# 佐賀県におけるPRTRデータの概要

~ 平成14年度排出量・移動量データから~

平成 11 年 7 月に公布された「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法、PRTR法)に基づき、平成 1 4 年 4 月から事業者による化学物質の排出量・移動量の届出がスタートし、法施行後 2 回目の届出となる「平成 1 4 年度分の排出量・移動量」についての全国の集計結果等が、国において平成 1 6 年 3 月 2 9 日に公表されました。

昨年に引き続き、このたび、佐賀県の状況について、リーフレット「化学物質による環境汚染 を減らすために~佐賀県の14年度PRTRデータから~」を作成しました。

以下のデータは、このリーフレットの基礎資料となるものです。

なお、平成15年度分のデータについては、現在、国において集計作業中です。

PRTRデータを読みとるにあたっては、次のようなことに注意することが必要です。

届出値の精度に限界

実測値に基づいたものや、物質収支、排出係数により算出したものなど、事業者が適当と判断した方法で算出して届け出る一種の推計値ですから、精度には限界があります。

届出外排出量の推計値の限界

想定される主要な排出源を対象に国が推計しています。これは、推計を行った時点で利用可能な知見をもとに行ったものであり、全ての排出源を網羅しているわけではありません。また、利用可能なデータにより推計しているため、精度には限界があります。

推計方法の改善や推計範囲の拡張が年々行われており、推計方法が確立されるまでは、年度ごとの推計値を単純に比較することはできません。

PRTRとは、Pollutant Release and Transfer Register

環境汚染物質 排出 と 移動 登録 の略称です。

法律に基づき、対象化学物質や届出をしなければならない事業者(製造業等45業種)などが決まっています。化学物質を取り扱う事業者は、有害性のある多種多様な化学物質(対象化学物質(354物質))が、どのような発生源から、大気、水域などの環境中へどれくらい排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータについて、県を経由して国に届け出ます。

国は、それを集計し、また、届出対象業種だが従業員数21人未満や対象化学物質の取扱量が少ない事業所(届出対象外) 農業、建設業など非対象業種、自動車や家庭などから環境に排出されている対象化学物質の量を推計して、事業者の届出とあわせて公表する仕組みです。

#### 14年度分の集計結果

|             |       | 佐 賀 県   | 九州      | 全国     |         |
|-------------|-------|---------|---------|--------|---------|
|             |       | 割合 / 九州 | 割合 / 全国 | 7 6911 | 土岜      |
| 届出事業所数(件数)  | 381   | 9.5%    | 1.1 %   | 4,030  | 34,517  |
| 届出排出量(トン/年) | 1,578 | 7.4%    | 0.54%   | 21,347 | 290,453 |
| 届出移動量(トン/年) | 897   | 7.7%    | 0.41%   | 11,609 | 217,493 |
| 届出外排出量(推計値) | 4,470 | 6.9%    | 0.75%   | 65,104 | 589,082 |

佐賀県の人口が全国の0.68%、面積が0.65%からすると、佐賀県の届出事業所数の占める割合は1.1%で、若干高めです。

#### (1) 届出データでは

届出排出量、届出移動量は、表1のとおりです。

表 1 届出排出量・移動量

|      | 届出       |             | (kg/年・ダィ   | 排出量<br>´オキシン類は |            | (ka/年・ダィ    | 移動量<br>イオキシン類は | tma-TFO/年) | 排出•移動量      |             |
|------|----------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|
|      | 事業所<br>数 | 大気          | 公共用水域      | 土壌             | 埋立         | 合計          | 廃棄物移動          | 下水道への移動    | 合計          | 合計          |
| 佐賀県  | 381      | 1,553,874   | 24,302     | 0              | 0          | 1,578,176   | 896,442        | 918        | 897,359     | 2,475,535   |
| 福岡県  | 1,270    | 9,065,128   | 528,269    | 0              | 15,818     | 9,609,215   | 5,185,086      | 13,499     | 5,198,585   | 14,807,800  |
| 長崎県  | 475      | 2,588,447   | 15,471     | 5              | 0          | 2,603,922   | 496,143        | 1,959      | 498,102     | 3,102,025   |
| 熊本県  | 596      | 2,863,170   | 192,357    | 5,623          | 2,770      | 3,063,920   | 1,915,667      | 4,758      | 1,920,425   | 4,984,346   |
| 大分県  | 333      | 1,368,969   | 57,476     | 37,409         | 0          | 1,463,853   | 1,151,303      | 634        | 1,151,937   | 2,615,790   |
| 宮崎県  | 351      | 497,793     | 144,795    | 0              | 1,800,000  | 2,442,588   | 1,731,254      | 2,516      | 1,733,770   | 4,176,358   |
| 鹿児島県 | 468      | 348,613     | 142,833    | 9,400          | 0          | 500,846     | 193,472        | 440        | 193,912     | 694,758     |
| 沖縄県  | 156      | 67,414      | 16,837     | 0              | 0          | 84,251      | 14,666         | 0          | 14,666      | 98,917      |
| 九州 計 | 4,030    | 18,353,408  | 1,122,340  | 52,437         | 1,818,588  | 21,346,771  | 11,584,033     | 24,724     | 11,608,756  | 32,955,529  |
| 全国 計 | 34,517   | 255,676,328 | 12,031,434 | 304,718        | 22,440,983 | 290,453,463 | 214,497,502    | 2,995,127  | 217,492,629 | 507,946,092 |

