

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 件名 | 山梨県「平成25年度 P R T Rデータの概要」について<br>—— 化学物質の排出量・移動量の集計結果 —— |
|----|----------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 経緯 | <p>平成12年3月30日に「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」(略称：化管法)が施行され、P R T R制度(化学物質排出移動量届出制度)が導入されました。</p> <p>P R T R制度(<b>P</b>ollutant <b>R</b>elease and <b>T</b>ransfer <b>R</b>egister)とは、多種多様な化学物質がどのような発生源から、どのくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物などに含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを事業者自らが把握し、県を経由して国に届け出て、そのデータを国は集計し、公表する仕組みです。</p> <p>この制度により、以下の効果が期待されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業者による自主的な化学物質の管理の改善の促進</li> <li>・ 住民への情報提供を通じた、化学物質の排出状況・管理状況への理解の増進</li> <li>・ 行政による化学物質対策の優先度の判断材料</li> <li>・ 事業者と住民と行政で化学物質による環境リスクに関する正確な情報の共有</li> </ul> <p>[概要]</p> <p>1 対象となる化学物質<br/>トルエン、ジクロロメタン(塩化メチレン)、トリクロロエチレンなどの第一種指定化学物質(462物質。このうち、発ガン性が認められる15物質を特定第一種指定化学物質と規定。)</p> <p>2 対象事業者<br/>次の3つの要件を満たす事業者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 全ての製造業、下水道業、産業廃棄物処分業など国が指定する24業種のいずれかに属する事業を営んでいる事業者</li> <li>(2) 常用雇用者数21人以上の事業者</li> <li>(3) 取扱量等、次のいずれかに該当すること             <ol style="list-style-type: none"> <li>ア 対象となる化学物質のうち、いずれかの年間取扱量が1トン以上(特定第一種指定化学物質は0.5トン以上)である事業所を有する事業者</li> <li>イ 下水道業を営み、下水道終末処理施設を設置している事業者</li> <li>ウ ダイオキシン類対策特別措置法に規定する廃棄物焼却炉を設置している事業者</li> <li>エ その他、産業廃棄物処理施設など国が定める施設を設置している事業者</li> </ol> </li> </ol> <p>3 その他</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 国は、対象とならない小規模な事業所や、農業、建設業などの非対象業種からの排出量及び自動車や家庭からの排出量を推計します。</li> <li>(2) 国は、届出データと推計データを基に、物質ごとに業種別、地域別等に集計し公</li> </ol> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 1 排出量・移動量の届出状況

平成 26 年度には、平成 25 年度（平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 年 3 月 31 日まで）に事業者  
が把握した排出量・移動量について、県内 332 の事業所から届出がありました。

業種別に見た届出状況は次のとおりです。

| 業 種                 | H26年度届出数 | H25年度届出数 |
|---------------------|----------|----------|
| 製造業                 | 118      | 124      |
| 食料品製造業              | 8        | 7        |
| 飲料・たばこ・飼料製造業        | 2        | 2        |
| 酒類製造業               | 2        | 1        |
| 繊維工業                | 1        | 1        |
| 衣服・その他の繊維製品製造業      | 1        | 1        |
| 木材・木製品製造業           | 2        | 2        |
| パルプ・紙・紙加工品製造業       | 2        | 3        |
| 出版・印刷・同関連産業         | 5        | 5        |
| 化学工業                | 7        | 7        |
| 医薬品製造業              | 1        | 1        |
| 石油製品・石炭製品製造業        | 5        | 5        |
| プラスチック製品製造業         | 10       | 11       |
| ゴム製品製造業             | 1        | 1        |
| 窯業・土石製品製造業          | 4        | 4        |
| 非鉄金属製造業             | 5        | 5        |
| 金属製品製造業             | 13       | 15       |
| 一般機械器具製造業           | 11       | 13       |
| 電気機械器具製造業           | 24       | 25       |
| 電子応用装置製造業           | 2        | 2        |
| 電気計測器製造業            | 1        | 1        |
| 輸送用機械器具製造業          | 7        | 7        |
| 精密機械器具製造業           | 3        | 3        |
| 医療用機械器具・医療用品製造業     | 1        | 2        |
| 下水道業                | 19       | 19       |
| 石油卸売業               | 8        | 9        |
| 燃料小売業               | 164      | 167      |
| 自動車整備業              | 2        | 2        |
| 一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る。) | 14       | 14       |
| 産業廃棄物処分業            | 4        | 4        |
| 自然科学研究所             | 3        | 4        |
| 合 計                 | 332      | 343      |

