

## 平成16年度PRTRデータ集計結果について

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（いわゆるPRTR法）に基づき、平成17年度に宮城県内の事業者から届出があった平成16年度の化学物質の排出量等の集計結果についてお知らせします。

### 1 対象年度等

- (1) 対象年度 平成16年度（平成16年4月1日～平成17年3月31日）
- (2) 届出期間 平成17年4月1日～平成17年6月30日

### 2 集計結果の概要

#### (1) 届出状況

宮城県内の34業種847の事業所から「平成16年度の化学物質の排出量・移動量」について届出がありました。（表1、表2）

業種別にみると燃料小売業が466事業所（県内の届出事業所の55.0%）で最も多く、次いで製造業の169事業所（同20.0%）の順でした。

届出のあった化学物質は、第一種指定化学物質354物質のうち108物質でした。

表1 都道府県別の届出状況(平成16年度排出・移動)

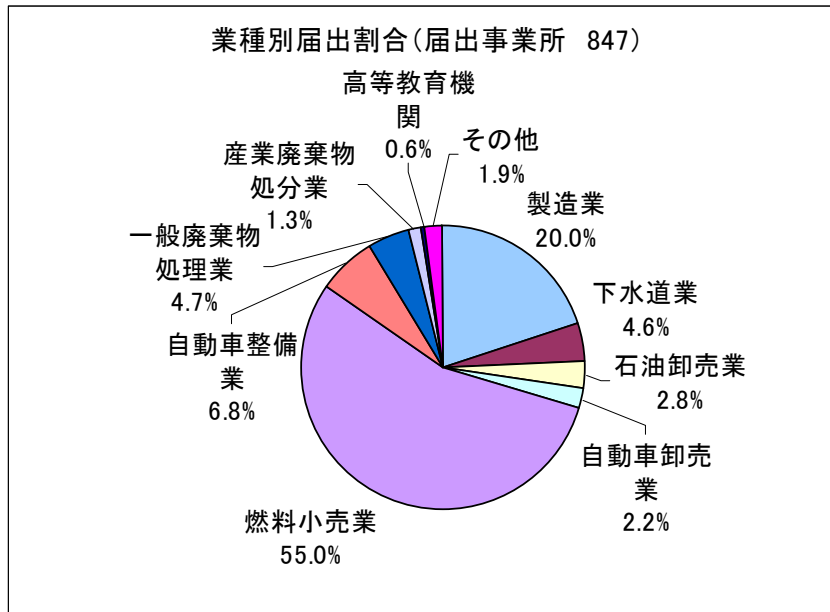
(単位:事業所)

| 都道府県 | 届出事業所数 | 届出物質種類数 | 都道府県 | 届出事業所数 | 届出物質種類数 | 都道府県 | 届出事業所数 | 届出物質種類数 |
|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|
| 北海道  | 2,132  | 134     | 石川県  | 551    | 110     | 岡山県  | 874    | 178     |
| 青森県  | 394    | 75      | 福井県  | 420    | 139     | 広島県  | 1,011  | 179     |
| 岩手県  | 542    | 75      | 山梨県  | 393    | 77      | 山口県  | 631    | 199     |
| 宮城県  | 847    | 108     | 長野県  | 1,276  | 114     | 徳島県  | 333    | 113     |
| 秋田県  | 550    | 74      | 岐阜県  | 956    | 131     | 香川県  | 427    | 95      |
| 山形県  | 620    | 105     | 静岡県  | 1,570  | 188     | 愛媛県  | 537    | 138     |
| 福島県  | 1,133  | 210     | 愛知県  | 2,592  | 172     | 高知県  | 225    | 47      |
| 茨城県  | 1,097  | 193     | 三重県  | 861    | 168     | 福岡県  | 1,455  | 157     |
| 栃木県  | 753    | 131     | 滋賀県  | 643    | 141     | 佐賀県  | 300    | 113     |
| 群馬県  | 814    | 132     | 京都府  | 710    | 132     | 長崎県  | 383    | 60      |
| 埼玉県  | 1,674  | 191     | 大阪府  | 1,939  | 188     | 熊本県  | 587    | 96      |
| 千葉県  | 1,443  | 179     | 兵庫県  | 1,845  | 194     | 大分県  | 408    | 112     |
| 東京都  | 1,511  | 117     | 奈良県  | 358    | 91      | 宮崎県  | 382    | 93      |
| 神奈川県 | 1,825  | 174     | 和歌山県 | 371    | 137     | 鹿児島県 | 508    | 89      |
| 新潟県  | 1,046  | 143     | 鳥取県  | 294    | 51      | 沖縄県  | 151    | 46      |
| 富山県  | 673    | 131     | 島根県  | 296    | 75      | 合計   | 40,341 | 334     |

表2 宮城県の業種別届出状況(平成16排出年度)

(単位:事業所)

| 業種            | 届出数  | 業種           | 届出数 |
|---------------|------|--------------|-----|
| 1.金属鉱業        | 1    | 4.電気業        | 1   |
| 2.原油・天然ガス鉱業   |      | 5.ガス業        | 0   |
| 3.製造業         | 169  | 6.熱供給業       | 0   |
| 食品製造業         | (5)  | 7.下水道業       | 39  |
| 飲料・たばこ・飼料製造業  | (0)  | 8.鉄道業        | 3   |
| 繊維工業          | (0)  | 9.倉庫業        | 3   |
| 衣服・その他の繊維製品製造 | (0)  | 10.石油卸売業     | 24  |
| 木材・木製品製造業     | (9)  | 11.鉄スクラップ卸売業 | 0   |
| 家具・装備品製造業     | (2)  | 12.自動車卸売業    | 19  |
| バルブ・紙・紙加工品製造業 | (6)  | 13.燃料小売業     | 466 |
| 出版・印刷・同関連産業   | (11) | 14.洗濯業       | 3   |
| 化学工業          | (19) | 15.写真業       | 0   |
| 石油製品・石炭製品製造業  | (3)  | 16.自動車整備業    | 58  |
| プラスチック製品製造業   | (8)  | 17.機械修理業     | 1   |
| ゴム製品製造業       | (5)  | 18.商品検査業     | 1   |
| なめし革・同製品・毛皮製造 | (0)  | 19.計量証明業     | 0   |
| 窯業・土石製品製造業    | (6)  | 20.一般廃棄物処理業  | 40  |
| 鉄鋼業           | (4)  | 21.産業廃棄物処分業  | 11  |
| 非鉄金属製造業       | (7)  | 22.高等教育機関    | 5   |
| 金属製品製造業       | (21) | 23.自然科学研究所   | 3   |
| 一般機械器具製造業     | (4)  |              |     |
| 電気機械器具製造業     | (37) |              |     |
| 輸送用機械器具製造業    | (7)  | 合計           | 847 |
| 精密機械器具製造業     | (4)  |              |     |
| 武器製造業         | (0)  |              |     |
| その他の製造業       | (11) |              |     |



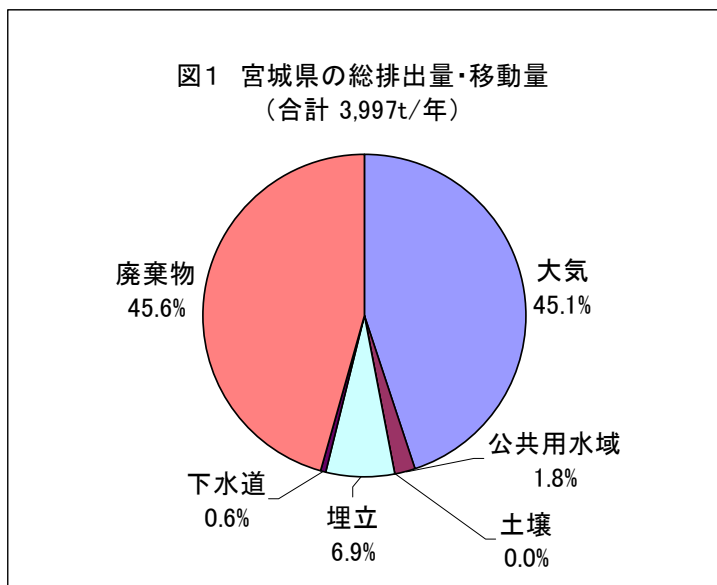
(2) 排出量及び移動量の概要

事業所から届出のあった平成 16 年度の環境への排出量の合計は 2,151 トンで全国の総量 270 千トンの 0.8% でした。移動量の合計は 1,846 トンで全国の総量 230 千トンの 0.8% でした。また、排出量と移動量の合計は 3,997 トンで全国の総量 500 千トンの 0.8% でした。(表 3) 排出・移動量の合計は全国で 33 位でした。