佐賀県の届出排出量は、1,578,176kg(1,578t)で、これは、九州全体の排出量の7.4%です。移動量は897tで、7.7%です。

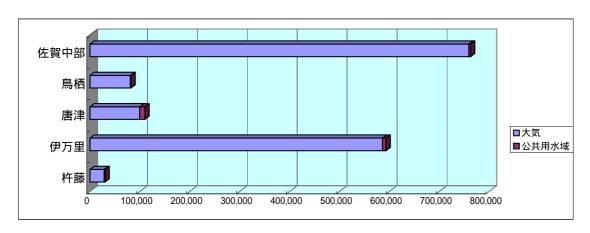
環境への排出の内訳は、98%が大気中へ、2%が河川、海などの公共用水域です。

「土壌」への排出は、タンクやパイプからの漏えいによる地下浸透、または事業者自らが行う排水の地下浸透などの場合で、佐賀県ではその届出はありませんでした。「埋立」は、事業所に廃棄物の処分場を併設している場合などに計上されるものです。表 1 は、kg 単位で示していますので、佐賀県は「0 kg」となっていますが、ダイオキシン類が 0.014kg でした。

移動量では、事業所外への「廃棄物移動」と「下水道への移動」がありますが、佐賀県では99.9%が「廃棄物移動」です。

佐賀県を 5 医療圏に分け、それぞれの圏域での届出排出量・届出移動量を図 1 に示しました。

# 図 1 医療圈別届出排出量



|      | 届出事 |           |           | 量(kg / <sup>左</sup> | <b></b> ≢) | ₹         | 排出·移動 |         |         |           |
|------|-----|-----------|-----------|---------------------|------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| 医療圏  | 業所数 | 大気        | 公共用水<br>域 | 土壌                  | 埋立         | 排出量計      | 下水道   | 廃棄物     | 移動量計    | 量合計       |
| 佐賀中部 | 158 | 758,982   | 3,564     | 0                   | 0          | 762,546   | 380   | 129,396 | 129,776 | 892,322   |
| 鳥栖   | 68  | 80,898    | 1,197     | 0                   | 0          | 82,095    | 538   | 199,779 | 200,316 | 282,411   |
| 唐津   | 49  | 99,522    | 10,624    | 0                   | 0          | 110,146   | 0     | 67,217  | 67,217  | 177,363   |
| 伊万里  | 38  | 586,139   | 7,053     | 0                   | 0          | 593,192   | 0     | 213,787 | 213,787 | 806,979   |
| 杵藤   | 68  | 28,333    | 1,865     | 0                   | 0          | 30,198    | 0     | 286,263 | 286,263 | 316,460   |
|      | 381 | 1,553,874 | 24,302    | 0                   | 0          | 1,578,176 | 918   | 896,442 | 897,359 | 2,475,535 |