## 2 P R T Rデータの集計結果の概要

### (1) 届出排出量・移動量の集計結果

#### ア 届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量・移動量の全体の内訳は、総届出排出量・移動量 2,081 トンに対して総届出排出量 1,529 トン、総届出移動量 552 トンとなっています。

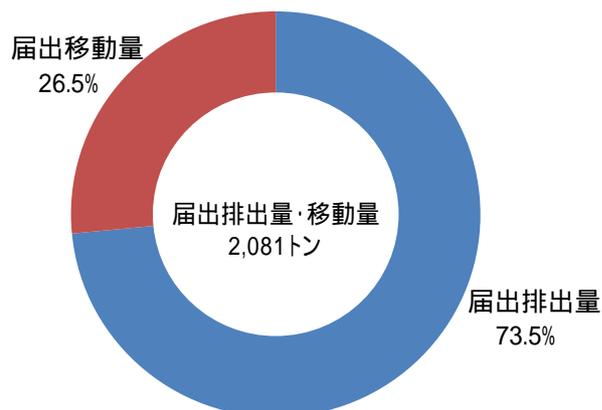
総届出排出量の内訳は、大気への排出 1,516 トン（構成比：99.1%）、公共用水域への排出 13 トン（同：0.9%）となっています。また、総届出移動量は、下水道への移動若干（同：0%）、事業所外への廃棄物としての移動 552 トン（同：100%）となっています。

|                 | H25年度(トン) |        | H24年度(トン) |        |
|-----------------|-----------|--------|-----------|--------|
|                 |           | 県/国(%) |           | 県/国(%) |
| 届出排出量・移動量       | 2,081     | 0.6    | 2,168     | 0.6    |
| 届出排出量           | 1,529     | 1.0    | 1,474     | 0.9    |
| 大気への排出          | 1,516     | 1.0    | 1,457     | 1.0    |
| 公共用水域への排出       | 13        | 0.2    | 17        | 0.2    |
| 事務所における土壌への排出   | 0         | 0.0    | 0         | 0.0    |
| 事務所における埋立処分     | 0         | 0.0    | 0         | 0.0    |
| 届出移動量           | 552       | 0.3    | 695       | 0.3    |
| 下水道への移動         | 0         | 0.0    | 0         | 0.0    |
| 事業所外への廃棄物としての移動 | 552       | 0.3    | 695       | 0.3    |

#### 表中の表記について

- ・表中の年度は排出・移動した年度となります（平成 25 年度 = 平成 26 年度届出）。また、特に年度を明示していない排出量等は平成 25 年度の値です。
- ・数値や比率（%）は四捨五入により端数処理しているため、合計値と内訳の和が合わない場合があります。
- ・「県/国（%）」は当該項目における山梨県の全国に占める割合です。
- ・「構成比（%）」は、当該項目の山梨県全体に占める割合（以下同様）
- ・平成 24 年度データについては、平成 27 年 3 月修正時点の国の公表データを使用しています。
- ・上記について、以下の表についても同様です。

