

## 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) 対象化学物質の年間取扱量が1トン（当初2年間は5トン）未満である事業者の対象化学物質の環境への排出量を推計した。（以下の図に示す4分類に分けた場合、第1分類から第2分類が推計の対象となる。（以下において、第1・第2分類に関する推計を「推計A」、第3分類に関する推計を「推計B」と呼ぶこととする。））

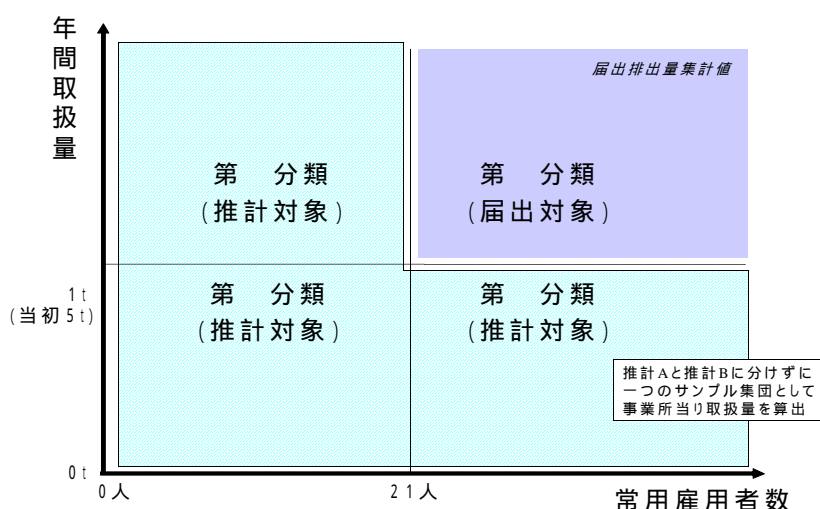


図 すそ切り以下の排出量の推計の区分

## 2. 推計を行う対象化学物質

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化学物質を対象とした。

## 3. 推計方法

(1) 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アンケート調査（以下「P R T R 対象化学物質取扱等調査」という。）及び業界団体への個別ヒアリング等により、業種ごとに推計を行う対象化学物質を選び出した。

(2) 業種別・対象化学物質別に、排出量を以下のパラメータの積により算出した。

業種別・対象化学物質別の推計排出量

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

(3) 業種別・対象化学物質別の推計排出量の化学物質別合計により、全国の対象化学物

質別排出量を推計するとともに、対象業種の事業所数の都道府県比率に応じて、都道府県別の対象化学物質別排出量を推計した。

#### 4. 各パラメータの算出方法と基礎資料

##### (1) 業種別・対象化学物質別の事業所当たり平均取扱量

業種別・対象化学物質別の事業所当たり平均取扱量とは、対象化学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対象化学物質取扱等調査に基づき、業種別・対象化学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。

P R T R対象化学物質取扱等調査は、平成15年度経済産業省と独立行政法人製品評価技術基盤機構が共同して、P R T R対象化学物質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20人以上の事業者(43,000事業者)に対して調査を実施した。

なお、前回の推計では、平成12年度及び平成13年度に実施したP R T R対象物質の取扱等に関する調査(経済産業省・環境省)結果を用いた。

##### (2) 業種別・対象化学物質別の事業所当たり平均排出係数

業種別・対象化学物質別の事業所当たり平均排出係数とは、対象化学物質を取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、以下のような方法に基づいた。

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、対象化学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。

平成11年度P R T Rパイロット事業調査は、環境省において、P R T R対象物質が未決定の段階で実施したアンケート調査(回収率約60%、回答数5,009事業所)。P R T R対象物質126物質を含む178物質の取扱量及び排出量を調査。平成13年度P R T Rパイロット事業調査は、経済産業省及び環境省において、P R T R対象化学物質354物質の取扱量及び排出量をアンケート調査(回収率約41%、回答数4,782事業所)。

2)P R T Rパイロット事業調査結果からデータ数が少ない(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・対象化学物質については、各対象化学物質の使用工程・用途別に分類し、その分類により、排出係数を設定した。

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)結果から算出された対象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・対象化学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。

##### (3) 業種別の事業所数

業種別の事業所数とは、推計の対象となる政令指定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年毎に我が国のすべての事業所を対象として行っている事業所・企業統計調査報告を使用して算出した。本推計では、平成13年度事業

所・企業統計調査報告のデータを使用した。

なお、同事業所・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管法の整理とは厳密には齟齬がある。しかし、届出排出量のデータが事業所毎の排出量で整理することが可能であり、事業所毎の常用雇用者数のデータも取得していることから、この情報をもとに推計対象事業所数を算出した。

#### (4) 業種別・対象化学物質別の事業所化学物質取扱比率

業種別・対象化学物質別の事業所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・対象化学物質別の化学物質を取扱う可能性のある事業所数の比率である。