佐賀中部圏域が、届出事業所数、排出量いずれも多くなっています。伊万里圏域は、届出 事業所数は少ないのですが、大規模の事業所があるため、排出量は多くなっています。

## (2) 届出・届出外データでは

届出・届出外排出量は、表2のとおりです。

表2 届出・届出外排出量

|      |                | ł               | 非出量 ( kg/年 ; | ダイオキシン類     | 頁はmg-TEQ/年) |             |             | 構成比 |     | 1km <sup>2</sup> あたり | 1人あたり  |
|------|----------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|----------------------|--------|
|      |                | 届出              | 外排出量         |             |             | 届出排出量       |             | 届出  | 届出外 | 排出量                  | 排出量    |
|      | 対象業種を<br>営む事業所 | 非対象業種を<br>営む事業所 | 家庭           | 移動体         | 小計          | (集計値)       | 合計          | 排出量 | 排出量 | (kg/年・km²)           | (kg/年・ |
| 佐賀県  | 1,364,034      | 1,102,383       | 640,234      | 1,363,502   | 4,470,153   | 1,578,176   | 6,048,328   | 26% | 74% | 2,480                | 6.9    |
| 福岡県  | 6,129,647      | 3,927,041       | 2,478,962    | 5,716,558   | 18,252,208  | 9,609,215   | 27,861,423  | 34% | 66% | 5,603                | 5.5    |
| 長崎県  | 1,719,058      | 1,804,984       | 1,009,903    | 1,963,629   | 6,497,574   | 2,603,922   | 9,101,496   | 29% | 71% | 2,223                | 6.0    |
| 熊本県  | 1,884,584      | 3,584,982       | 1,152,794    | 2,689,734   | 9,312,093   | 3,063,920   | 12,376,014  | 25% | 75% | 1,672                | 6.7    |
| 大分県  | 1,455,096      | 1,318,748       | 908,735      | 1,870,224   | 5,552,802   | 1,463,853   | 7,016,656   | 21% | 79% | 1,107                | 5.8    |
| 宮崎県  | 1,469,188      | 2,585,614       | 837,125      | 1,664,299   | 6,556,226   | 2,442,588   | 8,998,814   | 27% | 73% | 1,163                | 7.7    |
| 鹿児島県 | 2,117,590      | 3,750,346       | 1,410,261    | 2,627,140   | 9,905,337   | 500,846     | 10,406,183  | 5%  | 95% | 1,133                | 5.8    |
| 沖縄県  | 1,173,347      | 1,041,886       | 729,183      | 1,613,258   | 4,557,674   | 84,251      | 4,641,925   | 2%  | 98% | 2,043                | 3.5    |
| 九州 計 | 17,312,542     | 19,115,984      | 9,167,197    | 19,508,345  | 65,104,068  | 21,346,772  | 86,450,840  | 25% | 75% | 1,945                | 5.8    |
| 全国 計 | 250,888,953    | 122,681,421     | 61,662,057   | 153,850,003 | 589,082,435 | 290,453,463 | 879,535,898 | 33% | 67% | 2,328                | 6.9    |

(1)のような届出の対象となった事業所だけが化学物質の排出源ではありません。届出の対象とならなかった事業所(「対象業種を営む事業所」で従業員数や化学物質の取扱量等の

要件を満たさないため届出対象とならなかった事業所や建設業や、農業、オフィスなど「非対象業種を営む事業所」)や「家庭」、「自動車など移動体」から排出される量を、国が推計を行ったものです。

届出外排出量の構成は、各県バラバラです。佐賀県の構成比は福岡県のそれに似通っています。届出排出量と届出外排出量の構成比では、九州の平均とほぼ同様です。全排出量の1 km²(平方キロメートル)あたり、1人あたりでは、全国平均とほぼ同じレベルです。

