

## II 平均取扱量等に基づく排出量推計方法

### 1 推計対象

「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」では、排出源を明示的に特定することなく、業種(45区分)及び対象化学物質(354区分)ごとのデータを使って推計を行う。

#### (1) 推計対象とする排出源

平成 20 年度のすそ切り以下事業者からの排出量の推計においては、推計に必要なデータが得られた 33 業種(表 1)を推計対象とする。

以下の 12 業種は今回の推計対象から除外するが、必ずしもすそ切り以下事業者からの排出がないことを意味するものではない(業種名のあとの番号は業種コード)。

- ・ 金属鉱業(0500)
- ・ 原油・天然ガス鉱業(0700)
- ・ 食料品製造業(1200)
- ・ なめし革・同製品・毛皮製造業(2400)
- ・ 武器製造業(3300)
- ・ 下水道業(3830)
- ・ 倉庫業(4400)
- ・ 石油卸売業(5132)
- ・ 鉄スクラップ卸売業(5142)
- ・ 燃料小売業(5930)
- ・ 一般廃棄物処理業(8716)
- ・ 産業廃棄物処分業(8722)

#### (2) 推計を行う対象化学物質

すそ切り以下事業者からの推計では、別途推計されているオゾン層破壊物質やダイオキシン類については推計対象から除外する。

平成 20 年度のすそ切り以下事業者からの排出量の推計においては、推計に必要なデータが得られた「亜鉛の水溶性化合物」等の 78 物質を推計対象とする(別途「排出源別排出量推計手法」で対象とする 17 物質を除く)。

推計を行う対象化学物質は業種ごとに異なり、例えば飲料・たばこ・飼料製造業ではアセトニトリル(物質番号:12)等の 4 物質だけが対象となり、33 業種の合計で延べ 421 物質となっている(表 1)。なお、これらの推計対象物質は、推計に必要な取扱量等のデータが一定の数以上入手できることを条件に選定<sup>(注)</sup>したものである。

注:具体的な選定条件は「2推計方法」にて後述。

表 1 業種別の推計対象物質数

| 業種コード | 業種名            | 推計対象物質数 |
|-------|----------------|---------|
| 1300  | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 4       |
| 1400  | 繊維工業           | 10      |
| 1500  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 1       |
| 1600  | 木材・木製品製造業      | 3       |
| 1700  | 家具・装備品製造業      | 1       |
| 1800  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 7       |
| 1900  | 出版・印刷・同関連産業    | 9       |
| 2000  | 化学工業           | 60      |
| 2100  | 石油製品・石炭製品製造業   | 7       |
| 2200  | プラスチック製品製造業    | 16      |
| 2300  | ゴム製品製造業        | 13      |
| 2500  | 窯業・土石製品製造業     | 15      |
| 2600  | 鉄鋼業            | 7       |
| 2700  | 非鉄金属製造業        | 14      |
| 2800  | 金属製品製造業        | 25      |
| 2900  | 一般機械器具製造業      | 23      |
| 3000  | 電気機械器具製造業      | 41      |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業     | 27      |
| 3200  | 精密機械器具製造業      | 12      |
| 3400  | その他の製造業        | 15      |
| 3500  | 電気業            | 1       |
| 3600  | ガス業            | 1       |
| 3700  | 熱供給業           | 2       |
| 3900  | 鉄道業            | 8       |
| 5220  | 自動車卸売業         | 1       |
| 7210  | 洗濯業            | 1       |
| 7430  | 写真業            | 2       |
| 7700  | 自動車整備業         | 3       |
| 7810  | 機械修理業          | 2       |
| 8620  | 商品検査業          | 8       |
| 8630  | 計量証明業          | 11      |
| 9140  | 高等教育機関         | 35      |
| 9210  | 自然科学研究所        | 36      |
|       | 合 計            | 421     |

## 2 推計方法

### (1) 基本的な考え方

すそ切り以下事業者に係る PRTR 対象化学物質の排出量(以下「すそ切り以下排出量」という。)は、届出要件に合致しない事業所数(業種別・対象化学物質別)に対し、すそ切り以下事業所における平均取扱量(kg/年)と平均排出率(%)を乗じて、以下のとおり推計される。

$$\begin{aligned} & \text{すそ切り以下排出量 (kg/年)} \\ & = \text{すそ切り以下事業所数} \times \text{平均取扱量 (kg/年)} \times \text{平均排出率 (\%)} \end{aligned}$$

これらのパラメータのうち、「すそ切り以下事業所数」は直接的な把握が困難であり、別のパラメータを使って以下のとおり推計される。

$$\begin{aligned} & \text{すそ切り以下事業所数} \\ & = \text{全国の事業所数} \times \text{推計対象比率 (\%)} \times \text{化学物質取扱比率 (\%)} - \text{届出事業所数} \end{aligned}$$

この推計方法を推計フローで表すと図 1 のとおりとなる。

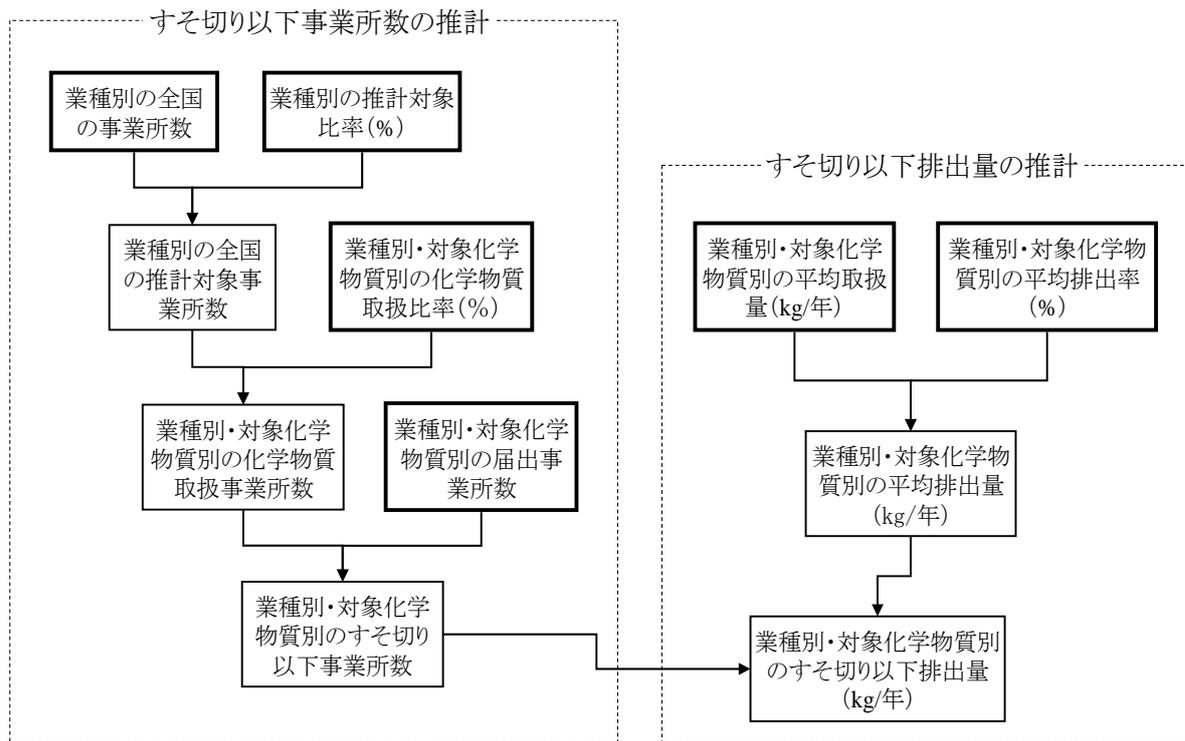


図 1 すそ切り以下事業者からの排出量の推計フロー  
(平均取扱量等に基づく排出量推計方法)

(2) パラメータの設定方法

前掲の「(1)基本的な考え方」で示したパラメータは、表 2 に示すとおり定義された値である。

表 2 平均取扱量等に基づく排出量推計方法で採用するパラメータの定義等

| パラメータ           | 定義  | 設定区分 |     |
|-----------------|---|------|-----|
|                 |   | 業種別  | 物質別 |
| (a) 全国の事業所数     | 全国に存在するすべての事業所数   | ○    |     |
| (b) 推計対象比率      | 「工場」等に該当する(=対象化学物質の排出の可能性がある)事業所の形態の割合<br>※ 事務所だけの事業所(本社等)などを除くためのパラメータであり、該当する具体的な事業所形態は別掲 | ○    |     |
| (c) 化学物質取扱比率    | 「工場」等に該当する事業所のうち、対象化学物質について何らかの取扱がある事業所の割合<br>※ 「何らかの取扱がある事業所」には届出事業所とすそ切り以下事業所の両方が含まれる。    | ○    | ○   |
| (d) 届出事業所数      | 化管法に基づく対象化学物質別の届出事業所数   | ○    | ○   |
| (e) すそ切り以下事業所数  | 対象化学物質について何らかの取扱がある事業所のうち、届出要件に合致しないため届出対象外の事業所の数<br>※ 別の物質の届出があっても、当該物質の届出がなければ該当          | ○    | ○   |
| (f) 平均取扱量(kg/年) | すそ切り以下事業所における1事業所あたりの年間取扱量の平均値<br>※ 取扱がない事業所は除くが、四捨五入して1kgに満たない「0kg」という事業所のデータを含めて算出        | ○    | ○   |
| (g) 平均排出率(%)    | すそ切り以下事業所における対象化学物質の取扱量に対する環境中(大気・公共用水域等)への排出率の加重平均値  | △    | ○   |

注: 平均排出率は原則として業種の差を考慮しないが、化学工業は別途設定しているため、本表では”△”と表記した。

(a) 全国の事業所数

事業所に関する網羅的な調査のデータとして、平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)のデータを採用する。

推計対象とする 45 業種ごとの「全国の事業所数」を表 3 に示す。ただし、平成 18 年事業所・企業統計調査に示された業種区分と一致しない場合があるため、倉庫業等の 8 業種は本来の推計対象よりも広い範囲の業種のデータで代用することとした(表 4)。

表 3 業種別の全国の事業所数

| 業種コード | 業種名            | 全国の事業所数  |
|-------|----------------|----------|
| 0500  | 金属鉱業           | 38       |
| 0700  | 原油・天然ガス鉱業      | 93       |
| 1200  | 食料品製造業         | 51,522   |
| 1300  | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 8,202    |
| 1400  | 繊維工業           | 25,972   |
| 1500  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 35,859   |
| 1600  | 木材・木製品製造業      | 17,689   |
| 1700  | 家具・装備品製造業      | 27,977   |
| 1800  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 13,348   |
| 1900  | 出版・印刷・同関連産業    | 49,134   |
| 2000  | 化学工業           | 9,224    |
| 2100  | 石油製品・石炭製品製造業   | 1,329    |
| 2200  | プラスチック製品製造業    | 24,784   |
| 2300  | ゴム製品製造業        | 6,462    |
| 2400  | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 7,324    |
| 2500  | 窯業・土石製品製造業     | 24,081   |
| 2600  | 鉄鋼業            | 7,213    |
| 2700  | 非鉄金属製造業        | 5,242    |
| 2800  | 金属製品製造業        | 71,354   |
| 2900  | 一般機械器具製造業      | 66,960   |
| 3000  | 電気機械器具製造業      | 36,518   |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業     | 23,893   |
| 3200  | 精密機械器具製造業      | 10,614   |
| 3300  | 武器製造業          | 16       |
| 3400  | その他の製造業        | 31,104   |
| 3500  | 電気業            | 1,628    |
| 3600  | ガス業            | 655      |
| 3700  | 熱供給業           | 159      |
| 3830  | 下水道業           | 2,750    |
| 3900  | 鉄道業            | 4,750    |
| 4400  | 倉庫業            | * 9,235  |
| 5132  | 石油卸売業          | * 16,352 |
| 5142  | 鉄スクラップ卸売業      | * 10,024 |
| 5220  | 自動車卸売業         | * 15,693 |
| 5930  | 燃料小売業          | 60,711   |
| 7210  | 洗濯業            | 77,994   |
| 7430  | 写真業            | 22,309   |
| 7700  | 自動車整備業         | 68,768   |
| 7810  | 機械修理業          | 21,844   |
| 8620  | 商品検査業          | 1,578    |
| 8630  | 計量証明業          | * 906    |
| 8716  | 一般廃棄物処理業       | * 12,343 |
| 8722  | 産業廃棄物処分業       | * 6,839  |
| 9140  | 高等教育機関         | * 1,889  |
| 9210  | 自然科学研究所        | 4,458    |

注：業種名のあとに“\*”で示す8業種は厳密な事業所数が把握できないため、それらを含む業種小分類等の事業所数で代用した(詳細は表 4)。

表 4 業種別の「全国の事業所数」の設定で代用した業種

| 推計対象の業種 |   | 代用した業種 |                        |
|---------|---|--------|------------------------|
| 業種コード   | 業種名   | 業種コード  | 業種名                    |
| 4400    | 倉庫業<br>※農作物を保管する場合又は貯蔵タンクにより<br>気体又は液体を貯蔵する場合に限る。     | 441    | 普通倉庫業                  |
|         |   | 442    | 冷蔵倉庫業                  |
|         |   | 443    | 水面木材倉庫業                |
| 5132    | 石油卸売業   | 5131   | 石炭卸売業                  |
|         |   | 5132   | 石油卸売業                  |
|         |   | 5133   | 金属鉱物卸売業                |
|         |   | 5134   | 非金属鉱物卸売業<br>(石炭、石油を除く) |
|         |   | 5135   | 鉄鋼卸売業                  |
|         |   | 5136   | 非鉄金属卸売業                |
| 5142    | 鉄スクラップ卸売業<br>※自動車用エアコンディショナーに封入された<br>物質を取り扱うもの場合に限る。 | 5141   | 空瓶・空缶等空容器卸売業           |
|         |   | 5142   | 鉄スクラップ卸売業              |
|         |   | 5143   | 非鉄金属スクラップ卸売業           |
|         |   | 5144   | 古紙卸売業                  |
|         |   | 5149   | その他の再生資源卸売業            |
| 5220    | 自動車卸売業<br>※自動車用エアコンディショナーに封入された<br>物質を取り扱うもの場合に限る。    | 5221   | 自動車卸売業<br>(二輪自動車を含む)   |
|         |   | 5222   | 自動車部分品・付属品卸売業          |
| 8630    | 計量証明業<br>※一般計量証明業を除く。                                 | 8631   | 一般計量証明業                |
|         |   | 8632   | 環境計量証明業                |
|         |   | 8633   | その他の計量証明業              |
| 8716    | 一般廃棄物処理業<br>※ごみ処分業に限る。                                | 8711   | し尿収集運搬業                |
|         |   | 8712   | し尿処分業                  |
|         |   | 8713   | 浄化槽清掃業                 |
|         |   | 8714   | 浄化槽保守点検業               |
|         |   | 8715   | ごみ収集運搬業                |
|         |   | 8716   | ごみ処分業                  |
|         |   | 8717   | 清掃事務所                  |
| 8722    | 産業廃棄物処分業<br>※特別管理産業廃棄物処分業を含む。                         | 8721   | 産業廃棄物収集運搬業             |
|         |   | 8722   | 産業廃棄物処分業               |
|         |   | 8723   | 特別管理産業廃棄物収集運搬業         |
|         |   | 8724   | 特別管理産業廃棄物処分業           |
| 9140    | 高等教育機関<br>※附属施設を含み、人文科学のみに係るもの<br>を除く。                | 9141   | 大学                     |
|         |   | 9142   | 短期大学                   |
|         |   | 9143   | 高等専門学校                 |

注1:「代用した業種」の欄に示す複数の業種の事業所数の合計で代用したことを示す。

注2:石油卸売業(業種コード:5132)は鉱物・金属材料等卸売業(業種コード:513)の合計で代用。

注3:鉄スクラップ卸売業(業種コード:5142)は再生資源卸売業(業種コード:514)の合計で代用。

注4:「代用した業種区分」の中で、本来の推計対象が明確な場合は、当該業種を網掛けで示す。

注5:本表に示す業種の中には、別のパラメータが設定できないため、結果的に平成20年度排出量の推計対象から除外されたものが含まれる(表3に示す業種も同様)。

(b) 推計対象比率

事業所の業種が製造業等に属する場合であっても、その管理だけを行う事務所のような事業所も少なからず含まれている。このような事業所において PRTR 対象化学物質の取扱いや排出はほぼ皆無と考えられることから、推計対象から除外する必要がある。

前掲の平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)によると、業種中分類における「事業所形態」ごとの事業所数を把握することができる。具体的には、事業所形態は「店舗・飲食店」等の7区分ごとに把握できるが、このうち推計対象とするのは、「①工場・作業所・鉱業所」と「②自家用倉庫・自家用油槽所」の2種類とする。ただし、燃料小売業におけるガソリンスタンドのように、上記2種類以外でも推計対象に該当すると考えられる事業所形態もあることから、一部の業種は別の事業所形態も併せて推計対象とした。

事業所形態別の全国の事業所数を表 5 に示す。表中の網掛けで示す部分が推計対象に該当し、業種ごとの合計に対するそれらの事業所数の割合が「推計対象比率」となる。

表 5 事業所形態別の全国の事業所数(その1)

| 業種コード | 業種名            | 全国の事業所数 |         |            |                      |              |                    |                       | 合計     |
|-------|----------------|---------|---------|------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------|
|       |                | 店舗・飲食店  | 事務所・営業所 | 工場・作業所・鉱業所 | 輸送センター・配送センター・これらの車庫 | 自家用倉庫・自家用油槽所 | 外見上一般の住居と区別しにくい事業所 | その他(学校・病院・寺社・旅館・浴場など) |        |
| 05    | 金属鉱業           | 26      | 1,262   | 1,418      | 16                   | 2            | 294                | 4                     | 3,022  |
| 07    | 原油・天然ガス鉱業      | 26      | 1,262   | 1,418      | 16                   | 2            | 294                | 4                     | 3,022  |
| 12    | 食料品製造業         | 8,597   | 5,389   | 34,483     | 127                  | 56           | 2,670              | 82                    | 51,404 |
| 13    | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 853     | 1,252   | 5,536      | 20                   | 20           | 373                | 14                    | 8,068  |
| 14    | 繊維工業           | 555     | 1,642   | 18,983     | 9                    | 21           | 4,752              | 10                    | 25,972 |
| 15    | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 2,128   | 3,972   | 23,665     | 66                   | 28           | 5,937              | 59                    | 35,855 |
| 16    | 木材・木製品製造業      | 359     | 1,880   | 14,397     | 14                   | 17           | 994                | 11                    | 17,672 |
| 17    | 家具・装備品製造業      | 1,183   | 1,899   | 22,680     | 18                   | 27           | 2,154              | 15                    | 27,976 |
| 18    | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 297     | 1,815   | 10,529     | 62                   | 21           | 620                | 4                     | 13,348 |
| 19    | 出版・印刷・同関連産業    | 2,454   | 13,197  | 23,284     | 35                   | 20           | 2,729              | 32                    | 41,751 |
| 20    | 化学工業           | 168     | 2,881   | 5,840      | 63                   | 25           | 200                | 46                    | 9,223  |
| 21    | 石油製品・石炭製品製造業   | 7       | 368     | 920        | 7                    | 10           | 16                 | 1                     | 1,329  |
| 22    | プラスチック製品製造業    | 189     | 2,889   | 20,717     | 51                   | 24           | 909                | 5                     | 24,784 |
| 23    | ゴム製品製造業        | 70      | 744     | 5,292      | 8                    | 9            | 337                | 2                     | 6,462  |
| 24    | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 343     | 729     | 4,788      | 7                    | 6            | 1,444              | 7                     | 7,324  |
| 25    | 窯業・土石製品製造業     | 722     | 3,574   | 18,470     | 44                   | 25           | 1,228              | 18                    | 24,081 |
| 26    | 鉄鋼業            | 21      | 918     | 6,183      | 28                   | 9            | 52                 | 2                     | 7,213  |
| 27    | 非鉄金属製造業        | 9       | 676     | 4,413      | 6                    | 6            | 128                | 4                     | 5,242  |
| 28    | 金属製品製造業        | 575     | 5,497   | 62,467     | 45                   | 44           | 2,711              | 15                    | 71,354 |
| 29    | 一般機械器具製造業      | 255     | 7,316   | 57,369     | 41                   | 44           | 1,925              | 10                    | 66,960 |
| 30    | 電気機械器具製造業      | 273     | 7,764   | 26,822     | 42                   | 38           | 1,564              | 15                    | 36,518 |
| 31    | 輸送用機械器具製造業     | 96      | 2,666   | 20,381     | 26                   | 23           | 691                | 10                    | 23,893 |
| 32    | 精密機械器具製造業      | 115     | 2,224   | 7,493      | 12                   | 13           | 735                | 21                    | 10,613 |
| 33    | 武器製造業          | 2,396   | 4,981   | 19,529     | 48                   | 42           | 4,096              | 25                    | 31,117 |
| 34    | その他の製造業        | 2,396   | 4,981   | 19,529     | 48                   | 42           | 4,096              | 25                    | 31,117 |

表 5 事業所形態別の全国の事業所数(その2)

| 業種<br>コード | 業種名             | 全国の事業所数 |         |            |                      |              |                    |                       | 合計      |
|-----------|-----------------|---------|---------|------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------|
|           |                 | 店舗・飲食店  | 事務所・営業所 | 工場・作業所・鉱業所 | 輸送センター・配送センター・これらの車庫 | 自家用倉庫・自家用油槽所 | 外見上一般の住居と区別しにくい事業所 | その他(学校・病院・寺社・旅館・浴場など) |         |
| 35        | 電気業             | 3       | 1,254   | 236        | 4                    | 2            | -                  | 31                    | 1,530   |
| 36        | ガス業             | 12      | 469     | 94         | 10                   | 7            | -                  | 5                     | 597     |
| 37        | 熱供給業            | 1       | 128     | 29         | -                    | -            | -                  | 1                     | 159     |
| 38        | 水道業             | -       | 586     | 137        | -                    | -            | -                  | 40                    | 763     |
| 39        | 鉄道業             | 35      | 2,339   | 1,092      | 143                  | 7            | 3                  | 811                   | 4,430   |
| 44        | 倉庫業             | 98      | 3,421   | 2,279      | 3,056                | -            | 209                | 169                   | 9,232   |
| 51        | 建築材料、鉱物・金属材料等卸売 | 8,860   | 48,965  | 18,567     | 801                  | 564          | 4,695              | 105                   | 82,557  |
| 52        | 機械器具卸売業         | 8,813   | 69,282  | 7,448      | 453                  | 149          | 3,549              | 56                    | 89,750  |
| 59        | その他の小売業         | 328,975 | 51,543  | 12,289     | 948                  | 1,792        | 15,097             | 3,323                 | 413,967 |
| 72        | 洗濯・理容・浴場業       | 364,562 | 9,570   | 7,814      | 85                   | 29           | 5,579              | 11,123                | 398,762 |
| 74        | その他の生活関連サービス業   | 30,684  | 17,031  | 3,223      | 77                   | 106          | 4,492              | 4,704                 | 60,317  |
| 77        | 自動車整備業          | 1,905   | 7,457   | 58,053     | 88                   | 103          | 979                | 124                   | 68,709  |
| 78        | 機械・家具等修理業       | 5,245   | 12,093  | 11,316     | 65                   | 58           | 4,110              | 40                    | 32,927  |
| 86        | その他の事業サービス業     | 3,347   | 59,904  | 8,318      | 370                  | 114          | 6,996              | 1,315                 | 80,364  |
| 87        | 廃棄物処理業          | 95      | 8,300   | 4,627      | 362                  | 60           | 2,079              | 133                   | 15,656  |
| 91        | 教育              | 47      | 453     | 15         | -                    | 3            | 74                 | 16,760                | 17,352  |
| 92        | 学術研究機関          | 17      | 2,185   | 646        | -                    | -            | 103                | 963                   | 3,914   |