表3 都道府県別の排出量・移動量(平成16年度排出・移動)

| 順位 | 都道府県名 | 排出量(Kg/年)   |            |         |            |             | 移動量(Kg/年)   |           |             | 排出・移動量合計    |
|----|-------|-------------|------------|---------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
|    |       | 大気          | 公共用水域      | 土壌      | 埋立         | 合計          | 廃棄物としての移動   | 下水道への移動   | 合計          |             |
| 1  | 愛知県   | 21,734,948  | 522,255    | 1       | 40,493     | 22,297,697  | 15,526,437  | 62,578    | 15,589,015  | 37,886,711  |
| 2  | 静岡県   | 19,599,748  | 358,839    | 60      | 1          | 19,958,648  | 7,078,415   | 17,934    | 7,096,349   | 27,054,997  |
| 3  | 山口県   | 6,617,792   | 893,698    | 0       | 98         | 7,511,588   | 19,528,966  | 463       | 19,529,429  | 27,041,017  |
| 4  | 兵庫県   | 8,858,533   | 485,302    | 813     | 1,045,911  | 10,390,558  | 14,895,903  | 69,702    | 14,965,605  | 25,356,164  |
| 5  | 埼玉県   | 14,559,211  | 339,607    | 0       | 0          | 14,898,819  | 9,865,545   | 97,320    | 9,962,865   | 24,861,684  |
| 6  | 神奈川県  | 10,846,539  | 395,982    | 0       | 732,200    | 11,974,720  | 11,888,105  | 104,015   | 11,992,120  | 23,966,840  |
| 7  | 千葉県   | 8,691,433   | 400,782    | 445     | 22,128     | 9,114,787   | 13,772,033  | 6,298     | 13,778,331  | 22,893,118  |
| 8  | 茨城県   | 11,418,251  | 161,844    | 3       | 8,649      | 11,588,746  | 9,922,796   | 634,106   | 10,556,902  | 22,145,648  |
| 9  | 大阪府   | 7,495,069   | 622,974    | 427     | 0          | 8,118,470   | 12,251,129  | 258,658   | 12,509,787  | 20,628,257  |
| 10 | 岡山県   | 6,473,787   | 309,983    | 0       | 188,688    | 6,972,458   | 13,253,015  | 26,288    | 13,279,303  | 20,251,761  |
| 11 | 広島県   | 7,866,039   | 323,090    | 15      | 4,825,480  | 13,014,624  | 4,656,848   | 39,354    | 4,696,202   | 17,710,826  |
| 12 | 福島県   | 6,173,607   | 1,049,804  | 0       | 1,330      | 7,224,741   | 10,302,705  | 142,519   | 10,445,224  | 17,669,965  |
| 13 | 福岡県   | 7,759,992   | 409,703    | 0       | 7          | 8,169,703   | 7,237,076   | 14,270    | 7,251,346   | 15,421,049  |
| 14 | 三重県   | 7,725,396   | 396,145    | 126     | 0          | 8,121,668   | 6,347,426   | 2,047     | 6,349,473   | 14,471,141  |
| 15 | 栃木県   | 9,343,223   | 107,732    | 0       | 0          | 9,450,955   | 4,306,426   | 5,038     | 4,311,464   | 13,762,419  |
| 16 | 岐阜県   | 7,295,639   | 154,399    | 0       | 1,276,112  | 8,726,150   | 4,149,946   | 8,678     | 4,158,623   | 12,884,773  |
| 17 | 滋賀県   | 5,253,714   | 31,177     | 0       | 0          | 5,284,892   | 7,418,492   | 27,033    | 7,445,525   | 12,730,417  |
| 18 | 群馬県   | 6,337,223   | 118,412    | 376     | 0          | 6,456,011   | 4,209,020   | 75,917    | 4,284,937   | 10,740,948  |
| 19 | 北海道   | 2,511,235   | 482,757    | 55,071  | 5,860,611  | 8,909,675   | 1,717,342   | 16,433    | 1,733,775   | 10,643,450  |
| 20 | 愛媛県   | 5,381,148   | 164,347    | 0       | 4          | 5,545,499   | 4,575,398   | 212       | 4,575,610   | 10,121,109  |
| 21 | 福井県   | 2,873,658   | 369,767    | 0       | 0          | 3,243,425   | 6,208,579   | 79,519    | 6,288,098   | 9,531,522   |
| 22 | 秋田県   | 1,010,011   | 125,808    | 0       | 7,056,619  | 8,192,438   | 1,282,530   | 710       | 1,283,240   | 9,475,678   |
| 23 | 富山県   | 2,758,607   | 188,802    | 50      | 0          | 2,947,458   | 4,100,643   | 672       | 4,101,315   | 7,048,773   |
| 24 | 東京都   | 3,117,001   | 567,842    | 294     | 98,250     | 3,783,387   | 3,005,732   | 52,862    | 3,058,594   | 6,841,980   |
| 25 | 香川県   | 4,413,648   | 60,692     | 706     | 5,800      | 4,480,846   | 1,414,327   | 3,711     | 1,418,037   | 5,898,884   |
| 26 | 新潟県   | 3,319,407   | 404,010    | 779     | 230,000    | 3,954,195   | 1,884,484   | 7,412     | 1,891,896   | 5,846,091   |
| 27 | 和歌山県  | 2,479,294   | 57,009     | 3       | 0          | 2,536,307   | 3,167,130   | 17,247    | 3,184,377   | 5,720,684   |
| 28 | 宮崎県   | 480,240     | 149,042    | 41      | 2,900,000  | 3,529,323   | 1,783,304   | 702       | 1,784,006   | 5,313,329   |
| 29 | 長野県   | 2,847,030   | 136,910    | 2       | 0          | 2,983,942   | 2,257,393   | 23,027    | 2,280,419   | 5,264,362   |
| 30 | 石川県   | 3,223,730   | 156,548    | 94      | 0          | 3,380,372   | 1,383,258   | 433,962   | 1,817,220   | 5,197,591   |
| 31 | 京都府   | 2,596,291   | 159,491    | 0       | 0          | 2,755,783   | 2,029,409   | 185,276   | 2,214,685   | 4,970,468   |
| 32 | 熊本県   | 2,262,760   | 113,776    | 1       | 0          | 2,376,537   | 1,766,634   | 5,208     | 1,771,843   | 4,148,379   |
| 33 | 宮城県   | 1,803,978   | 71,557     | 50      | 275,838    | 2,151,423   | 1,822,728   | 22,867    | 1,845,596   | 3,997,019   |
| 34 | 長崎県   | 3,251,033   | 20,869     | 0       | 0          | 3,271,901   | 466,580     | 19,271    | 485,850     | 3,757,751   |
| 35 | 山梨県   | 2,192,480   | 20,459     | 0       | 0          | 2,212,939   | 1,350,264   | 14,212    | 1,364,476   | 3,577,415   |
| 36 | 岩手県   | 1,929,019   | 82,736     | 0       | 0          | 2,011,755   | 1,345,961   | 24,953    | 1,370,913   | 3,382,668   |
| 37 | 大分県   | 1,451,094   | 91,557     | 160     | 0          | 1,542,811   | 1,747,420   | 970       | 1,748,390   | 3,291,201   |
| 38 | 島根県   | 2,188,055   | 131,852    | 0       | 35,890     | 2,355,797   | 892,187     | 60        | 892,246     | 3,248,043   |
| 39 | 山形県   | 955,494     | 60,056     | 2,369   | 0          | 1,017,919   | 2,038,582   | 14,241    | 2,052,822   | 3,070,741   |
| 40 | 佐賀県   | 1,855,221   | 98,891     | 0       | 0          | 1,954,113   | 941,390     | 591       | 941,981     | 2,896,094   |
| 41 | 奈良県   | 1,205,293   | 17,723     | 0       | 0          | 1,223,016   | 545,858     | 491,484   | 1,037,342   | 2,260,357   |
| 42 | 徳島県   | 887,360     | 35,834     | 0       | 0          | 923,194     | 959,734     | 130       | 959,864     | 1,883,058   |
| 43 | 鳥取県   | 994,277     | 31,500     | 0       | 0          | 1,025,777   | 474,193     | 24,450    | 498,643     | 1,524,420   |
| 44 | 青森県   | 324,623     | 264,068    | 190,000 | 16         | 778,707     | 397,050     | 94        | 397,144     | 1,175,851   |
| 45 | 高知県   | 558,843     | 19,913     | 0       | 4,000      | 582,757     | 302,919     | 0         | 302,919     | 885,675     |
| 46 | 鹿児島県  | 361,039     | 136,199    | 3,800   | 0          | 501,038     | 287,192     | 423       | 287,615     | 788,653     |
| 47 | 沖縄県   | 105,424     | 4,049      | 0       | 1,000      | 110,473     | 154,768     | 65        | 154,833     | 265,306     |
|    | 合計    | 233,387,438 | 11,305,787 | 255,686 | 24,609,124 | 269,558,035 | 226,913,268 | 3,032,981 | 229,946,249 | 499,504,283 |