届出排出量・移動量の構成

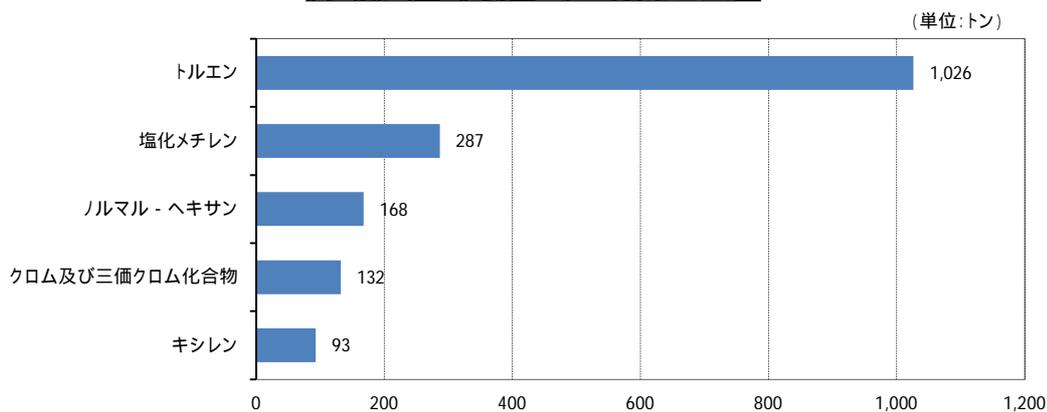


イ 届出排出量・移動量の多い物質

届出排出量・移動量の多い上位 5 物質の合計は 1,706 トンで、総届出排出量・移動量 2,081 トンの 82.0%に当たります。

| 物質名           | 排出量・移動量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|---------------|-------------|--------|--------|-----------|--------|
| トルエン          | 1,026       | 49.3   | 1.1    | 935       | 1.0    |
| 塩化メチレン        | 287         | 13.8   | 1.7    | 308       | 1.6    |
| ノルマル - ヘキサン   | 168         | 8.1    | 1.2    | 176       | 1.2    |
| クロム及び三価クロム化合物 | 132         | 6.3    | 0.8    | 262       | 1.7    |
| キシレン          | 93          | 4.5    | 0.3    | 93        | 0.2    |

届出排出量・移動量上位 5 物質とその量

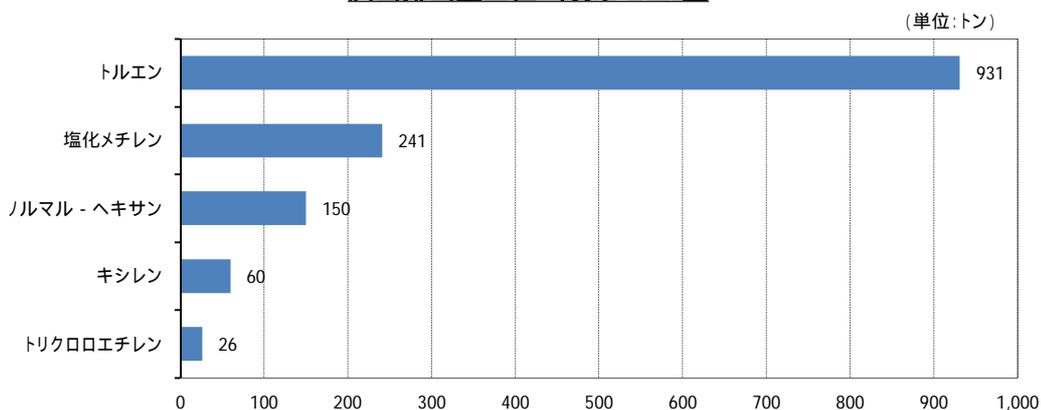


ウ 届出排出量の多い物質

届出排出量の多い上位 5 物質の合計は 1,408 トンで、総届出排出量 1,529 トンの 92.1%に当たります。

| 物質名         | 排出量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|-------------|---------|--------|--------|-----------|--------|
| トルエン        | 931     | 60.9   | 1.7    | 854       | 1.6    |
| 塩化メチレン      | 241     | 15.8   | 2.2    | 249       | 2.2    |
| ノルマル - ヘキサン | 150     | 9.8    | 1.4    | 157       | 1.5    |
| キシレン        | 60      | 3.9    | 0.2    | 60        | 0.2    |
| トリクロロエチレン   | 26      | 1.7    | 0.8    | 20        | 0.6    |