注1:本表に示す事業所数は民営事業所に限られる。

注2:網掛けで示す事業所形態の割合を業種ごとに算出し、当該業種の「推計対象比率」とする。

表 5 のデータに基づき、業種ごとに推計対象比率を算出した結果を表 6 に示す。製造業は概ね6割～8割程度の比率となっているが、非製造業の場合は業種によって大きくばらつく結果となった。

この推計対象比率を「全国の事業所数」に乗じることにより、業種別の全国の推計対象事業所数が算出される(表 7)。全国の事業所数は業種中分類や業種小分類ごとの値として設定したが、推計対象比率は民営事業所だけを使って業種中分類ごとに設定した値であるため、算出された「全国の推計対象事業所数」は表 5 の網掛け部分の事業所数とは必ずしも一致しない。

表 6 業種ごとの推計対象比率の算出結果

| 業種<br>コード | 業種名              | 全国の事業所数   |                                | 推計対象<br>比率<br>=(k)/(a) |
|-----------|------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
|           |                  | 全体<br>(a) | うち、推計対<br>象となる事業<br>所形態<br>(k) |                        |
| 05        | 金属鉱業             | 3,022     | 1,420                          | 47.0%                  |
| 07        | 原油・天然ガス鉱業        | 3,022     | 1,420                          | 47.0%                  |
| 12        | 食料品製造業           | 51,404    | 34,539                         | 67.2%                  |
| 13        | 飲料・たばこ・飼料製造業     | 8,068     | 5,556                          | 68.9%                  |
| 14        | 繊維工業             | 25,972    | 19,004                         | 73.2%                  |
| 15        | 衣服・その他の繊維製品製造業   | 35,855    | 23,693                         | 66.1%                  |
| 16        | 木材・木製品製造業        | 17,672    | 14,414                         | 81.6%                  |
| 17        | 家具・装備品製造業        | 27,976    | 22,707                         | 81.2%                  |
| 18        | パルプ・紙・紙加工品製造業    | 13,348    | 10,550                         | 79.0%                  |
| 19        | 出版・印刷・同関連産業      | 41,751    | 23,304                         | 55.8%                  |
| 20        | 化学工業             | 9,223     | 5,865                          | 63.6%                  |
| 21        | 石油製品・石炭製品製造業     | 1,329     | 930                            | 70.0%                  |
| 22        | プラスチック製品製造業      | 24,784    | 20,741                         | 83.7%                  |
| 23        | ゴム製品製造業          | 6,462     | 5,301                          | 82.0%                  |
| 24        | なめし革・同製品・毛皮製造業   | 7,324     | 4,794                          | 65.5%                  |
| 25        | 窯業・土石製品製造業       | 24,081    | 18,495                         | 76.8%                  |
| 26        | 鉄鋼業              | 7,213     | 6,192                          | 85.8%                  |
| 27        | 非鉄金属製造業          | 5,242     | 4,419                          | 84.3%                  |
| 28        | 金属製品製造業          | 71,354    | 62,511                         | 87.6%                  |
| 29        | 一般機械器具製造業        | 66,960    | 57,413                         | 85.7%                  |
| 30        | 電気機械器具製造業        | 36,518    | 26,860                         | 73.6%                  |
| 31        | 輸送用機械器具製造業       | 23,893    | 20,404                         | 85.4%                  |
| 32        | 精密機械器具製造業        | 10,613    | 7,506                          | 70.7%                  |
| 33        | 武器製造業            | 31,117    | 19,571                         | 62.9%                  |
| 34        | その他の製造業          | 31,117    | 19,571                         | 62.9%                  |
| 35        | 電気業              | 1,530     | 238                            | 15.6%                  |
| 36        | ガス業              | 597       | 101                            | 16.9%                  |
| 37        | 熱供給業             | 159       | 29                             | 18.2%                  |
| 38        | 水道業              | 763       | 137                            | 18.0%                  |
| 39        | 鉄道業              | 4,430     | 1,099                          | 24.8%                  |
| 44        | 倉庫業              | 9,232     | 2,279                          | 24.7%                  |
| 51        | 建築材料、鉱物・金属材料等卸売業 | 82,557    | 19,131                         | 23.2%                  |
| 52        | 機械器具卸売業          | 89,750    | 7,597                          | 8.5%                   |
| 59        | その他の小売業          | 413,967   | 343,056                        | 82.9%                  |
| 72        | 洗濯・理容・浴場業        | 398,762   | 7,843                          | 2.0%                   |
| 74        | その他の生活関連サービス業    | 60,317    | 3,329                          | 5.5%                   |
| 77        | 自動車整備業           | 68,709    | 58,156                         | 84.6%                  |
| 78        | 機械・家具等修理業        | 32,927    | 11,374                         | 34.5%                  |
| 86        | その他の事業サービス業      | 80,364    | 8,432                          | 10.5%                  |
| 87        | 廃棄物処理業           | 15,656    | 4,687                          | 29.9%                  |
| 91        | 教育               | 17,352    | 16,778                         | 96.7%                  |
| 92        | 学術研究機関           | 3,914     | 1,609                          | 41.1%                  |

表 7 全国の推計対象事業所数の算出結果

| 業種コード | 業種名            | 全国の事業所数<br>(a) | 推計対象比率<br>(b) | 全国の推計対象事業所数<br>(M)=(a)×(b) | 推計対象比率を代用した業種         |
|-------|----------------|----------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| 0500  | 金属鉱業           | 38             | 47.0%         | 18                         | 鉱業(05)                |
| 0700  | 原油・天然ガス鉱業      | 93             | 47.0%         | 44                         |                       |
| 1200  | 食料品製造業         | 51,522         | 67.2%         | 34,618                     |                       |
| 1300  | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 8,202          | 68.9%         | 5,648                      |                       |
| 1400  | 繊維工業           | 25,972         | 73.2%         | 19,004                     |                       |
| 1500  | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 35,859         | 66.1%         | 23,696                     |                       |
| 1600  | 木材・木製品製造業      | 17,689         | 81.6%         | 14,428                     |                       |
| 1700  | 家具・装備品製造業      | 27,977         | 81.2%         | 22,708                     |                       |
| 1800  | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 13,348         | 79.0%         | 10,550                     |                       |
| 1900  | 出版・印刷・同関連産業    | 49,134         | 55.8%         | 27,425                     |                       |
| 2000  | 化学工業           | 9,224          | 63.6%         | 5,866                      |                       |
| 2100  | 石油製品・石炭製品製造業   | 1,329          | 70.0%         | 930                        |                       |
| 2200  | プラスチック製品製造業    | 24,784         | 83.7%         | 20,741                     |                       |
| 2300  | ゴム製品製造業        | 6,462          | 82.0%         | 5,301                      |                       |
| 2400  | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 7,324          | 65.5%         | 4,794                      |                       |
| 2500  | 窯業・土石製品製造業     | 24,081         | 76.8%         | 18,495                     |                       |
| 2600  | 鉄鋼業            | 7,213          | 85.8%         | 6,192                      |                       |
| 2700  | 非鉄金属製造業        | 5,242          | 84.3%         | 4,419                      |                       |
| 2800  | 金属製品製造業        | 71,354         | 87.6%         | 62,511                     |                       |
| 2900  | 一般機械器具製造業      | 66,960         | 85.7%         | 57,413                     |                       |
| 3000  | 電気機械器具製造業      | 36,518         | 73.6%         | 26,860                     |                       |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業     | 23,893         | 85.4%         | 20,404                     |                       |
| 3200  | 精密機械器具製造業      | 10,614         | 70.7%         | 7,507                      |                       |
| 3300  | 武器製造業          | 16             | 62.9%         | 10                         |                       |
| 3400  | その他の製造業        | 31,104         | 62.9%         | 19,563                     |                       |
| 3500  | 電気業            | 1,628          | 15.6%         | 253                        |                       |
| 3600  | ガス業            | 655            | 16.9%         | 111                        |                       |
| 3700  | 熱供給業           | 159            | 18.2%         | 29                         |                       |
| 3830  | 下水道業           | 2,750          | 18.0%         | 494                        | 水道業(36)               |
| 3900  | 鉄道業            | 4,750          | 24.8%         | 1,178                      |                       |
| 4400  | 倉庫業            | 9,235          | 24.7%         | 2,280                      |                       |
| 5132  | 石油卸売業          | 16,352         | 23.2%         | 3,789                      | 建築材料, 鉱物・金属材料等卸売業(52) |
| 5142  | 鉄スクラップ卸売業      | 10,024         | 23.2%         | 2,323                      |                       |
| 5220  | 自動車卸売業         | 15,693         | 8.5%          | 1,328                      | 機械器具卸売業(53)           |
| 5930  | 燃料小売業          | 60,711         | 82.9%         | 50,311                     | その他の小売業(60)           |
| 7210  | 洗濯業            | 77,994         | 2.0%          | 1,534                      | 洗濯・理容・美容・浴場業(82)      |
| 7430  | 写真業            | 22,309         | 5.5%          | 1,231                      | その他の生活関連サービス業(83)     |
| 7700  | 自動車整備業         | 68,768         | 84.6%         | 58,206                     |                       |
| 7810  | 機械修理業          | 21,844         | 34.5%         | 7,546                      | 機械等修理業(別掲を除く)(87)     |
| 8620  | 商品検査業          | 1,578          | 10.5%         | 166                        | その他の事業サービス業(86)       |
| 8630  | 計量証明業          | 906            | 10.5%         | 95                         |                       |
| 8716  | 一般廃棄物処理業       | 12,343         | 29.9%         | 3,695                      | 廃棄物処理業(85)            |
| 8722  | 産業廃棄物処分業       | 6,839          | 29.9%         | 2,047                      |                       |
| 9140  | 高等教育機関         | 1,889          | 96.7%         | 1,827                      | 学校教育(76)              |
| 9210  | 自然科学研究所        | 4,458          | 41.1%         | 1,833                      | 学術・開発研究機関             |

(c) 化学物質取扱比率

PRTR 対象化学物質の取扱状況に関する調査結果として、「PRTR 対象物質の取扱い等に関する調査(平成 18 年度及び平成 19 年度実績調査)」「(独立行政法人製品評価技術基盤機構)(以下「取扱量調査;H18・H19 実績 (NITE)」という。)における事業者からの報告データを採用する。同調査は、1年間における事業所ごとの対象化学物質の取扱量等について報告を求めたものであり、今回の推計においては、平成 18 年度実績及び平成 19 年度実績を採用することとする。

前述のとおり、化学物質取扱比率とは業種別・対象化学物質別に(届出事業所を含めて)何らかの取扱がある事業所の割合と定義されたものであるため、事業者規模(常用雇用者数)や年間取扱量の値とは無関係に、業種ごとに報告があったすべてのデータを使い、以下のとおり算出した。

$$\text{化学物質取扱比率 (\%)} = \frac{\text{業種別・対象化学物質別の報告事業所数 (届出要件に該当するものを含む)}}{\text{業種別に報告された工場・作業所等の数}}$$

報告された「事業活動を行う事業所数」のうち、工場・作業所等に該当する事業所数を業種ごとに集計することで、実際の定義に合致した値が算出されるものと考えられる。

「工場・作業所等」の数として事業者ごとに報告された事業所数を、当該事業者の業種別に集計した結果を表 8 に示す。

なお、対象化学物質の取扱いがなく、かつ工場・作業所数を無回答である事業者については、対象化学物質の取扱いがある事業者の平均的な工場・作業所数等(1.43 事業所/事業者)と同じとみなして補正を行っている。

表 8 報告された業種別の工場・作業所等の集計結果(平成 20 年度データ)

| 業種<br>コード | 業種名            | 「化学物質取扱<br>比率」の分母 |
|-----------|----------------|-------------------|
| 500       | 金属鉱業           | 13                |
| 700       | 原油・天然ガス鉱業      | 71                |
| 1200      | 食料品製造業         | 493               |
| 1300      | 飲料・たばこ・飼料製造業   | 669               |
| 1400      | 繊維工業           | 1,018             |
| 1500      | 衣服・その他の繊維製品製造業 | 1,323             |
| 1600      | 木材・木製品製造業      | 1,063             |
| 1700      | 家具・装備品製造業      | 631               |
| 1800      | パルプ・紙・紙加工品製造業  | 1,396             |
| 1900      | 出版・印刷・同関連産業    | 2,435             |
| 2000      | 化学工業           | 2,363             |
| 2100      | 石油製品・石炭製品製造業   | 656               |
| 2200      | プラスチック製品製造業    | 2,100             |
| 2300      | ゴム製品製造業        | 572               |
| 2400      | なめし革・同製品・毛皮製造業 | 296               |
| 2500      | 窯業・土石製品製造業     | 2,606             |
| 2600      | 鉄鋼業            | 1,035             |
| 2700      | 非鉄金属製造業        | 874               |
| 2800      | 金属製品製造業        | 3,765             |
| 2900      | 一般機械器具製造業      | 4,513             |
| 3000      | 電気機械器具製造業      | 4,228             |
| 3100      | 輸送用機械器具製造業     | 2,042             |
| 3200      | 精密機械器具製造業      | 1,045             |
| 3400      | その他の製造業        | 1,159             |
| 3500      | 電気業            | 164               |
| 3600      | ガス業            | 418               |
| 3700      | 熱供給業           | 181               |
| 3900      | 鉄道業            | 486               |
| 4400      | 倉庫業            | 2,488             |
| 5132      | 石油卸売業          | 1,487             |
| 5142      | 鉄スクラップ卸売業      | 624               |
| 5220      | 自動車卸売業         | 598               |
| 5930      | 燃料小売業          | 970               |
| 7210      | 洗濯業            | 857               |
| 7430      | 写真業            | 535               |
| 7700      | 自動車整備業         | 1,832             |
| 7810      | 機械修理業          | 1,465             |
| 8620      | 商品検査業          | 609               |
| 8630      | 計量証明業          | 447               |
| 9140      | 高等教育機関         | 714               |
| 9210      | 自然科学研究所        | 500               |
|           | 合 計            | 50,743            |

注：報告された「工場・作業所等」の数よりも「1物質以上の取扱がある事業所」の数が上回っている事業者は、その後者の事業所数を「工場・作業所等」の数と同じとみなして集計した。

この算出に使う取扱量調査のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される化学物質取扱比率の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、化学物

質取扱比率は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外する)こととする。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面は「業種別に報告された工場・作業所等の数」が10件以上の業種に限って設定することとする。結果的には、後述する平均取扱量が設定可能な場合は、化学物質取扱比率も例外なく設定されることとなる。

(d) 届出事業所数

前記の化学物質取扱比率を使って業種別・対象化学物質別の「化学物質取扱事業所数」が推計されるが、これは化管法の届出事業所を含む数であるため、推計対象年度の排出量を実際に届出した事業所の数を差し引くことにより、業種別・対象化学物質別の「すそ切り以下事業所数」が推計される。

今回は平成20年度が推計対象であるため、平成21年4～6月に届出されたデータを使って届出事業所数を設定した。

(e) すそ切り以下事業所数

対象化学物質別について、何らかの取扱があるが届出されない事業所の数であり、「化学物質取扱事業所数」から届出事業所数を差し引いて算出される。このように算出される「すそ切り以下事業所数」は整数とは限らず、一般には小数点以下の端数が含まれる。現実の事業所数は整数の値しかあり得ないものの、排出量推計で設定する「すそ切り以下事業所数」は現実の事業所数の「期待値」とみなされるため、算出された値が小数点以下の値を含んでいた場合でも、そのまま採用することとする。

以上のようなパラメータを使い、業種別・対象化学物質別に「すそ切り以下事業所数」を推計した結果を表 9 に示す。

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その1)

| 業種コード | 業種名              | 物質番号  | 対象化学物質名            | 全国の推計対象事業所数(M) | 化学物質取扱比率(c) | 化学物質取扱事業所数(N)=(M)×(c) | 届出事業所数(d) | すそ切り以下事業所数(e)=(N)-(d) |   |     |
|-------|------------------|-------|--------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---|-----|
| 1300  | 飲料・たばこ・飼料製造業     | 12    | アセトニトリル            | 5,648          | 3.1%        | 177                   | 1         | 176                   |   |     |
|       |                  | 100   | コバルト及びその化合物        | 5,648          | 2.4%        | 135                   | 3         | 132                   |   |     |
|       |                  | 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)       | 5,648          | 4.0%        | 228                   | 41        | 187                   |   |     |
|       |                  | 310   | ホルムアルデヒド           | 5,648          | 2.7%        | 152                   | 0         | 152                   |   |     |
| 1400  | 繊維工業             | 1     | 亜鉛の水溶性化合物          | 19,004         | 3.4%        | 653                   | 6         | 647                   |   |     |
|       |                  | 25    | アンチモン及びその化合物       | 19,004         | 2.8%        | 541                   | 28        | 513                   |   |     |
|       |                  | 43    | エチレングリコール          | 19,004         | 8.2%        | 1,549                 | 33        | 1,516                 |   |     |
|       |                  | 68    | クロム及び3価クロム化合物      | 19,004         | 3.9%        | 746                   | 8         | 738                   |   |     |
|       |                  | 100   | コバルト及びその化合物        | 19,004         | 1.6%        | 299                   | 1         | 298                   |   |     |
|       |                  | 134   | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール  | 19,004         | 2.1%        | 392                   | 10        | 382                   |   |     |
|       |                  | 172   | N,N-ジメチルホルムアミド     | 19,004         | 2.2%        | 411                   | 20        | 391                   |   |     |
|       |                  | 253   | ヒドラジン              | 19,004         | 1.2%        | 224                   | 1         | 223                   |   |     |
|       |                  | 304   | ほう素及びその化合物         | 19,004         | 2.4%        | 448                   | 3         | 445                   |   |     |
|       |                  | 310   | ホルムアルデヒド           | 19,004         | 2.7%        | 504                   | 20        | 484                   |   |     |
|       |                  | 1500  | 衣服・その他の繊維製品製造業     | 43             | エチレングリコール   | 23,696                | 1.4%      | 340                   | 5 | 335 |
|       |                  |       |                    | 43             | エチレングリコール   | 14,428                | 1.5%      | 217                   | 4 | 213 |
| 1600  | 木材・木製品製造業(家具を除く) | 266   | フェノール              | 14,428         | 1.8%        | 258                   | 9         | 249                   |   |     |
|       |                  | 310   | ホルムアルデヒド           | 14,428         | 2.4%        | 353                   | 21        | 332                   |   |     |
| 1700  | 家具・装備品製造業        | 102   | 酢酸ビニル              | 22,708         | 2.1%        | 468                   | 0         | 468                   |   |     |
| 1800  | パルプ・紙・紙加工品製造業    | 16    | 2-アミノエタノール         | 10,550         | 1.1%        | 113                   | 4         | 109                   |   |     |
|       |                  | 43    | エチレングリコール          | 10,550         | 5.1%        | 536                   | 17        | 519                   |   |     |
|       |                  | 93    | クロロベンゼン            | 10,550         | 0.7%        | 76                    | 0         | 76                    |   |     |
|       |                  | 253   | ヒドラジン              | 10,550         | 2.0%        | 212                   | 2         | 210                   |   |     |
|       |                  | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        | 10,550         | 6.1%        | 642                   | 14        | 628                   |   |     |
|       |                  | 304   | ほう素及びその化合物         | 10,550         | 6.4%        | 672                   | 102       | 570                   |   |     |
|       |                  | 346   | モリブデン及びその化合物       | 10,550         | 0.8%        | 83                    | 0         | 83                    |   |     |
| 1900  | 出版・印刷・同関連産業      | 43    | エチレングリコール          | 27,425         | 3.5%        | 969                   | 4         | 965                   |   |     |
|       |                  | 69    | 6価クロム化合物           | 27,425         | 1.0%        | 270                   | 39        | 231                   |   |     |
|       |                  | 93    | クロロベンゼン            | 27,425         | 0.6%        | 158                   | 0         | 158                   |   |     |
|       |                  | 135   | 1,2-ジクロロプロパン       | 27,425         | 1.1%        | 293                   | 13        | 280                   |   |     |
|       |                  | 254   | ヒドロキノン             | 27,425         | 5.3%        | 1,442                 | 8         | 1,434                 |   |     |
|       |                  | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        | 27,425         | 1.7%        | 462                   | 3         | 459                   |   |     |
|       |                  | 304   | ほう素及びその化合物         | 27,425         | 0.5%        | 135                   | 2         | 133                   |   |     |
|       |                  | 311   | マンガン及びその化合物        | 27,425         | 0.5%        | 146                   | 4         | 142                   |   |     |
| 2000  | 化学工業             | 346   | モリブデン及びその化合物       | 27,425         | 1.5%        | 405                   | 3         | 402                   |   |     |
|       |                  | 1     | 亜鉛の水溶性化合物          | 5,866          | 6.1%        | 360                   | 200       | 160                   |   |     |
|       |                  | 2     | アクリルアミド            | 5,866          | 2.5%        | 144                   | 102       | 42                    |   |     |
|       |                  | 3     | アクリル酸              | 5,866          | 4.8%        | 283                   | 219       | 64                    |   |     |
|       |                  | 9     | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) | 5,866          | 1.1%        | 67                    | 34        | 33                    |   |     |
|       |                  | 12    | アセトニトリル            | 5,866          | 11.7%       | 685                   | 239       | 446                   |   |     |
|       |                  | 13    | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル | 5,866          | 2.6%        | 151                   | 79        | 72                    |   |     |
|       |                  | 16    | 2-アミノエタノール         | 5,866          | 7.0%        | 410                   | 216       | 194                   |   |     |
|       |                  | 17    | ジエチレントリアミン         | 5,866          | 1.4%        | 79                    | 54        | 25                    |   |     |
|       |                  | 25    | アンチモン及びその化合物       | 5,866          | 4.1%        | 241                   | 118       | 123                   |   |     |
|       |                  | 29    | ビスフェノールA           | 5,866          | 2.8%        | 166                   | 98        | 68                    |   |     |
|       |                  | 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂    | 5,866          | 5.8%        | 340                   | 259       | 81                    |   |     |
|       |                  | 43    | エチレングリコール          | 5,866          | 14.4%       | 847                   | 600       | 247                   |   |     |
|       |                  | 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル | 5,866          | 3.5%        | 206                   | 114       | 92                    |   |     |
|       |                  | 45    | エチレングリコールモノメチルエーテル | 5,866          | 3.1%        | 184                   | 96        | 88                    |   |     |
|       |                  | 46    | エチレンジアミン           | 5,866          | 2.6%        | 154                   | 92        | 62                    |   |     |
|       |                  | 47    | エチレンジアミン四酢酸        | 5,866          | 1.9%        | 114                   | 49        | 65                    |   |     |
|       |                  | 54    | エピクロヒドリン           | 5,866          | 2.2%        | 127                   | 99        | 28                    |   |     |
| 58    | 1-オクタノール         | 5,866 | 1.1%               | 65             | 35          | 30                    |           |                       |   |     |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物      | 5,866 | 2.5%               | 149            | 47          | 102                   |           |                       |   |     |
| 65    | グリオキサール          | 5,866 | 1.6%               | 94             | 31          | 63                    |           |                       |   |     |
| 66    | グルタルアルデヒド        | 5,866 | 1.3%               | 77             | 18          | 59                    |           |                       |   |     |
| 67    | クレゾール            | 5,866 | 3.3%               | 191            | 104         | 87                    |           |                       |   |     |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物    | 5,866 | 3.1%               | 184            | 99          | 85                    |           |                       |   |     |