環境への排出量 2,151 トン(総排出量・移動量の 53.8%)は、大気への排出が 1,804 トン(45.1%)、公共用水域への排出が 72 トン(1.8%)、土壌への排出が 0.05 トン(0.0%)、事業所内埋立が 276 トン(6.9%)でした。また、移動量 1,846 トン(総排出量・移動量の 46.2%)は、廃棄物としての移動が 1,823 トン(45.6%)、下水道への移動が 23 トン(0.6%)でした。(図 1)



(3) 排出量の多い物質

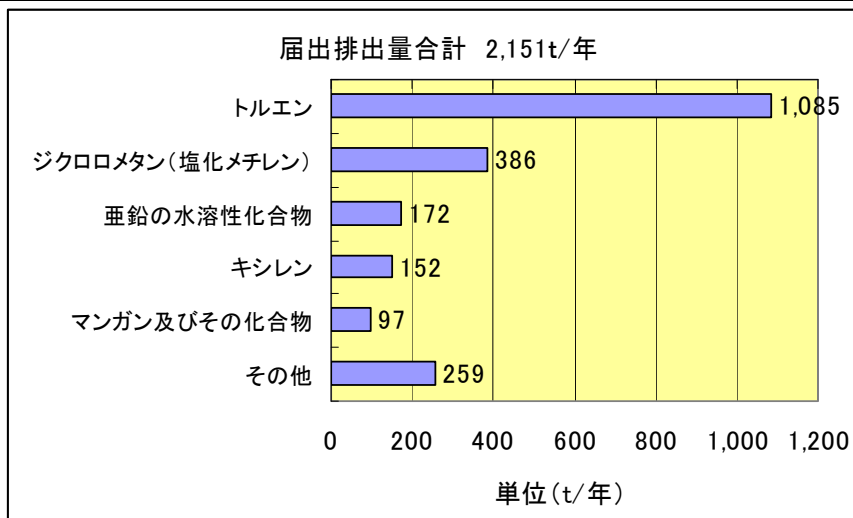
宮城県で届出排出量の多い上位物質は表 4 のとおりであり、排出先別では表 5 から表 8 のとおりでした。

<届出排出量合計>

環境への排出量の上位 5 物質の合計は 1,892 トンで、総排出量 2,151 トンの 88%に当たります。(表 4)

表4 環境への届出排出量合計上位5物質

| 排出区分<br>(媒体) | 対象化学物質   |                 |                | 排出量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|--------------|----------|-----------------|----------------|-----------|------------|
|              | 物質<br>番号 | 物質名             | 主な用途           |           |            |
| 排出量<br>合計    | 227      | トルエン            | 合成原料、ガソリン成分    | 1,084,918 | 50         |
|              | 145      | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 金属洗浄剤          | 386,330   | 18         |
|              | 1        | 亜鉛の水溶性化合物       | 乾電池の電解液        | 171,741   | 8          |
|              | 63       | キシレン            | 合成原料、ガソリン・灯油成分 | 151,685   | 7          |
|              | 311      | マンガン及びその化合物     | 特殊鋼・電池         | 97,354    | 5          |
|              |          |                 | その他            | 259,395   | 12         |
|              |          | 合 計             | 2,151,423      | 100       |            |

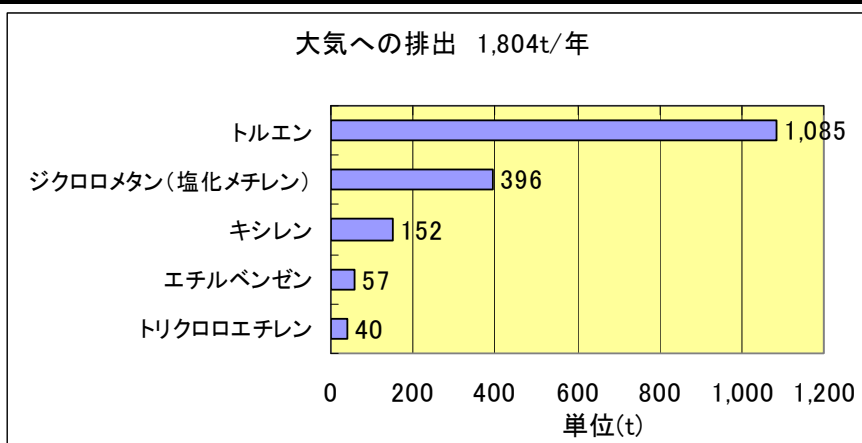


<大気への排出量>

大気への排出量の上位5物質の合計は1,720トンで大気への総排出量1,804トンの95%に当たります。トルエン、ジクロロメタン、キシレン等の物質は、溶剤、洗浄剤等として使用されており、揮発性が高い物質であるため、大気への排出が多くなっています。(表5)

表5 大気への排出量の上位5物質

| 排出区分<br>(媒体) | 対象化学物質   |                 |                | 排出量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|--------------|----------|-----------------|----------------|-----------|------------|
|              | 物質<br>番号 | 物質名             | 主な用途           |           |            |
| 大気への<br>排出   | 227      | トルエン            | 合成原料、ガソリン成分    | 1,084,918 | 60         |
|              | 145      | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 金属洗浄剤          | 386,308   | 21         |
|              | 63       | キシレン            | 合成原料、ガソリン・灯油成分 | 151,685   | 8          |
|              | 40       | エチルベンゼン         | ガソリン成分、溶剤      | 56,794    | 3          |
|              | 211      | トリクロロエチレン       | 溶剤、洗浄剤         | 40,300    | 2          |
|              |          | その他             |                | 83,973    | 5          |
|              |          | 合 計             |                | 1,803,978 | 100        |

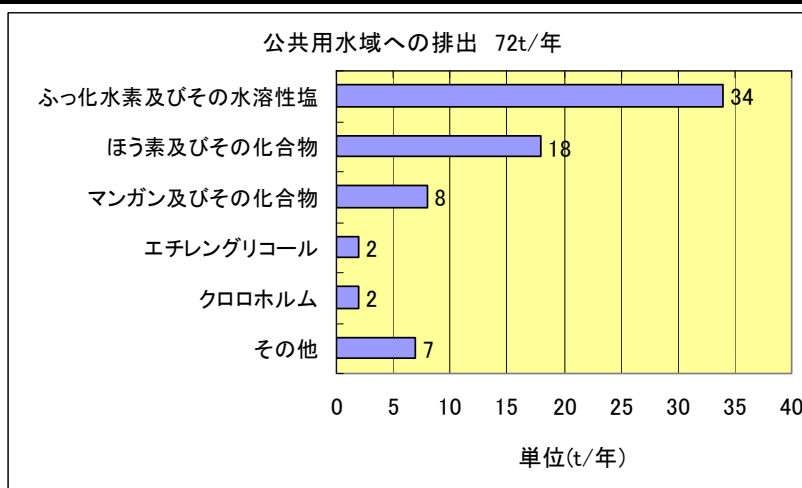


<公共用水域への排出量>

公共用水域への排出量の上位5物質の合計は64トンで、公共用水域への総排出量72トンの90%に当たります。(表6)

表6 公共用水域への届出排出量上位5物質

| 排出区分<br>(媒体)      | 対象化学物質   |               |                 | 排出量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|-------------------|----------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|                   | 物質<br>番号 | 物質名           | 主な用途            |           |            |
| 公共用水<br>域への排<br>出 | 283      | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 合成原料、金属ガラスの表面処理 | 33,723    | 47         |
|                   | 304      | ほう素及びその化合物    | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 17,955    | 25         |
|                   | 311      | マンガン及びその化合物   | 特殊鋼、電池          | 8,320     | 12         |
|                   | 43       | エチレングリコール     | ポリエステル繊維・樹脂原料   | 2,306     | 3          |
|                   | 95       | クロロホルム        | 代替フロンやフッ素樹脂の原料  | 2,100     | 3          |
|                   |          | その他           |                 | 7,153     | 10         |
|                   |          | 合 計           |                 | 71,557    | 100        |



<土壌への排出量>

土壌への排出量 0.05 トンは、エチレングリコールであり、路面凍結防止剤として使用されたものです。(表 7)