届出排出量上位 5 物質とその量



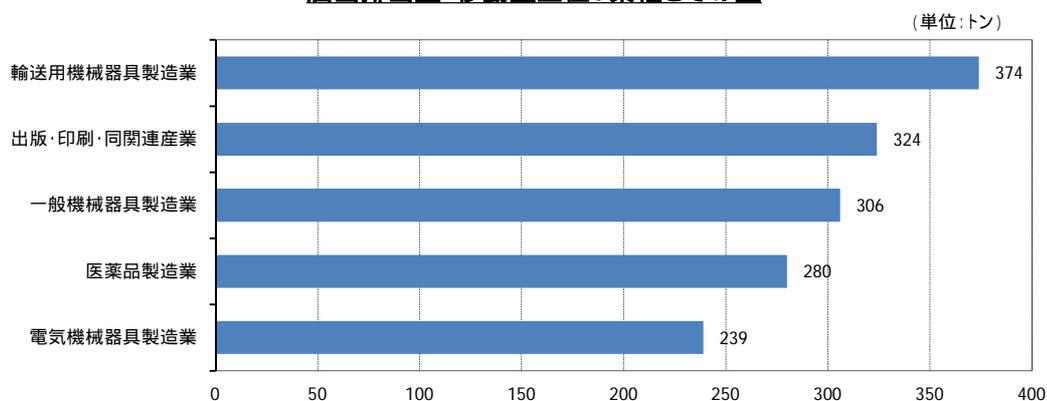
## エ 業種別の届出排出量・移動量

届出排出量・移動量の多い上位 5 業種の合計は 1,523 トンで、総届出排出量・移動量 2,081 トンの 73.2%を占めます。

なお、製造業における届出排出量・移動量の合計は 2,031 トンで、総届出排出量・移動量の 97.6%に当たります。

| 業 種         | 排出量・移動量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|-------------|-------------|--------|--------|-----------|--------|
| 輸送用機械器具製造業  | 374         | 18.0   | 1.5    | 365       | 1.4    |
| 出版・印刷・同関連産業 | 324         | 15.6   | 3.4    | 246       | 2.5    |
| 一般機械器具製造業   | 306         | 14.7   | 2.6    | 486       | 4.0    |
| 医薬品製造業      | 280         | 13.5   | 2.2    | 280       | 1.8    |
| 電気機械器具製造業   | 239         | 11.5   | 1.3    | 257       | 1.3    |

届出排出量・移動量上位5業種とその量

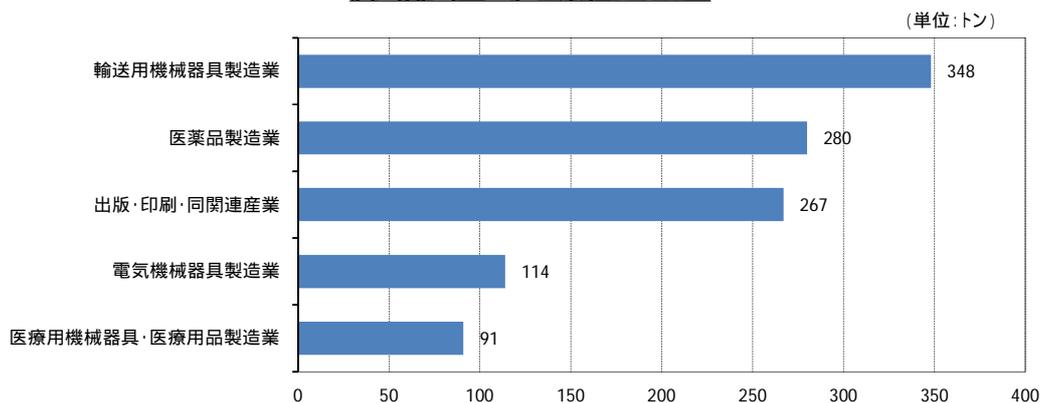


## オ 業種別の届出排出量

届出排出量の多い上位 5 業種の合計は 1100 トンで、総届出排出量 1,529 トンの 71.9%に当たります。

| 業 種             | 排出量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|-----------------|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 輸送用機械器具製造業      | 348     | 22.8   | 1.6    | 346       | 1.6    |
| 医薬品製造業          | 280     | 18.3   | 23.5   | 280       | 21.6   |
| 出版・印刷・同関連産業     | 267     | 17.4   | 3.7    | 196       | 2.7    |
| 電気機械器具製造業       | 114     | 7.5    | 2.1    | 125       | 2.3    |
| 医療用機械器具・医療用品製造業 | 91      | 5.9    | 19.7   | 91        | 18.1   |