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その2)

| 業種コード | 業種名                | 物質番号  | 対象化学物質名                      | 全国の推計対象事業所数(M) | 化学物質取扱比率(c)  | 化学物質取扱事業所数(N)=(M)×(c) | 届出事業所数(d) | すそ切り以下事業所数(e)=(N)-(d) |
|-------|--------------------|-------|------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 2000  | 化学工業(続き)           | 69    | 6価クロム化合物                     | 5,866          | 2.9%         | 169                   | 120       | 49                    |
|       |                    | 93    | クロロベンゼン                      | 5,866          | 1.9%         | 112                   | 65        | 47                    |
|       |                    | 95    | クロロホルム                       | 5,866          | 9.4%         | 551                   | 151       | 400                   |
|       |                    | 100   | コバルト及びその化合物                  | 5,866          | 4.6%         | 268                   | 99        | 169                   |
|       |                    | 101   | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート      | 5,866          | 2.6%         | 151                   | 83        | 68                    |
|       |                    | 113   | 1,4-ジオキサン                    | 5,866          | 3.4%         | 201                   | 77        | 124                   |
|       |                    | 116   | 1,2-ジクロロエタン                  | 5,866          | 3.1%         | 184                   | 91        | 93                    |
|       |                    | 129   | ジウロン                         | 5,866          | 1.4%         | 79                    | 31        | 48                    |
|       |                    | 139   | o-ジクロロベンゼン                   | 5,866          | 2.2%         | 127                   | 57        | 70                    |
|       |                    | 172   | N,N-ジメチルホルムアミド               | 5,866          | 9.7%         | 569                   | 310       | 259                   |
|       |                    | 176   | 有機スズ化合物                      | 5,866          | 2.7%         | 159                   | 63        | 96                    |
|       |                    | 181   | チオ尿素                         | 5,866          | 1.6%         | 92                    | 48        | 44                    |
|       |                    | 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)                 | 5,866          | 3.6%         | 209                   | 125       | 84                    |
|       |                    | 230   | 鉛及びその化合物                     | 5,866          | 4.4%         | 256                   | 178       | 78                    |
|       |                    | 231   | ニッケル                         | 5,866          | 1.7%         | 99                    | 66        | 33                    |
|       |                    | 232   | ニッケル化合物                      | 5,866          | 3.8%         | 223                   | 138       | 85                    |
|       |                    | 242   | ノニルフェノール                     | 5,866          | 2.2%         | 127                   | 66        | 61                    |
|       |                    | 243   | バリウム及びその水溶性化合物               | 5,866          | 2.2%         | 132                   | 66        | 66                    |
|       |                    | 253   | ヒドラジン                        | 5,866          | 3.5%         | 206                   | 111       | 95                    |
|       |                    | 254   | ヒドロキノン                       | 5,866          | 2.5%         | 149                   | 91        | 58                    |
|       |                    | 259   | ピリジン                         | 5,866          | 5.3%         | 313                   | 98        | 215                   |
|       |                    | 266   | フェノール                        | 5,866          | 6.9%         | 405                   | 213       | 192                   |
|       |                    | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル                  | 5,866          | 4.7%         | 276                   | 145       | 131                   |
|       |                    | 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)            | 5,866          | 4.3%         | 253                   | 181       | 72                    |
|       |                    | 273   | フタル酸-n-ブチル=ベンジル              | 5,866          | 0.6%         | 35                    | 29        | 6                     |
|       |                    | 293   | ヘキサメチレン=イソシアネート              | 5,866          | 1.7%         | 97                    | 54        | 43                    |
|       |                    | 298   | ベンズアルデヒド                     | 5,866          | 1.1%         | 65                    | 22        | 43                    |
|       |                    | 300   | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物     | 5,866          | 1.3%         | 74                    | 49        | 25                    |
|       |                    | 304   | ほう素及びその化合物                   | 5,866          | 10.2%        | 598                   | 280       | 318                   |
|       |                    | 310   | ホルムアルデヒド                     | 5,866          | 9.7%         | 569                   | 309       | 260                   |
|       |                    | 311   | マンガン及びその化合物                  | 5,866          | 6.1%         | 355                   | 176       | 179                   |
|       |                    | 312   | 無水フタル酸                       | 5,866          | 3.0%         | 176                   | 141       | 35                    |
|       |                    | 313   | 無水マレイン酸                      | 5,866          | 3.9%         | 228                   | 187       | 41                    |
|       |                    | 314   | メタクリル酸                       | 5,866          | 3.8%         | 221                   | 185       | 36                    |
| 320   | メタクリル酸メチル          | 5,866 | 4.1%                         | 238            | 212          | 26                    |           |                       |
| 338   | m-トリレンジイソシアネート     | 5,866 | 2.2%                         | 129            | 95           | 34                    |           |                       |
| 346   | モリブデン及びその化合物       | 5,866 | 4.1%                         | 243            | 87           | 156                   |           |                       |
| 2100  | 石油製品・石炭製品製造業       | 43    | エチレングリコール                    | 930            | 4.1%         | 38                    | 28        | 10                    |
|       |                    | 230   | 鉛及びその化合物                     | 930            | 2.1%         | 20                    | 4         | 16                    |
|       |                    | 242   | ノニルフェノール                     | 930            | 3.0%         | 28                    | 4         | 24                    |
|       |                    | 266   | フェノール                        | 930            | 3.5%         | 33                    | 6         | 27                    |
|       |                    | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル                  | 930            | 2.0%         | 18                    | 3         | 15                    |
|       |                    | 304   | ほう素及びその化合物                   | 930            | 5.2%         | 48                    | 21        | 27                    |
|       |                    | 346   | モリブデン及びその化合物                 | 930            | 7.2%         | 67                    | 34        | 33                    |
|       |                    | 2200  | プラスチック製品製造業                  | 25             | アンチモン及びその化合物 | 20,741                | 4.8%      | 988                   |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂    |       |                              | 20,741         | 2.1%         | 435                   | 55        | 380                   |
| 43    | エチレングリコール          |       |                              | 20,741         | 1.7%         | 356                   | 33        | 323                   |
| 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル |       |                              | 20,741         | 0.5%         | 109                   | 16        | 93                    |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物        |       |                              | 20,741         | 0.5%         | 109                   | 6         | 103                   |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物      |       |                              | 20,741         | 1.1%         | 237                   | 26        | 211                   |
| 100   | コバルト及びその化合物        |       |                              | 20,741         | 1.2%         | 247                   | 5         | 242                   |
| 176   | 有機スズ化合物            |       |                              | 20,741         | 1.9%         | 395                   | 55        | 340                   |
| 230   | 鉛及びその化合物           |       |                              | 20,741         | 2.2%         | 464                   | 95        | 369                   |
| 231   | ニッケル               |       |                              | 20,741         | 0.8%         | 168                   | 14        | 154                   |
| 232   | ニッケル化合物            |       |                              | 20,741         | 1.2%         | 247                   | 33        | 214                   |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        |       |                              | 20,741         | 1.0%         | 207                   | 14        | 193                   |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)  |       |                              | 20,741         | 4.6%         | 948                   | 162       | 786                   |
| 304   | ほう素及びその化合物         |       |                              | 20,741         | 1.4%         | 296                   | 28        | 268                   |
| 310   | ホルムアルデヒド           |       |                              | 20,741         | 0.9%         | 188                   | 34        | 154                   |
| 346   | モリブデン及びその化合物       |       |                              | 20,741         | 0.8%         | 158                   | 4         | 154                   |
| 2300  | ゴム製品製造業            | 9     | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)           | 5,301          | 6.5%         | 343                   | 51        | 292                   |
|       |                    | 25    | アンチモン及びその化合物                 | 5,301          | 4.9%         | 259                   | 21        | 238                   |
|       |                    | 32    | 2-イミダゾリジンチオン                 | 5,301          | 7.7%         | 408                   | 26        | 382                   |
|       |                    | 43    | エチレングリコール                    | 5,301          | 3.0%         | 157                   | 18        | 139                   |
|       |                    | 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 | 5,301          | 13.3%        | 704                   | 100       | 604                   |
|       |                    | 159   | ジフェニルアミン                     | 5,301          | 3.3%         | 176                   | 8         | 168                   |
|       |                    | 198   | ヘキサメチレンテトラミン                 | 5,301          | 2.8%         | 148                   | 23        | 125                   |
|       |                    | 204   | チウラム                         | 5,301          | 13.3%        | 704                   | 75        | 629                   |
|       |                    | 230   | 鉛及びその化合物                     | 5,301          | 3.1%         | 167                   | 16        | 151                   |
|       |                    | 232   | ニッケル化合物                      | 5,301          | 4.2%         | 222                   | 14        | 208                   |
|       |                    | 249   | ジラム                          | 5,301          | 3.3%         | 176                   | 12        | 164                   |
|       |                    | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル                  | 5,301          | 5.9%         | 315                   | 30        | 285                   |
|       |                    | 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)            | 5,301          | 15.4%        | 815                   | 142       | 673                   |
|       |                    | 2500  | 窯業・土製品製造業                    | 25             | アンチモン及びその化合物 | 18,495                | 1.5%      | 270                   |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂    |       |                              | 18,495         | 1.8%         | 334                   | 37        | 297                   |
| 43    | エチレングリコール          |       |                              | 18,495         | 1.7%         | 312                   | 50        | 262                   |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物        |       |                              | 18,495         | 0.6%         | 114                   | 10        | 104                   |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物      |       |                              | 18,495         | 3.1%         | 575                   | 92        | 483                   |
| 69    | 6価クロム化合物           |       |                              | 18,495         | 0.5%         | 99                    | 10        | 89                    |
| 100   | コバルト及びその化合物        |       |                              | 18,495         | 1.8%         | 341                   | 23        | 318                   |
| 230   | 鉛及びその化合物           |       |                              | 18,495         | 2.5%         | 454                   | 67        | 387                   |
| 232   | ニッケル化合物            |       |                              | 18,495         | 1.3%         | 248                   | 26        | 222                   |
| 253   | ヒドラジン              |       |                              | 18,495         | 0.7%         | 121                   | 2         | 119                   |
| 266   | フェノール              |       |                              | 18,495         | 2.3%         | 419                   | 83        | 336                   |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        |       |                              | 18,495         | 0.8%         | 149                   | 15        | 134                   |

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その3)

| 業種コード | 業種名                     | 物質番号   | 対象化学物質名                 | 全国の推計対象事業所数(M) | 化学物質取扱比率(c) | 化学物質取扱事業所数(N)=(M)×(c) | 届出事業所数(d) | すそ切り以下事業所数(e)=(N)-(d) |     |       |
|-------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----|-------|
| 2500  | 窯業・土石製品製造業              | 304    | ほう素及びその化合物              | 18,495         | 4.5%        | 830                   | 165       | 665                   |     |       |
|       |                         | 310    | ホルムアルデヒド                | 18,495         | 1.2%        | 220                   | 27        | 193                   |     |       |
|       |                         | 311    | マンガン及びその化合物             | 18,495         | 3.2%        | 589                   | 105       | 484                   |     |       |
| 2600  | 鉄鋼業                     | 30     | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 6,192          | 1.4%        | 84                    | 11        | 73                    |     |       |
|       |                         | 68     | クロム及び3価クロム化合物           | 6,192          | 7.7%        | 479                   | 158       | 321                   |     |       |
|       |                         | 69     | 6価クロム化合物                | 6,192          | 1.9%        | 120                   | 34        | 86                    |     |       |
|       |                         | 230    | 鉛及びその化合物                | 6,192          | 3.0%        | 185                   | 67        | 118                   |     |       |
|       |                         | 231    | ニッケル                    | 6,192          | 5.2%        | 323                   | 95        | 228                   |     |       |
|       |                         | 311    | マンガン及びその化合物             | 6,192          | 10.7%       | 664                   | 208       | 456                   |     |       |
|       |                         | 346    | モリブデン及びその化合物            | 6,192          | 5.7%        | 353                   | 91        | 262                   |     |       |
| 2700  | 非鉄金属製造業                 | 1      | 亜鉛の水溶性化合物               | 4,419          | 3.1%        | 136                   | 41        | 95                    |     |       |
|       |                         | 25     | アンチモン及びその化合物            | 4,419          | 9.3%        | 409                   | 82        | 327                   |     |       |
|       |                         | 30     | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 4,419          | 1.6%        | 71                    | 10        | 61                    |     |       |
|       |                         | 43     | エチレングリコール               | 4,419          | 1.7%        | 76                    | 7         | 69                    |     |       |
|       |                         | 64     | 銀及びその水溶性化合物             | 4,419          | 3.3%        | 147                   | 61        | 86                    |     |       |
|       |                         | 68     | クロム及び3価クロム化合物           | 4,419          | 5.7%        | 253                   | 85        | 168                   |     |       |
|       |                         | 100    | コバルト及びその化合物             | 4,419          | 4.2%        | 187                   | 51        | 136                   |     |       |
|       |                         | 230    | 鉛及びその化合物                | 4,419          | 11.2%       | 495                   | 136       | 359                   |     |       |
|       |                         | 231    | ニッケル                    | 4,419          | 7.5%        | 334                   | 95        | 239                   |     |       |
|       |                         | 232    | ニッケル化合物                 | 4,419          | 4.5%        | 197                   | 63        | 134                   |     |       |
|       |                         | 294    | ベリリウム及びその化合物            | 4,419          | 1.4%        | 61                    | 2         | 59                    |     |       |
|       |                         | 304    | ほう素及びその化合物              | 4,419          | 5.3%        | 233                   | 58        | 175                   |     |       |
|       |                         | 311    | マンガン及びその化合物             | 4,419          | 8.8%        | 389                   | 112       | 277                   |     |       |
|       |                         | 346    | モリブデン及びその化合物            | 4,419          | 3.0%        | 131                   | 25        | 106                   |     |       |
|       |                         | 2800   | 金属製品製造業                 | 1              | 亜鉛の水溶性化合物   | 62,511                | 3.4%      | 2,109                 | 215 | 1,894 |
|       |                         |        |                         | 16             | 2-アミノエタノール  | 62,511                | 0.6%      | 398                   | 4   | 394   |
| 25    | アンチモン及びその化合物            |        |                         | 62,511         | 0.4%        | 249                   | 8         | 241                   |     |       |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         |        |                         | 62,511         | 1.0%        | 631                   | 28        | 603                   |     |       |
| 43    | エチレングリコール               |        |                         | 62,511         | 0.6%        | 365                   | 8         | 357                   |     |       |
| 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル      |        |                         | 62,511         | 1.0%        | 648                   | 17        | 631                   |     |       |
| 60    | カドミウム及びその化合物            |        |                         | 62,511         | 0.6%        | 365                   | 16        | 349                   |     |       |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物             |        |                         | 62,511         | 0.8%        | 482                   | 23        | 459                   |     |       |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物           |        |                         | 62,511         | 3.6%        | 2,241                 | 275       | 1,966                 |     |       |
| 69    | 6価クロム化合物                |        |                         | 62,511         | 4.1%        | 2,557                 | 226       | 2,331                 |     |       |
| 100   | コバルト及びその化合物             |        |                         | 62,511         | 1.4%        | 863                   | 57        | 806                   |     |       |
| 101   | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート |        |                         | 62,511         | 0.8%        | 515                   | 24        | 491                   |     |       |
| 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)  |        |                         | 62,511         | 1.8%        | 1,129                 | 149       | 980                   |     |       |
| 172   | N,N-ジメチルホルムアミド          |        |                         | 62,511         | 0.4%        | 249                   | 7         | 242                   |     |       |
| 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)            |        |                         | 62,511         | 1.0%        | 598                   | 66        | 532                   |     |       |
| 230   | 鉛及びその化合物                |        |                         | 62,511         | 4.2%        | 2,657                 | 151       | 2,506                 |     |       |
| 231   | ニッケル                    |        |                         | 62,511         | 4.0%        | 2,507                 | 320       | 2,187                 |     |       |
| 232   | ニッケル化合物                 |        |                         | 62,511         | 4.7%        | 2,922                 | 331       | 2,591                 |     |       |
| 253   | ヒドラジン                   |        |                         | 62,511         | 0.3%        | 166                   | 0         | 166                   |     |       |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル             |        |                         | 62,511         | 0.7%        | 432                   | 7         | 425                   |     |       |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)       |        |                         | 62,511         | 0.7%        | 448                   | 23        | 425                   |     |       |
| 304   | ほう素及びその化合物              |        |                         | 62,511         | 3.1%        | 1,926                 | 66        | 1,860                 |     |       |
| 310   | ホルムアルデヒド                |        |                         | 62,511         | 0.9%        | 565                   | 19        | 546                   |     |       |
| 311   | マンガン及びその化合物             | 62,511 | 2.5%                    | 1,594          | 134         | 1,460                 |           |                       |     |       |
| 346   | モリブデン及びその化合物            | 62,511 | 1.5%                    | 946            | 69          | 877                   |           |                       |     |       |
| 2900  | 一般機械器具製造業               | 1      | 亜鉛の水溶性化合物               | 57,413         | 0.6%        | 344                   | 14        | 330                   |     |       |
|       |                         | 16     | 2-アミノエタノール              | 57,413         | 1.2%        | 687                   | 15        | 672                   |     |       |
|       |                         | 25     | アンチモン及びその化合物            | 57,413         | 0.3%        | 191                   | 6         | 185                   |     |       |
|       |                         | 30     | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 57,413         | 1.3%        | 738                   | 29        | 709                   |     |       |
|       |                         | 43     | エチレングリコール               | 57,413         | 1.2%        | 662                   | 32        | 630                   |     |       |
|       |                         | 44     | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 57,413         | 0.4%        | 242                   | 4         | 238                   |     |       |
|       |                         | 64     | 銀及びその水溶性化合物             | 57,413         | 0.4%        | 242                   | 4         | 238                   |     |       |
|       |                         | 68     | クロム及び3価クロム化合物           | 57,413         | 1.4%        | 776                   | 72        | 704                   |     |       |
|       |                         | 69     | 6価クロム化合物                | 57,413         | 1.6%        | 916                   | 29        | 887                   |     |       |
|       |                         | 100    | コバルト及びその化合物             | 57,413         | 0.8%        | 471                   | 28        | 443                   |     |       |
|       |                         | 101    | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート | 57,413         | 0.4%        | 242                   | 3         | 239                   |     |       |
|       |                         | 176    | 有機スズ化合物                 | 57,413         | 0.3%        | 191                   | 0         | 191                   |     |       |
|       |                         | 230    | 鉛及びその化合物                | 57,413         | 2.5%        | 1,450                 | 34        | 1,416                 |     |       |
|       |                         | 231    | ニッケル                    | 57,413         | 1.2%        | 700                   | 52        | 648                   |     |       |
|       |                         | 232    | ニッケル化合物                 | 57,413         | 0.9%        | 522                   | 33        | 489                   |     |       |
|       |                         | 266    | フェノール                   | 57,413         | 0.4%        | 204                   | 3         | 201                   |     |       |
|       |                         | 270    | フタル酸ジ-n-ブチル             | 57,413         | 0.8%        | 483                   | 2         | 481                   |     |       |
|       |                         | 272    | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)       | 57,413         | 0.9%        | 496                   | 6         | 490                   |     |       |
|       |                         | 304    | ほう素及びその化合物              | 57,413         | 1.2%        | 700                   | 10        | 690                   |     |       |
|       |                         | 310    | ホルムアルデヒド                | 57,413         | 0.4%        | 216                   | 5         | 211                   |     |       |
|       |                         | 311    | マンガン及びその化合物             | 57,413         | 1.9%        | 1,069                 | 72        | 997                   |     |       |
|       |                         | 320    | メタクリル酸メチル               | 57,413         | 0.2%        | 140                   | 4         | 136                   |     |       |
|       |                         | 346    | モリブデン及びその化合物            | 57,413         | 1.6%        | 929                   | 37        | 892                   |     |       |
| 3000  | 電気機械器具製造業               | 1      | 亜鉛の水溶性化合物               | 26,860         | 1.1%        | 286                   | 23        | 263                   |     |       |
|       |                         | 3      | アクリル酸                   | 26,860         | 0.3%        | 70                    | 2         | 68                    |     |       |
|       |                         | 12     | アセトニトリル                 | 26,860         | 0.3%        | 76                    | 0         | 76                    |     |       |
|       |                         | 16     | 2-アミノエタノール              | 26,860         | 2.4%        | 642                   | 108       | 534                   |     |       |
|       |                         | 17     | ジエチレントリアミン              | 26,860         | 0.2%        | 64                    | 0         | 64                    |     |       |
|       |                         | 25     | アンチモン及びその化合物            | 26,860         | 3.0%        | 813                   | 133       | 680                   |     |       |
|       |                         | 29     | ビスフェノールA                | 26,860         | 0.8%        | 203                   | 2         | 201                   |     |       |
|       |                         | 30     | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 26,860         | 5.3%        | 1,410                 | 151       | 1,259                 |     |       |
|       |                         | 43     | エチレングリコール               | 26,860         | 2.4%        | 642                   | 64        | 578                   |     |       |
|       |                         | 44     | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 26,860         | 0.8%        | 203                   | 12        | 191                   |     |       |
|       |                         | 45     | エチレングリコールモノメチルエーテル      | 26,860         | 0.7%        | 184                   | 11        | 173                   |     |       |
|       |                         | 46     | エチレンジアミン                | 26,860         | 0.5%        | 133                   | 10        | 123                   |     |       |
|       |                         | 64     | 銀及びその水溶性化合物             | 26,860         | 5.9%        | 1,575                 | 82        | 1,493                 |     |       |