表7 土壌への届出排出量上位5物質

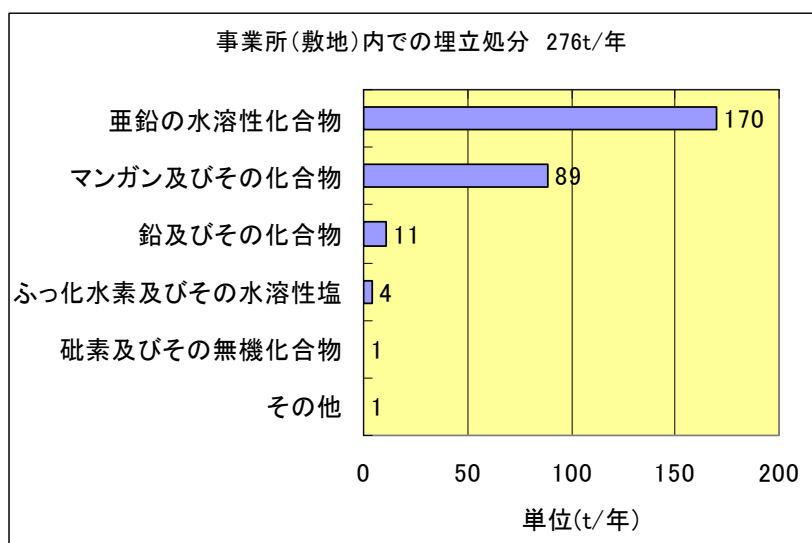
| 排出区分<br>(媒体) | 対象化学物質   |           |               | 排出量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|--------------|----------|-----------|---------------|-----------|------------|
|              | 物質<br>番号 | 物質名       | 主な用途          |           |            |
| 土壌への<br>排出   | 43       | エチレングリコール | ポリエステル繊維・樹脂原料 | 50        | 100        |
|              |          | その他       |               | 0         | 0          |
|              |          | 合 計       |               | 50        | 100        |

<事業所敷地内への埋立処分>

事業所敷地内における埋立処分量上位 5 物質の合計は 274 トンで、事業所敷地内における総埋立処分量 276 トンの 99%に当たります。(表 8)

表8 事業所内埋立処分届出排出量上位5物質

| 排出区分<br>(媒体)        | 対象化学物質   |               |                 | 排出量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|---------------------|----------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|                     | 物質<br>番号 | 物質名           | 主な用途            |           |            |
| 事業所敷<br>地内の埋<br>立処分 | 1        | 亜鉛の水溶性化合物     | 乾電池の電解液         | 170,000   | 62         |
|                     | 311      | マンガン及びその化合物   | 特殊鋼、電池          | 89,000    | 32         |
|                     | 230      | 鉛及びその化合物      | バッテリー・はんだ原料     | 11,000    | 4          |
|                     | 283      | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 合成原料、金属ガラスの表面処理 | 3,700     | 1          |
|                     | 207      | 銅水溶性塩(錯塩を除く。) | 農薬、繊維、顔料、触媒     | 700       | 0          |
|                     |          | その他           |                 | 1,438     | 1          |
|                     |          | 合 計           |                 | 275,838   | 100        |

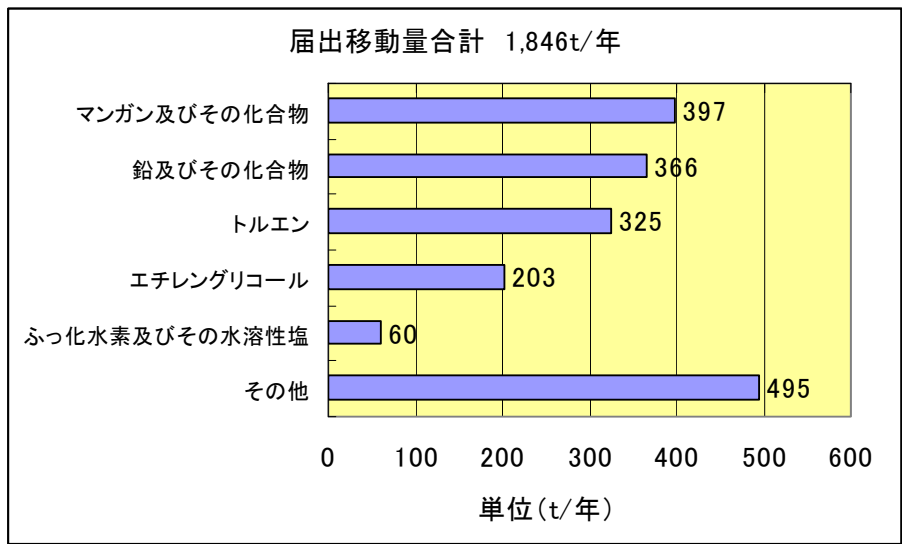


(4) 移動量の多い物質

移動量の上位 5 物質の合計は、1,351 トンで総移動量 1,846 トンの 73%に当たります。(表 9)

表9 届出移動量合計上位5物質

| 移動区分<br>(媒体) | 対象化学物質   |             |               | 移動量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|--------------|----------|-------------|---------------|-----------|------------|
|              | 物質<br>番号 | 物質名         | 主な用途          |           |            |
| 移動量<br>合計    | 311      | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池        | 396,527   | 21         |
|              | 230      | 鉛及びその化合物    | バッテリー・はんだ原料   | 366,409   | 20         |
|              | 227      | トルエン        | 合成原料、ガソリン成分   | 325,054   | 18         |
|              | 43       | エチレングリコール   | ポリエステル繊維・樹脂原料 | 203,233   | 11         |
|              | 1        | 亜鉛の水溶性化合物   | 乾電池の電解液       | 59,621    | 3          |
|              |          | その他         |               | 494,752   | 27         |
|              |          | 合 計         |               | 1,845,596 | 100        |

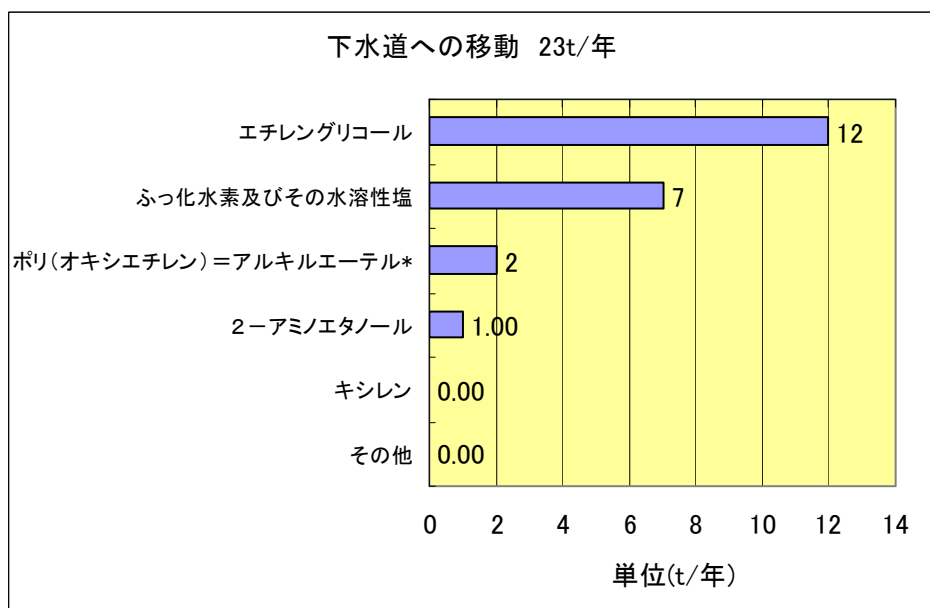


<下水道への移動量>

下水道への移動量上位5物質の合計は、22.6 トンで、下水道への総移動量 23 トンの約 99%に当たります。(表 10)

表10 下水道への移動量上位5物質

| 移動区分<br>(媒体) | 対象化学物質   |  |                 | 移動量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|--------------|----------|--|-----------------|-----------|------------|
|              | 物質<br>番号 | 物質名  | 主な用途            |           |            |
| 公共下水道への移動    | 43       | エチレングリコール  | ポリエステル繊維・樹脂原料   | 11,834    | 52         |
|              | 283      | ふっ化水素及びその水溶性塩  | 合成原料、金属ガラスの表面処理 | 7,260     | 32         |
|              | 307      | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) | 台所用洗剤の界面活性剤     | 2,401     | 10         |
|              | 16       | 2-アミノエタノール   | pH調整剤、防かび剤      | 750       | 3          |
|              | 63       | キシレン   | 化学原料、油性塗料溶剤     | 350       | 2          |
|              |          | その他  |                 | 272       | 1          |
|              |          | 合計   |                 | 22,867    | 100        |



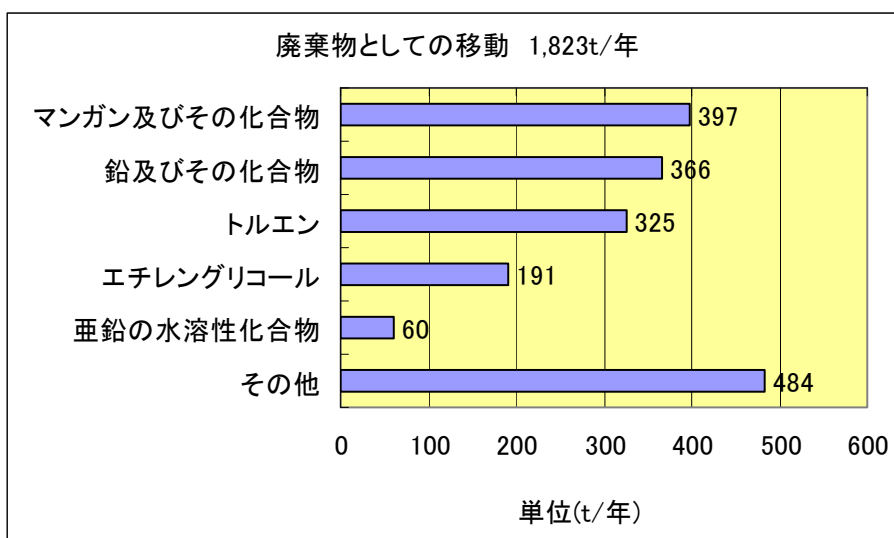
※アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る