#### (3) 環境への排出が多かった化学物質は

排出量の多い上位15物質は表3のとおりです。

#### 表3 排出量上位15物質

|          |   |              | 事業所から              | の排出量                |           |         |         |         |           |                                   |
|----------|---|--------------|--------------------|---------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------------------------------|
| 14-55    |   |              | 届出外                |                     |           | 事業所     | 以外からの打  | 非出量     |           |                                   |
| 物質<br>番号 | 物 質 名   | 届出排出<br>量(集計 | (推記)<br>対象業種       | †値)<br>非対象業         |           |         |         |         | 合計        | 主な用途・排出源                          |
| 田与       |   | 値)           | 対象素権<br>を営む事<br>業所 | 非対象集<br>種を営む<br>事業者 | 計         | 家庭      | 移動体     | 計       |           |                                   |
| 227      | トルエン  | 745,946      | 509,735            | 125,385             | 1,381,066 | 3,928   | 327,233 | 331,161 | 1./12.22/ | 合成原<br>剤                          |
| 63       | キシレン  | 382,328      | 248,816            | 333,422             | 964,566   | 7,413   | 279,351 | 286,764 | 1,251,330 | <u>剤</u><br>合成原料、ガソリン・灯油成分、<br>溶剤 |
| 40       | エチルベンゼン   | 188,408      | 53,866             | 68,850              | 311,124   | 3,892   | 59,288  | 63,180  | 374,304   | 溶剤                                |
|          | ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                  |              | 16,455             | 28,879              | 45,334    | 224,071 |         | 224,071 |           | 乳化剤、可溶化剤、界面活性<br>剤、分散剤            |
| 310      | ホルムアルデヒド  | 260          | 12,676             | 17,886              | 30,822    | 896     | 236,599 | 237,496 | 268,318   | 自動車排ガス、消毒剤、合成<br>原料               |
|          | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                    |              | 28,826             | 24,839              | 53,665    | 206,133 |         | 206,133 |           | 界面活性剤                             |
| 145      | ジクロロメタン(別名塩化メチレン)   | 140,153      | 70,680             |                     | 210,833   |         |         | 0       | 210,833   | 金属洗浄                              |
| 299      | ベンゼン  | 1,826        | 603                | 5,858               | 8,287     | 594     | 148,222 | 148,816 | 157,103   | 自動車排ガス、ガソリン成分                     |
| 140      | p - ジクロロベンゼン  |              | 0                  |                     | 0         | 131,299 |         | 131,299 | 131,299   | 防虫剤、消臭剤                           |
| 224      | 1,3,5-トリメチルベンゼン   | 306          | 53,503             | 6,387               | 60,196    | 243     | 34,997  | 35,240  | 95,436    | ガソリン成分、溶剤、合成原料                    |
| _        | アセトアルデヒド  |              | 57                 | 784                 | 841       | 3,431   | 90,408  | 93,839  | 94,680    | 自動車排ガス                            |
| _        | スチレン  | 12,650       | 11,226             | 1,121               | 24,997    |         | 57,613  | 57,613  | 82,610    | 重合原料、自動車排ガス                       |
| 172      | N , N - ジメチルホルムアミド  | 66,800       | 6,733              | 3,528               | 77,061    |         |         | 0       | 77,061    | 溶剤、ガス吸収剤                          |
| 180      | 2 - チオキソ - 3 , 5 - ジメチルテトラヒ<br>ドロ - 2 H - 1 , 3 , 5 - チアジアジン<br>(別名ダゾメット) |              | 1                  | 74,088              | 74,089    |         |         | 0       | 74,089    | 農薬                                |
| 85       | クロロジフルオロメタン(別名HCFC<br>22)   |              | 41,325             | 19,859              | 61,185    | 4,516   |         | 4,516   | 65,701    | オゾン層破壊フロンガス                       |

この15物質で、全排出量の79%を占めています。また、表3では、届出、届出外の区分でなく、事業所(届出データ、届出外のうち対象業種を営む事業所、非対象業種を営む事業)、事業所以外(家庭、自動車などの移動体)で区分しました。

環境への排出が最も多かったのは、トルエン、キシレンです。全国の上位物質も、同じような傾向にあります。

トルエンは水に溶けにくく、油などを溶かす性質があるため、油性塗料や印刷インキなどの溶剤として幅広く使用されています。身の回りにも、油性のペンキ、ニス・ラッカー、ガソリンなどトルエンを含む製品等があります。

「事業所以外」の「家庭」や「自動車など(移動体)」では、表4、表5のとおりです。

#### 表4 「家庭」からの排出量上位10物質

| 番号  | 物 質 名  | 届出外<br>排出量 |
|-----|--|------------|
| 307 | ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が 1 2 から 1 5 までのもの及びその混合物に限る。) | 224,071    |
| 24  | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)         | 206,133    |
| 140 | p - ジクロロベンゼン   | 131,299    |
| 166 | N , N - ジメチルドデシルアミン = N - オキシド                                 | 14,975     |
| 16  | 2 - アミノエタノール   | 8,453      |
| 63  | キシレン   | 7,413      |
| 132 | 1,1 - ジクロロ - 1 - フルオロエタン(別名HCFC 141b)                          | 6,580      |
| 28  | イソプレン  | 5,377      |
| 85  | クロロジフルオロメタン(別名HCFC 22)   | 4,516      |
| 217 | トリクロロフルオロメタン(別名CFC - 11)                                       | 4,050      |
|     | 上 位 10 物 質   | 612,868    |
|     | そ の 他  | 27,366     |
|     | 計  | 640,234    |