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その4)

| 業種コード | 業種名                      | 物質番号 | 対象化学物質名                  | 全国の推計対象事業所数(M) | 化学物質取扱比率(c)     | 化学物質取扱事業所数(N)=(M)×(c) | 届出事業所数(d) | すそ切り以下事業所数(e)=(N)-(d) |     |     |
|-------|--------------------------|------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----|-----|
| 3000  | 電気機械器具製造業(続き)            | 68   | クロム及び3価クロム化合物            | 26,860         | 1.5%            | 413                   | 39        | 374                   |     |     |
|       |                          | 69   | 6価クロム化合物                 | 26,860         | 0.9%            | 229                   | 14        | 215                   |     |     |
|       |                          | 95   | クロホルム                    | 26,860         | 0.4%            | 95                    | 3         | 92                    |     |     |
|       |                          | 100  | コバルト及びその化合物              | 26,860         | 1.1%            | 292                   | 65        | 227                   |     |     |
|       |                          | 101  | エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート | 26,860         | 1.0%            | 260                   | 17        | 243                   |     |     |
|       |                          | 108  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)   | 26,860         | 1.1%            | 299                   | 31        | 268                   |     |     |
|       |                          | 129  | ジウロン                     | 26,860         | 0.3%            | 89                    | 1         | 88                    |     |     |
|       |                          | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド           | 26,860         | 0.8%            | 203                   | 25        | 178                   |     |     |
|       |                          | 175  | 水銀及びその化合物                | 26,860         | 0.3%            | 70                    | 1         | 69                    |     |     |
|       |                          | 176  | 有機スズ化合物                  | 26,860         | 0.4%            | 121                   | 8         | 113                   |     |     |
|       |                          | 202  | テトラヒドロメチル無水フタル酸          | 26,860         | 0.9%            | 248                   | 52        | 196                   |     |     |
|       |                          | 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)             | 26,860         | 1.8%            | 483                   | 133       | 350                   |     |     |
|       |                          | 230  | 鉛及びその化合物                 | 26,860         | 11.7%           | 3,132                 | 259       | 2,873                 |     |     |
|       |                          | 231  | ニッケル                     | 26,860         | 2.5%            | 680                   | 101       | 579                   |     |     |
|       |                          | 232  | ニッケル化合物                  | 26,860         | 2.9%            | 775                   | 164       | 611                   |     |     |
|       |                          | 242  | ニルフェノール                  | 26,860         | 0.3%            | 70                    | 3         | 67                    |     |     |
|       |                          | 243  | バリウム及びその水溶性化合物           | 26,860         | 0.5%            | 127                   | 16        | 111                   |     |     |
|       |                          | 252  | 砒素及びその無機化合物              | 26,860         | 0.8%            | 216                   | 21        | 195                   |     |     |
|       |                          | 253  | ヒドラジン                    | 26,860         | 0.8%            | 210                   | 15        | 195                   |     |     |
|       |                          | 254  | ヒドロキノン                   | 26,860         | 0.4%            | 108                   | 0         | 108                   |     |     |
|       |                          | 266  | フェノール                    | 26,860         | 1.3%            | 343                   | 29        | 314                   |     |     |
|       |                          | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 26,860         | 1.0%            | 273                   | 18        | 255                   |     |     |
|       |                          | 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        | 26,860         | 1.1%            | 286                   | 31        | 255                   |     |     |
|       |                          | 304  | ほう素及びその化合物               | 26,860         | 3.7%            | 1,004                 | 81        | 923                   |     |     |
|       |                          | 310  | ホルムアルデヒド                 | 26,860         | 1.3%            | 349                   | 74        | 275                   |     |     |
|       |                          | 311  | マンガン及びその化合物              | 26,860         | 2.0%            | 540                   | 83        | 457                   |     |     |
|       |                          | 320  | メタクリル酸メチル                | 26,860         | 0.5%            | 127                   | 5         | 122                   |     |     |
|       |                          | 346  | モリブデン及びその化合物             | 26,860         | 1.3%            | 349                   | 32        | 317                   |     |     |
|       |                          | 3100 | 輸送用機械器具製造業               | 1              | 亜鉛の水溶性化合物       | 20,404                | 4.9%      | 999                   | 135 | 864 |
|       |                          |      |                          | 16             | 2-アミノエタノール      | 20,404                | 4.2%      | 859                   | 33  | 826 |
|       |                          |      |                          | 25             | アンチモン及びその化合物    | 20,404                | 2.4%      | 480                   | 38  | 442 |
|       |                          |      |                          | 29             | ビスフェノールA        | 20,404                | 1.1%      | 220                   | 11  | 209 |
|       |                          |      |                          | 30             | ビスフェノールA型エポキシ樹脂 | 20,404                | 4.8%      | 989                   | 157 | 832 |
|       |                          |      |                          | 43             | エチレンジグリコール      | 20,404                | 3.3%      | 680                   | 89  | 591 |
| 44    | エチレンジグリコールモノエチルエーテル      |      |                          | 20,404         | 1.8%            | 370                   | 22        | 348                   |     |     |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物              |      |                          | 20,404         | 0.7%            | 140                   | 3         | 137                   |     |     |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物            |      |                          | 20,404         | 4.7%            | 949                   | 124       | 825                   |     |     |
| 69    | 6価クロム化合物                 |      |                          | 20,404         | 2.8%            | 580                   | 70        | 510                   |     |     |
| 100   | コバルト及びその化合物              |      |                          | 20,404         | 1.3%            | 270                   | 17        | 253                   |     |     |
| 101   | エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート |      |                          | 20,404         | 1.8%            | 360                   | 24        | 336                   |     |     |
| 176   | 有機スズ化合物                  |      |                          | 20,404         | 2.3%            | 460                   | 30        | 430                   |     |     |
| 230   | 鉛及びその化合物                 |      |                          | 20,404         | 5.6%            | 1,149                 | 79        | 1,070                 |     |     |
| 231   | ニッケル                     |      |                          | 20,404         | 2.5%            | 520                   | 98        | 422                   |     |     |
| 232   | ニッケル化合物                  |      |                          | 20,404         | 3.9%            | 789                   | 112       | 677                   |     |     |
| 242   | ニルフェノール                  |      |                          | 20,404         | 0.7%            | 140                   | 5         | 135                   |     |     |
| 243   | バリウム及びその水溶性化合物           |      |                          | 20,404         | 0.7%            | 150                   | 7         | 143                   |     |     |
| 253   | ヒドラジン                    |      |                          | 20,404         | 1.0%            | 210                   | 1         | 209                   |     |     |
| 266   | フェノール                    |      |                          | 20,404         | 2.8%            | 570                   | 62        | 508                   |     |     |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル              |      |                          | 20,404         | 2.2%            | 450                   | 7         | 443                   |     |     |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        |      |                          | 20,404         | 3.2%            | 650                   | 47        | 603                   |     |     |
| 273   | フタル酸-n-ブチル=ベンジル          |      |                          | 20,404         | 0.5%            | 110                   | 4         | 106                   |     |     |
| 304   | ほう素及びその化合物               |      |                          | 20,404         | 4.4%            | 889                   | 33        | 856                   |     |     |
| 310   | ホルムアルデヒド                 |      |                          | 20,404         | 2.0%            | 400                   | 26        | 374                   |     |     |
| 311   | マンガン及びその化合物              |      |                          | 20,404         | 6.2%            | 1,259                 | 177       | 1,082                 |     |     |
| 346   | モリブデン及びその化合物             |      |                          | 20,404         | 4.3%            | 879                   | 59        | 820                   |     |     |
| 3200  | 精密機械器具製造業                |      |                          | 12             | アセトニトリル         | 7,507                 | 1.1%      | 79                    | 2   | 77  |
|       |                          |      |                          | 16             | 2-アミノエタノール      | 7,507                 | 1.3%      | 101                   | 2   | 99  |
|       |                          |      |                          | 30             | ビスフェノールA型エポキシ樹脂 | 7,507                 | 2.7%      | 201                   | 4   | 197 |
|       |                          |      |                          | 43             | エチレンジグリコール      | 7,507                 | 3.0%      | 223                   | 4   | 219 |
|       |                          |      |                          | 64             | 銀及びその水溶性化合物     | 7,507                 | 1.6%      | 122                   | 2   | 120 |
|       |                          |      |                          | 68             | クロム及び3価クロム化合物   | 7,507                 | 1.4%      | 108                   | 8   | 100 |
|       |                          |      |                          | 69             | 6価クロム化合物        | 7,507                 | 1.6%      | 122                   | 4   | 118 |
|       |                          | 230  | 鉛及びその化合物                 | 7,507          | 4.3%            | 323                   | 12        | 311                   |     |     |
|       |                          | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 7,507          | 1.6%            | 122                   | 1         | 121                   |     |     |
|       |                          | 304  | ほう素及びその化合物               | 7,507          | 1.6%            | 122                   | 5         | 117                   |     |     |
|       |                          | 320  | メタクリル酸メチル                | 7,507          | 1.7%            | 129                   | 6         | 123                   |     |     |
|       |                          | 346  | モリブデン及びその化合物             | 7,507          | 1.1%            | 86                    | 0         | 86                    |     |     |
|       |                          | 3400 | その他の製造業                  | 25             | アンチモン及びその化合物    | 19,563                | 1.4%      | 270                   | 1   | 269 |
|       |                          |      |                          | 30             | ビスフェノールA型エポキシ樹脂 | 19,563                | 2.3%      | 456                   | 8   | 448 |
|       |                          |      |                          | 43             | エチレンジグリコール      | 19,563                | 2.8%      | 557                   | 19  | 538 |
|       |                          |      |                          | 64             | 銀及びその水溶性化合物     | 19,563                | 1.6%      | 321                   | 4   | 317 |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物            |      |                          | 19,563         | 1.4%            | 270                   | 3         | 267                   |     |     |
| 69    | 6価クロム化合物                 |      |                          | 19,563         | 1.7%            | 338                   | 2         | 336                   |     |     |
| 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)   |      |                          | 19,563         | 1.5%            | 287                   | 0         | 287                   |     |     |
| 230   | 鉛及びその化合物                 |      |                          | 19,563         | 2.6%            | 507                   | 3         | 504                   |     |     |
| 231   | ニッケル                     |      |                          | 19,563         | 1.4%            | 270                   | 7         | 263                   |     |     |
| 232   | ニッケル化合物                  |      |                          | 19,563         | 1.9%            | 371                   | 11        | 360                   |     |     |
| 266   | フェノール                    |      |                          | 19,563         | 1.4%            | 270                   | 5         | 265                   |     |     |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル              |      |                          | 19,563         | 1.4%            | 270                   | 7         | 263                   |     |     |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        |      |                          | 19,563         | 1.1%            | 220                   | 3         | 217                   |     |     |
| 304   | ほう素及びその化合物               |      |                          | 19,563         | 2.2%            | 422                   | 2         | 420                   |     |     |
| 311   | マンガン及びその化合物              |      |                          | 19,563         | 1.6%            | 321                   | 5         | 316                   |     |     |
| 3500  | 電気業                      |      |                          | 253            | ヒドラジン           | 253                   | 18.9%     | 48                    | 40  | 8   |
| 3600  | ガス業                      | 253  | ヒドラジン                    | 111            | 4.3%            | 5                     | 0         | 5                     |     |     |
| 3700  | 熱供給業                     | 253  | ヒドラジン                    | 29             | 25.4%           | 7                     | 2         | 5                     |     |     |
|       |                          | 346  | モリブデン及びその化合物             | 29             | 11.6%           | 3                     | 0         | 3                     |     |     |

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その5)

| 業種コード | 業種名            | 物質番号  | 対象化学物質名                     | 全国の推計対象事業所数(M) | 化学物質取扱比率(c) | 化学物質取扱事業所数(N)=(M)×(c) | 届出事業所数(d) | すそ切り以下事業所数(e)=(N)-(d) |     |     |
|-------|----------------|-------|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----|-----|
| 3900  | 鉄道業            | 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂             | 1,178          | 3.5%        | 41                    | 1         | 40                    |     |     |
|       |                | 43    | エチレングリコール                   | 1,178          | 8.4%        | 99                    | 34        | 65                    |     |     |
|       |                | 69    | 6価クロム化合物                    | 1,178          | 3.3%        | 39                    | 1         | 38                    |     |     |
|       |                | 120   | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 1,178          | 2.1%        | 24                    | 0         | 24                    |     |     |
|       |                | 230   | 鉛及びその化合物                    | 1,178          | 8.6%        | 102                   | 1         | 101                   |     |     |
|       |                | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル                 | 1,178          | 2.1%        | 24                    | 0         | 24                    |     |     |
|       |                | 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)           | 1,178          | 3.7%        | 44                    | 0         | 44                    |     |     |
|       |                | 346   | モリブデン及びその化合物                | 1,178          | 2.9%        | 34                    | 2         | 32                    |     |     |
|       |                | 5220  | 自動車卸売業                      | 43             | エチレングリコール   | 1,328                 | 40.6%     | 540                   | 140 | 400 |
|       |                | 7210  | 洗濯業                         | 43             | エチレングリコール   | 1,534                 | 1.9%      | 29                    | 1   | 28  |
| 7430  | 写真業            | 47    | エチレンジアミン四酢酸                 | 1,231          | 3.5%        | 44                    | 0         | 44                    |     |     |
|       |                | 64    | 銀及びその水溶性化合物                 | 1,231          | 2.1%        | 25                    | 0         | 25                    |     |     |
| 7700  | 自動車整備業         | 43    | エチレングリコール                   | 58,206         | 61.5%       | 35,782                | 1,813     | 33,969                |     |     |
|       |                | 69    | 6価クロム化合物                    | 58,206         | 0.7%        | 413                   | 0         | 413                   |     |     |
|       |                | 230   | 鉛及びその化合物                    | 58,206         | 0.8%        | 477                   | 0         | 477                   |     |     |
| 7810  | 機械修理業          | 43    | エチレングリコール                   | 7,546          | 6.2%        | 469                   | 11        | 458                   |     |     |
|       |                | 230   | 鉛及びその化合物                    | 7,546          | 1.1%        | 82                    | 0         | 82                    |     |     |
| 8620  | 商品検査業          | 12    | アセトニトリル                     | 166            | 4.9%        | 8                     | 2         | 6                     |     |     |
|       |                | 43    | エチレングリコール                   | 166            | 1.6%        | 3                     | 0         | 3                     |     |     |
|       |                | 95    | クロホルム                       | 166            | 4.4%        | 7                     | 0         | 7                     |     |     |
|       |                | 172   | N,N-ジメチルホルムアミド              | 166            | 5.3%        | 9                     | 0         | 9                     |     |     |
|       |                | 230   | 鉛及びその化合物                    | 166            | 3.5%        | 6                     | 1         | 5                     |     |     |
|       |                | 254   | ヒドロキノン                      | 166            | 3.0%        | 5                     | 0         | 5                     |     |     |
|       |                | 266   | フェノール                       | 166            | 1.8%        | 3                     | 0         | 3                     |     |     |
|       |                | 304   | ほう素及びその化合物                  | 166            | 3.1%        | 5                     | 0         | 5                     |     |     |
|       |                | 12    | アセトニトリル                     | 95             | 37.6%       | 36                    | 7         | 29                    |     |     |
|       |                | 8630  | 計量証明業(一般計量証明業を除く。)          | 64             | 銀及びその水溶性化合物 | 95                    | 15.2%     | 14                    | 0   | 14  |
| 95    | クロホルム          |       |                             | 95             | 29.5%       | 28                    | 1         | 27                    |     |     |
| 116   | 1,2-ジクロロエタン    |       |                             | 95             | 4.9%        | 5                     | 1         | 4                     |     |     |
| 172   | N,N-ジメチルホルムアミド |       |                             | 95             | 15.2%       | 14                    | 0         | 14                    |     |     |
| 241   | 二硫化炭素          |       |                             | 95             | 15.9%       | 15                    | 0         | 15                    |     |     |
| 259   | ビリジン           |       |                             | 95             | 3.4%        | 3                     | 0         | 3                     |     |     |
| 266   | フェノール          |       |                             | 95             | 12.1%       | 11                    | 0         | 11                    |     |     |
| 304   | ほう素及びその化合物     |       |                             | 95             | 3.1%        | 3                     | 1         | 2                     |     |     |
| 310   | ホルムアルデヒド       |       |                             | 95             | 6.9%        | 7                     | 0         | 7                     |     |     |
| 311   | マンガン及びその化合物    |       |                             | 95             | 5.1%        | 5                     | 2         | 3                     |     |     |
| 9140  | 高等教育機関         | 1     | 亜鉛の水溶性化合物                   | 1,827          | 3.8%        | 69                    | 1         | 68                    |     |     |
|       |                | 2     | アクリルアミド                     | 1,827          | 7.8%        | 143                   | 0         | 143                   |     |     |
|       |                | 12    | アセトニトリル                     | 1,827          | 18.8%       | 343                   | 8         | 335                   |     |     |
|       |                | 15    | アニリン                        | 1,827          | 3.2%        | 59                    | 0         | 59                    |     |     |
|       |                | 16    | 2-アミノエタノール                  | 1,827          | 1.7%        | 31                    | 0         | 31                    |     |     |
|       |                | 43    | エチレングリコール                   | 1,827          | 6.3%        | 115                   | 0         | 115                   |     |     |
|       |                | 45    | エチレングリコールモノメチルエーテル          | 1,827          | 1.8%        | 33                    | 0         | 33                    |     |     |
|       |                | 46    | エチレンジアミン                    | 1,827          | 1.5%        | 28                    | 0         | 28                    |     |     |
|       |                | 47    | エチレンジアミン四酢酸                 | 1,827          | 3.4%        | 61                    | 0         | 61                    |     |     |
|       |                | 64    | 銀及びその水溶性化合物                 | 1,827          | 1.8%        | 33                    | 0         | 33                    |     |     |
|       |                | 66    | グルタルアルデヒド                   | 1,827          | 2.5%        | 46                    | 0         | 46                    |     |     |
|       |                | 68    | クロム及び3価クロム化合物               | 1,827          | 2.2%        | 41                    | 0         | 41                    |     |     |
|       |                | 69    | 6価クロム化合物                    | 1,827          | 2.2%        | 41                    | 0         | 41                    |     |     |
|       |                | 93    | クロロベンゼン                     | 1,827          | 2.9%        | 54                    | 0         | 54                    |     |     |
|       |                | 95    | クロホルム                       | 1,827          | 21.4%       | 392                   | 61        | 331                   |     |     |
|       |                | 100   | コバルト及びその化合物                 | 1,827          | 2.9%        | 54                    | 0         | 54                    |     |     |
|       |                | 102   | 酢酸ビニル                       | 1,827          | 1.4%        | 26                    | 0         | 26                    |     |     |
|       |                | 113   | 1,4-ジオキサン                   | 1,827          | 6.0%        | 110                   | 0         | 110                   |     |     |
|       |                | 116   | 1,2-ジクロロエタン                 | 1,827          | 4.2%        | 77                    | 0         | 77                    |     |     |
|       |                | 139   | o-ジクロロベンゼン                  | 1,827          | 1.5%        | 28                    | 0         | 28                    |     |     |
|       |                | 172   | N,N-ジメチルホルムアミド              | 1,827          | 8.5%        | 156                   | 0         | 156                   |     |     |
|       |                | 175   | 水銀及びその化合物                   | 1,827          | 2.2%        | 41                    | 0         | 41                    |     |     |
|       |                | 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)                | 1,827          | 3.8%        | 69                    | 1         | 68                    |     |     |
|       |                | 230   | 鉛及びその化合物                    | 1,827          | 3.4%        | 61                    | 0         | 61                    |     |     |
|       |                | 232   | ニッケル化合物                     | 1,827          | 2.4%        | 44                    | 0         | 44                    |     |     |
|       |                | 241   | 二硫化炭素                       | 1,827          | 2.5%        | 46                    | 0         | 46                    |     |     |
|       |                | 243   | バリウム及びその水溶性化合物              | 1,827          | 2.4%        | 44                    | 1         | 43                    |     |     |
|       |                | 253   | ヒドラジン                       | 1,827          | 1.7%        | 31                    | 0         | 31                    |     |     |
|       |                | 259   | ビリジン                        | 1,827          | 8.0%        | 146                   | 1         | 145                   |     |     |
|       |                | 266   | フェノール                       | 1,827          | 9.2%        | 169                   | 1         | 168                   |     |     |
|       |                | 304   | ほう素及びその化合物                  | 1,827          | 5.5%        | 100                   | 0         | 100                   |     |     |
|       |                | 310   | ホルムアルデヒド                    | 1,827          | 13.3%       | 243                   | 6         | 237                   |     |     |
|       |                | 311   | マンガン及びその化合物                 | 1,827          | 3.9%        | 72                    | 0         | 72                    |     |     |
|       |                | 320   | メタクリル酸メチル                   | 1,827          | 2.4%        | 44                    | 0         | 44                    |     |     |
| 346   | モリブデン及びその化合物   | 1,827 | 1.5%                        | 28             | 0           | 28                    |           |                       |     |     |
| 9210  | 自然科学研究所        | 1     | 亜鉛の水溶性化合物                   | 1,833          | 6.8%        | 125                   | 3         | 122                   |     |     |
|       |                | 2     | アクリルアミド                     | 1,833          | 5.8%        | 106                   | 0         | 106                   |     |     |
|       |                | 12    | アセトニトリル                     | 1,833          | 28.6%       | 524                   | 32        | 492                   |     |     |
|       |                | 15    | アニリン                        | 1,833          | 3.0%        | 55                    | 0         | 55                    |     |     |
|       |                | 16    | 2-アミノエタノール                  | 1,833          | 4.2%        | 77                    | 1         | 76                    |     |     |
|       |                | 25    | アンチモン及びその化合物                | 1,833          | 2.0%        | 37                    | 0         | 37                    |     |     |
|       |                | 43    | エチレングリコール                   | 1,833          | 7.8%        | 143                   | 3         | 140                   |     |     |
|       |                | 44    | エチレングリコールモノメチルエーテル          | 1,833          | 2.2%        | 40                    | 0         | 40                    |     |     |
|       |                | 45    | エチレングリコールモノメチルエーテル          | 1,833          | 3.0%        | 55                    | 0         | 55                    |     |     |
|       |                | 46    | エチレンジアミン                    | 1,833          | 2.2%        | 40                    | 0         | 40                    |     |     |
|       |                | 58    | 1-オクタノール                    | 1,833          | 3.0%        | 55                    | 0         | 55                    |     |     |
|       |                | 64    | 銀及びその水溶性化合物                 | 1,833          | 5.2%        | 95                    | 0         | 95                    |     |     |
|       |                | 67    | クレゾール                       | 1,833          | 3.0%        | 55                    | 0         | 55                    |     |     |
|       |                | 68    | クロム及び3価クロム化合物               | 1,833          | 2.8%        | 51                    | 1         | 50                    |     |     |
|       |                | 69    | 6価クロム化合物                    | 1,833          | 3.4%        | 62                    | 1         | 61                    |     |     |
|       |                | 93    | クロロベンゼン                     | 1,833          | 2.8%        | 51                    | 1         | 50                    |     |     |
| 95    | クロホルム          | 1,833 | 22.4%                       | 411            | 29          | 382                   |           |                       |     |     |