<廃棄物としての移動量>

廃棄物への移動量の上位5物質の合計は、1,339 トンで、廃棄物への総移動量 1,823 トンの 73% に当たります。(表 11)

表11 廃棄物への移動量上位5物質

| 移動区分<br>(媒体)      | 対象化学物質   |             |               | 移動量(kg/年) | 構成比<br>(%) |
|-------------------|----------|-------------|---------------|-----------|------------|
|                   | 物質<br>番号 | 物質名         | 主な用途          |           |            |
| 事業所の<br>外への移<br>動 | 311      | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池等       | 396,527   | 22         |
|                   | 230      | 鉛及びその化合物    | バッテリー・はんだ原料   | 366,408   | 20         |
|                   | 227      | トルエン        | 合成原料、溶剤       | 325,038   | 18         |
|                   | 43       | エチレングリコール   | ポリエステル繊維・樹脂原料 | 191,399   | 11         |
|                   | 1        | 亜鉛の水溶性化合物   | 乾電池の電解液       | 59,609    | 3          |
|                   |          | その他         |               | 483,747   | 27         |
|                   |          | 合計          |               | 1,822,728 | 100        |



(5) 排出量及び移動量の多い業種

排出量と移動量の合計は、3,997 トンです。このうち、製造業 23 業種の排出量・移動量の合計は、3,354 トンで全体の 84%に当たります。

排出量・移動量上位 10 業種の合計は 3,267 トンであり、総排出量・移動量の 82%に当たります。

上位 10 業種は、鉄鋼業 799 トン (20%)、出版・印刷・同関連産業 575 トン (14%)、電気機械器具製造業 446 トン (11%)、金属鉱業 313 トン (8%)、その他の製造業 267 トン (7%)、金属製品製造業 230 トン (6%)、木材・木製品製造業 217 トン (5%)、プラスチック製品製造業 186 トン (5%)、石油製品・石炭製品製造業 121 トン (3%)、自動車整備業 113 トン (3%) の順となっています。(表 12、図 2)

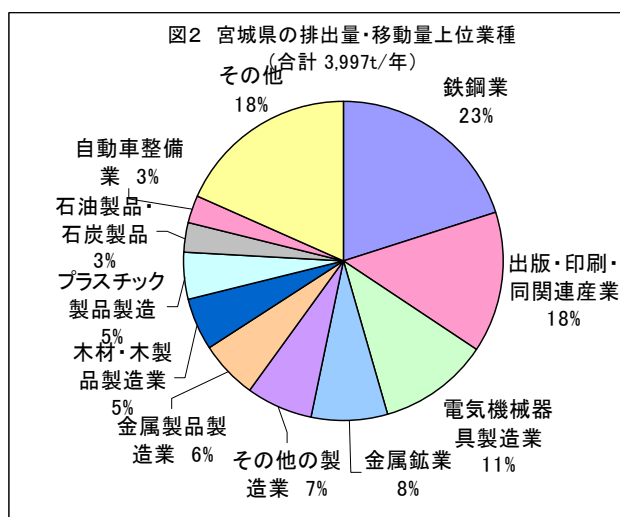


表12 届出排出・移動量合計上位10業種

| 順位       | 業種<br>コード | 業種名         | 排出・移動量合計  | 構成比<br>(%) |
|----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| 1        | 2600      | 鉄鋼業         | 799,009   | 20         |
| 2        | 1900      | 出版・印刷・同関連産業 | 575,200   | 14         |
| 3        | 3000      | 電気機械器具製造業   | 445,630   | 11         |
| 4        | 500       | 金属鉱業        | 312,776   | 8          |
| 5        | 3400      | その他の製造業     | 267,358   | 7          |
| 6        | 2800      | 金属製品製造業     | 230,457   | 6          |
| 7        | 1600      | 木材・木製品製造業   | 217,008   | 5          |
| 8        | 2200      | プラスチック製品製造業 | 185,960   | 5          |
| 9        | 2100      | 石油製品・石炭製品   | 120,821   | 3          |
| 10       | 7700      | 自動車整備業      | 113,054   | 3          |
|          |           | その他         | 729,746   | 18         |
| 総排出・移動量  |           |             | 3,997,019 | 100        |
| 上位10業種合計 |           |             | 3,267,273 | 82         |



表13 宮城県排出量及び移動量(平成16年度排出・移動)

(単位: kg/年 ダイオキシン類はmg-TEQ/年)

| 番号 | 対象化学物質   |  | 排出量     |           |    |         | 移動量     |        |         | 排出量・移動量<br>合計 |         |
|----|----------|--|---------|-----------|----|---------|---------|--------|---------|---------------|---------|
|    | 物質<br>番号 | 物質名  | 大気      | 公共用<br>水域 | 土壌 | 埋立      | 合計      | 廃棄物    | 下水道     |               | 合計      |
| 1  | 1        | 亜鉛の水溶性化合物  | 286     | 1,455     | 0  | 170,000 | 171,741 | 12     | 59,609  | 59,621        | 231,362 |
| 2  | 2        | アクリルアミド  | 0       | 1         | 0  | 0       | 1       | 0      | 2       | 2             | 3       |
| 3  | 3        | アクリル酸  | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 0       | 0             | 0       |
| 4  | 4        | アクリル酸エチル   | 22      | 0         | 0  | 0       | 22      | 0      | 0       | 0             | 22      |
| 5  | 7        | アクリロニトリル   | 3       | 0         | 0  | 0       | 3       | 0      | 0       | 0             | 3       |
| 6  | 9        | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 410     | 410           | 410     |
| 7  | 16       | 2-アミノエタノール   | 340     | 990       | 0  | 0       | 1,330   | 750    | 32,110  | 32,860        | 34,190  |
| 8  | 24       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩<br>(アルキル基の炭素数が10から14までのもの<br>及びその混合物に限る。) | 12      | 40        | 0  | 0       | 52      | 1      | 3       | 4             | 56      |
| 9  | 25       | アンチモン及びその化合物   | 13      | 0         | 0  | 0       | 13      | 0      | 351     | 351           | 364     |
| 10 | 26       | 石綿   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 50      | 50            | 50      |
| 11 | 30       | ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のもの<br>に限る。)                                 | 370     | 0         | 0  | 0       | 370     | 0      | 6,289   | 6,289         | 6,659   |
| 12 | 36       | ブタミホス  | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 4       | 4             | 4       |
| 13 | 37       | EPN  | 0       | 239       | 0  | 0       | 239     | 0      | 0       | 0             | 239     |
| 14 | 40       | エチルベンゼン  | 56,794  | 0         | 0  | 0       | 56,794  | 0      | 7,345   | 7,345         | 64,138  |
| 15 | 43       | エチレングリコール  | 508     | 2,306     | 50 | 0       | 2,864   | 11,834 | 191,399 | 203,233       | 206,097 |
| 16 | 44       | エチレングリコールモノエチルエーテル   | 2       | 0         | 0  | 0       | 2       | 0      | 4       | 4             | 6       |
| 17 | 45       | エチレングリコールモノメチルエーテル   | 52      | 0         | 0  | 0       | 52      | 0      | 60      | 60            | 112     |
| 18 | 46       | エチレンジアミン   | 29      | 0         | 0  | 0       | 29      | 45     | 1,500   | 1,545         | 1,574   |
| 19 | 48       | ジネブ  | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 29      | 29            | 29      |
| 20 | 49       | マンネブ   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 10      | 10            | 10      |
| 21 | 50       | マンコゼブ  | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 78      | 78            | 78      |
| 22 | 60       | カドミウム及びその化合物   | 2       | 25        | 0  | 660     | 688     | 0      | 234     | 234           | 922     |
| 23 | 63       | キシレン   | 151,685 | 0         | 0  | 0       | 151,685 | 350    | 37,677  | 38,027        | 189,712 |
| 24 | 64       | 銀及びその水溶性化合物  | 3       | 0         | 0  | 0       | 3       | 7      | 137     | 144           | 147     |
| 26 | 67       | クレゾール  | 270     | 0         | 0  | 0       | 270     | 0      | 2,500   | 2,500         | 2,770   |
| 27 | 68       | クロム及び三価クロム化合物  | 4       | 191       | 0  | 93      | 287     | 0      | 46,669  | 46,669        | 46,956  |
| 28 | 69       | 六価クロム化合物   | 0       | 130       | 0  | 0       | 130     | 1      | 1,519   | 1,519         | 1,649   |
| 29 | 81       | プレチラクロール   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 19      | 19            | 19      |
| 30 | 85       | HCFC-22  | 7,517   | 0         | 0  | 0       | 7,517   | 0      | 0       | 0             | 7,517   |
| 31 | 90       | シマジン   | 0       | 6         | 0  | 0       | 6       | 0      | 0       | 0             | 6       |
| 32 | 95       | クロロホルム   | 21,047  | 2,100     | 0  | 0       | 23,147  | 0      | 6,200   | 6,200         | 29,347  |
| 33 | 100      | コハルト及びその化合物  | 0       | 140       | 0  | 0       | 140     | 0      | 11,110  | 11,110        | 11,250  |
| 34 | 101      | エチレングリコールモノエチルエーテルアセ<br>テート                                    | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 2,300   | 2,300         | 2,300   |
| 35 | 102      | 酢酸ビニル  | 260     | 0         | 0  | 0       | 260     | 0      | 0       | 0             | 260     |
| 36 | 108      | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除<br>く。)                                    | 31      | 261       | 0  | 0       | 292     | 1      | 558     | 559           | 851     |
| 37 | 110      | チオベンカルブ  | 0       | 26        | 0  | 0       | 26      | 0      | 41      | 41            | 67      |
| 38 | 111      | カフェンストロール  | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 21      | 21            | 21      |
| 39 | 112      | 四塩化炭素  | 0       | 3         | 0  | 0       | 3       | 0      | 0       | 0             | 3       |
| 40 | 114      | シクロヘキシルアミン   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 0       | 0             | 0       |
| 41 | 115      | N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾール<br>スルフェンアミド                               | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 10,080  | 10,080        | 10,080  |
| 42 | 116      | 1, 2-ジクロロエタン   | 0       | 7         | 0  | 0       | 7       | 0      | 0       | 0             | 7       |
| 43 | 117      | 塩化ビニリデン  | 0       | 22        | 0  | 0       | 22      | 0      | 0       | 0             | 22      |
| 44 | 118      | cis-1, 2-ジクロロエチレン  | 0       | 34        | 0  | 0       | 34      | 0      | 0       | 0             | 34      |
| 45 | 132      | HCFC-141b  | 4,500   | 0         | 0  | 0       | 4,500   | 0      | 2,200   | 2,200         | 6,700   |
| 46 | 137      | D-D  | 0       | 4         | 0  | 0       | 4       | 0      | 0       | 0             | 4       |
| 47 | 139      | o-ジクロロベンゼン   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 29      | 29            | 29      |
| 48 | 144      | ジクロロペンタフルオロプロパン  | 3,630   | 0         | 0  | 0       | 3,630   | 0      | 620     | 620           | 4,250   |
| 49 | 145      | 塩化メチレン   | 386,308 | 22        | 0  | 0       | 386,330 | 0      | 37,910  | 37,910        | 424,240 |
| 50 | 166      | N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド   | 0       | 0         | 0  | 0       | 0       | 0      | 110     | 110           | 110     |