## 表 5 移動体別排出量

|   |          | 対象化学物質                     | 移           | 動体からの      |           | /年;ダイオ    | キシン類に   | tmg-TEQ/ | 年)          |
|---|----------|----------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|---------|----------|-------------|
|   | 物質<br>番号 | 物質名                        | 自動車         | 二輪車        | 特殊自動<br>車 | 船舶        | 鉄道車両    | 航空機      | 合計          |
|   | 8        |                            | 41,419      | 138        | 10,774    | 86        |         |          | 52,416      |
|   | 11       | アセトアルデヒド                   | 76,236      | 595        | 11,664    | 1,781     | 126     | 5        | 90,408      |
|   |          | 石綿                         |             |            |           |           | 7       |          | 7           |
|   |          | エチルベンゼン                    | 48,615      | 5,525      | 1,501     | 3,616     | 31      |          | 59,288      |
|   | 63       | キシレン                       | 248,448     | 14,943     | 5,650     | 10,181    | 126     | 4        | 279,351     |
| 佐 | 121      | ジクロロジフルオロメタ<br>ン(別名CFC 12) | 5,849       |            |           |           |         |          | 5,849       |
| 賀 | 177      | スチレン                       | 49,639      | 3,887      | 1,823     | 2,263     |         |          | 57,613      |
| 具 | 179      | ダイオキシン類                    | 14          |            |           |           |         |          | 14          |
| 県 | 224      | 1,3,5-トリメチル<br>ベンゼン        | 30,705      | 1,543      | 1,798     | 952       |         |          | 34,997      |
|   | 227      | トルエン                       | 284,438     | 22,345     | 6,081     | 14,273    | 95      | 2        | 327,233     |
|   | 268      | 1,3-ブタジエン                  | 31,095      | 799        | 3,944     | 1,852     | 126     | 9        | 37,825      |
|   | 298      | ベンズアルデヒド                   | 28,890      | 663        | 3,713     | 428       |         |          | 33,694      |
|   | 299      |                            | 127,679     | 7,811      | 6,395     | 6,202     | 126     | 9        | 148,222     |
|   | 310      | ホルムアルデヒド                   | 198,052     | 1,861      | 30,915    | 5,392     | 378     | 2        | 236,599     |
|   | É        | 計                          | 1,171,065   | 60,110     | 84,257    | 47,025    | 1,014   | 31       | 1,363,502   |
|   | j        | 1 州 合 計                    | 15,322,581  | 2,195,527  | 1,131,803 | 834,029   | 18,893  | 5,511    | 19,508,345  |
|   | -        | 全国合計                       | 125,625,840 | 13,973,972 | 9,613,876 | 4,445,118 | 163,171 | 28,026   | 153,850,003 |

「家庭」では、衣類用、台所用等の洗剤やシャンプーなどの成分の排出が上位を占めています。佐賀県で3番目のp-ジクロロベンゼンは、衣類用防虫剤です。また、エアコンや冷蔵庫に使用されるオゾン層破壊の原因となるフロンガスも排出されています。上位10物質で、家庭からの排出量の55%を占めています。

「自動車など」では、排気管からの排出ガスについて推計されたもので、上位5物質で全体の79%を占めています。

化学物質の主な用途及び有害性等については、ファイル「化学物質有害性」をご覧くださ

l1.