届出排出量上位5業種とその量



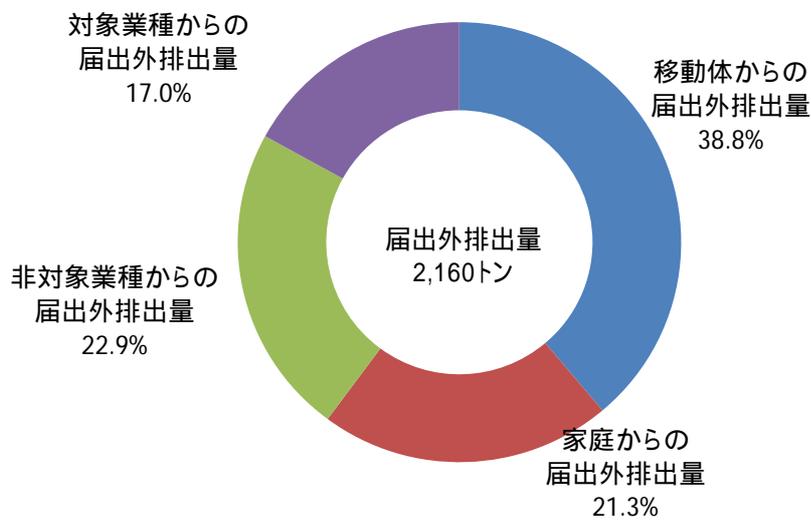
(2) 届出外排出量の集計結果

環境省及び経済産業省が推計を行なった本県の届出外排出量の合計は 2,160 トンです。

| 届出外排出量の種類     | 届出外排出量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|---------------|------------|--------|--------|-----------|--------|
| 移動体からの排出量     | 839        | 38.8   | 1.2    | 781       | 1.2    |
| 家庭からの排出量      | 460        | 21.3   | 0.9    | 472       | 0.9    |
| 非対象業種からの排出量   | 494        | 22.9   | 0.6    | 519       | 0.6    |
| 対象業種からの届出外排出量 | 367        | 17.0   | 0.9    | 389       | 0.9    |

対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、年間取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの

届出外排出量の構成

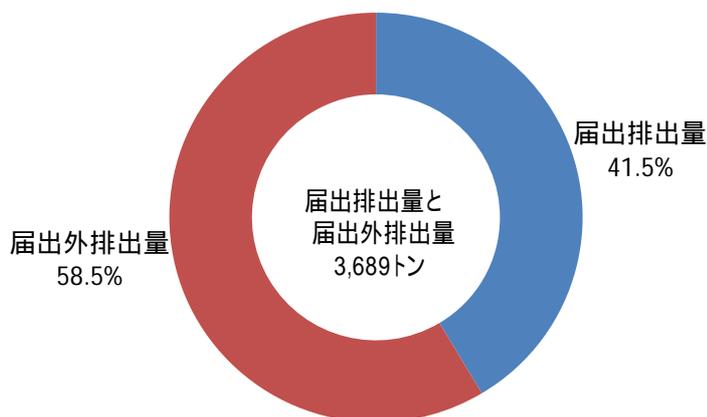


(3) 届出排出量と届出外排出量の合計

ア 届出排出量と届出外排出量の合計

| 排出量    | 排出量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度(トン) | 県/国(%) |
|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 届出排出量  | 1,529   | 41.5   | 1.0    | 1,474     | 0.9    |
| 届出外排出量 | 2,160   | 58.5   | 0.9    | 2,161     | 0.9    |
| 合計     | 3,689   | -      | 0.9    | 3,635     | 0.9    |