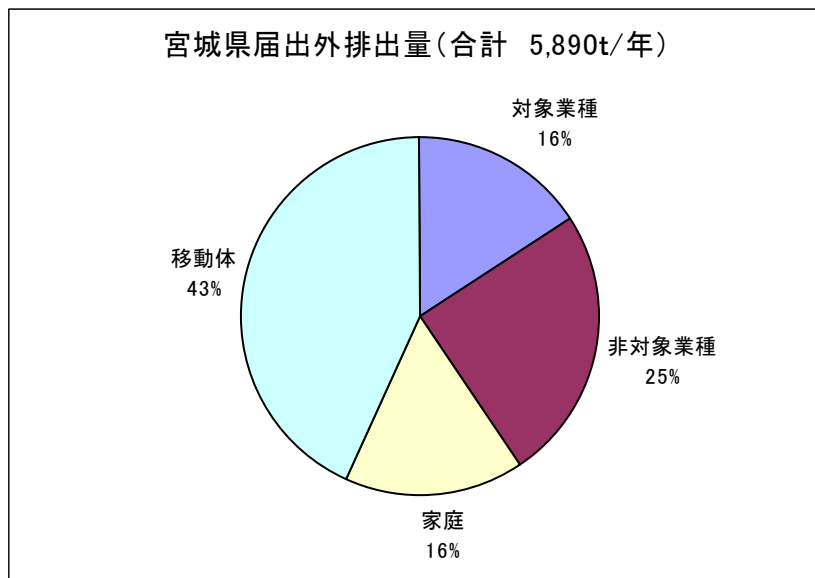
|     |     |  |           |        |   |        |           |        |         |         |           |
|-----|-----|--|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---------|---------|-----------|
| 51  | 167 | トリクロロホン  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 6      | 6       | 6       |           |
| 52  | 170 | エスプロカルブ  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 43     | 43      | 43      |           |
| 53  | 172 | N,N-ジメチルホルムアミド   | 200       | 1,800  | 0 | 0      | 2,000     | 0      | 0       | 2,000   |           |
| 54  | 175 | 水銀及びその化合物  | 0         | 1      | 0 | 0      | 1         | 0      | 0       | 1       |           |
| 55  | 176 | 有機スズ化合物  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 71     | 71      | 71      |           |
| 56  | 177 | スチレン   | 10,575    | 0      | 0 | 0      | 10,575    | 0      | 210     | 210     | 10,785    |
| 57  | 178 | セレン及びその化合物   | 1         | 55     | 0 | 43     | 99        | 0      | 34      | 34      | 133       |
| 58  | 179 | ダイオキシン類  | 5,346     | 31     | 0 | 0      | 5,377     | 33,121 | 0       | 33,121  | jhg       |
| 59  | 188 | クロルビリホス  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 9      | 9       | 10      |           |
| 60  | 193 | フェンチオン   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 5      | 5       | 5       |           |
| 61  | 198 | ヘキサメチレンテトラミン   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 362    | 362     | 362     |           |
| 62  | 199 | クロロタロニル  | 0         | 1      | 0 | 0      | 1         | 0      | 11      | 11      | 12        |
| 63  | 200 | テトラクロロエチレン   | 4,900     | 1      | 0 | 0      | 4,901     | 0      | 4,200   | 4,200   | 9,101     |
| 64  | 204 | チウラム   | 0         | 13     | 0 | 0      | 13        | 0      | 101     | 101     | 114       |
| 65  | 207 | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)  | 7         | 219    | 0 | 700    | 926       | 0      | 25,670  | 25,670  | 26,596    |
| 66  | 209 | 1, 1, 1-トリクロロエタン   | 0         | 2      | 0 | 0      | 2         | 0      | 0       | 0       | 2         |
| 67  | 210 | 1, 1, 2-トリクロロエタン   | 0         | 10     | 0 | 0      | 10        | 0      | 0       | 0       | 10        |
| 68  | 211 | トリクロロエチレン  | 40,300    | 7      | 0 | 0      | 40,307    | 0      | 5,780   | 5,780   | 46,087    |
| 69  | 223 | 3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 140     | 140     | 140       |
| 70  | 224 | 1, 3, 5-トリメチルベンゼン  | 2,440     | 0      | 0 | 0      | 2,440     | 35     | 1,278   | 1,313   | 3,753     |
| 71  | 227 | トルエン   | 1,084,918 | 0      | 0 | 0      | 1,084,918 | 16     | 325,038 | 325,054 | 1,409,972 |
| 72  | 230 | 鉛及びその化合物   | 48        | 122    | 0 | 11,000 | 11,169    | 1      | 366,408 | 366,409 | 377,578   |
| 73  | 231 | ニッケル   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 10     | 20,212  | 20,222  | 20,222    |
| 74  | 232 | ニッケル化合物  | 0         | 240    | 0 | 0      | 240       | 18     | 15,420  | 15,438  | 15,678    |
| 75  | 239 | p-ニトロフェノール   | 0         | 1      | 0 | 0      | 1         | 0      | 230     | 230     | 231       |
| 76  | 242 | ノニルフェノール   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 47      | 47      | 47        |
| 77  | 245 | シマトリン  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 7       | 7       | 7         |
| 78  | 249 | ジラム  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 2       | 2       | 2         |
| 79  | 252 | 砒素及びその無機化合物  | 14        | 239    | 0 | 580    | 833       | 0      | 1,830   | 1,830   | 2,663     |
| 80  | 253 | ヒドラジン  | 16        | 780    | 0 | 0      | 796       | 23     | 3,100   | 3,123   | 3,919     |
| 81  | 258 | ビベラジン  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 2      | 0       | 2       | 2         |
| 82  | 260 | カテコール  | 955       | 0      | 0 | 0      | 955       | 37     | 5,170   | 5,207   | 6,162     |
| 83  | 266 | フェノール  | 2,388     | 0      | 0 | 0      | 2,388     | 0      | 2,037   | 2,037   | 4,425     |
| 84  | 269 | フタル酸ジ-n-オクチル   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 0       | 0       | 1         |
| 85  | 270 | フタル酸ジ-n-ブチル  | 11        | 0      | 0 | 0      | 11        | 0      | 1,372   | 1,372   | 1,383     |
| 86  | 272 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)  | 28        | 0      | 0 | 0      | 28        | 0      | 49,987  | 49,987  | 50,015    |
| 87  | 273 | フタル酸n-ブチル=ベンジル   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 14,900  | 14,900  | 14,900    |
| 88  | 276 | ベノミル   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 5       | 5       | 5         |
| 89  | 277 | シハロホップブチル  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 9       | 9       | 9         |
| 90  | 282 | N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾール<br>スルフェンアミド                            | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 2,500   | 2,500   | 2,500     |
| 91  | 283 | ふっ化水素及びその水溶性塩  | 1,271     | 33,723 | 0 | 3,700  | 38,694    | 7,260  | 34,303  | 41,563  | 80,257    |
| 92  | 288 | 臭化メチル  | 2,300     | 0      | 0 | 0      | 2,300     | 0      | 0       | 0       | 2,300     |
| 93  | 293 | ヘキサメチレン=ジイソシアネート   | 1         | 0      | 0 | 0      | 1         | 0      | 0       | 0       | 1         |
| 94  | 299 | ベンゼン   | 15,110    | 15     | 0 | 0      | 15,125    | 0      | 0       | 0       | 15,125    |
| 95  | 301 | メフェナセツト  | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 56      | 56      | 56        |
| 96  | 304 | ほう素及びその化合物   | 0         | 17,955 | 0 | 62     | 18,017    | 21,511 | 24      | 21,534  | 39,551    |
| 97  | 306 | PCB  | 0         | 1      | 0 | 0      | 1         | 0      | 0       | 0       | 1         |
| 98  | 307 | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アル<br>キル基の炭素数が12から15までのもの及<br>びその混合物に限る。) | 0         | 53     | 0 | 0      | 53        | 2,401  | 3,859   | 6,260   | 6,313     |
| 99  | 308 | ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニル<br>エーテル                                   | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 0      | 1       | 1       | 1         |
| 100 | 309 | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエー<br>テル                                    | 0         | 0      | 0 | 0      | 0         | 39     | 447     | 486     | 486       |