#### (4) 排出量の多い業種は

業種別の届出排出量・移動量は表6のとおりです。

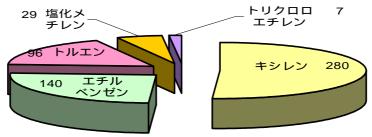
表 6 届出排出量・移動量:業種別

| 業種            | 届出<br>事業 |             | 排出       | 出量(kg/年) | 1   |             | 1     | 多動量(kg/年) | ı        | 排出・移動<br>量合計 |
|---------------|----------|-------------|----------|----------|-----|-------------|-------|-----------|----------|--------------|
|               | 所数       | 大気          | 公共用水域    | 土壌       | 埋立  | 排出量計        | 下水道   | 廃棄物       | 移動量計     | 至口川          |
| 電気機械器具製造業     | 14       | 72,641.8    | 8,610.5  | 0.0      | 0.0 | 81,252.3    | 0.0   | 226,338.0 | 226338.0 | 307,590.3    |
| 鉄鋼業           | 2        | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.0         | 0.0   | 158,000.0 | 158000.0 | 158,000.0    |
| 金属製品製造業       | 5        | 26,852.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 26,852.0    | 2.0   | 135,700.0 | 135702.0 | 162,554.0    |
| 輸送用機械器具製造業    | 7        | 552,021.0   | 68.0     | 0.0      | 0.0 | 552,089.0   | 0.0   | 128,440.0 | 128440.0 | 680,529.0    |
| ゴム製品製造業       | 4        | 524,707.0   | 6,800.0  | 0.0      | 0.0 | 531,507.0   | 0.0   | 94,517.0  | 94517.0  | 626,024.0    |
| 化学工業          | 13       | 110,386.0   | 226.6    | 0.0      | 0.0 | 110,612.6   | 535.6 | 84,843.2  | 85378.8  | 195,991.4    |
| 非鉄金属製品製造業     | 2        | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.0         | 0.0   | 20,770.0  | 20770.0  | 20,770.0     |
| プラスチック製品製造業   | 12       | 55,630.0    | 3.5      | 0.0      | 0.0 | 55,633.5    | 0.0   | 20,051.3  | 20051.3  | 75,684.8     |
| その他の製造業       | 3        | 34,400.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 34,400.0    | 0.0   | 19,100.0  | 19100.0  | 53,500.0     |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 4        | 42,000.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 42,000.0    | 0.0   | 3,100.0   | 3100.0   | 45,100.0     |
| 窯業・土石製品製造業    | 1        | 15,800.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 15,800.0    | 0.0   | 3,000.0   | 3000.0   | 18,800.0     |
| 精密機械器具製造業     | 1        | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.0         | 0.0   | 2,500.0   | 2500.0   | 2,500.0      |
| 高等教育機関        | 1        | 160.0       | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 160.0       | 380.0 | 82.0      | 462.0    | 622.0        |
| なめし革・同製       | 1        | 40,000.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 40,000.0    | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 40,000.0     |
| 家具・装備品製造業     | 2        | 37,000.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 37,000.0    | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 37,000.0     |
| 繊維工業          | 2        | 16,100.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 16,100.0    | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 16,100.0     |
| 燃料小売業         | 264      | 12,312.3    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 12,312.3    | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 12,312.3     |
| 商品検査業         | 1        | 10,450.0    | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 10,450.0    | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 10,450.0     |
| 下水道業          | 8        | 0.0         | 8,510.7  | 0.0      | 0.0 | 8,510.7     | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 8,510.7      |
| 一般機械器具製造業     | 1        | 2,800.0     | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 2,800.0     | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 2,800.0      |
| 石油卸売業         | 3        | 605.5       | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 605.5       | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 605.5        |
| 一般廃棄物処分業      | 11       | 0.0         | 65.4     | 0.0      | 0.0 | 65.4        | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 65.4         |
| 飲料・たばこ・飼料製造業  | 2        | 8.1         | 8.1      | 0.0      | 0.0 | 16.2        | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 16.2         |
| 産業廃棄物処分業      | 6        | 0.0         | 9.0      | 0.0      | 0.0 | 9.0         | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 9.0          |
| 電気業           | 2        | 0.1         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.1         | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 0.1          |
| 食料品製造業        | 8        | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.0         | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 0.0          |
| 自然科学研究所       | 1        | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0 | 0.0         | 0.0   | 0.0       | 0.0      | 0.0          |
|               | 381      | 1,553,873.8 | 24,301.8 | 0.0      | 0.0 | 1,578,175.6 | 917.6 | 896,441.5 | 897359.1 | 2,475,534.7  |

PRTRの対象業種は製造業など45業種ですが、上位10業種で届出排出量の95%以上を占めています。届出事業所数の69%は燃料小売業からの届出ですが、届出排出量に占める割合は約0.8%です。

「事業所外への廃棄物としての移動」についてみると、電気機械器具製造業、鉄鋼業、金属製品製造業、輸送用機械器具製造業、ゴム製品製造業、化学工業が上位を占めており、これら6業種で全体の92%を占めます。