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その6)

| 業種<br>コード | 業種名          | 物質<br>番号 | 対象化学物質名        | 全国の推計<br>対象事業所<br>数(M) | 化学物質取<br>扱比率<br>(c) | 化学物質取扱<br>事業所数<br>(N)=(M)×(c) | 届出事業<br>所数<br>(d) | すそ切り以下<br>事業所数<br>(e)=(N)-(d) |
|-----------|--------------|----------|----------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 9210      | 自然科学研究所      | 100      | コバルト及びその化合物    | 1,833                  | 4.4%                | 81                            | 1                 | 80                            |
|           |              | 113      | 1,4-ジオキサン      | 1,833                  | 7.2%                | 132                           | 0                 | 132                           |
|           |              | 116      | 1,2-ジクロロエタン    | 1,833                  | 4.0%                | 73                            | 2                 | 71                            |
|           |              | 139      | o-ジクロロベンゼン     | 1,833                  | 3.0%                | 55                            | 1                 | 54                            |
|           |              | 172      | N,N-ジメチルホルムアミド | 1,833                  | 13.4%               | 246                           | 0                 | 246                           |
|           |              | 175      | 水銀及びその化合物      | 1,833                  | 3.8%                | 70                            | 1                 | 69                            |
|           |              | 207      | 銅水溶性塩(錯塩を除く)   | 1,833                  | 4.8%                | 88                            | 1                 | 87                            |
|           |              | 230      | 鉛及びその化合物       | 1,833                  | 3.2%                | 59                            | 1                 | 58                            |
|           |              | 231      | ニッケル           | 1,833                  | 2.6%                | 48                            | 0                 | 48                            |
|           |              | 232      | ニッケル化合物        | 1,833                  | 4.2%                | 77                            | 2                 | 75                            |
|           |              | 241      | 二硫化炭素          | 1,833                  | 2.8%                | 51                            | 0                 | 51                            |
|           |              | 243      | バリウム及びその水溶性化合物 | 1,833                  | 4.4%                | 81                            | 2                 | 79                            |
|           |              | 253      | ヒドラジン          | 1,833                  | 2.8%                | 51                            | 0                 | 51                            |
|           |              | 259      | ピリジン           | 1,833                  | 6.0%                | 110                           | 0                 | 110                           |
|           |              | 266      | フェノール          | 1,833                  | 7.0%                | 128                           | 1                 | 127                           |
|           |              | 304      | ほう素及びその化合物     | 1,833                  | 8.0%                | 147                           | 1                 | 146                           |
|           |              | 310      | ホルムアルデヒド       | 1,833                  | 17.6%               | 323                           | 1                 | 322                           |
|           |              | 311      | マンガン及びその化合物    | 1,833                  | 5.2%                | 95                            | 2                 | 93                            |
| 346       | モリブデン及びその化合物 | 1,833    | 3.4%           | 62                     | 0                   | 62                            |                   |                               |

(f) 平均取扱量

従来の設定方法と同様に、取扱量調査;H18・H19 実績(NITE)における事業者からの報告データに基づいて設定する。

前述のとおり、平均取扱量とは、すそ切り以下事業所における年間取扱量を業種別・対象化学物質別に平均した値と定義されたものであるため、届出要件に該当するデータや事業者規模が不明のデータを除外し、業種別・対象化学物質別に以下のとおり算出した。

$$\text{平均取扱量 (kg/年)} = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間取扱量 (kg/年)}}{\text{業種別・対象化学物質別の「何らかの取扱の報告をした事業所」の数}}$$

この算出に使う取扱量調査のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される平均取扱量の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、平均取扱量は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外することとする)。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面はすそ切り以下事業所からの報告件数が 10 件以上の業種・対象化学物質に限って設定することとする。

(g) 平均排出率

2年度分の取扱量調査;H18・H19 実績(NITE)において、平均排出率の設定に利用可能なデータが得られているため、それらの調査で得られた年間取扱量と環境への排出率のランクに基づいて平均排出率を設定することとした。

前述のとおり、平均排出率とは、すそ切り以下事業所において対象化学物質が環境中へ排出される割合の平均値と定義されたものであるため、届出要件に該当するデータや事業者規模が不明のデータを除外し、業種別・対象化学物質別に以下のとおり算出した。

$$\text{平均排出率 (\%)} = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間排出量 (kg/年)}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間取扱量 (kg/年)}}$$

ただし、年間取扱量や年間排出量のデータは、2年度分の取扱量調査;H18・H19 実績(NITE)で得られた事業所別のデータを統合してから集計しており、その際、排出率が不明といったデータは除外している。

この算出に使う取扱量調査(NITE)のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される平均排出率の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、平均排出率は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外する)こととする。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面はすそ切り以下事業所からの報告件数が10件以上の業種・対象化学物質に限って設定することとする(平均取扱量の設定方法からの類推として判断)。

設定された対象化学物質別の平均排出率の値を表10に示す。平成20年度排出量の推計対象とした業種の中で、化学工業だけは他の業種と著しい差があると考えられるため、表10では「化学工業」と「その他の業種」の2種類の値を示している。

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その1)

| 物質番号 | 対象化学物質名            | 平均排出率<br>(平成20年度) |        |
|------|--------------------|-------------------|--------|
|      |                    | 化学工業              | その他の業種 |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物          | 0.17%             | 1.78%  |
| 2    | アクリルアミド            | 0.06%             | 2.90%  |
| 3    | アクリル酸              | 0.14%             | 21.59% |
| 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル) | 0.01%             | 6.94%  |
| 12   | アセトニトリル            | 8.25%             | 4.63%  |
| 13   | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル | 0.002%            | -      |
| 15   | アニリン               | -                 | 0.16%  |
| 16   | 2-アミノエタノール         | 1.43%             | 8.99%  |
| 17   | ジエチレントリアミン         | 0.003%            | 1.38%  |
| 25   | アンチモン及びその化合物       | 0.23%             | 1.12%  |
| 29   | ビスフェノール A          | 0.01%             | 5.59%  |
| 30   | ビスフェノール A 型エポキシ樹脂  | 2.68%             | 1.36%  |
| 32   | 2-イミダゾリジンチオン       | -                 | 0.50%  |
| 43   | エチレングリコール          | 0.49%             | 12.39% |
| 44   | エチレングリコールモノエチルエーテル | 1.39%             | 54.19% |
| 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル | 2.65%             | 31.21% |
| 46   | エチレンジアミン           | 0.05%             | 2.76%  |
| 47   | エチレンジアミン四酢酸        | 4.45%             | 3.48%  |
| 54   | エピクロロヒドリン          | 0.15%             | -      |
| 58   | 1-オクタノール           | 0.02%             | 4.32%  |
| 60   | カドミウム及びその化合物       | -                 | 0.27%  |
| 64   | 銀及びその水溶性化合物        | 0.002%            | 1.75%  |
| 65   | グリオキサール            | 0.01%             | -      |
| 66   | グルタルアルデヒド          | 3.26%             | 25.86% |
| 67   | クレゾール              | 0.07%             | 4.15%  |
| 68   | クロム及び3価クロム化合物      | 0.13%             | 0.19%  |

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その2)

| 物質<br>番号 | 対象化学物質名                      | 平均排出率<br>(平成 20 年度) |        |
|----------|------------------------------|---------------------|--------|
|          |                              | 化学工業                | 化学工業   |
| 69       | 6 価クロム化合物                    | 0.01%               | 3.74%  |
| 93       | クロロベンゼン                      | 0.86%               | 27.64% |
| 95       | クロロホルム                       | 1.95%               | 8.94%  |
| 100      | コバルト及びその化合物                  | 0.37%               | 1.97%  |
| 101      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート      | 7.50%               | 48.27% |
| 102      | 酢酸ビニル                        | —                   | 5.67%  |
| 108      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)       | —                   | 3.25%  |
| 113      | 1,4-ジオキサン                    | 16.89%              | 27.92% |
| 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 | —                   | 0.52%  |
| 116      | 1,2-ジクロロエタン                  | 14.61%              | 25.48% |
| 120      | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン  | —                   | 5.35%  |
| 129      | ジウロン                         | 0.005%              | 19.33% |
| 134      | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール            | —                   | 34.14% |
| 135      | 1,2-ジクロロプロパン                 | —                   | 30.09% |
| 139      | o-ジクロロベンゼン                   | 1.42%               | 7.79%  |
| 159      | ジフェニルアミン                     | —                   | 0.39%  |
| 172      | N,N-ジメチルホルムアミド               | 3.04%               | 82.98% |
| 175      | 水銀及びその化合物                    | —                   | 0.64%  |
| 176      | 有機スズ化合物                      | 0.03%               | 0.47%  |
| 181      | チオ尿素                         | 1.12%               | —      |
| 198      | ヘキサメチレンテトラミン                 | —                   | 5.14%  |
| 202      | テトラヒドロメチル無水フタル酸              | —                   | 0.55%  |
| 204      | チウラム                         | —                   | 1.43%  |
| 207      | 銅水溶性塩(錯塩を除く)                 | 0.04%               | 1.11%  |
| 230      | 鉛及びその化合物                     | 0.04%               | 0.08%  |
| 231      | ニッケル                         | 0.03%               | 2.06%  |
| 232      | ニッケル化合物                      | 2.74%               | 0.62%  |
| 241      | 二硫化炭素                        | —                   | 7.74%  |
| 242      | ノニルフェノール                     | 0.27%               | 17.81% |
| 243      | バリウム及びその水溶性化合物               | 0.002%              | 2.65%  |
| 249      | ジラム                          | —                   | 1.22%  |
| 252      | 砒素及びその無機化合物                  | —                   | 0.01%  |
| 253      | ヒドラジン                        | 2.82%               | 21.49% |
| 254      | ヒドロキノン                       | 0.03%               | 4.14%  |
| 259      | ピリジン                         | 0.16%               | 1.99%  |
| 266      | フェノール                        | 1.46%               | 2.19%  |
| 270      | フタル酸ジ-n-ブチル                  | 0.09%               | 3.96%  |
| 272      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)            | 0.63%               | 5.43%  |
| 273      | フタル酸-n-ブチル=ベンジル              | 0.03%               | 20.32% |
| 293      | ヘキサメチレン=ジイソシアネート             | 0.16%               | —      |
| 294      | ベリリウム及びその化合物                 | —                   | 3.55%  |

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その3)

| 物質<br>番号 | 対象化学物質名                   | 平均排出率<br>(平成 20 年度) |        |
|----------|---------------------------|---------------------|--------|
|          |                           | 化学工業                | 化学工業   |
| 298      | ベンズアルデヒド                  | 0.02%               | -      |
| 300      | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物 | 0.001%              | -      |
| 304      | ほう素及びその化合物                | 1.50%               | 0.77%  |
| 310      | ホルムアルデヒド                  | 0.07%               | 15.00% |
| 311      | マンガン及びその化合物               | 3.30%               | 0.07%  |
| 312      | 無水フタル酸                    | 0.04%               | -      |
| 313      | 無水マレイン酸                   | 0.01%               | -      |
| 314      | メタクリル酸                    | 0.31%               | -      |
| 320      | メタクリル酸メチル                 | 0.04%               | 15.03% |
| 338      | m-トリレンジイソシアネート            | 0.30%               | -      |
| 346      | モリブデン及びその化合物              | 0.54%               | 3.83%  |

注1:平成 20 年度排出量の推計対象とした 78 物質のみの値を示す。

注2:「その他の業種」には食料品製造業等の 32 業種が該当。

注3:化学工業以外の平均排出率は「その他の業種」として共通の値を採用。

全国の「すそ切り以下排出量」を推計した結果を表 11 に示す。

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その1)

| 業種コード | 業種名              | 物質番号 | 対象化学物質名                 | すそ切り以下<br>事業所数<br>(e) | 平均取扱量<br>(kg/年)<br>(f) | 平均<br>排出率<br>(g)<br>(g) | 平均排出量<br>(kg/年)<br>(H)=(f)×(g) | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年)<br>=(e)×(H) |
|-------|------------------|------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1300  | 飲料・たばこ・飼料製造業     | 12   | アセトニトリル                 | 176                   | 94.5                   | 4.6%                    | 4.4                            | 770.8                               |
|       |                  | 100  | コバルト及びその化合物             | 132                   | 160.9                  | 2.0%                    | 3.2                            | 417.4                               |
|       |                  | 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)            | 187                   | 197.2                  | 1.1%                    | 2.2                            | 407.7                               |
|       |                  | 310  | ホルムアルデヒド                | 152                   | 20.2                   | 15.0%                   | 3.0                            | 460.9                               |
| 1400  | 繊維工業             | 1    | 亜鉛の水溶性化合物               | 647                   | 101.6                  | 1.8%                    | 1.8                            | 1,170.7                             |
|       |                  | 25   | アンチモン及びその化合物            | 513                   | 160.8                  | 1.1%                    | 1.8                            | 920.8                               |
|       |                  | 43   | エチレングリコール               | 1,516                 | 235.6                  | 12.4%                   | 29.2                           | 44,252.6                            |
|       |                  | 68   | クロム及び3価クロム化合物           | 738                   | 136.4                  | 0.2%                    | 0.3                            | 193.7                               |
|       |                  | 100  | コバルト及びその化合物             | 298                   | 49.1                   | 2.0%                    | 1.0                            | 287.4                               |
|       |                  | 134  | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール       | 382                   | 341.7                  | 34.1%                   | 116.7                          | 44,554.7                            |
|       |                  | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド          | 391                   | 97.7                   | 83.0%                   | 81.0                           | 31,650.9                            |
|       |                  | 253  | ヒドラジン                   | 223                   | 156.1                  | 21.5%                   | 33.5                           | 7,478.0                             |
|       |                  | 304  | ほう素及びその化合物              | 445                   | 170.5                  | 0.8%                    | 1.3                            | 587.1                               |
|       |                  | 310  | ホルムアルデヒド                | 484                   | 263.0                  | 15.0%                   | 39.5                           | 19,094.3                            |
|       |                  | 1500 | 衣服・その他の繊維製品製造業          | 43                    | エチレングリコール              | 335                     | 157.3                          | 12.4%                               |
| 1600  | 木材・木製品製造業(家具を除く) | 43   | エチレングリコール               | 213                   | 197.9                  | 12.4%                   | 24.5                           | 5,228.2                             |
|       |                  | 266  | フェノール                   | 249                   | 130.0                  | 2.2%                    | 2.8                            | 708.5                               |
| 1700  | 家具・装備品製造業        | 310  | ホルムアルデヒド                | 332                   | 101.5                  | 15.0%                   | 15.2                           | 5,054.2                             |
|       |                  | 102  | 酢酸ビニル                   | 468                   | 347.2                  | 5.7%                    | 19.7                           | 9,215.0                             |
| 1800  | パルプ・紙・紙加工品製造業    | 16   | 2-アミノエタノール              | 109                   | 156.6                  | 9.0%                    | 14.1                           | 1,538.6                             |
|       |                  | 43   | エチレングリコール               | 519                   | 309.4                  | 12.4%                   | 38.3                           | 19,916.5                            |
|       |                  | 93   | クロロベンゼン                 | 76                    | 71.8                   | 27.6%                   | 19.8                           | 1,499.5                             |
|       |                  | 253  | ヒドラジン                   | 210                   | 195.9                  | 21.5%                   | 42.1                           | 8,819.5                             |
|       |                  | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル             | 628                   | 239.2                  | 4.0%                    | 9.5                            | 5,944.1                             |
|       |                  | 304  | ほう素及びその化合物              | 570                   | 557.0                  | 0.8%                    | 4.3                            | 2,459.0                             |
|       |                  | 346  | モリブデン及びその化合物            | 83                    | 122.8                  | 3.8%                    | 4.7                            | 391.4                               |
|       |                  | 43   | エチレングリコール               | 965                   | 29.7                   | 12.4%                   | 3.7                            | 3,550.6                             |
| 1900  | 出版・印刷・同関連産業      | 69   | 6価クロム化合物                | 231                   | 206.1                  | 3.7%                    | 7.7                            | 1,782.0                             |
|       |                  | 93   | クロロベンゼン                 | 158                   | 93.0                   | 27.6%                   | 25.7                           | 4,053.9                             |
|       |                  | 135  | 1,2-ジクロロプロパン            | 280                   | 116.5                  | 30.1%                   | 35.0                           | 9,808.7                             |
|       |                  | 254  | ヒドロキノン                  | 1,434                 | 92.9                   | 4.1%                    | 3.8                            | 5,514.2                             |
|       |                  | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル             | 459                   | 57.1                   | 4.0%                    | 2.3                            | 1,036.3                             |
|       |                  | 304  | ほう素及びその化合物              | 133                   | 75.2                   | 0.8%                    | 0.6                            | 77.5                                |
|       |                  | 311  | マンガン及びその化合物             | 142                   | 5.9                    | 0.1%                    | 0.0                            | 0.6                                 |
|       |                  | 346  | モリブデン及びその化合物            | 402                   | 105.6                  | 3.8%                    | 4.0                            | 1,629.7                             |
|       |                  | 43   | エチレングリコール               | 965                   | 29.7                   | 12.4%                   | 3.7                            | 3,550.6                             |
|       |                  | 69   | 6価クロム化合物                | 231                   | 206.1                  | 3.7%                    | 7.7                            | 1,782.0                             |
|       |                  | 93   | クロロベンゼン                 | 158                   | 93.0                   | 27.6%                   | 25.7                           | 4,053.9                             |
| 2000  | 化学工業             | 1    | 亜鉛の水溶性化合物               | 160                   | 1,291.3                | 0.2%                    | 2.2                            | 350.0                               |
|       |                  | 2    | アクリルアミド                 | 42                    | 417.7                  | 0.1%                    | 0.2                            | 9.8                                 |
|       |                  | 3    | アクリル酸                   | 64                    | 386.6                  | 0.1%                    | 0.5                            | 33.6                                |
|       |                  | 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)      | 33                    | 256.8                  | 0.0%                    | 0.0                            | 1.0                                 |
|       |                  | 12   | アセトニトリル                 | 446                   | 205.6                  | 8.2%                    | 17.0                           | 7,566.9                             |
|       |                  | 13   | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル      | 72                    | 188.0                  | 0.0%                    | 0.0                            | 0.2                                 |
|       |                  | 16   | 2-アミノエタノール              | 194                   | 453.7                  | 1.4%                    | 6.5                            | 1,254.0                             |
|       |                  | 17   | ジエチレントリアミン              | 25                    | 185.2                  | 0.0%                    | 0.0                            | 0.1                                 |
|       |                  | 25   | アンチモン及びその化合物            | 123                   | 410.4                  | 0.2%                    | 0.9                            | 114.0                               |
|       |                  | 29   | ビスフェノールA                | 68                    | 210.8                  | 0.0%                    | 0.0                            | 1.6                                 |
|       |                  | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 81                    | 11,639.9               | 2.7%                    | 311.7                          | 25,281.4                            |
|       |                  | 43   | エチレングリコール               | 247                   | 8,871.1                | 0.5%                    | 43.9                           | 10,817.0                            |
|       |                  | 44   | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 92                    | 1,187.6                | 1.39%                   | 16.5                           | 1,516.6                             |
|       |                  | 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル      | 88                    | 363.8                  | 2.7%                    | 9.7                            | 846.6                               |
|       |                  | 46   | エチレンジアミン                | 62                    | 1,044.7                | 0.0%                    | 0.5                            | 31.2                                |
|       |                  | 47   | エチレンジアミン四酢酸             | 65                    | 1,522.9                | 4.5%                    | 67.8                           | 4,420.0                             |
|       |                  | 54   | エピクロロヒドリン               | 28                    | 403.4                  | 0.2%                    | 0.6                            | 17.2                                |
|       |                  | 58   | 1-オクタノール                | 30                    | 43.5                   | 0.02%                   | 0.0                            | 0.3                                 |
|       |                  | 64   | 銀及びその水溶性化合物             | 102                   | 98.3                   | 0.0%                    | 0.0                            | 0.2                                 |
|       |                  | 65   | グリオキサール                 | 63                    | 4,405.2                | 0.0%                    | 0.4                            | 26.0                                |
|       |                  | 66   | グルタルアルデヒド               | 59                    | 215.0                  | 3.3%                    | 7.0                            | 412.6                               |
|       |                  | 67   | クレゾール                   | 87                    | 587.0                  | 0.1%                    | 0.4                            | 37.3                                |
|       |                  | 68   | クロム及び3価クロム化合物           | 85                    | 398.8                  | 0.1%                    | 0.5                            | 42.5                                |
|       |                  | 69   | 6価クロム化合物                | 49                    | 624.7                  | 0.0%                    | 0.1                            | 2.9                                 |
|       |                  | 93   | クロロベンゼン                 | 47                    | 205.6                  | 0.9%                    | 1.8                            | 83.1                                |
|       |                  | 95   | クロロホルム                  | 400                   | 77.6                   | 2.0%                    | 1.5                            | 606.6                               |
|       |                  | 100  | コバルト及びその化合物             | 169                   | 338.5                  | 0.4%                    | 1.3                            | 214.1                               |
|       |                  | 101  | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート | 68                    | 857.9                  | 7.5%                    | 64.3                           | 4,403.2                             |
|       |                  | 113  | 1,4-ジオキサン               | 124                   | 292.9                  | 16.9%                   | 49.5                           | 6,138.7                             |
|       |                  | 116  | 1,2-ジクロロエタン             | 93                    | 104.6                  | 14.6%                   | 15.3                           | 1,417.4                             |
|       |                  | 129  | ジウロン                    | 48                    | 353.2                  | 0.0%                    | 0.0                            | 0.8                                 |
|       |                  | 139  | o-ジクロロベンゼン              | 70                    | 377.9                  | 1.4%                    | 5.4                            | 373.1                               |
|       |                  | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド          | 259                   | 1,905.6                | 3.0%                    | 57.9                           | 14,963.3                            |
|       |                  | 176  | 有機スズ化合物                 | 96                    | 146.8                  | 0.0%                    | 0.0                            | 4.1                                 |
|       |                  | 181  | チオ尿素                    | 44                    | 130.4                  | 1.1%                    | 1.5                            | 63.9                                |
|       |                  | 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)            | 84                    | 30,165.7               | 0.0%                    | 11.4                           | 953.8                               |
|       |                  | 230  | 鉛及びその化合物                | 78                    | 281.8                  | 0.0%                    | 0.1                            | 9.6                                 |
|       |                  | 231  | ニッケル                    | 33                    | 836.8                  | 0.026%                  | 0.2                            | 7.1                                 |
|       |                  | 232  | ニッケル化合物                 | 85                    | 76.5                   | 2.7%                    | 2.1                            | 179.0                               |
|       |                  | 242  | ニルフェノール                 | 61                    | 1,738.9                | 0.3%                    | 4.6                            | 280.2                               |
| 243   | バリウム及びその水溶性化合物   | 66   | 3,233.2                 | 0.0%                  | 0.1                    | 4.3                     |                                |                                     |