届出排出量・届出外排出量の構成

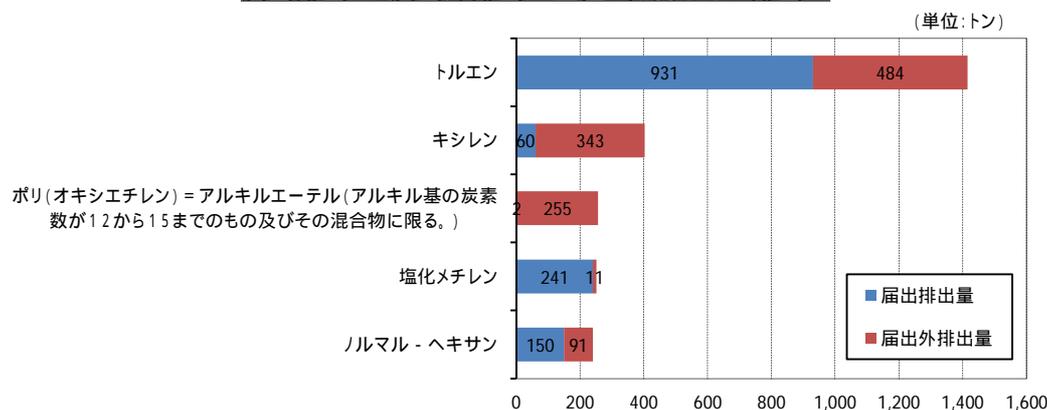


イ 届出排出量と届出外排出量の合計の多い物質

届出排出量と届出外排出量の合計の多い上位 5 物質の合計は 2,569 トンで、全体の 69.6%に当たります。

| 物質名                                                      | 届出排出量 | 届出外排出量 | 合計排出量(トン) | 構成比(%) | 県/国(%) | H24年度合計排出量(トン) | 県/国(%) |
|----------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------|--------|----------------|--------|
| トルエン                                                     | 931   | 484    | 1,415     | 38.4   | 1.5    | 1,340          | 1.4    |
| キシレン                                                     | 60    | 343    | 403       | 10.9   | 0.6    | 397            | 0.6    |
| 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。) | 2     | 255    | 257       | 7.0    | 1.0    | 250            | 1.0    |
| 塩化メチレン                                                   | 241   | 11     | 253       | 6.8    | 2.1    | 265            | 2.0    |
| ノルマル - ヘキサン                                              | 150   | 91     | 241       | 6.5    | 1.3    | 191            | 1.3    |

届出排出量・届出外排出量上位5物質とその排出量



(4) 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量と届出外排出量の集計結果

462 物質のうち、人に対して発がん性が認められるものは特定第一種指定化学物質（15 物質）に規定されており、ダイオキシン類を除くこれらの物質の届出排出量・移動量の合計は 25 トン、届出外排出量の合計は 155 トン、総計は 180 トンです。

また、上位 3 物質の合計は 162 トンで、特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量及び届出外排出量の 90.2%に当たります。

なお、ダイオキシン類の届出排出量・移動量及び届出外排出量の合計は 21.5g-TEQ です。

| 特定第一種化学物質 | 届出           |               | 届出外<br>排出量<br>(トン) | 合計<br>(トン)    | 構成比<br>(%) | 県/国<br>(%) | H24年度<br>届出・届出外<br>(トン) | 県/国<br>(%) |
|-----------|--------------|---------------|--------------------|---------------|------------|------------|-------------------------|------------|
|           | 排出量<br>(トン)  | 移動量<br>(トン)   |                    |               |            |            |                         |            |
| ベンゼン      | 2            | 0             | 89                 | 91            | 50.5       | 1.0        | 91                      | 1.0        |
| ホルムアルデヒド  | 0            | 1             | 50                 | 51            | 28.6       | 0.7        | 54                      | 0.8        |
| ニッケル化合物   | 0            | 20            | 0                  | 20            | 11.1       | 0.7        | 25                      | 1.0        |
| ダイオキシン類   | 0.3<br>g-TEQ | 20.8<br>g-TEQ | 0.3<br>g-TEQ       | 21.5<br>g-TEQ | -          | 1.2        | 23.8<br>g-TEQ           | 1.0        |