前述の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対象化学物質の取扱比率（取扱事業所数 / 全事業所数）をそれぞれ算出した。

### 5. 推計方法の変更点

#### (1) パラメータ推計範囲の変更

- ・事業所当たり平均取扱量及び事業所化学物質取扱比率については、二つの推計範囲（推計A + 推計B）に分けることなく、推計A及び推計Bの範囲を合わせた範囲、すなわち ~ 分類で推計することに変更した。また、この方法に変更することで、推計Aと推計Bの排出係数は共通の数値を用いることとした。

（考え方）

推計Aに分類されるデータが少ない中で推計パラメータを算出していることから、事業所当たり平均取扱量を算出する際に、一部の特異なデータの影響を少なくするため。

#### [前回のパラメータ推計範囲]

事業所当たり平均取扱量及び事業所化学物質取扱比率の各パラメータについては、推計A及び推計Bそれぞれの推計範囲について別々に推計を行う方法をとった。

#### (2) 排出係数の変更

- ・排出係数の設定は、化学物質の取扱いが特殊であると考えられる化学工業、燃料小売業、倉庫業を除き、P R T Rパイロット事業調査結果のデータをもとに算出しているが、新たに化学物質の取扱いが特異であると見込まれる業種として、石油製品・石炭製品製造業、石油卸売業を追加した。

（考え方）

- ・石油製品・石炭製品製造業

同業種では、化学物質の取扱いは製造における比率が高いと見込まれることから、取扱う物質の多くは化学工業の形態と類似していると仮定して、化学工業と同じ排出係数を設定することとした。

- ・石油卸売業

同業種では、化学物質の取扱いは油槽などにおける保管に関わる比率が高いと見込まれることから、取扱う物質は燃料小売業と類似していると仮定して、燃料小売業と同じ排出係数を設定することとした。

### (3) 事業所数推計の変更

- ・平成13年度事業所・企業統計調査報告のデータ（事業所）を用いることとした。事業所数の算出は、対象業種の業種別の事業所数を常用雇用者数規模にて、20人以上/未満で整理し、対象化学物質を取扱う可能性のある事業所の分類として、同調査報告の用途別統計データから「工場・作業所・鉱業所」、「店舗・飲食店」、「自家用倉庫・自家用油槽所」及び「その他」が該当するものと考え、これらの事業所数に事業所化学物質取扱比率を乗ずることにより、対象化学物質を取扱う事業所数を推計した上で、そこから届出事業所数を引くことにより推計対象事業所数を推計した。また、都道府県別排出量推計においても、同調査報告のデータ（都道府県別の統計のうち、事業所の形態別事業所数）を用いることとした。

#### （考え方）

事業者は届出要件に該当するか否か判断するものの、要件を満たした事業者においては事業所単位で届出を行うこととなる。事業所数を推計する当たっても、平成13年度事業所・企業統計調査報告の事業所データを用いて、事業所レベルで統一して推計を行った。

#### [前回の事業所数推計]

事業所数のデータは、平成8年度及び平成11年度事業所・企業統計調査報告の異なる調査年度を用いていた（データが掲載されていない部分もあることから異なる調査年度を使用）。

### (4) その他

#### ・事業所当たり取扱量データの取扱い

事業所当たりの取扱量を算出するもととなるP R T R取扱量等調査の個別事業所データの再検証を実施し、その結果、1つの個別事業所データのみで、業種・物質の代表値として取扱っているデータや、疑義のあるデータについては除外した。

#### ・媒体別排出量の推計

都道府県別排出量推計を行う際に、都道府県の下水道普及率を考慮する過程で、媒体別の排出量を推計することとしている。平成13年度排出量推計値では、P R T R関連調査報告（パイロット事業調査結果）媒体別排出量比率を用いていたが、平成14年度推計から当該年度の届出排出量から算出される媒体別構成比を用いることとした（届出量がゼロの物質及び届出がない物質のうち、推計を行う必要のある物質については、水域以外の排出量を100%とした）。

#### ・パラメータに関する情報の反映

前回公表時以降、いくつかの関係業界からパラメータの見直しに関わる情報の提供を受けており、これらの情報については検討の上、反映させることとした。

#### ・現状ではトリクロロエチレンの使用実績なし。（第1回公表時は約1,262t排出と推計）

#### ・テトラクロロエチレンに関しては、取扱施設数を厚生労働省で把握しているため、事業

所数ではなく、この取扱施設数をもって推計に用いることとする。(第1回公表時の対象事業所は約33,000と推計としたが、同データには化学物質を使用しない取次店が含まれると考えられることから、厚生労働省による取扱施設数約5,000ヶ所程度を用いる)