|                       |     |                      |             |            |         |            |             |             |           |             |             |
|-----------------------|-----|----------------------|-------------|------------|---------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 101                   | 310 | ホルムアルデヒド             | 4,364       | 0          | 0       | 0          | 4,364       | 0           | 2,416     | 2,416       | 6,780       |
| 102                   | 311 | マンガン及びその化合物          | 34          | 8,320      | 0       | 89,000     | 97,354      | 0           | 396,527   | 396,527     | 493,881     |
| 103                   | 314 | メタクリル酸               | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 0         | 0           | 0           |
| 104                   | 316 | メタクリル酸2,3-エポキシプロピル   | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 0         | 0           | 0           |
| 105                   | 318 | メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 0         | 0           | 0           |
| 106                   | 320 | メタクリル酸メチル            | 410         | 0          | 0       | 0          | 410         | 0           | 0         | 0           | 410         |
| 107                   | 338 | m-トリレンジイソシアネート       | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 0         | 0           | 0           |
| 108                   | 346 | モリブデン及びその化合物         | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 58,225    | 58,225      | 58,225      |
| 109                   | 350 | りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル  | 0           | 0          | 0       | 0          | 0           | 0           | 5         | 5           | 5           |
| 宮城県合計                 |     |                      | 1,803,978   | 71,557     | 50      | 275,838    | 2,151,423   | 22,867      | 1,822,728 | 1,845,596   | 3,997,019   |
| 全国合計                  |     |                      | 233,387,438 | 11,305,787 | 255,686 | 24,609,124 | 269,558,035 | 226,913,268 | 3,032,981 | 229,946,249 | 499,504,283 |
| 前年度宮城県合計(平成14年度排出・移動) |     |                      | 1,852,275   | 77,253     | 73      | 195,927    | 2,125,529   | 2,061,293   | 31,047    | 2,092,340   | 4,217,869   |
| 前年度全国合計(平成14年度排出・移動)  |     |                      | 250,432,992 | 12,543,858 | 248,951 | 27,282,182 | 290,507,983 | 236,467,331 | 3,088,294 | 239,555,625 | 530,063,608 |

備考 1 大気:大気への排出 公共用水域:公共用水域への排出 土壌:事業所内の土壌への排出 埋立:事業所内の埋立処分  
2 下水道:下水道への移動 廃棄物:事業所外への廃棄物としての移動  
3 ダイオキシン類については、単位系が異なるため移動量・排出量の合計から除外している。

### 3 届出外排出量の集計結果

経済産業省及び環境省が推計を行った宮城県内における届出外排出量の合計は **5,890 t** でした。宮城県は移動体からの排出量の割合が全国に比較して多く、非対象業種からの割合が少ない傾向にありました。

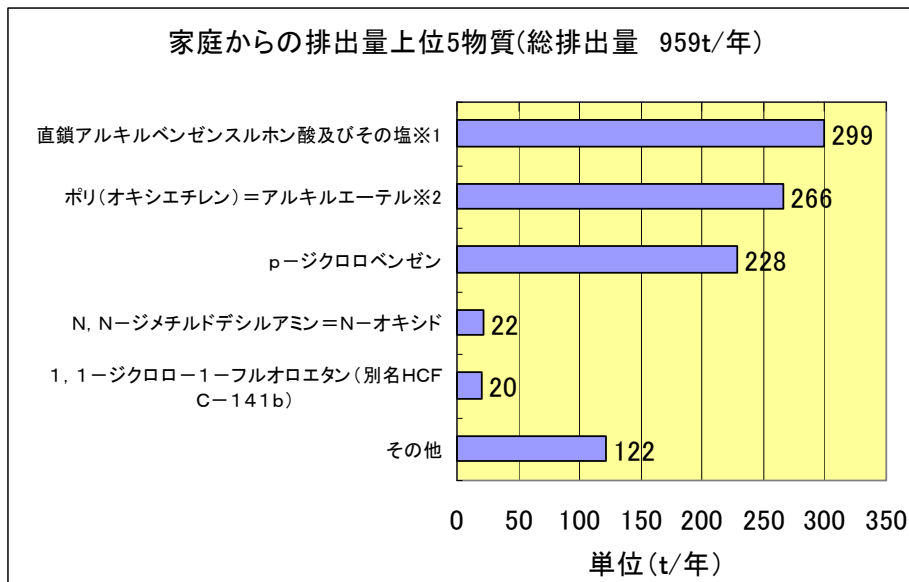


対象業種：対象業種に属する事業を営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（届け出られたもの、移動体からのものを除く）

非対象業種：対象業種以外の業種に属する事業のみを営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（移動体からのものを除く）

#### <家庭からの排出量>

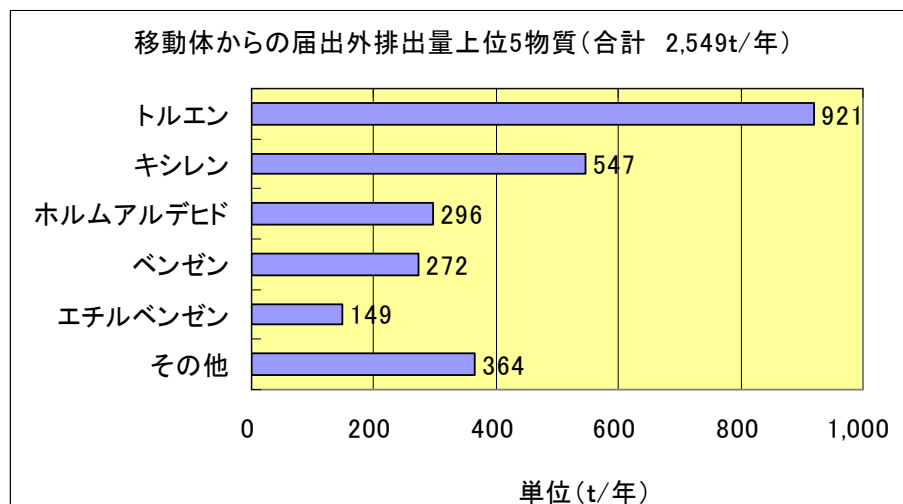
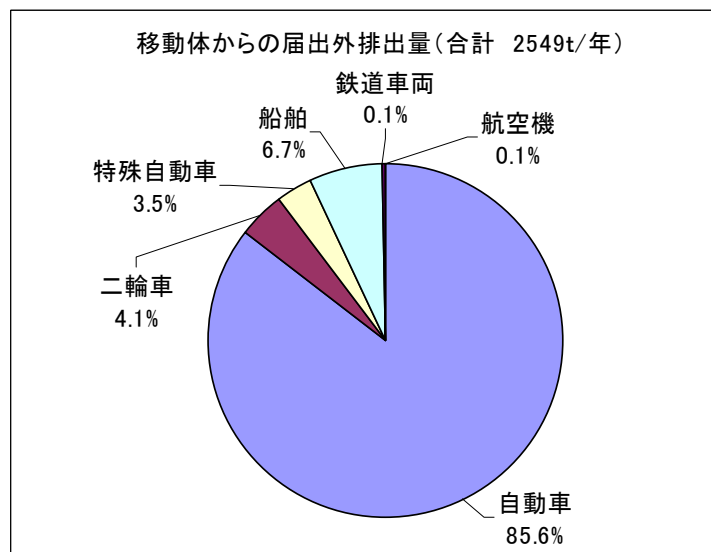
家庭からの届出外排出量の合計は **959 t** であり、上位物質である直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩は合成洗剤の主成分などとして使われています。ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテルも界面活性剤として主に台所用洗剤などに含まれています。また、p-ジクロロベンゼンは家庭で使用される衣類防虫剤が主な発生源となっています。