排出量の多かった「輸送用機械器具製造業」では、図2のとおり5物質で99%以上を占めています。これらの物質は、おもに塗装工程の塗料の溶剤や部品類の金属洗浄剤として使用されています。



**図2** 輸送用機械器具製造業から 排出する化学物質 552t/年

# (5) 平成13年度のPRTRデータとの比較

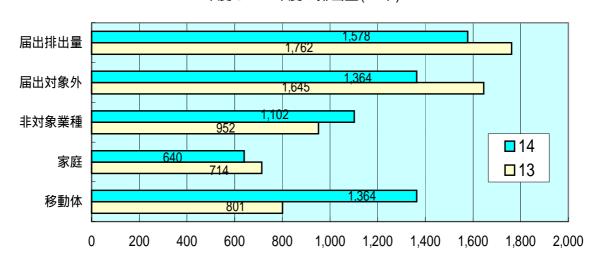
13年度と14年度の排出量を比較して、表7と図3に示します。

#### 表 7 届出事業所数

|        | 届出事    | 業所数               | 届出物 | 勿質数   | 届出排出量 t/年 |               |  |
|--------|--------|-------------------|-----|-------|-----------|---------------|--|
|        | 佐賀県 全国 |                   | 佐賀県 | 全 国   | 佐賀県       | 全 国           |  |
| 1 4 年度 | 3 8 1  | 3 4 , 5 1 7       | 9 6 | 3 3 3 | 1,578     | 290,453       |  |
| 13年度   | 3 9 8  | 3 9 8 3 4 , 8 2 0 |     | 3 3 7 | 1,762     | 3 1 2 , 7 9 8 |  |

#### 図 3

13年度と14年度の排出量(t/年)



届出事業所数は若干減少しました。事業者の合併や廃業、また、対象化学物質を取り扱わなくなったなどの理由が考えられます。

ただし、13,14年度は届出対象となるのが「第一種指定化学物質の年間取扱量が5トン以上の事業所」という経過措置期間でしたが、15年度分からは、1トン以上の事業所が対象となりますので届出事業所数の増加が見込まれます。

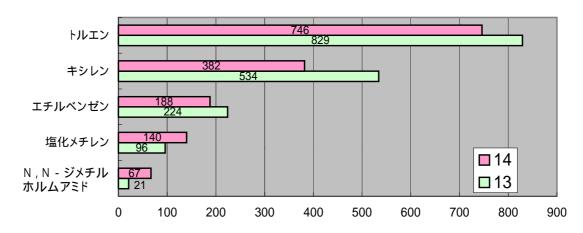
「届出排出量」、「届出対象外」(取扱量 5 トン未満や従業員数 2 1 人未満の事業所)は減少していますが、「移動体」では大きく増加しています。これは、国において推計方法の見直しがされたことによるもので、佐賀県だけに限らず、全国的な傾向です。

「届出排出量」、「届出対象外」が減少した理由としては、不景気による生産の縮小、外部 委託などのほか、環境負荷の少ない代替物質への転換など事業者の自主的取組も考えられま す。

排出量の多かった5化学物質の佐賀県での届出排出量について13年度と14年度の

#### データを図4に示します。

#### 図 4



届出排出量上位5物質の13年度と14年度の比較(t/年)

排出量の多かった上位物質は、前年度とほぼ同じ物質でした。トルエン、キシレンの減少は全国でも同様の傾向が見られます。

なお、13年度データについては、15年3月の公表後に変更の届出があったものを反映 させているため、先に公表したデータとは若干異なっています。

# もっと知りたい方のために

PRTRデータは、国に請求すれば、誰でも実費でPRTR対象事業所のデータを入手することができます。(経済産業省、環境省の電話相談窓口)企業のなかにも、「環境報告書」に掲載したり、インターネットのホームページで公開しているところがあります。

- インターネット -

環境省:http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html http:/www.prtr-info.jp/

経済産業省:http://www.meti.go.jp/policy/chemical\_management/law/index.html

独立行政法人製品評価技術基盤機構:http://www.prtr.nite.go.jp/index.html

社団法人環境情報科学センター:http://www.ceis.or.jp

#### お問い合わせやご意見は

佐賀県くらし環境本部環境課 TEL0952-25-7774 FAX0952-25-7783 〒840-8570 佐賀市城内 1 丁目 1 番 5 9 号 メールアドレス / kankyou@pref.saga.lg.jp