## 6. 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キシレンの排出量推計の場合

(1)推計A(第 及び第 分類：従業員数21人未満)

$$\begin{aligned} &= \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの平均取扱量} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの平均排出係数} \times \\ &\quad (\text{従業員数21人未満の一般機械器具製造業事業所数} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの取扱比率} - \text{届出事業所数}) \\ &= 794.2 \text{ kg} \times 0.50529 \times (55,750 \text{ 事業所} \times 0.493 \\ &\quad - 3 \text{ 事業所}) \\ &= 11,034,260 \text{ kg} \text{ (桁数処理のため、端数が合わないことがある。)} \\ &\quad 11,034 \text{ トン} \end{aligned}$$

(2)推計B(第 分類：従業員21人以上)

$$\begin{aligned} &= \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの平均取扱量} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの平均排出係数} \times \\ &\quad (\text{従業員数21人以上の一般機械器具製造業事業所数} \times \\ &\quad \text{一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの取扱比率} - \text{届出事業所数}) \\ &= 794.2 \text{ kg} \times 0.50529 \times (7,964 \text{ 事業所} \times 0.493 \\ &\quad - 242 \text{ 事業所}) \\ &= 1,479,154 \text{ kg} \text{ (桁数処理のため、端数が合わないことがある。)} \\ &\quad 1,479 \text{ トン} \end{aligned}$$

(3)推計A + 推計B = 一般機械器具製造業事業所におけるキシレンの推計排出量

$$\begin{aligned} &= 11,034 \text{ トン} + 1,479 \text{ トン} \\ &= 12,513 \text{ トン} \text{ (桁数処理のため、端数が合わないことがある。)} \end{aligned}$$

## 7. 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。

本推計手法による推計排出量は、次の理由により、推計精度の観点から課題を有している数値であることを認識しておくことが必要です。

- ・推計に用いた各種パラメータを算出する際に活用した一部の調査は、推計対象年度である平成14年度以前のもも含まれていることから、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。
- ・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、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。
- ・本推計方法は、P R T R 対象化学物質取扱量等調査により得られた結果を用いて、対象化学物質・業種別に排出量を算出していることから、最新の調査結果を使用した場合には、過去の推計結果との連続性が保てないという限界を有している。

本年度の推計について、取扱比率を算出する際に最新の平成15年度同調査結果を用いたが、例えばジクロロメタン、トリクロロエチレン、トルエン、テトラクロロエチレン、キシレン等の物質に大きな変動が見られる。このため、今後、排出量が多い物質を中心に新たに製造・輸入量等から推計する方法についても検討しつつ、推計結果の安定性に努めたい。



業種別・物質別事業所当り取扱量  
(2)

単位:kg

Table with columns for substance codes (物質番号), chemical names (対象化学物質), and industry categories (業種). The table contains data for 201 substances across 38 industry categories, with values in kg. Some cells are highlighted in yellow, and others are shaded grey.



業種別・物質別事業所当り取扱量 (3)

単位: kg

Table with 36 columns for industry types (e.g., 金属産業, 化学工業) and 36 rows for substances (e.g., 202 テトラヒドロフルホール, 203 テトラフルオロエチレン). Each cell contains a numerical value representing the quantity in kg.