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その2)

| 業種コード | 業種名                | 物質番号 | 対象化学物質名                  | すそ切り以下事業所数(e) | 平均取扱量(kg/年)(f)               | 平均排出率(g)(g) | 平均排出量(kg/年)(H)=(f)×(g) | すそ切り以下排出量(kg/年)=(e)×(H) |
|-------|--------------------|------|--------------------------|---------------|------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 2000  | 化学工業(続き)           | 253  | ヒドラジン                    | 95            | 349.6                        | 2.8%        | 9.9                    | 937.4                   |
|       |                    | 254  | ヒドロキノン                   | 58            | 220.7                        | 0.0%        | 0.1                    | 4.0                     |
|       |                    | 259  | ピリジン                     | 215           | 87.3                         | 0.2%        | 0.1                    | 29.1                    |
|       |                    | 266  | フェノール                    | 192           | 302.7                        | 1.5%        | 4.4                    | 847.6                   |
|       |                    | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 131           | 315.2                        | 0.1%        | 0.3                    | 37.4                    |
|       |                    | 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        | 72            | 1,564.5                      | 0.6%        | 9.9                    | 714.7                   |
|       |                    | 273  | フタル酸-n-ブチル=ベンジル          | 6             | 372.2                        | 0.0%        | 0.1                    | 0.7                     |
|       |                    | 293  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート         | 43            | 193.4                        | 0.2%        | 0.3                    | 13.2                    |
|       |                    | 298  | ベンズアルデヒド                 | 43            | 160.4                        | 0.0%        | 0.0                    | 1.1                     |
|       |                    | 300  | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 | 25            | 239.5                        | 0.0%        | 0.0                    | 0.1                     |
|       |                    | 304  | ほう素及びその化合物               | 318           | 457.4                        | 1.5%        | 6.9                    | 2,188.0                 |
|       |                    | 310  | ホルムアルデヒド                 | 260           | 62,507.8                     | 0.1%        | 45.2                   | 11,724.4                |
|       |                    | 311  | マンガン及びその化合物              | 179           | 735.4                        | 3.3%        | 24.3                   | 4,346.6                 |
|       |                    | 312  | 無水フタル酸                   | 35            | 271.9                        | 0.0%        | 0.1                    | 4.2                     |
|       |                    | 313  | 無水マレイン酸                  | 41            | 1,058.6                      | 0.0%        | 0.1                    | 5.5                     |
|       |                    | 314  | メタクリル酸                   | 36            | 18,504.5                     | 0.3%        | 56.8                   | 2,041.2                 |
|       |                    | 320  | メタクリル酸メチル                | 26            | 8,703.2                      | 0.0%        | 3.4                    | 88.7                    |
|       |                    | 338  | m-トリレンジイソシアネート           | 34            | 2,641.0                      | 0.3%        | 8.0                    | 273.2                   |
|       |                    | 346  | モリブデン及びその化合物             | 156           | 154.0                        | 0.5%        | 0.8                    | 130.5                   |
|       |                    | 2100 | 石油製品・石炭製品製造業             | 43            | エチレングリコール                    | 10          | 215.2                  | 12.4%                   |
| 230   | 鉛及びその化合物           |      |                          | 16            | 88.0                         | 0.1%        | 0.1                    | 1.1                     |
| 242   | ニルフェノール            |      |                          | 24            | 209.9                        | 17.8%       | 37.4                   | 910.1                   |
| 266   | フェノール              |      |                          | 27            | 270.0                        | 2.2%        | 5.9                    | 157.3                   |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        |      |                          | 15            | 142.5                        | 4.0%        | 5.6                    | 87.0                    |
| 304   | ほう素及びその化合物         |      |                          | 27            | 131.5                        | 0.8%        | 1.0                    | 27.7                    |
| 346   | モリブデン及びその化合物       |      |                          | 33            | 399.4                        | 3.8%        | 15.3                   | 499.7                   |
| 25    | アンチモン及びその化合物       |      |                          | 799           | 277.5                        | 1.1%        | 3.1                    | 2,473.2                 |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂    |      |                          | 380           | 176.4                        | 1.4%        | 2.4                    | 913.0                   |
| 43    | エチレングリコール          |      |                          | 323           | 270.9                        | 12.4%       | 33.6                   | 10,830.6                |
| 2200  | プラスチック製品製造業(別掲を除く) | 44   | エチレングリコールモノエチルエーテル       | 93            | 58.3                         | 54.2%       | 31.6                   | 2,926.8                 |
|       |                    | 64   | 銀及びその水溶性化合物              | 103           | 182.5                        | 1.7%        | 3.2                    | 327.4                   |
|       |                    | 68   | クロム及び3価クロム化合物            | 211           | 168.9                        | 0.2%        | 0.3                    | 68.5                    |
|       |                    | 100  | コバルト及びその化合物              | 242           | 189.8                        | 2.0%        | 3.7                    | 902.8                   |
|       |                    | 176  | 有機スズ化合物                  | 340           | 232.1                        | 0.5%        | 1.1                    | 371.9                   |
|       |                    | 230  | 鉛及びその化合物                 | 369           | 1,763.0                      | 0.1%        | 1.3                    | 492.8                   |
|       |                    | 231  | ニッケル                     | 154           | 390.4                        | 2.1%        | 8.0                    | 1,235.5                 |
|       |                    | 232  | ニッケル化合物                  | 214           | 99.2                         | 0.6%        | 0.6                    | 132.2                   |
|       |                    | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 193           | 127.5                        | 4.0%        | 5.0                    | 975.1                   |
|       |                    | 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        | 786           | 447.2                        | 5.4%        | 24.3                   | 19,089.6                |
|       |                    | 304  | ほう素及びその化合物               | 268           | 285.7                        | 0.8%        | 2.2                    | 593.3                   |
|       |                    | 310  | ホルムアルデヒド                 | 154           | 79.1                         | 15.0%       | 11.9                   | 1,823.3                 |
|       |                    | 346  | モリブデン及びその化合物             | 154           | 84.7                         | 3.8%        | 3.2                    | 500.0                   |
|       |                    | 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)       | 292           | 410.1                        | 6.9%        | 28.5                   | 8,308.3                 |
|       |                    | 25   | アンチモン及びその化合物             | 238           | 234.4                        | 1.1%        | 2.6                    | 623.6                   |
|       |                    | 32   | 2-イミダゾリジンチオン             | 382           | 192.3                        | 0.5%        | 1.0                    | 364.5                   |
|       |                    | 43   | エチレングリコール                | 139           | 84.3                         | 12.4%       | 10.5                   | 1,457.5                 |
|       |                    | 2300 | ゴム製品製造業                  | 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 | 604         | 194.7                  | 0.5%                    |
| 159   | ジフェニルアミン           |      |                          | 168           | 142.5                        | 0.4%        | 0.6                    | 93.1                    |
| 198   | ヘキサメチレンテトラミン       |      |                          | 125           | 181.9                        | 5.1%        | 9.4                    | 1,170.6                 |
| 204   | チウラム               |      |                          | 629           | 271.4                        | 1.4%        | 3.9                    | 2,435.8                 |
| 230   | 鉛及びその化合物           |      |                          | 151           | 222.3                        | 0.1%        | 0.2                    | 25.4                    |
| 232   | ニッケル化合物            |      |                          | 208           | 101.6                        | 0.6%        | 0.6                    | 132.0                   |
| 249   | ジラム                |      |                          | 164           | 94.2                         | 1.2%        | 1.2                    | 189.1                   |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル        |      |                          | 285           | 1,747.8                      | 4.0%        | 69.1                   | 19,695.5                |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)  |      |                          | 673           | 1,643.5                      | 5.4%        | 89.2                   | 60,063.9                |
| 25    | アンチモン及びその化合物       |      |                          | 241           | 1,320.7                      | 1.1%        | 14.7                   | 3,546.7                 |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂    |      |                          | 297           | 177.7                        | 1.4%        | 2.4                    | 718.3                   |
| 43    | エチレングリコール          |      |                          | 262           | 104.4                        | 12.4%       | 12.9                   | 3,393.1                 |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物        |      |                          | 104           | 427.1                        | 1.7%        | 7.5                    | 772.9                   |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物      |      |                          | 483           | 32,378.2                     | 0.2%        | 62.3                   | 30,068.3                |
| 2500  | 窯業・土石製品製造業         | 69   | 6価クロム化合物                 | 89            | 396.3                        | 3.7%        | 14.8                   | 1,323.4                 |
|       |                    | 100  | コバルト及びその化合物              | 318           | 254.6                        | 2.0%        | 5.0                    | 1,589.6                 |
|       |                    | 230  | 鉛及びその化合物                 | 387           | 2,045.5                      | 0.1%        | 1.5                    | 599.5                   |
|       |                    | 232  | ニッケル化合物                  | 222           | 16,207.6                     | 0.6%        | 101.0                  | 22,464.5                |
|       |                    | 253  | ヒドラジン                    | 119           | 137.3                        | 21.5%       | 29.5                   | 3,500.8                 |
|       |                    | 266  | フェノール                    | 336           | 343.0                        | 2.2%        | 7.5                    | 2,521.6                 |
|       |                    | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 134           | 94.1                         | 4.0%        | 3.7                    | 498.6                   |
|       |                    | 304  | ほう素及びその化合物               | 665           | 15,269.3                     | 0.8%        | 118.2                  | 78,619.0                |
|       |                    | 310  | ホルムアルデヒド                 | 193           | 141.0                        | 15.0%       | 21.2                   | 4,082.9                 |
|       |                    | 311  | マンガン及びその化合物              | 484           | 111,832.7                    | 0.1%        | 83.4                   | 40,376.3                |

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その3)

| 業種コード | 業種名                     | 物質番号 | 対象化学物質名                 | すそ切り以下事業所数(e) | 平均取扱量(kg/年)(f) | 平均排出率(g) | 平均排出量(kg/年)(H)=(f)×(g) | すそ切り以下排出量(kg/年)=(e)×(H) |
|-------|-------------------------|------|-------------------------|---------------|----------------|----------|------------------------|-------------------------|
| 2600  | 鉄鋼業                     | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 73            | 118.3          | 1.4%     | 1.6                    | 117.3                   |
|       |                         | 68   | クロム及び3価クロム化合物           | 321           | 185.9          | 0.2%     | 0.4                    | 114.6                   |
|       |                         | 69   | 6価クロム化合物                | 86            | 29.4           | 3.7%     | 1.1                    | 94.1                    |
|       |                         | 230  | 鉛及びその化合物                | 118           | 136.7          | 0.1%     | 0.1                    | 12.3                    |
|       |                         | 231  | ニッケル                    | 228           | 219.5          | 2.1%     | 4.5                    | 1,029.1                 |
|       |                         | 311  | マンガン及びその化合物             | 456           | 779.9          | 0.1%     | 0.6                    | 265.3                   |
|       |                         | 346  | モリブデン及びその化合物            | 262           | 134.4          | 3.8%     | 5.2                    | 1,349.7                 |
| 2700  | 非鉄金属製造業                 | 1    | 亜鉛の水溶性化合物               | 95            | 18,228.1       | 1.8%     | 324.5                  | 30,980.2                |
|       |                         | 25   | アンチモン及びその化合物            | 327           | 328.7          | 1.1%     | 3.7                    | 1,201.1                 |
|       |                         | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 61            | 225.6          | 1.4%     | 3.1                    | 186.9                   |
|       |                         | 43   | エチレングリコール               | 69            | 125.9          | 12.4%    | 15.6                   | 1,073.9                 |
|       |                         | 64   | 銀及びその水溶性化合物             | 86            | 4,242.4        | 1.7%     | 74.2                   | 6,346.3                 |
|       |                         | 68   | クロム及び3価クロム化合物           | 168           | 372.2          | 0.2%     | 0.7                    | 120.1                   |
|       |                         | 100  | コバルト及びその化合物             | 136           | 337.7          | 2.0%     | 6.6                    | 903.1                   |
|       |                         | 230  | 鉛及びその化合物                | 359           | 309,946.1      | 0.1%     | 234.6                  | 84,320.4                |
|       |                         | 231  | ニッケル                    | 239           | 1,340.0        | 2.1%     | 27.6                   | 6,575.1                 |
|       |                         | 232  | ニッケル化合物                 | 134           | 214.2          | 0.6%     | 1.3                    | 179.1                   |
|       |                         | 294  | バリウム及びその化合物             | 59            | 66.8           | 3.6%     | 2.4                    | 139.2                   |
|       |                         | 304  | ほう素及びその化合物              | 175           | 172.8          | 0.8%     | 1.3                    | 233.4                   |
|       |                         | 311  | マンガン及びその化合物             | 277           | 1,745.9        | 0.1%     | 1.3                    | 361.0                   |
|       |                         | 346  | モリブデン及びその化合物            | 106           | 107.2          | 3.8%     | 4.1                    | 437.4                   |
|       |                         | 2800 | 金属製品製造業                 | 1             | 亜鉛の水溶性化合物      | 1,894    | 1,137.4                | 1.8%                    |
| 16    | 2-アミノエタノール              |      |                         | 394           | 52.0           | 9.0%     | 4.7                    | 1,845.0                 |
| 25    | アンチモン及びその化合物            |      |                         | 241           | 138.0          | 1.1%     | 1.5                    | 371.2                   |
| 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         |      |                         | 603           | 143.9          | 1.4%     | 2.0                    | 1,183.0                 |
| 43    | エチレングリコール               |      |                         | 357           | 47.5           | 12.4%    | 5.9                    | 2,103.2                 |
| 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル      |      |                         | 631           | 140.1          | 54.2%    | 75.9                   | 47,876.8                |
| 60    | カドミウム及びその化合物            |      |                         | 349           | 145.8          | 0.3%     | 0.4                    | 137.3                   |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物             |      |                         | 459           | 253.0          | 1.7%     | 4.4                    | 2,027.5                 |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物           |      |                         | 1,966         | 220.8          | 0.2%     | 0.4                    | 835.3                   |
| 69    | 6価クロム化合物                |      |                         | 2,331         | 341.0          | 3.7%     | 12.7                   | 29,707.5                |
| 100   | コバルト及びその化合物             |      |                         | 806           | 181.7          | 2.0%     | 3.6                    | 2,879.7                 |
| 101   | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート |      |                         | 491           | 162.8          | 48.3%    | 78.6                   | 38,571.0                |
| 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)  |      |                         | 980           | 384.7          | 3.2%     | 12.5                   | 12,243.3                |
| 172   | N,N-ジメチルホルムアミド          |      |                         | 242           | 78.6           | 83.0%    | 65.3                   | 15,794.4                |
| 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)            |      |                         | 532           | 172.3          | 1.1%     | 1.9                    | 1,013.9                 |
| 230   | 鉛及びその化合物                |      |                         | 2,506         | 191.2          | 0.1%     | 0.1                    | 362.6                   |
| 231   | ニッケル                    |      |                         | 2,187         | 314.7          | 2.1%     | 6.5                    | 14,154.2                |
| 232   | ニッケル化合物                 |      |                         | 2,591         | 712.8          | 0.6%     | 4.4                    | 11,513.3                |
| 253   | ヒドラジン                   |      |                         | 166           | 200.9          | 21.5%    | 43.2                   | 7,168.6                 |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル             |      |                         | 425           | 115.4          | 4.0%     | 4.6                    | 1,937.7                 |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)       |      |                         | 425           | 130.5          | 5.4%     | 7.1                    | 3,013.1                 |
| 304   | ほう素及びその化合物              |      |                         | 1,860         | 176.3          | 0.8%     | 1.4                    | 2,537.7                 |
| 310   | ホルムアルデヒド                |      |                         | 546           | 87.1           | 15.0%    | 13.1                   | 7,129.6                 |
| 311   | マンガン及びその化合物             |      |                         | 1,460         | 239.0          | 0.1%     | 0.2                    | 260.3                   |
| 346   | モリブデン及びその化合物            | 877  | 206.3                   | 3.8%          | 7.9            | 6,941.2  |                        |                         |
| 2900  | 一般機械器具製造業               | 1    | 亜鉛の水溶性化合物               | 330           | 331.8          | 1.8%     | 5.9                    | 1,946.4                 |
|       |                         | 16   | 2-アミノエタノール              | 672           | 108.0          | 9.0%     | 9.7                    | 6,521.9                 |
|       |                         | 25   | アンチモン及びその化合物            | 185           | 340.8          | 1.1%     | 3.8                    | 703.0                   |
|       |                         | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 709           | 114.1          | 1.4%     | 1.6                    | 1,103.1                 |
|       |                         | 43   | エチレングリコール               | 630           | 138.4          | 12.4%    | 17.1                   | 10,795.3                |
|       |                         | 44   | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 238           | 109.9          | 54.2%    | 59.6                   | 14,161.1                |
|       |                         | 64   | 銀及びその水溶性化合物             | 238           | 130.7          | 1.7%     | 2.3                    | 543.2                   |
|       |                         | 68   | クロム及び3価クロム化合物           | 704           | 205.4          | 0.2%     | 0.4                    | 278.2                   |
|       |                         | 69   | 6価クロム化合物                | 887           | 53.6           | 3.7%     | 2.0                    | 1,777.3                 |
|       |                         | 100  | コバルト及びその化合物             | 443           | 222.2          | 2.0%     | 4.4                    | 1,934.1                 |
|       |                         | 101  | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート | 239           | 122.5          | 48.3%    | 59.1                   | 14,115.6                |
|       |                         | 176  | 有機スズ化合物                 | 191           | 102.9          | 0.5%     | 0.5                    | 92.5                    |
|       |                         | 230  | 鉛及びその化合物                | 1,416         | 148.1          | 0.1%     | 0.1                    | 158.8                   |
|       |                         | 231  | ニッケル                    | 648           | 255.3          | 2.1%     | 5.3                    | 3,400.7                 |
|       |                         | 232  | ニッケル化合物                 | 489           | 79.4           | 0.6%     | 0.5                    | 241.7                   |
|       |                         | 266  | フェノール                   | 201           | 84.2           | 2.2%     | 1.8                    | 369.8                   |
|       |                         | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル             | 481           | 34.9           | 4.0%     | 1.4                    | 665.5                   |
|       |                         | 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)       | 490           | 48.2           | 5.4%     | 2.6                    | 1,283.1                 |
|       |                         | 304  | ほう素及びその化合物              | 690           | 112.1          | 0.8%     | 0.9                    | 598.5                   |
|       |                         | 310  | ホルムアルデヒド                | 211           | 80.7           | 15.0%    | 12.1                   | 2,558.6                 |
|       |                         | 311  | マンガン及びその化合物             | 997           | 263.1          | 0.1%     | 0.2                    | 195.6                   |
|       |                         | 320  | メタクリル酸メチル               | 136           | 102.1          | 15.0%    | 15.3                   | 2,086.1                 |
|       |                         | 346  | モリブデン及びその化合物            | 892           | 92.1           | 3.8%     | 3.5                    | 3,147.4                 |

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その4)

| 業種コード | 業種名               | 物質番号  | 対象化学物質名                 | すそ切り以下<br>事業所数<br>(e) | 平均取扱量<br>(kg/年)<br>(f) | 平均<br>排出率<br>(g)<br>(g) | 平均排出量<br>(kg/年)<br>(H)=(f)×(g) | すそ切り以下<br>排出量<br>(kg/年)<br>=(e)×(H) |
|-------|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 3000  | 電気機械器具製造業         | 1     | 亜鉛の水溶性化合物               | 263                   | 158.9                  | 1.8%                    | 2.8                            | 743.3                               |
|       |                   | 3     | アクリル酸                   | 68                    | 65.4                   | 21.6%                   | 14.1                           | 958.3                               |
|       |                   | 12    | アセトニトリル                 | 76                    | 41.5                   | 4.6%                    | 1.9                            | 146.5                               |
|       |                   | 16    | 2-アミノエタノール              | 534                   | 109.4                  | 9.0%                    | 9.8                            | 5,247.7                             |
|       |                   | 17    | ジエチレントリアミン              | 64                    | 21.9                   | 1.4%                    | 0.3                            | 19.2                                |
|       |                   | 25    | アンチモン及びその化合物            | 680                   | 269.9                  | 1.1%                    | 3.0                            | 2,048.3                             |
|       |                   | 29    | ビスフェノールA                | 201                   | 107.1                  | 5.6%                    | 6.0                            | 1,203.7                             |
|       |                   | 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 1,259                 | 165.7                  | 1.4%                    | 2.3                            | 2,844.8                             |
|       |                   | 43    | エチレングリコール               | 578                   | 131.7                  | 12.4%                   | 16.3                           | 9,428.3                             |
|       |                   | 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 191                   | 110.9                  | 54.2%                   | 60.1                           | 11,494.2                            |
|       |                   | 45    | エチレングリコールモノメチルエーテル      | 173                   | 124.8                  | 31.2%                   | 39.0                           | 6,747.8                             |
|       |                   | 46    | エチレンジアミン                | 123                   | 143.7                  | 2.8%                    | 4.0                            | 489.7                               |
|       |                   | 64    | 銀及びその水溶性化合物             | 1,493                 | 126.4                  | 1.7%                    | 2.2                            | 3,298.7                             |
|       |                   | 68    | クロム及び3価クロム化合物           | 374                   | 154.2                  | 0.2%                    | 0.3                            | 110.9                               |
|       |                   | 69    | 6価クロム化合物                | 215                   | 48.4                   | 3.7%                    | 1.8                            | 388.7                               |
|       |                   | 95    | クロホルム                   | 92                    | 96.3                   | 8.9%                    | 8.6                            | 794.8                               |
|       |                   | 100   | コバルト及びその化合物             | 227                   | 64.7                   | 2.0%                    | 1.3                            | 289.0                               |
|       |                   | 101   | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート | 243                   | 181.9                  | 48.3%                   | 87.8                           | 21,381.4                            |
|       |                   | 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)  | 268                   | 208.9                  | 3.2%                    | 6.8                            | 1,814.8                             |
|       |                   | 129   | ジウロン                    | 88                    | 32.5                   | 19.3%                   | 6.3                            | 552.3                               |
|       |                   | 172   | N,N-ジメチルホルムアミド          | 178                   | 203.9                  | 83.0%                   | 169.2                          | 30,162.3                            |
|       |                   | 175   | 水銀及びその化合物               | 69                    | 77.6                   | 0.6%                    | 0.5                            | 34.1                                |
|       |                   | 176   | 有機スズ化合物                 | 113                   | 154.2                  | 0.5%                    | 0.7                            | 81.9                                |
|       |                   | 202   | テトラヒドロメチル無水フタル酸         | 196                   | 273.1                  | 0.5%                    | 1.5                            | 291.7                               |
|       |                   | 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く)            | 350                   | 218.0                  | 1.1%                    | 2.4                            | 844.0                               |
|       |                   | 230   | 鉛及びその化合物                | 2,873                 | 196.4                  | 0.1%                    | 0.1                            | 427.2                               |
|       |                   | 231   | ニッケル                    | 579                   | 228.4                  | 2.1%                    | 4.7                            | 2,718.0                             |
|       |                   | 232   | ニッケル化合物                 | 611                   | 101.8                  | 0.6%                    | 0.6                            | 387.8                               |
|       |                   | 242   | ノニルフェノール                | 67                    | 67.8                   | 17.8%                   | 12.1                           | 807.5                               |
|       |                   | 243   | バリウム及びその水溶性化合物          | 111                   | 34.1                   | 2.7%                    | 0.9                            | 100.3                               |
|       |                   | 252   | 砒素及びその無機化合物             | 195                   | 61.7                   | 0.0%                    | 0.0                            | 1.8                                 |
|       |                   | 253   | ヒドラジン                   | 195                   | 152.0                  | 21.5%                   | 32.7                           | 6,360.0                             |
|       |                   | 254   | ヒドロキノン                  | 108                   | 144.8                  | 4.1%                    | 6.0                            | 647.3                               |
|       |                   | 266   | フェノール                   | 314                   | 100.1                  | 2.2%                    | 2.2                            | 688.8                               |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル       | 255   | 97.7                    | 4.0%                  | 3.9                    | 985.8                   |                                |                                     |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | 255   | 129.4                   | 5.4%                  | 7.0                    | 1,790.2                 |                                |                                     |
| 304   | ほう素及びその化合物        | 923   | 117.4                   | 0.8%                  | 0.9                    | 838.1                   |                                |                                     |
| 310   | ホルムアルデヒド          | 275   | 170.8                   | 15.0%                 | 25.6                   | 7,059.3                 |                                |                                     |
| 311   | マンガン及びその化合物       | 457   | 158.1                   | 0.1%                  | 0.1                    | 53.9                    |                                |                                     |
| 320   | メタクリル酸メチル         | 122   | 84.8                    | 15.0%                 | 12.8                   | 1,556.5                 |                                |                                     |
| 346   | モリブデン及びその化合物      | 317   | 108.0                   | 3.8%                  | 4.1                    | 1,314.6                 |                                |                                     |
| 3100  | 輸送用機械器具製造業        | 1     | 亜鉛の水溶性化合物               | 864                   | 357.8                  | 1.8%                    | 6.4                            | 5,505.0                             |
|       |                   | 16    | 2-アミノエタノール              | 826                   | 97.0                   | 9.0%                    | 8.7                            | 7,201.4                             |
|       |                   | 25    | アンチモン及びその化合物            | 442                   | 139.8                  | 1.1%                    | 1.6                            | 688.9                               |
|       |                   | 29    | ビスフェノールA                | 209                   | 102.4                  | 5.6%                    | 5.7                            | 1,194.1                             |
|       |                   | 30    | ビスフェノールA型エポキシ樹脂         | 832                   | 202.9                  | 1.4%                    | 2.8                            | 2,302.7                             |
|       |                   | 43    | エチレングリコール               | 591                   | 165.9                  | 12.4%                   | 20.6                           | 12,144.2                            |
|       |                   | 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル      | 348                   | 115.5                  | 54.2%                   | 62.6                           | 21,761.0                            |
|       |                   | 64    | 銀及びその水溶性化合物             | 137                   | 37.8                   | 1.7%                    | 0.7                            | 90.3                                |
|       |                   | 68    | クロム及び3価クロム化合物           | 825                   | 120.3                  | 0.2%                    | 0.2                            | 191.0                               |
|       |                   | 69    | 6価クロム化合物                | 510                   | 60.0                   | 3.7%                    | 2.2                            | 1,142.0                             |
|       |                   | 100   | コバルト及びその化合物             | 253                   | 111.7                  | 2.0%                    | 2.2                            | 555.2                               |
|       |                   | 101   | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート | 336                   | 149.1                  | 48.3%                   | 72.0                           | 24,161.3                            |
|       |                   | 176   | 有機スズ化合物                 | 430                   | 219.3                  | 0.5%                    | 1.0                            | 444.0                               |
|       |                   | 230   | 鉛及びその化合物                | 1,070                 | 150.1                  | 0.1%                    | 0.1                            | 121.6                               |
|       |                   | 231   | ニッケル                    | 422                   | 160.2                  | 2.1%                    | 3.3                            | 1,388.8                             |
|       |                   | 232   | ニッケル化合物                 | 677                   | 132.4                  | 0.6%                    | 0.8                            | 558.9                               |
|       |                   | 242   | ノニルフェノール                | 135                   | 17.8                   | 17.8%                   | 3.2                            | 428.1                               |
|       |                   | 243   | バリウム及びその水溶性化合物          | 143                   | 135.8                  | 2.7%                    | 3.6                            | 514.5                               |
|       |                   | 253   | ヒドラジン                   | 209                   | 92.2                   | 21.5%                   | 19.8                           | 4,138.0                             |
|       |                   | 266   | フェノール                   | 508                   | 171.0                  | 2.2%                    | 3.7                            | 1,901.0                             |
|       |                   | 270   | フタル酸ジ-n-ブチル             | 443                   | 53.3                   | 4.0%                    | 2.1                            | 933.8                               |
|       |                   | 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)       | 603                   | 126.7                  | 5.4%                    | 6.9                            | 4,146.7                             |
|       |                   | 273   | フタル酸-n-ブチル=ベンジル         | 106                   | 13.5                   | 20.3%                   | 2.7                            | 290.5                               |
|       |                   | 304   | ほう素及びその化合物              | 856                   | 148.1                  | 0.8%                    | 1.1                            | 981.8                               |
| 310   | ホルムアルデヒド          | 374   | 119.6                   | 15.0%                 | 17.9                   | 6,707.4                 |                                |                                     |
| 311   | マンガン及びその化合物       | 1,082 | 260.6                   | 0.1%                  | 0.2                    | 210.4                   |                                |                                     |
| 346   | モリブデン及びその化合物      | 820   | 64.6                    | 3.8%                  | 2.5                    | 2,032.3                 |                                |                                     |