特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量と届出外排出量  
上位3物質とその量



平成25年度PRTR公表結果に記載のある化学物質の主な用途

| 物質名                                                    | 主な用途                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| トルエン                                                   | 合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、可塑剤、ガソリン成分、溶剤(塗料、インキ))                             |
| ジクロロメタン<br>(別名塩化メチレン)                                  | 洗浄剤(金属脱脂)、溶剤(重合用)、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤                                        |
| ノルマル-ヘキサン                                              | 溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ)                                                              |
| クロム及び三価クロム化合物                                          | ステンレス鋼、メッキ、スーパーアロイ(超硬合金)、顔料、皮なめし剤                                               |
| キシレン                                                   | 合成原料(テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品)、ガソリン・灯油成分、溶剤(塗料、農薬)                             |
| トリクロロエチレン                                              | 溶剤(染料、生ゴム、硫黄、ピッチ、塗料)、洗浄剤(脱脂、原毛用)、合成原料(代替フロン)、農薬(殺虫剤)                            |
| 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。) | 界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品))                           |
| ベンゼン<br>(特定第一種指定化学物質)                                  | 合成原料(スチレン、フェノール、無水マレイン酸、染料、有機顔料、合成洗剤、医薬品、香料、合成繊維、農薬、可塑剤、防腐剤(PCP)、防虫剤)、溶剤、ガソリン成分 |
| ホルムアルデヒド<br>(特定第一種指定化学物質)                              | 合成樹脂原料(フェノール系、尿素系、メラミン系合成樹脂、ポリアセタール樹脂)、パラホルムアルデヒド、繊維処理剤、その他(消毒剤、一般防腐剤)          |
| ニッケル化合物<br>(特定第一種指定化学物質)                               | 顔料、メッキ、電池                                                                       |
| ダイオキシン類<br>(特定第一種指定化学物質)                               | 非意図的生成物                                                                         |
| エチルベンゼン                                                | 合成原料(スチレン)、溶剤                                                                   |
| ジクロロペンタフルオロプロパン<br>(別名HCFC - 225)                      | フルオロカーボン(洗浄剤)                                                                   |
| スチレン                                                   | 合成樹脂原料(ポリスチレン樹脂、合成ゴム、AS樹脂、ABS樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、イオン交換樹脂)                            |
| 1,3,5-トリメチルベンゼン                                        | 合成原料(ワックス)、塗料、接着剤、燃料及び燃料可燃剤、工業用洗剤                                               |
| ふっ化水素及びその水溶性塩                                          | 合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤(エッチング剤)、半導体製造用エッチング剤                                     |
| 塩化第二鉄                                                  | 合成原料(顔料原料)、塗料、印刷インキ、着色剤、工業用洗剤                                                   |

| 物質名                                                                  | 主な用途                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,3 - ジオキソラン                                                         | セルロース誘導体、溶剤、安定剤(塩素系溶剤用)、電解質溶媒、エンジニアリングプラスチック                       |
| 銅水溶性塩(錯塩を除く。)                                                        | メッキ、電池、顔料、触媒、皮なめし、農薬、殺菌剤                                           |
| 酢酸2 - エトキシエチル<br>(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)                         | 溶剤(塗料、インキ)                                                         |
| 1,2,4 - トリメチルベンゼン                                                    | 合成原料(有機合成原料、医薬品原料、樹脂原料)、塗料、農薬、殺生物剤、印刷インキ、紙・パルプ薬品、接着剤               |
| ナフタレン                                                                | 合成原料(染料、顔料、爆薬、滅菌剤、燃料)、合成樹脂原料                                       |
| アンチモン及びその化合物                                                         | 樹脂難燃助剤、顔料、蓄電池、半導体、ガラス材料                                            |
| 1,3,5 - トリス(2,3 - エポキシプロピル) - 1,3,5 - トリアジン - 2,4,6(1H,3H,5H) - トリオン | 硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難燃プラスチック)、その他(エポキシ系樹脂の主剤)               |
| メチルナフタレン                                                             | 合成原料(染料原料、界面活性剤原料、医薬品原料、有機合成原料)、着色剤、粘着剤、農薬、シーリング剤、化粧品、エアゾール溶剤、殺生物剤 |
| トリレンジイソシアネート                                                         | 合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)                                                   |
| 二アクリル酸ヘキサメチレン<br>(別名HDDA)                                            | 架橋剤(合成ゴム、プラスチック)                                                   |
| 1 - プロモプロパン                                                          | 合成原料(医薬・農薬中間体)                                                     |
| メチレンビス(4,1 - フェニレン)<br>=ジイソシアネート<br>(別名MDI)                          | 合成樹脂原料(ウレタンエストラマー)                                                 |
| マンガン及びその化合物                                                          | 特殊鋼、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤                                               |
| ジメチルアミン                                                              | 合成原料(殺虫剤、酸化防止剤、医薬品原料)、塗料、着色剤、シーリング剤、潤滑油、工業用洗剤                      |
| テトラヒドロメチル無水フタル酸                                                      | 合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂、アルキッド樹脂)、エポキシ樹脂用硬化剤                             |