## 業種別推計対象事業所数

	政令指定業種	(1) 事業所数		(3) 推計対象	(4) 推計対象事業所数	
		20名未満	20名以上	事業所数比率	20名未満	20名以上
05	金属業	30	6	38.9%	12	2
07	原油・天然ガス業	64	33	22.7%	15	7
12	食品製造業	44,883	12,674	68.2%	30,608	8,643
13	飲料・たばこ・飼料製造業	7,713	1,351	69.1%	5,328	933
14	繊維工業*	33,761	1,850	71.9%	24,270	1,330
15	衣服・その他の繊維製品製造業	46,273	4,806	64.6%	29,896	3,105
16	木材・木製品製造業(家具を除く)	20,430	1,635	81.6%	16,667	1,334
17	家具・装備品製造業	31,791	1,559	81.3%	25,834	1,267
18	パルプ・紙・紙加工品製造業	12,307	2,965	78.3%	9,640	2,323
19	出版・印刷・同関連産業	51,342	6,041	49.2%	25,260	2,972
20	化学工業	5,361	3,740	65.3%	3,503	2,444
21	石油製品・石炭製品製造業	1,140	239	72.8%	830	174
22	プラスチック製品製造業(別掲を除く)	23,263	4,857	84.0%	19,545	4,081
23	ゴム製品製造業	6,574	1,224	81.7%	5,373	1,000
24	なめし革・同製品・毛皮製造業	9,366	505	62.2%	5,824	314
25	窯業・土石製品製造業	23,824	4,328	78.1%	18,615	3,382
26	鉄鋼業	5,800	1,862	87.3%	5,063	1,625
27	非鉄金属製造業	4,491	1,339	85.4%	3,834	1,143
28	金属製品製造業	73,876	7,672	87.3%	64,459	6,694
29	一般機械器具製造業	64,559	9,223	86.4%	55,750	7,964
30	電気機械器具製造業	30,232	11,932	75.6%	22,855	9,021
31	輸送用機械器具製造業	20,152	5,604	85.9%	17,305	4,812
32	精密機械器具製造業	9,762	2,032	72.2%	7,049	1,467
33	武器製造業	8	8	93.8%	8	8
34	その他の製造業	34,765	1,992	62.6%	21,749	1,246
35	電気業	802	1,206	16.1%	129	194
36	ガス業	395	380	18.0%	71	69
37	熱供給業	125	28	15.0%	19	4
383	下水道業	2,312	545	19.1%	442	104
39	鉄道業	2,999	2,206	21.6%	649	477
44	倉庫業	7,429	1,850	30.9%	2,293	571
513	鉱物・金属材料卸売業	14,890	1,833	23.0%	3,425	422
514	再生資源卸売業	11,149	381	23.0%	2,565	88
522	自動車卸売業	12,847	1,472	7.9%	1,020	117
593	燃料小売業	66,719	2,095	82.4%	54,947	1,725
721	洗濯業	87,684	2,836	2.3%	1,982	64
743	写真業	29,587	481	6.9%	2,042	33
77	自動車整備業	66,153	1,156	85.0%	56,240	983
781	機械修理業	19,385	2,100	36.5%	7,069	766
862	商品検査業	1,240	381	12.6%	157	48
863	計量証明業	588	236	12.6%	74	30
871	一般廃棄物処理業	9,523	2,355	24.8%	2,360	584
872	産業廃棄物処理業	4,719	832	24.8%	1,169	206
914	高等教育機関	602	1,587	85.7%	516	1,360
921	自然科学研究所	2,405	1,774	32.8%	789	582
	計	903,320	115,211		557,250	75,718

注1: 推計対象事業所数比率

事業所・企業統計において、産業分類2桁(中分類)のレベルで把握されている用途別事業所数のうち、下記の用途に該当する業種別の事業所数構成比。

工場・作業所・鉱業所

外見や内容が作業などの現場仕事を行っている事業所。一般に「工場」、「作業所」、「鉱業所」といわれている事業所のほかに、造船所、修理場、選果場、荷造場、倉庫(自家用を除く。)、鉄道の駅、発電所も含まれる。

店舗・飲食店

小売店、飲食店、喫茶店、理髪店、パチンコ店など、一般に「店」といわれている事業所をいう。住宅と併用の店舗も含まれる。&lt;593のみ対象&gt;

自家用倉庫・自家用油槽所

自己製品、材料などを保管する自家用倉庫や自己の石油、ガソリンなどを貯蔵する自家用油槽所をいう。

その他

上記以外の事業所。学校、病院、寺社、旅館&lt;914、921のみ対象&gt;

注2: 政令指定業種のうち産業分類3桁以上の業種については、中分類の推計対象事業所数比率で代用する

注3: (4) = (1) × (3)、(5) = (2) × (3)















































業種別・物質別届出事業所数【第 分類】(3)

Table with 45 columns and 212 rows, listing various chemical substances and their corresponding industry and reporting entity counts. The table includes detailed chemical names in Japanese and numerical data across multiple columns.

























業種別・物質別排出量推計値 (分類) (3)

(単位: kg)

Table with columns for material number, chemical name, and 31 industry categories (e.g., metal products, chemicals, machinery, etc.). Rows list various chemical substances with their corresponding industry and quantity.





業種別・物質別排出量推計値(推計A+B)(1)

Table with 11 columns: 物質番号, 対象化学物質, 05, 07, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 44, 51, 52, 53, 72, 74, 77, 78, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 96, 物質別計, 公共用水域, 其他. Rows include chemical substances like 1-エタノール, アクリル酸, etc.







都道府県別・物質別排出量推計値<公共水域>(1)

(単位:kg)

Table with 47 columns (物質番号, 対象化学物質, 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, 長崎, 熊本, 大分, 宮崎, 鹿児島, 沖縄) and rows for various chemical substances.