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その5)

| 業種コード | 業種名                    | 物質番号 | 対象化学物質名                     | すそ切り以下事業所数(e) | 平均取扱量(kg/年)(f)  | 平均排出率(g) | 平均排出量(kg/年)(H)=(f)×(g) | すそ切り以下排出量(kg/年)=(e)×(H) |
|-------|------------------------|------|-----------------------------|---------------|-----------------|----------|------------------------|-------------------------|
| 3200  | 精密機械器具製造業              | 12   | アセトニトリル                     | 77            | 106.2           | 4.6%     | 4.9                    | 378.7                   |
|       |                        | 16   | 2-アミノエタノール                  | 99            | 90.8            | 9.0%     | 8.2                    | 804.6                   |
|       |                        | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂             | 197           | 188.6           | 1.4%     | 2.6                    | 506.9                   |
|       |                        | 43   | エチレングリコール                   | 219           | 210.6           | 12.4%    | 26.1                   | 5,706.6                 |
|       |                        | 64   | 銀及びその水溶性化合物                 | 120           | 20.5            | 1.7%     | 0.4                    | 43.0                    |
|       |                        | 68   | クロム及び3価クロム化合物               | 100           | 177.5           | 0.2%     | 0.3                    | 34.1                    |
|       |                        | 69   | 6価クロム化合物                    | 118           | 45.2            | 3.7%     | 1.7                    | 199.3                   |
|       |                        | 230  | 鉛及びその化合物                    | 311           | 235.1           | 0.1%     | 0.2                    | 55.4                    |
|       |                        | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル                 | 121           | 19.5            | 4.0%     | 0.8                    | 93.4                    |
|       |                        | 304  | ほう素及びその化合物                  | 117           | 74.0            | 0.8%     | 0.6                    | 67.1                    |
|       |                        | 320  | メタクリル酸メチル                   | 123           | 111.7           | 15.0%    | 16.8                   | 2,070.1                 |
|       |                        | 346  | モリブデン及びその化合物                | 86            | 33.3            | 3.8%     | 1.3                    | 109.9                   |
|       |                        | 25   | アンチモン及びその化合物                | 269           | 175.8           | 1.1%     | 2.0                    | 528.1                   |
|       |                        | 3400 | その他の製造業                     | 30            | ビスフェノールA型エポキシ樹脂 | 448      | 190.8                  | 1.4%                    |
| 43    | エチレングリコール              |      |                             | 538           | 197.7           | 12.4%    | 24.5                   | 13,185.5                |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物            |      |                             | 317           | 182.6           | 1.7%     | 3.2                    | 1,011.0                 |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物          |      |                             | 267           | 763.9           | 0.2%     | 1.5                    | 392.6                   |
| 69    | 6価クロム化合物               |      |                             | 336           | 46.2            | 3.7%     | 1.7                    | 580.1                   |
| 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) |      |                             | 287           | 220.3           | 3.2%     | 7.2                    | 2,053.1                 |
| 230   | 鉛及びその化合物               |      |                             | 504           | 94.7            | 0.1%     | 0.1                    | 36.1                    |
| 231   | ニッケル                   |      |                             | 263           | 224.1           | 2.1%     | 4.6                    | 1,212.7                 |
| 232   | ニッケル化合物                |      |                             | 360           | 173.7           | 0.6%     | 1.1                    | 390.2                   |
| 266   | フェノール                  |      |                             | 265           | 219.8           | 2.2%     | 4.8                    | 1,276.3                 |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル            |      |                             | 263           | 116.3           | 4.0%     | 4.6                    | 1,210.0                 |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)      |      |                             | 217           | 166.0           | 5.4%     | 9.0                    | 1,951.5                 |
| 304   | ほう素及びその化合物             |      |                             | 420           | 70.8            | 0.8%     | 0.5                    | 230.2                   |
| 311   | マンガン及びその化合物            |      |                             | 316           | 294.5           | 0.1%     | 0.2                    | 69.4                    |
| 3500  | 電気業                    | 253  | ヒドラジン                       | 8             | 281.0           | 21.5%    | 60.4                   | 481.3                   |
| 3600  | ガス業                    | 253  | ヒドラジン                       | 5             | 154.1           | 21.5%    | 33.1                   | 157.9                   |
| 3700  | 熱供給業                   | 253  | ヒドラジン                       | 5             | 290.9           | 21.5%    | 62.5                   | 336.1                   |
|       |                        | 346  | モリブデン及びその化合物                | 3             | 19.6            | 3.8%     | 0.8                    | 2.5                     |
| 3900  | 鉄道業                    | 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂             | 40            | 219.1           | 1.4%     | 3.0                    | 120.1                   |
|       |                        | 43   | エチレングリコール                   | 65            | 73.6            | 12.4%    | 9.1                    | 595.9                   |
|       |                        | 69   | 6価クロム化合物                    | 38            | 64.8            | 3.7%     | 2.4                    | 91.4                    |
|       |                        | 120  | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 24            | 56.1            | 5.4%     | 3.0                    | 72.8                    |
|       |                        | 230  | 鉛及びその化合物                    | 101           | 31.0            | 0.1%     | 0.0                    | 2.4                     |
|       |                        | 270  | フタル酸ジ-n-ブチル                 | 24            | 19.9            | 4.0%     | 0.8                    | 19.1                    |
|       |                        | 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)           | 44            | 25.4            | 5.4%     | 1.4                    | 60.2                    |
|       |                        | 346  | モリブデン及びその化合物                | 32            | 26.4            | 3.8%     | 1.0                    | 32.3                    |
| 5220  | 自動車卸売業                 | 43   | エチレングリコール                   | 400           | 433.8           | 12.4%    | 53.8                   | 21,499.2                |
| 7210  | 洗濯業                    | 43   | エチレングリコール                   | 28            | 92.4            | 12.4%    | 11.5                   | 316.5                   |
| 7430  | 写真業                    | 47   | エチレンジアミン四酢酸                 | 44            | 99.8            | 3.5%     | 3.5                    | 151.8                   |
|       |                        | 64   | 銀及びその水溶性化合物                 | 25            | 22.9            | 1.7%     | 0.4                    | 10.1                    |
| 7700  | 自動車整備業                 | 43   | エチレングリコール                   | 33,969        | 478.5           | 12.4%    | 59.3                   | 2,014,207.1             |
|       |                        | 69   | 6価クロム化合物                    | 413           | 1.9             | 3.7%     | 0.1                    | 29.7                    |
|       |                        | 230  | 鉛及びその化合物                    | 477           | 7.5             | 0.1%     | 0.0                    | 2.7                     |
| 7810  | 機械修理業                  | 43   | エチレングリコール                   | 458           | 234.9           | 12.4%    | 29.1                   | 13,324.1                |
|       |                        | 230  | 鉛及びその化合物                    | 82            | 8.1             | 0.1%     | 0.0                    | 0.5                     |
| 8620  | 商品検査業                  | 12   | アセトニトリル                     | 6             | 243.0           | 4.6%     | 11.2                   | 69.3                    |
|       |                        | 43   | エチレングリコール                   | 3             | 64.0            | 12.4%    | 7.9                    | 21.6                    |
|       |                        | 95   | クロロホルム                      | 7             | 53.6            | 8.9%     | 4.8                    | 35.2                    |
|       |                        | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド              | 9             | 56.44           | 83.0%    | 46.8                   | 407.7                   |
|       |                        | 230  | 鉛及びその化合物                    | 5             | 216.3           | 0.1%     | 0.2                    | 0.8                     |
|       |                        | 254  | ヒドロキノン                      | 5             | 66.1            | 4.1%     | 2.7                    | 13.4                    |
|       |                        | 266  | フェノール                       | 3             | 14.5            | 2.2%     | 0.3                    | 1.0                     |
| 8630  | 計量証明業(一般計量証明業を除く。)     | 304  | ほう素及びその化合物                  | 5             | 31.3            | 0.8%     | 0.2                    | 1.3                     |
|       |                        | 12   | アセトニトリル                     | 29            | 91.3            | 4.6%     | 4.2                    | 121.5                   |
|       |                        | 64   | 銀及びその水溶性化合物                 | 14            | 5.2             | 1.7%     | 0.1                    | 1.3                     |
|       |                        | 95   | クロロホルム                      | 27            | 40.0            | 8.9%     | 3.6                    | 96.9                    |
|       |                        | 116  | 1,2-ジクロロエタン                 | 4             | 14.0            | 25.5%    | 3.6                    | 13.1                    |
|       |                        | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド              | 14            | 6.4             | 83.0%    | 5.3                    | 77.2                    |
|       |                        | 241  | 二硫化炭素                       | 15            | 14.3            | 7.7%     | 1.1                    | 16.7                    |
|       |                        | 259  | ピリジン                        | 3             | 27.3            | 2.0%     | 0.5                    | 1.7                     |
|       |                        | 266  | フェノール                       | 11            | 3.6             | 2.2%     | 0.1                    | 0.9                     |
|       |                        | 304  | ほう素及びその化合物                  | 2             | 3.8             | 0.8%     | 0.0                    | 0.1                     |
|       |                        | 310  | ホルムアルデヒド                    | 7             | 16.6            | 15.0%    | 2.5                    | 16.4                    |
| 311   | マンガン及びその化合物            | 3    | 3.7                         | 0.1%          | 0.0             | 0.0      |                        |                         |

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その6)

| 業種コード | 業種名          | 物質番号 | 対象化学物質名            | すそ切り以下事業所数 (e) | 平均取扱量 (kg/年) (f) | 平均排出率 (g) (g) | 平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g) | すそ切り以下排出量 (kg/年) =(e)×(H) |
|-------|--------------|------|--------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 9140  | 高等教育機関       | 1    | 亜鉛の水溶性化合物          | 68             | 5.1              | 1.8%          | 0.1                      | 6.2                       |
|       |              | 2    | アクリルアミド            | 143            | 5.5              | 2.9%          | 0.2                      | 22.8                      |
|       |              | 12   | アセトニトリル            | 335            | 107.3            | 4.6%          | 5.0                      | 1,663.5                   |
|       |              | 15   | アニリン               | 59             | 2.3              | 0.2%          | 0.0                      | 0.2                       |
|       |              | 16   | 2-アミノエタノール         | 31             | 2.2              | 9.0%          | 0.2                      | 6.0                       |
|       |              | 43   | エチレングリコール          | 115            | 35.7             | 12.4%         | 4.4                      | 509.1                     |
|       |              | 45   | エチレングリコールモノメチルエーテ  | 33             | 5.6              | 31.2%         | 1.8                      | 58.3                      |
|       |              | 46   | エチレンジアミン           | 28             | 2.7              | 2.8%          | 0.1                      | 2.1                       |
|       |              | 47   | エチレンジアミン四酢酸        | 61             | 4.13             | 3.5%          | 0.1                      | 8.8                       |
|       |              | 64   | 銀及びその水溶性化合物        | 33             | 4.8              | 1.7%          | 0.1                      | 2.8                       |
|       |              | 66   | グルタルアルデヒド          | 46             | 5.5              | 25.9%         | 1.4                      | 65.5                      |
|       |              | 68   | クロム及び3価クロム化合物      | 41             | 3.9              | 0.2%          | 0.0                      | 0.3                       |
|       |              | 69   | 6価クロム化合物           | 41             | 3.6              | 3.7%          | 0.1                      | 5.5                       |
|       |              | 93   | クロロベンゼン            | 54             | 16.2             | 27.6%         | 4.5                      | 240.6                     |
|       |              | 95   | クロロホルム             | 331            | 112.7            | 8.9%          | 10.1                     | 3,329.8                   |
|       |              | 100  | コバルト及びその化合物        | 54             | 4.2              | 2.0%          | 0.1                      | 4.5                       |
|       |              | 102  | 酢酸ビニル              | 26             | 2.6              | 5.7%          | 0.1                      | 3.8                       |
|       |              | 113  | 1,4-ジオキサン          | 110            | 9.3              | 27.9%         | 2.6                      | 286.6                     |
|       |              | 116  | 1,2-ジクロロエタン        | 77             | 13.9             | 25.5%         | 3.5                      | 272.0                     |
|       |              | 139  | o-ジクロロベンゼン         | 28             | 31.1             | 7.8%          | 2.4                      | 68.2                      |
|       |              | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド     | 156            | 26.7             | 83.0%         | 22.2                     | 3,464.2                   |
|       |              | 175  | 水銀及びその化合物          | 41             | 20.3             | 0.6%          | 0.1                      | 5.3                       |
|       |              | 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)       | 68             | 6.1              | 1.1%          | 0.1                      | 4.6                       |
|       |              | 230  | 鉛及びその化合物           | 61             | 4.0              | 0.1%          | 0.0                      | 0.2                       |
|       |              | 232  | ニッケル化合物            | 44             | 6.5              | 0.6%          | 0.0                      | 1.8                       |
|       |              | 241  | 二硫化炭素              | 46             | 6.9              | 7.7%          | 0.5                      | 24.6                      |
|       |              | 243  | バリウム及びその水溶性化合物     | 43             | 7.8              | 2.7%          | 0.2                      | 8.8                       |
|       |              | 253  | ヒドラジン              | 31             | 5.4              | 21.5%         | 1.2                      | 35.8                      |
|       |              | 259  | ピリジン               | 145            | 6.8              | 2.0%          | 0.1                      | 19.7                      |
|       |              | 266  | フェノール              | 168            | 11.5             | 2.2%          | 0.3                      | 42.2                      |
|       |              | 304  | ほう素及びその化合物         | 100            | 5.5              | 0.8%          | 0.0                      | 4.2                       |
|       |              | 310  | ホルムアルデヒド           | 237            | 106.7            | 15.0%         | 16.0                     | 3,796.2                   |
|       |              | 311  | マンガン及びその化合物        | 72             | 3.8              | 0.1%          | 0.0                      | 0.2                       |
|       |              | 320  | メタクリル酸メチル          | 44             | 13.5             | 15.0%         | 2.0                      | 88.1                      |
| 346   | モリブデン及びその化合物 | 28   | 3.7                | 3.8%           | 0.1              | 4.0           |                          |                           |
| 9210  | 自然科学研究所      | 1    | 亜鉛の水溶性化合物          | 122            | 10.1             | 1.8%          | 0.2                      | 21.9                      |
|       |              | 2    | アクリルアミド            | 106            | 3.3              | 2.9%          | 0.1                      | 10.2                      |
|       |              | 12   | アセトニトリル            | 492            | 153.5            | 4.6%          | 7.1                      | 3,500.3                   |
|       |              | 15   | アニリン               | 55             | 1.5              | 0.2%          | 0.0                      | 0.1                       |
|       |              | 16   | 2-アミノエタノール         | 76             | 17.3             | 9.0%          | 1.6                      | 118.4                     |
|       |              | 25   | アンチモン及びその化合物       | 37             | 8.1              | 1.1%          | 0.1                      | 3.3                       |
|       |              | 43   | エチレングリコール          | 140            | 28.8             | 12.4%         | 3.6                      | 499.5                     |
|       |              | 44   | エチレングリコールモノエチルエーテル | 40             | 2.5              | 54.2%         | 1.4                      | 55.6                      |
|       |              | 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル | 55             | 9.0              | 31.2%         | 2.8                      | 154.6                     |
|       |              | 46   | エチレンジアミン           | 40             | 1.4              | 2.8%          | 0.0                      | 1.5                       |
|       |              | 58   | 1-オクタノール           | 55             | 3.5              | 4.3%          | 0.1                      | 8.2                       |
|       |              | 64   | 銀及びその水溶性化合物        | 95             | 3.8              | 1.7%          | 0.1                      | 6.4                       |
|       |              | 67   | クレゾール              | 55             | 2.6              | 4.1%          | 0.1                      | 5.9                       |
|       |              | 68   | クロム及び3価クロム化合物      | 50             | 5.7              | 0.2%          | 0.0                      | 0.6                       |
|       |              | 69   | 6価クロム化合物           | 61             | 1.8              | 3.7%          | 0.1                      | 4.0                       |
|       |              | 93   | クロロベンゼン            | 50             | 30.1             | 27.6%         | 8.3                      | 419.5                     |
|       |              | 95   | クロロホルム             | 382            | 84.0             | 8.9%          | 7.5                      | 2,868.1                   |
|       |              | 100  | コバルト及びその化合物        | 80             | 6.1              | 2.0%          | 0.1                      | 9.5                       |
|       |              | 113  | 1,4-ジオキサン          | 132            | 14.1             | 27.9%         | 3.9                      | 519.2                     |
|       |              | 116  | 1,2-ジクロロエタン        | 71             | 14.9             | 25.5%         | 3.8                      | 271.0                     |
|       |              | 139  | o-ジクロロベンゼン         | 54             | 30.7             | 7.8%          | 2.4                      | 129.1                     |
|       |              | 172  | N,N-ジメチルホルムアミド     | 246            | 76.3             | 83.0%         | 63.3                     | 15,561.4                  |
|       |              | 175  | 水銀及びその化合物          | 69             | 13.5             | 0.6%          | 0.1                      | 5.9                       |
|       |              | 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)       | 87             | 3.3              | 1.1%          | 0.0                      | 3.2                       |
|       |              | 230  | 鉛及びその化合物           | 58             | 12.3             | 0.1%          | 0.0                      | 0.5                       |
|       |              | 231  | ニッケル               | 48             | 16.2             | 2.1%          | 0.3                      | 15.9                      |
|       |              | 232  | ニッケル化合物            | 75             | 9.6              | 0.6%          | 0.1                      | 4.5                       |
|       |              | 241  | 二硫化炭素              | 51             | 50.8             | 7.7%          | 3.9                      | 201.9                     |
|       |              | 243  | バリウム及びその水溶性化合物     | 79             | 2.7              | 2.7%          | 0.1                      | 5.6                       |
|       |              | 253  | ヒドラジン              | 51             | 45.8             | 21.5%         | 9.8                      | 505.1                     |
|       |              | 259  | ピリジン               | 110            | 10.7             | 2.0%          | 0.2                      | 23.5                      |
|       |              | 266  | フェノール              | 127            | 7.2              | 2.2%          | 0.2                      | 20.1                      |
|       |              | 304  | ほう素及びその化合物         | 146            | 7.1              | 0.8%          | 0.1                      | 8.0                       |
|       |              | 310  | ホルムアルデヒド           | 322            | 72.9             | 15.0%         | 10.9                     | 3,519.5                   |
| 311   | マンガン及びその化合物  | 93   | 8.8                | 0.1%           | 0.0              | 0.6           |                          |                           |
| 346   | モリブデン及びその化合物 | 62   | 4.5                | 3.8%           | 0.2              | 10.8          |                          |                           |