- ※1 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  
 ※2 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

#### <移動体からの排出量>

移動体からの届出外排出量の合計は2,549 tであり、自動車からの排出量が最も多くなっています。上位物質であるホルムアルデヒドは自動車などの排気ガスの中に含まれる炭化水素から発生すると考えられ、特にディーゼル車からの排出が多いとされています。



5 平成15年度との比較

(1) 排出量・移動量の推移

平成15年度の届出に比べて届出事業所は21増加し、排出量も25t増加しました。これは事業所内での埋立が増加したものによります。移動量は246t減少しましたが、家庭や移動体から排出されるものを含む届出外排出量は増加しています。

排出量・移動量の推移

|                   | 平成15年度 | 平成16年度 | H16-H15 |
|-------------------|--------|--------|---------|
| 届出事業所数(事業所)       | 826    | 847    | 21      |
| 届出排出量・移動量 (t)     | 4,218  | 3,997  | ▲ 221   |
| 届出排出量 (t)         | 2,126  | 2,151  | 25      |
| 届出排出量(大気へ) (t)    | 1,852  | 1,804  | ▲ 48    |
| 届出排出量(公共用水域へ) (t) | 77     | 72     | ▲ 5     |
| 届出排出量(土壌へ) (t)    | 0.07   | 0.05   | ▲ 0.02  |
| 届出排出量(事業所内埋立) (t) | 196    | 276    | 80      |
| 届出移動量 (t)         | 2,092  | 1,846  | ▲ 246   |
| 届出移動量(廃棄物として) (t) | 2,061  | 1,823  | ▲ 238   |
| 届出移動量(下水道へ) (t)   | 31     | 23     | ▲ 8     |
| 届出外排出量 (t)        | 5,570  | 5,890  | 320     |
| 届出外排出量(移動体) (t)   | 2,270  | 2,549  | 279     |

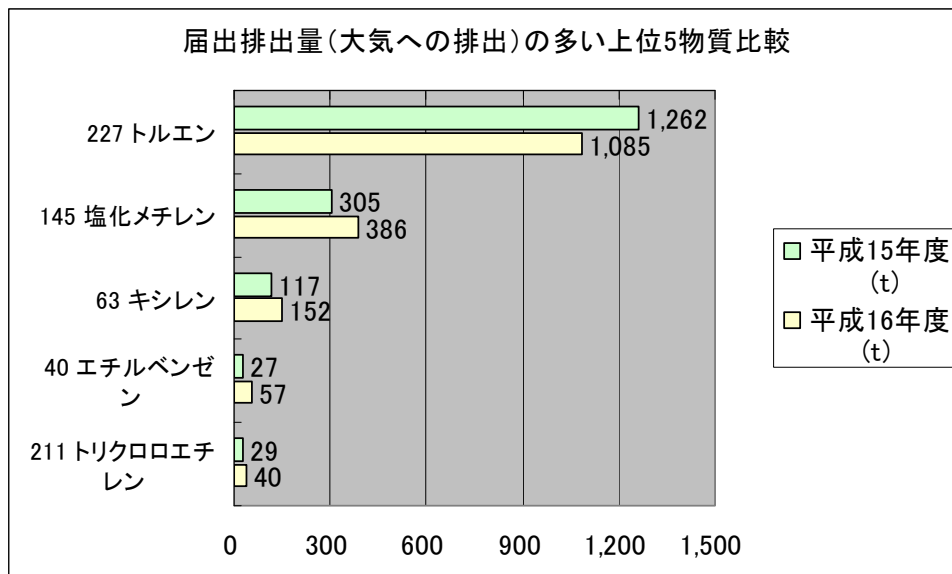
(2) 物質ごとの比較

<届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質>

平成16年度に最も大気への排出が多かったトルエンについては、昨年より177t減少しましたが、それ以外の上位4物質については増加しました。

届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質

| H16<br>順位 | 物質名          | 平成15年度<br>(t) | 平成16年度<br>(t) | H16-H15<br>(t) |
|-----------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 1         | 227トルエン      | 1,262         | 1,085         | ▲ 177          |
| 2         | 145塩化メチレン    | 305           | 386           | 81             |
| 3         | 63キシレン       | 117           | 152           | 35             |
| 4         | 40エチルベンゼン    | 27            | 57            | 30             |
| 5         | 211トリクロロエチレン | 29            | 40            | 11             |

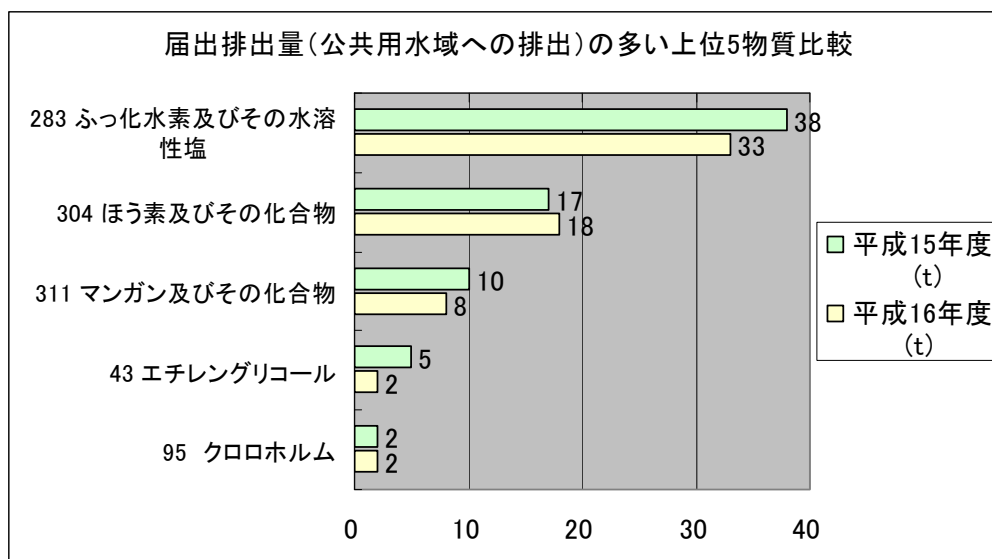


<届出排出量（公共用水域への排出）の多い上位5物質>

上位5物質のうち3物質についてはわずかではありますが、減少しました。

届出排出量(公共用水域への排出)の多い上位5物質

| H16<br>順位 | 物質名               | 平成15年度<br>(t) | 平成16年度<br>(t) | H16-H15<br>(t) |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 1         | 283 ふっ化水素及びその水溶性塩 | 38            | 33            | ▲ 5            |
| 2         | 304 ほう素及びその化合物    | 17            | 18            | 1              |
| 3         | 311 マンガン及びその化合物   | 10            | 8             | ▲ 2            |
| 4         | 43 エチレングリコール      | 5             | 2             | ▲ 3            |
| 5         | 95 クロロホルム         | 2             | 2             | 0              |



<届出移動量（廃棄物としての事業所のそとへの移動）の多い上位5物質>

上位5物質のうち3物質については減少しています。

届出移動量(廃棄物としての事業所外への移動)の多い上位5物質

| H16<br>順位 | 物質名             | 平成15年度<br>(t) | 平成16年度<br>(t) | H16-H15<br>(t) |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| 1         | 311 マンガン及びその化合物 | 511           | 397           | ▲ 114          |
| 2         | 230 鉛及びその化合物    | 397           | 366           | ▲ 31           |
| 3         | 227 トルエン        | 353           | 325           | ▲ 28           |
| 4         | 43 エチレングリコール    | 188           | 191           | 3              |
| 5         | 1 亜鉛の水溶性化合物     | 59            | 60            | 1              |