都道府県別・物質別排出量推計値 < 公共水域 > (3)

(単位: kg)

物質番号	対象化学物質	(単位: kg/年)																																																					
		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							
191	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-12-(1-N-メチルカルバミド)エチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
192	チオキソラチン(チオキソラチン)-O-3-(メチル)-4-ニトロフェニル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	9.4	6.8	10.6	8.8	6.9	6.5	10.4	22.9	10.3	10.1	13.1	1.3	17.6	3.9	10.6	3.9	3.8	3.7	4.7	9.1	9.6	26.9	21.3	12.5	3.1	4.6	6.2	7.7	2.6	10.8	3.6	7.4	8.0	8.1	8.0	9.5	11.4	9.3	6.6	11.0	7.0	13.4	7.4	7.6	6.8	15.4	4.7							
193	チオキソラチン(チオキソラチン)-O-3-(メチル)-4-ニトロフェニル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	0.8	0.3	0.8	0.9	0.3	0.5	0.3	5.5	2.7	1.3	3.1	0.3	3.6	1.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.8	1.1	0.9	3.8	1.9	0.9	0.9	1.4	1.3	0.9		1.1	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	0.6	0.3	0.6	0.6	0.2	0.8	0.3							
194	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-5,5'-メチレン-0,0'-テトラエチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
195	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-プロピル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
196	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
197	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
198	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
199	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	0.6	0.3	0.8	0.6	0.3	0.6	2.4	4.1	1.6	2.2	5.5	0.3	4.3	0.8	1.2	1.3	0.5	1.1	0.7	0.8	1.9	4.0	4.8	3.3	1.1	0.9	4.2	1.8	1.0	2.8	0.1	0.3	2.7	1.6	1.8	1.4	0.9	1.0	0.4	1.6	0.9	0.2	0.7	0.8	0.6	0.7	0.4							
200	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	54.3	44.8	69.6	49.3	57.8	63.8	120.6	146.6	126.8	185.8	246.2	32.1	159.7	44.5	190.2	45.8	74.0	73.1	62.2	119.0	163.0	281.4	469.5	131.6	36.0	48.5	194.2	102.1	46.7	99.3	28.4	50.5	102.8	122.4	52.3	51.8	67.0	77.7	45.0	122.7	42.9	63.6	52.8	56.2	47.9	70.9	41.2							
201	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
202	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
203	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
204	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	0.6	0.6	0.5	1.3	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.8	1.5	1.7	0.6	0.0	0.0	1.1	1.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0							
205	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	8.8	5.1	18.2	15.0	7.7	13.9	49.7	124.6	115.0	136.0	171.5	16.7	71.8	21.9	54.5	30.9	23.0	28.7	54.2	52.2	103.0	172.6	294.1	60.7	27.8	16.2	136.0	27.3	55.6	32.1	5.7	7.4	44.3	32.6	12.5	12.2	26.1	22.4	7.9	32.6	16.7	4.8	16.5	13.9	10.2	8.8	3.7							
206	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
207	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	232.1	330.8	393.1	303.5	296.4	420.4	843.7	1,192.2	740.2	1,134.5	1,804.2	198.1	913.7	256.4	1,262.4	384.3	315.0	344.6	561.6	754.6	1,013.4	3,173.5	2,335.2	1,195.5	256.0	362.6	1,334.7	500.4	267.0	500.4	170.5	319.3	712.5	612.8	279.3	344.3	387.2	529.8	340.5	625.8	343.1	253.2	395.2	329.1	433.9	1,601.8	233.3							
208	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	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	0.0	0.0					
209	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
210	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
211	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	44.3	45.6	76.3	55.8	63.9	95.5	198.6	298.6	244.9	379.7	532.7	63.9	222.8	82.4	450.2	91.5	114.2	146.7	120.9	247.7	311.9	509.6	842.0	225.9	64.2	77.8	432.2	159.2	57.3	104.5	29.5	46.1	142.2	179.2	53.4	62.2	94.7	84.0	59.6	131.7	56.7	52.5	53.6	48.4	40.9	67.9	33.1							
212	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
213	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
214	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
215	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
216	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
217	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
218	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	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					
219	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
220	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
221	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
222	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
223	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						
224	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	49.6	54.9	68.4	55.0	70.6	85.7	146.3	161.1	142.3	225.5	277.1	36.2	111.2	37.8	173.3	46.9	62.6	45.4	73.5	143.0	209.0	410.9	492.1	150.8	33.8	42.9	187.6	69.6	34.9	115.4	27.0	48.8	101.1	133.1	51.1	121.5	82.0	76.8	42.6	161.4	57.7	45.9	52.0	57.5	58.4	79.8	26.4							
225	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)	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	0.0	0.0	0.0				
226	チオキソラチン(チオキソラチン)-S-メチル(チオキソラチン)別名(バジロキソン)																																																						









都道府県別・物質別排出量推計値<その他>(3)

(単位:kg)

Table with 47 columns (物質番号, 対象化学物質, 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) and rows of numerical data representing estimated emission values for various chemical substances across different prefectures.



都道府県別・物質別排出量推計値 <公共水域 + その他> (1)

(単位: kg)

Table with 48 columns (物質番号, 対象化学物質, 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, 長崎, 熊本, 大分, 宮崎, 鹿児島, 沖縄) and rows listing various chemical substances and their regional discharge estimates.

