又はBPPS)	1.5	100.0	101.5
280	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-ク ロロ-3(2H)-ピリダジン(別名ピリダベン)		36.0	36.0
281	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1- メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェ )	1.5	28.0	29.5
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド		95,827.7	95,827.7
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	4,398,125.1	1,690,868.0	6,088,993.1
284	NN'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の 重合体(別名プロピネブ)	3.1	421.0	424.1
285	プロモクロロジフルオロメタン(別名ハロン-1211)			
286	プロモトリフルオロメタン(別名ハロン-1301)			
287	2-プロモプロパン	7.8	22,030.6	22,038.5
288	プロモメタン(別名臭化メチル)			
289	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタニ キサン(別名酸化フェンブタズ)		111.0	111.0
290	1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロピシクロ[2.2.1]-5-ヘプテン -2,3-ジカルボン酸(別名クロレント酸)			
291	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒド ロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン-3-オキ シド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)		23.0	23.0
292	ヘキサメチレンジアミン		12.7	12.7
293	ヘキサメチレンジイソシアネート	0.6	2.1	2.6
294	ベリリウム及びその化合物*			
295	ベンジリジン=トリクロリド*			
296	ベンジリデン=ジクロリド			
297	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)		257.2	257.2
298	ベンズアルデヒド	0.3	0.6	0.9
299	ベンゼン*	563,096.1	402.8	563,498.8
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物		35,123.1	35,123.1
301	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニ リド(別名メフェナセト)	4.6	977.0	981.6
302	ペンタクロロエトベンゼン(別名キントゼン又はPC NB)		99.0	99.0
303	ペンタクロロフェノール		20.2	20.2
304	ほう素及びその化合物	590,417.3	136,469.1	726,886.4

## 物質別排出量推計値(6)

(単位 kg)

政令番号	政令指定物質名	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
305	ホスゲン		0.0	0.0
306	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)			
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)	175,710.1	1,345,405.2	1,521,115.3
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	478,805.9	351,989.0	830,794.9
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	144,135.0	585,353.5	729,488.5
310	ホルムアルデヒド	775,911.5	354,407.9	1,130,319.3
311	マンガン及びその化合物	728,146.8	263,196.1	991,342.9
312	無水フタル酸	12,574.7	25.8	12,600.5
313	無水マレイン酸	0.5	152.3	152.9
314	メタクリル酸	2,116.0	553.2	2,669.2
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル		5.5	5.5
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	130.1	27.7	157.8
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル		2.2	2.2
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	156.1	30.2	186.2
319	メタクリル酸n-ブチル	3,675.6	709.3	4,384.9
320	メタクリル酸メチル	314,254.0	2,272.0	316,526.0
321	メタクリロニトリル			
322	(Z)-2-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラン(別名フェリムゾン)	1.5	213.0	214.5
323	N-メチルアニリン		0.0	0.0
324	メチル=イソチオシアネート		639.0	639.0
325	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMPC)			
326	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキスル又はPHC)		9.0	9.0
327	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラン(別名カルボフラン)			
328	N-メチルカルバミン酸3,3-ジメチルフェニル(別名XMC)			
329	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)	1.5	752.0	753.5
330	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノカルブ又はBPMC)	0.1	0.0	0.1
331	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメチル-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロスルフロメチル)			
332	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザベンタ[1,4-ジエン(別名アミトラス)			
333	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	9.2	9.0	18.2
334	6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキサリン-2-オン			
335	-メチルスチレン		105.2	105.2
336	3-メチルピリジン			
337	S-1-メチル-1-フェニルエチル=ベリジン-1-カルボチオアート(別名ジメビレート)	1.5	9.0	10.5
338	メチル-1,3-フェニル=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	10,486.0	748.9	11,234.9
339	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール			
340	4,4'-メチレンジアニリン			
341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	5.6	637.1	642.6
342	N-(6-メチル-2-ピリジル)N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)		45.0	45.0
343	9-メチル-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メキサレン)*			
344	2-メチル-5-メチルアニリン			
345	メルカプト酢酸		121.9	121.9
346	モリブデン及びその化合物	18,837.2	18,421.4	37,258.6
347	リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名クロルフェンビンホス又はCVP)			
348	リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビンホス)			
349	リン酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレト又はBRP)		4,950.0	4,950.0
350	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	144.6	981.5	1,126.1
351	リン酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)		18.0	18.0
352	リン酸トリス(2-クロロエチル)		2,448.1	2,448.1
353	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	447.2	2,591.5	3,038.7
354	リン酸トリ-n-ブチル	124.9	6,104.4	6,229.3
		209,379,335	97,960,911	307,340,246

注1 空白欄=排出量ゼロ、表示"0"=小数点以下数値あり

注2: = 農業用途のみの物質

注3: オゾン層破壊物質及びダイオキシン類は推計対象別途推計