### 3 推計結果

以上の結果を集約し、平均取扱量等に基づいて推計した全国のすそ切り以下事業者に係る排出量の推計結果を表 12 に示す。

今回推計した 78 物質の合計では、全国のすそ切り以下事業者に係る排出量は約 3,500 トンであり、同じ 78 物質の届出排出量(26,100トン)の約 13%の大きさであった。排出源別に推計した 17 物質と合わせた 95 物質の合計では、全国のすそ切り以下事業者に係る排出量は約 28,400 トンであり、同じ 95 物質の届出排出量(187,500トン)の約 15%の大きさであった。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その1)

| 物質番号 | 物質名                              | 1300             | 1400 | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            | 2000  | 2100             | 2200            |
|------|----------------------------------|------------------|------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-------|------------------|-----------------|
|      |                                  | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業 | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 | 化学工業  | 石油製品・石炭製品<br>製造業 | プラスチック製品製<br>造業 |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物                        |                  | 1    |                    |           |           |                   |                 | 0.4   |                  |                 |
| 2    | アクリルアミド                          |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.01  |                  |                 |
| 3    | アクリル酸                            |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.03  |                  |                 |
| 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)               |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.001 |                  |                 |
| 12   | アセトニトリル                          | 1                |      |                    |           |           |                   |                 | 8     |                  |                 |
| 13   | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル               |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0     |                  |                 |
| 15   | アニリン                             |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 16   | 2-アミノエタノール                       |                  |      |                    |           |           | 2                 |                 | 1     |                  |                 |
| 17   | ジエチレントリアミン                       |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0     |                  |                 |
| 25   | アンチモン及びその化合物                     |                  | 1    |                    |           |           |                   |                 | 0.1   |                  | 2               |
| 29   | ビスフェノールA                         |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.002 |                  |                 |
| 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂                  |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 25    |                  | 1               |
| 32   | 2-イミダゾリジンチオン                     |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 43   | エチレングリコール                        |                  | 44   | 7                  | 5         |           | 20                | 4               | 11    | 0.3              | 11              |
| 44   | エチレングリコールモノエチルエーテ                |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 2     |                  | 3               |
| 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル               |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 1     |                  |                 |
| 46   | エチレンジアミン                         |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.03  |                  |                 |
| 47   | エチレンジアミン四酢酸                      |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 4     |                  |                 |
| 54   | エピクロロヒドリン                        |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.02  |                  |                 |
| 58   | 1-オクタノール                         |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0     |                  |                 |
| 60   | カドミウム及びその化合物                     |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 64   | 銀及びその水溶性化合物                      |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0     |                  | 0.3             |
| 65   | グリオキサール                          |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.03  |                  |                 |
| 66   | グルタルアルデヒド                        |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.4   |                  |                 |
| 67   | クレゾール                            |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.04  |                  |                 |
| 68   | クロム及び3価クロム化合物                    |                  | 0.2  |                    |           |           |                   |                 | 0.04  |                  | 0.1             |
| 69   | 6価クロム化合物                         |                  |      |                    |           |           |                   | 2               | 0.003 |                  |                 |
| 93   | クロロベンゼン                          |                  |      |                    |           |           | 1                 | 4               | 0.1   |                  |                 |
| 95   | クロホルム                            |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 1     |                  |                 |
| 100  | コバルト及びその化合物                      | 0.4              | 0.3  |                    |           |           |                   |                 | 0.2   |                  | 1               |
| 101  | エチレングリコールモノエチルエーテ<br>ルアセテート      |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 4     |                  |                 |
| 102  | 酢酸ビニル                            |                  |      |                    |           | 9         |                   |                 |       |                  |                 |
| 108  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸<br>塩を除く)       |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 113  | 1,4-ジオキサン                        |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 6     |                  |                 |
| 115  | N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾ<br>ールスルフェンアミド |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 116  | 1,2-ジクロロエタン                      |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 1     |                  |                 |
| 120  | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニ<br>ルメタン  |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 129  | ジウロン                             |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.001 |                  |                 |
| 134  | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール                |                  | 45   |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 135  | 1,2-ジクロロプロパン                     |                  |      |                    |           |           |                   | 10              |       |                  |                 |
| 139  | o-ジクロロベンゼン                       |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.4   |                  |                 |
| 159  | ジフェニルアミン                         |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 172  | N,N-ジメチルホルムアミド                   |                  | 32   |                    |           |           |                   |                 | 15    |                  |                 |
| 175  | 水銀及びその化合物                        |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 176  | 有機スズ化合物                          |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.004 |                  | 0.4             |
| 181  | チオ尿素                             |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.1   |                  |                 |

注:「0t/年」は 1kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その2)

| 物質番号 | 物質名                      | 1300             | 1400 | 1500               | 1600      | 1700      | 1800              | 1900            | 2000  | 2100             | 2200            |
|------|--------------------------|------------------|------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-------|------------------|-----------------|
|      |                          | 飲料・たばこ・飼料<br>製造業 | 繊維工業 | 衣服・その他の繊維<br>製品製造業 | 木材・木製品製造業 | 家具・装備品製造業 | パルプ・紙・紙加工<br>品製造業 | 出版・印刷・同関連<br>産業 | 化学工業  | 石油製品・石炭製品<br>製造業 | プラスチック製品製<br>造業 |
| 198  | ヘキサメチレンテトラミン             |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 202  | テトラヒドロメチル無水フタル酸          |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 204  | チウラム                     |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)             | 0.4              |      |                    |           |           |                   |                 | 1     |                  |                 |
| 230  | 鉛及びその化合物                 |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.01  | 0.001            | 0.5             |
| 231  | ニッケル                     |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.01  |                  | 1               |
| 232  | ニッケル化合物                  |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.2   |                  | 0.1             |
| 241  | 二硫化炭素                    |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 242  | ノニルフェノール                 |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.3   | 1                |                 |
| 243  | バリウム及びその水溶性化合物           |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.004 |                  |                 |
| 249  | ジラム                      |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 252  | 砒素及びその無機化合物              |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 253  | ヒドラジン                    |                  | 7    |                    |           |           | 9                 |                 | 1     |                  |                 |
| 254  | ヒドロキノン                   |                  |      |                    |           |           |                   | 6               | 0.004 |                  |                 |
| 259  | ピリジン                     |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.03  |                  |                 |
| 266  | フェノール                    |                  |      |                    | 1         |           |                   |                 | 1     | 0.2              |                 |
| 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              |                  |      |                    |           |           | 6                 | 1               | 0.04  | 0.1              | 1               |
| 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 1     |                  | 19              |
| 273  | フタル酸-n-ブチル=ベンジル          |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.001 |                  |                 |
| 293  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート         |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.01  |                  |                 |
| 294  | バリウム及びその化合物              |                  |      |                    |           |           |                   |                 |       |                  |                 |
| 298  | ベンズアルデヒド                 |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.001 |                  |                 |
| 300  | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0     |                  |                 |
| 304  | ほう素及びその化合物               |                  | 1    |                    |           |           | 2                 | 0.1             | 2     | 0.03             | 1               |
| 310  | ホルムアルデヒド                 | 0.5              | 19   |                    | 5         |           |                   |                 | 12    |                  | 2               |
| 311  | マンガン及びその化合物              |                  |      |                    |           |           |                   | 0.001           | 4     |                  |                 |
| 312  | 無水フタル酸                   |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.004 |                  |                 |
| 313  | 無水マレイン酸                  |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.01  |                  |                 |
| 314  | メタクリル酸                   |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 2     |                  |                 |
| 320  | メタクリル酸メチル                |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.1   |                  |                 |
| 338  | m-トリレンジイソシアネート           |                  |      |                    |           |           |                   |                 | 0.3   |                  |                 |
| 346  | モリブデン及びその化合物             |                  |      |                    |           |           | 0.4               | 2               | 0.1   | 0.5              | 1               |
|      | 合計                       | 2                | 150  | 7                  | 11        | 9         | 41                | 27              | 106   | 2                | 44              |

注:「0t/年」は 1kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成20年度)(その3)

| 物質番号 | 物質名                          | 2300    | 2500       | 2600 | 2700    | 2800    | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 |
|------|------------------------------|---------|------------|------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|
|      |                              | ゴム製品製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業  | 非鉄金属製造業 | 金属製品製造業 | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物                    |         |            |      | 31      | 38      | 2         | 1         | 6          |           |         |      |
| 2    | アクリルアミド                      |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 3    | アクリル酸                        |         |            |      |         |         |           | 1         |            |           |         |      |
| 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)           | 8       |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 12   | アセトニトリル                      |         |            |      |         |         |           | 0.1       |            | 0.4       |         |      |
| 13   | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル           |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 15   | アニリン                         |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 16   | 2-アミノエタノール                   |         |            |      |         | 2       | 7         | 5         | 7          | 1         |         |      |
| 17   | ジエチレントリアミン                   |         |            |      |         |         |           | 0.0       |            |           |         |      |
| 25   | アンチモン及びその化合物                 | 1       | 4          |      | 1       | 0.4     | 1         | 2         | 1          |           | 1       |      |
| 29   | ビスフェノールA                     |         |            |      |         |         |           | 1         | 1          |           |         |      |
| 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂              |         | 1          | 0.1  | 0.2     | 1       | 1         | 3         | 2          | 1         | 1       |      |
| 32   | 2-イミダゾリジンチオン                 | 0.4     |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 43   | エチレングリコール                    | 1       | 3          |      | 1       | 2       | 11        | 9         | 12         | 6         | 13      |      |
| 44   | エチレングリコールモノエチルエーテ            |         |            |      |         | 48      | 14        | 11        | 22         |           |         |      |
| 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル           |         |            |      |         |         |           | 7         |            |           |         |      |
| 46   | エチレンジアミン                     |         |            |      |         |         |           | 0         |            |           |         |      |
| 47   | エチレンジアミン四酢酸                  |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 54   | エピクロロヒドリン                    |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 58   | 1-オクタノール                     |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 60   | カドミウム及びその化合物                 |         |            |      |         | 0.1     |           |           |            |           |         |      |
| 64   | 銀及びその水溶性化合物                  |         | 1          |      | 6       | 2       | 1         | 3         | 0.1        | 0.04      | 1       |      |
| 65   | グリオキサール                      |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 66   | グルタルアルデヒド                    |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 67   | クレゾール                        |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 68   | クロム及び3価クロム化合物                |         | 30         | 0.1  | 0.1     | 1       | 0.3       | 0.1       | 0.2        | 0.0       | 0.4     |      |
| 69   | 6価クロム化合物                     |         | 1          | 0.1  |         | 30      | 2         | 0.4       | 1          | 0.2       | 1       |      |
| 93   | クロロベンゼン                      |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 95   | クロロホルム                       |         |            |      |         |         |           | 1         |            |           |         |      |
| 100  | コバルト及びその化合物                  |         | 2          |      | 1       | 3       | 2         | 0.3       | 1          |           |         |      |
| 101  | エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート      |         |            |      |         | 39      | 14        | 21        | 24         |           |         |      |
| 102  | 酢酸ビニル                        |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 108  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)       |         |            |      |         | 12      |           | 2         |            |           | 2       |      |
| 113  | 1,4-ジオキサン                    |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 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 | 1       |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 116  | 1,2-ジクロロエタン                  |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 120  | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン  |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 129  | ジウロン                         |         |            |      |         |         |           | 1         |            |           |         |      |
| 134  | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール            |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 135  | 1,2-ジクロロプロパン                 |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 139  | o-ジクロロベンゼン                   |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 159  | ジフェニルアミン                     | 0.1     |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 172  | N,N-ジメチルホルムアミド               |         |            |      |         | 16      |           | 30        |            |           |         |      |
| 175  | 水銀及びその化合物                    |         |            |      |         |         |           | 0.03      |            |           |         |      |
| 176  | 有機スズ化合物                      |         |            |      |         |         | 0.1       | 0.1       | 0.4        |           |         |      |
| 181  | チオ尿素                         |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |

注:「0t/年」は1kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その4)

| 物質番号 | 物質名                      | 2300    | 2500       | 2600 | 2700    | 2800    | 2900      | 3000      | 3100       | 3200      | 3400    | 3500 |
|------|--------------------------|---------|------------|------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------|
|      |                          | ゴム製品製造業 | 窯業・土石製品製造業 | 鉄鋼業  | 非鉄金属製造業 | 金属製品製造業 | 一般機械器具製造業 | 電気機械器具製造業 | 輸送用機械器具製造業 | 精密機械器具製造業 | その他の製造業 | 電気業  |
| 198  | ヘキサメチレンテトラミン             | 1       |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 202  | テトラヒドロメチル無水フタル酸          |         |            |      |         |         |           | 0.3       |            |           |         |      |
| 204  | チウラム                     | 2       |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)             |         |            |      |         | 1       |           | 1         |            |           |         |      |
| 230  | 鉛及びその化合物                 | 0.03    | 1          | 0.01 | 84      | 0.4     | 0.2       | 0.4       | 0.1        | 0.1       | 0.04    |      |
| 231  | ニッケル                     |         |            | 1    | 7       | 14      | 3         | 3         | 1          |           | 1       |      |
| 232  | ニッケル化合物                  | 0.1     | 22         |      | 0.2     | 12      | 0.2       | 0.4       | 1          |           | 0.4     |      |
| 241  | 二硫化炭素                    |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 242  | ノニルフェノール                 |         |            |      |         |         |           | 1         | 0.4        |           |         |      |
| 243  | バリウム及びその水溶性化合物           |         |            |      |         |         |           | 0.1       | 1          |           |         |      |
| 249  | ジラム                      | 0.2     |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 252  | 砒素及びその無機化合物              |         |            |      |         |         |           | 0.002     |            |           |         |      |
| 253  | ヒドラジン                    |         | 4          |      |         | 7       |           | 6         | 4          |           |         | 0.5  |
| 254  | ヒドロキノン                   |         |            |      |         |         |           | 1         |            |           |         |      |
| 259  | ピリジン                     |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 266  | フェノール                    |         | 3          |      |         |         | 0.4       | 1         | 2          |           | 1       |      |
| 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              | 20      | 0.5        |      |         | 2       | 1         | 1         | 1          | 0.1       | 1       |      |
| 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        | 60      |            |      |         | 3       | 1         | 2         | 4          |           | 2       |      |
| 273  | フタル酸-n-ブチル=ベンジル          |         |            |      |         |         |           |           | 0          |           |         |      |
| 293  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート         |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 294  | ベリリウム及びその化合物             |         |            |      | 0.1     |         |           |           |            |           |         |      |
| 298  | ベンズアルデヒド                 |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 300  | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 304  | ほう素及びその化合物               |         | 79         |      | 0.2     | 3       | 1         | 1         | 1          | 0.1       | 0.2     |      |
| 310  | ホルムアルデヒド                 |         | 4          |      |         | 7       | 3         | 7         | 7          |           |         |      |
| 311  | マンガン及びその化合物              |         | 40         | 0.3  | 0.4     | 0.3     | 0.2       | 0.1       | 0.2        |           | 0.1     |      |
| 312  | 無水フタル酸                   |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 313  | 無水マレイン酸                  |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 314  | メタクリル酸                   |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 320  | メタクリル酸メチル                |         |            |      |         |         | 2         | 2         |            | 2         |         |      |
| 338  | m-トリレンジイソシアネート           |         |            |      |         |         |           |           |            |           |         |      |
| 346  | モリブデン及びその化合物             |         |            | 1    | 0.4     | 7       | 3         | 1         | 2          | 0.1       |         |      |
|      | 合計                       | 95      | 194        | 3    | 133     | 250     | 69        | 127       | 102        | 10        | 25      | 0.5  |

注:「0t/年」は 1kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その5)

| 物質番号 | 物質名                              | 3600 | 3700 | 3900 | 5220   | 7210 | 7430 | 7700   | 7810  | 8620  | 8630  | 9140   | 9210    | 合計    |
|------|----------------------------------|------|------|------|--------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|
|      |                                  | ガス業  | 熱供給業 | 鉄道業  | 自動車卸売業 | 洗濯業  | 写真業  | 自動車整備業 | 機械修理業 | 商品検査業 | 計量証明業 | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |       |
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物                        |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.01   | 0.02    | 79    |
| 2    | アクリルアミド                          |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.02   | 0.01    | 0.04  |
| 3    | アクリル酸                            |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 1     |
| 9    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)               |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 8     |
| 12   | アセトニトリル                          |      |      |      |        |      |      |        |       | 0.1   | 0.1   | 2      | 4       | 14    |
| 13   | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル               |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0     |
| 15   | アニリン                             |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0      | 0       | 0     |
| 16   | 2-アミノエタノール                       |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.01   | 0.1     | 25    |
| 17   | ジエチレントリアミン                       |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.02  |
| 25   | アンチモン及びその化合物                     |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        | 0.003   | 13    |
| 29   | ビスフェノールA                         |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 2     |
| 30   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂                  |      |      | 0.1  |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 36    |
| 32   | 2-イミダゾリジンチオン                     |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.4   |
| 43   | エチレングリコール                        |      |      | 1    | 21     | 0.3  |      | 2,014  | 13    | 0.02  |       | 1      | 0.5     | 2,212 |
| 44   | エチレングリコールモノエチルエーテ                |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        | 0.1     | 100   |
| 45   | エチレングリコールモノメチルエーテル               |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.1    | 0.2     | 8     |
| 46   | エチレンジアミン                         |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.002  | 0.002   | 1     |
| 47   | エチレンジアミン四酢酸                      |      |      |      |        |      | 0.2  |        |       |       |       | 0.01   |         | 5     |
| 54   | エピクロロヒドリン                        |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.02  |
| 58   | 1-オクタノール                         |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        | 0.01    | 0.01  |
| 60   | カドミウム及びその化合物                     |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.1   |
| 64   | 銀及びその水溶性化合物                      |      |      |      |        |      | 0.01 |        |       |       | 0.001 | 0.003  | 0.01    | 14    |
| 65   | グリオキサール                          |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.03  |
| 66   | グルタルアルデヒド                        |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.1    |         | 0.5   |
| 67   | クレゾール                            |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        | 0.01    | 0.04  |
| 68   | クロム及び3価クロム化合物                    |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0      | 0.001   | 32    |
| 69   | 6価クロム化合物                         |      |      | 0.1  |        |      |      | 0.03   |       |       |       | 0.01   | 0.004   | 37    |
| 93   | クロロベンゼン                          |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.2    | 0.4     | 6     |
| 95   | クロロホルム                           |      |      |      |        |      |      |        |       | 0.04  | 0.1   | 3      | 3       | 8     |
| 100  | コバルト及びその化合物                      |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.004  | 0.01    | 10    |
| 101  | エチレングリコールモノエチルエーテ<br>ルアセテート      |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 103   |
| 102  | 酢酸ビニル                            |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.004  |         | 9     |
| 108  | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸<br>塩を除く)       |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 16    |
| 113  | 1,4-ジオキサン                        |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.3    | 1       | 7     |
| 115  | N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾ<br>ールスルフェンアミド |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 1     |
| 116  | 1,2-ジクロロエタン                      |      |      |      |        |      |      |        |       |       | 0.01  | 0.3    | 0.3     | 2     |
| 120  | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニ<br>ルメタン  |      |      | 0.1  |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.1   |
| 129  | ジウロン                             |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 1     |
| 134  | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール                |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 45    |
| 135  | 1,2-ジクロロプロパン                     |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 10    |
| 139  | o-ジクロロベンゼン                       |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.1    | 0.1     | 1     |
| 159  | ジフェニルアミン                         |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.1   |
| 172  | N,N-ジメチルホルムアミド                   |      |      |      |        |      |      |        |       | 0.4   | 0.1   | 3      | 16      | 112   |
| 175  | 水銀及びその化合物                        |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       | 0.01   | 0.01    | 0.05  |
| 176  | 有機スズ化合物                          |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 1     |
| 181  | チオ尿素                             |      |      |      |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.1   |

注:「0t/年」は 1kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その6)

| 物質番号 | 物質名                      | 3600 | 3700  | 3900  | 5220   | 7210 | 7430 | 7700   | 7810  | 8620  | 8630  | 9140   | 9210    | 合計    |
|------|--------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|
|      |                          | ガス業  | 熱供給業  | 鉄道業   | 自動車卸売業 | 洗濯業  | 写真業  | 自動車整備業 | 機械修理業 | 商品検査業 | 計量証明業 | 高等教育機関 | 自然科学研究所 |       |
| 198  | ヘキサメチレンテトラミン             |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 1     |
| 202  | テトラヒドロメチル無水フタル酸          |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.3   |
| 204  | チウラム                     |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 2     |
| 207  | 銅水溶性塩(錯塩を除く)             |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       | 0      | 0       | 3     |
| 230  | 鉛及びその化合物                 |      |       | 0.002 |        |      |      | 0.003  | 0.001 | 0     |       | 0      | 0       | 87    |
| 231  | ニッケル                     |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        | 0       | 32    |
| 232  | ニッケル化合物                  |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       | 0      | 0       | 36    |
| 241  | 二硫化炭素                    |      |       |       |        |      |      |        |       |       | 0.02  | 0.02   | 0.2     | 0.2   |
| 242  | ノニルフェノール                 |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 2     |
| 243  | バリウム及びその水溶性化合物           |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       | 0.01   | 0.01    | 1     |
| 249  | ジラム                      |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.2   |
| 252  | 砒素及びその無機化合物              |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.002 |
| 253  | ヒドラジン                    | 0.2  | 0.3   |       |        |      |      |        |       |       |       | 0.04   | 1       | 40    |
| 254  | ヒドロキノン                   |      |       |       |        |      |      |        | 0.01  |       |       |        |         | 6     |
| 259  | ビリジン                     |      |       |       |        |      |      |        |       | 0.002 | 0.02  | 0.02   | 0.02    | 0.1   |
| 266  | フェノール                    |      |       |       |        |      |      |        |       | 0.001 | 0.001 | 0.04   | 0.02    | 9     |
| 270  | フタル酸ジ-n-ブチル              |      |       | 0.02  |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 34    |
| 272  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)        |      |       | 0.1   |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 92    |
| 273  | フタル酸-n-ブチル=ベンジル          |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.3   |
| 293  | ヘキサメチレン=ジイソシアネート         |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.01  |
| 294  | ベリリウム及びその化合物             |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.1   |
| 298  | ベンズアルデヒド                 |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.001 |
| 300  | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0     |
| 304  | ほう素及びその化合物               |      |       |       |        |      |      |        |       | 0.001 | 0     | 0.004  | 0.008   | 90    |
| 310  | ホルムアルデヒド                 |      |       |       |        |      |      |        |       |       | 0.02  | 4      | 4       | 73    |
| 311  | マンガン及びその化合物              |      |       |       |        |      |      |        |       |       | 0     | 0      | 0.001   | 46    |
| 312  | 無水フタル酸                   |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.004 |
| 313  | 無水マレイン酸                  |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.01  |
| 314  | メタクリル酸                   |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 2     |
| 320  | メタクリル酸メチル                |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       | 0.1    |         | 6     |
| 338  | m-トリレンジイソシアネート           |      |       |       |        |      |      |        |       |       |       |        |         | 0.3   |
| 346  | モリブデン及びその化合物             |      | 0.003 | 0.03  |        |      |      |        |       |       |       | 0.004  | 0.01    | 19    |
|      | 合計                       | 0.2  | 0.3   | 1     | 21     | 0.3  | 0.2  | 2,014  | 13    | 1     | 0.3   | 14     | 28      | 3,502 |

注:「0t/年」は 1kg/年未満の数値を示す。