都道府県別・物質別排出量推計値  
< 公共水域 + その他 > (2)

(単位: kg)

Table with columns for material name (対象化学物質), prefecture (北海道, 青森, etc.), and quantity (kg/year). The table lists various chemical substances and their corresponding annual estimated discharge amounts across different Japanese prefectures.







## 物質別排出量推計値(1)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	534,016.4	66,820.6	600,836.9
2	アクリルアミド	344.5	301.1	645.6
3	アクリル酸	614.0	88.3	702.3
4	アクリル酸エチル	10,757.7		10,757.7
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	17.4	0.0	17.4
7	アクリロニトリル	13,652.6		13,652.6
8	アクロレイン			
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,215.8	402.6	4,618.4
10	アジポニトリル			
11	アセトアルデヒド	10,681.2	2,889.4	13,570.6
12	アセトニトリル	8,659.2	3,949.0	12,608.1
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	454,056.2	93,542.2	547,598.5
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)			
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)			
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)			
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)]		45.5	45.5
21	m-アミノフェノール			
22	アリルアルコール		0.0	0.0
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)	1,902,502.9	419,627.4	2,322,130.3
25	アンチモン及びその化合物	1,333.7	256.5	1,590.2
26	石綿*	0.0	0.0	0.0
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			
28	イソブレン			
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。)	7,810.0	1,308.6	9,118.6
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(別名イミダクタジン)		33.3	33.3
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=0-(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)			
37	O-エチル=0-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート(別名EPN)			
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)			
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	10,477,806.5	1,334,399.1	11,812,205.6
41	エチレンイミン			
42	エチレンオキシド*	30,144.3	1,426.1	31,570.4
43	エチレングリコール	769,608.0	33,466.5	803,074.6
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	2,363,127.9	313,868.4	2,676,996.3
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	40,075.7	5,513.8	45,589.4
46	エチレンジアミン	45,938.3	13,756.1	59,694.4
47	エチレンジアミン四酢酸	121,569.7	18,435.7	140,005.3
48	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ンネブ)		26.0	26.0
49	N,N'-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)		344.5	344.5
50	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-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)		247.0	247.0
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)			
54	エピクロヒドリン	7.2	2.8	10.0
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール			
56	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)		0.1	0.1
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	0.1	0.0	0.1
58	1-オクタノール		0.8	0.8
59	p-オクチルフェノール		1.4	1.4
60	カドミウム及びその化合物*	9,641.8	1,478.7	11,120.6
61	-カプロラクタム	1,760.4	171.3	1,931.7
62	2,6-キシレノール			
63	キシレン	44,671,714.4	5,538,283.7	50,209,998.1

## 物質別排出量推計値(2)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
64	銀及びその水溶性化合物	1,857.5	316.3	2,173.8
65	グリオキサール	948.7	48.1	996.8
66	グルタルアルデヒド			
67	クレゾール	233.2	68.1	301.3
68	クロム及び3価クロム化合物	127,956.2	16,772.3	144,728.5
69	6価クロム化合物*	20,022.4	2,230.5	22,252.9
70	クロロアセチル=クロリド			
71	o-クロロアニリン			
72	p-クロロアニリン			
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)			
76	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)		13.0	13.0
77	クロロエチレン(別名塩化ビニル)*	0.2	0.1	0.3
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-トルイジン(別名フルアジナム)		71.5	71.5
79	1-(2-[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)		6.5	6.5
80	クロロ酢酸		0.0	0.0
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(別名プレチラクロール)			
82	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)			
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-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			
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)			
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)チオアセチミダート(別名イミベンコナゾール)		19.5	19.5
93	クロロベンゼン	12,627.5	316.6	12,944.1
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	125,253.8	108,315.5	233,569.3
96	クロロメタン(別名塩化メチル)		0.4	0.4
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)			
98	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)			
99	五酸化バナジウム	4,737.7	926.2	5,663.9
100	コバルト及びその化合物	556.1	101.1	657.2
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)	2,326,593.9	330,007.5	2,656,601.4
102	酢酸ビニル	4,486,982.4	231,154.1	4,718,136.5
103	酢酸2-メトキシエチル(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)			
104	サリチルアルデヒド			
105	-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-1,1,1-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フ			
106	-シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)			
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ルアート(別名シベルメトリン)			
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	205.2	18.6	223.9
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	27.0	70.5	97.4
110	N,N-ジエチルチオカルバミン酸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ーブ)			
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(別名カフェンストロール)			
112	四塩化炭素			
113	1,4-ジオキサン	39,812.4	17,192.2	57,004.6
114	シクロヘキシルアミン	14,932.6	2,490.5	17,423.1
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	15,986.0	4,313.0	20,299.0
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	642.9	181.3	824.3
118	cis-1,2-ジクロロエチレン			
119	trans-1,2-ジクロロエチレン			
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン			
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)			
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)			

物質別排出量推計値(3)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
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'-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)			
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)			
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)			
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		161,602.1	161,602.1
135	1,2-ジクロロプロパン		316,102.1	316,102.1
136	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCPA)			
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)			
138	3,3'-ジクロロベンジジン			
139	o-ジクロロベンゼン	81.7	7.9	89.6
140	p-ジクロロベンゼン		1.2	1.2
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)			
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-トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)			
143	2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロロベニル又はDBN)			
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)	15,305,529.2	1,911,732.5	17,217,261.8
146	2,3-ジクロロ-1,4-ジクロロプロパン(別名ジクロロプロパン)			
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)			
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)			
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)			
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-(2-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)		19.5	19.5
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)			
154	ジチオリン酸S-(2,3-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DMTP)		91.0	91.0
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)		58.5	58.5
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](別名ジメトエート)			
157	ジニトロトルエン			
158	2,4-ジニトロフェノール		0.1	0.1
159	ジフェニルアミン	1,296.9	224.0	1,520.9
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール			
161	N-ジブチルアミノチオ-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]フラニル(別名カルボ)			
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		0.0	0.0
164	3,4-ジメチルアニリン			
165	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチカルブ)		45.5	45.5
166	N,N-ジメチルデシルアミン=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)		151.8	151.8
168	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)			
169	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名バラコート又はバラコートジクロリド)			
170	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	126.0	91.0	217.0
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	1,472,440.6	160,438.3	1,632,878.9
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)			
174	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)			
175	水銀及びその化合物	6,026.8	1,405.2	7,432.0
176	有機スズ化合物	1,564.0	370.0	1,933.9
177	スチレン	1,672,519.1	173,887.3	1,846,406.5
178	セレン及びその化合物	31,491.5	5,805.8	37,297.2
179	ダイオキシン類*			
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(別名ダゾメット)	90.0	65.0	155.0
181	チオ尿素	270.9	48.0	319.0
182	チオフェノール			

物質別排出量推計値(4)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
183	チオリン酸0-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-0-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)			
184	チオリン酸0-4-シアノフェニル-0,0-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)			
185	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)		253.3	253.3
186	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(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)			
187	チオリン酸0,0-ジエチル-0-2-キノキサリニル(別名キナルホス)			
188	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クローリホス)			
189	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)			
190	チオリン酸0-2,4-ジクロロフェニル-0,0-ジエチル(別名ジクロフェンチオン又はECP)			
191	チオリン酸0,0-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](別名バミドチオン)			
192	チオリン酸0,0-ジメチル-0-(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)		637.3	637.3
193	チオリン酸0,0-ジメチル-0-(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)		45.5	45.5
194	チオリン酸0-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル-0,0-ジメチル(別名クローリホスメチル)			
195	チオリン酸0-4-プロモ-2-クロロフェニル-0-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)			
196	チオリン酸S-ベンジル-0,0-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はBP)			
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> ]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(別名クロタロニル又はTPN)	203.3	13.0	216.4
200	テトラクロロエチレン	5,295,576.6	341,046.2	5,636,622.8
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			
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)	13.8	2.0	15.8
205	テレフタル酸	1,893.7	331.4	2,225.1
206	テレフタル酸ジメチル			
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	33,822.9	4,161.6	37,984.5
208	トリクロロアセトアルデヒド	0.1	0.0	0.1
209	1,1,1-トリクロロエタン			
210	1,1,2-トリクロロエタン			
211	トリクロロエチレン	11,653,554.4	1,222,511.9	12,876,066.3
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)		73.3	73.3
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)		60.0	60.0
216	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)オキシ酢酸(別名トククロピル)			
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)-トリオン		0.6	0.6
219	2,4,6-トリニトロトルエン			
220	1,1,1-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)		26.7	26.7
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	7,581,126.5	982,150.0	8,563,276.5
225	o-トルイジン	0.8	0.6	1.4
226	p-トルイジン			
227	トルエン	90,832,016.5	9,077,071.8	99,909,088.4
228	2,4-トルエンジアミン			
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニド(別名ナプロアニド)			
230	鉛及びその化合物	259,684.8	52,140.8	311,825.6
231	ニッケル	315,159.3	29,329.0	344,488.3
232	ニッケル化合物*	50,271.2	4,733.7	55,005.0
233	ニトリロ三酢酸			
234	p-ニトロアニリン			
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			
238	N-ニトロソジフェニルアミン		1.4	1.4
239	p-ニトロフェノール			
240	ニトロベンゼン	0.0	0.0	0.0
241	二硫化炭素	629.3	1,317.5	1,946.8
242	ノニルフェノール	5,111.9	1,024.5	6,136.4
243	バリウム及びその水溶性化合物	22,075.9	4,316.8	26,392.8
244	ピクリン酸		0.6	0.6
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)			

## 物質別排出量推計値(5)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
246	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)	3.5	2.5	6.0
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-0,0,0',0'-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(別名ジチオ)		170.3	170.3
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(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメー)			
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド			
252	砒素及びその無機化合物*	1,007.9	267.1	1,275.0
253	ヒドラジン	72,331.1	17,432.3	89,763.4
254	ヒドロキノ	13,694.9	1,618.5	15,313.4
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン			
256	2-ビニルピリジン		0.0	0.0
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(別名ピテルタノー)			
258	ピベラジン			
259	ピリジン	134.7	84.5	219.2
260	ピロカテコール(別名カテコール)		26.1	26.1
261	フェニルオキシラン			
262	o-フェニレンジアミン			
263	p-フェニレンジアミン			
264	m-フェニレンジアミン			
265	p-フェネチジン			
266	フェノール	836,902.8	128,718.5	965,621.3
267	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(別名ベルメトリ)		175.9	175.9
268	1,3-ブタジエン			
269	フタル酸ジ-n-オクチル	38.2	6.6	44.8
270	フタル酸ジ-n-ブチル	35,889.1	6,105.3	41,994.4
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル			
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	202,171.8	25,405.9	227,577.7
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	1,276.3	124.3	1,400.6
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(別名プロロフェ)			
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)			
276	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-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)		117.0	117.0
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]プロピオナート(別名シハロホップブチル)			
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)アミノオキシ)メチル)ベンゾアート(別名フェンピロキシメート)			
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(別名プロバリギット又はB P P S)			
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)			
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(別名テブフェンピラ)			
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド		2,538.5	2,538.5
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,043,662.2	125,760.3	1,169,422.5
284	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物(別名プロビネブ)			
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		1.6	1.6
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)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタズ)		45.5	45.5
290	1,4,5,6,7,7'-ヘキサクロロピジクロ[2,2,1]-5-ヘプテン-2,3-ジカルボン酸(別名クロレンド酸)			
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)			
292	ヘキサメチレンジアミン			
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート		0.0	0.0
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)		0.3	0.3
298	ベンズアルデヒド	0.7	0.0	0.8
299	ベンゼン*	96,389.9	18,368.3	114,758.2
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	152.9	60.1	212.9
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)		26.0	26.0
302	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)			
303	ペンタクロロフェノール			
304	ほう素及びその化合物	1,563,658.2	254,382.3	1,818,040.5
305	ホスゲン			
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に限)	1,773,334.4	196,529.2	1,969,863.6
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	166,432.5	28,463.8	194,896.3

物質別排出量推計値(6)

(単位:kg)

物質番号	対象化学物質	推計A (分類)	推計B (分類)	合計
309	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	464,329.9	41,703.0	506,032.9
310	ホルムアルデヒド	1,225,365.1	161,213.4	1,386,578.6
311	マンガン及びその化合物	573,290.5	83,253.1	656,543.6
312	無水フタル酸	40.7	8.6	49.3
313	無水マレイン酸	39.4	7.1	46.5
314	メタクリル酸	38.5	0.5	39.1
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	0.4	0.2	0.6
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	5.2		5.2
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル			
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	29.3		29.3
319	メタクリル酸n-ブチル	628.3	70.4	698.8
320	メタクリル酸メチル	784.7	31.7	816.5
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ゾン(別名フェリムゾン)			
323	N-メチルアニリン			
324	メチル=イソチオシアネート			
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MIPC)			
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)			
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]フラニル(別名カルボフラン)			
328	N-メチルカルバミン酸3,5-ジメチルフェニル(別名MMCA)			
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)		380.0	380.0
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)			
331	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-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)			
334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン			
335	-メチルスチレン			
336	3-メチルピリジン			
337	S-1-メチル-1-フェニルエチル=ピペリジン-1-カルボチオアート(別名ジメピベレート)			
338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	489.6	0.0	489.6
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	245.3	96.4	341.6
342	N-(6-メトキシ-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(別名ピリプチカルブ)			
343	9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メトキサレン)*			
344	2-メトキシ-5-メチルアニリン			
345	メルカプト酢酸			
346	モリブデン及びその化合物	11,185.8	3,403.5	14,589.2
347	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名クロルフェンピンホス又はCVP)			
348	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルピンホス)			
349	りん酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)			
350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	108.0	78.0	186.0
351	りん酸ジメチル=(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)			
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)			
353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)		214.3	214.3
354	りん酸トリ-n-ブチル		71.1	71.1
		211,285,671	24,115,679	235,401,350

注1:空白欄=排出量ゼロ、表示"0"=小数点以下数値あり

注2: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