

令和6年度P R T Rデータ集計結果（宮城県の概要）

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）に基づき、令和7年度に宮城県内（仙台市を含む。）の事業者から届出があった令和6年度分の特定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。

なお、各表の数値は、四捨五入の関係で、合計値と表の各欄の数値の合計値は異なる場合があります。

1 対象年度等

(1) 対象年度 令和6年度（令和6年4月1日～令和7年3月31日）

(2) 届出期間 令和7年4月1日～令和7年6月30日

2 集計結果の概要

(1) 届出状況

令和6年度の特定化学物質の排出量及び移動量について、宮城県内の36業種727の事業所から届出がありました（表1、表2）。

業種別にみると燃料小売業が409事業所（県内の届出事業所の56.3%）で最も多く、次いで製造業の185事業所（同25.4%）の順でした（表2、図1）。

届出のあった特定化学物質は、第一種指定化学物質515物質のうち178物質でした（表1）。

表1 都道府県別の届出状況

| 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 | 1,714 | 181 | 石川県 | 411 | 135 | 岡山県 | 756 | 249 |
| 青森県 | 393 | 88 | 福井県 | 317 | 175 | 広島県 | 771 | 245 |
| 岩手県 | 485 | 113 | 山梨県 | 271 | 101 | 山口県 | 502 | 264 |
| 宮城県 | 727 | 178 | 長野県 | 1,060 | 138 | 徳島県 | 223 | 127 |
| 秋田県 | 447 | 94 | 岐阜県 | 827 | 162 | 香川県 | 339 | 113 |
| 山形県 | 448 | 128 | 静岡県 | 1,316 | 235 | 愛媛県 | 434 | 164 |
| 福島県 | 893 | 259 | 愛知県 | 1,890 | 266 | 高知県 | 178 | 61 |
| 茨城県 | 1,057 | 273 | 三重県 | 726 | 233 | 福岡県 | 1,126 | 221 |
| 栃木県 | 687 | 211 | 滋賀県 | 607 | 187 | 佐賀県 | 282 | 152 |
| 群馬県 | 739 | 224 | 京都府 | 528 | 163 | 長崎県 | 306 | 60 |
| 埼玉県 | 1,382 | 277 | 大阪府 | 1,406 | 247 | 熊本県 | 511 | 120 |
| 千葉県 | 1,209 | 265 | 兵庫県 | 1,399 | 294 | 大分県 | 378 | 164 |
| 東京都 | 962 | 147 | 奈良県 | 259 | 113 | 宮崎県 | 311 | 110 |
| 神奈川県 | 1,206 | 270 | 和歌山県 | 249 | 199 | 鹿児島県 | 433 | 103 |
| 新潟県 | 907 | 186 | 鳥取県 | 218 | 67 | 沖縄県 | 208 | 53 |
| 富山県 | 467 | 153 | 島根県 | 243 | 101 | 合計 | 32,208 | 488 |

表2 宮城県の業種別届出状況

| 業種名 | 届出数 | 業種名 | 届出数 |
|----------------------|------|------------------------|-----|
| 1 金属鉱業 | 1 | 4 電気業 | 2 |
| 2 原油・天然ガス鉱業 | 0 | 5 ガス業 | 0 |
| 3 製造業 | 185 | 6 熱供給業 | 0 |
| 食料品製造業 | (20) | 7 下水道業 | 35 |
| 飲料・たばこ・飼料製造業（以下を除く。） | (4) | 8 鉄道業 | 1 |
| 酒類製造業 | (0) | 9 倉庫業 | 2 |
| たばこ製造業 | (0) | 10 石油卸売業 | 23 |
| 繊維工業 | (0) | 11 鉄スクラップ卸売業 | 0 |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | (0) | 12 自動車卸売業 | 1 |
| 木材・木製品製造業（家具を除く。） | (6) | 13 燃料小売業 | 409 |
| 家具・装備品製造業 | (0) | 14 洗濯業 | 2 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | (8) | 15 写真業 | 0 |
| 出版・印刷・同関連産業 | (5) | 16 自動車整備業 | 4 |
| 化学工業（以下を除く。） | (11) | 17 機械修理業 | 0 |
| 塩製造業 | (0) | 18 商品検査業 | 1 |
| 医薬品製造業 | (2) | 19 計量証明業 | 0 |
| 農薬製造業 | (2) | 20 一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。） | 42 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | (14) | 21 産業廃棄物処分業 | 12 |
| プラスチック製品製造業 | (14) | 特別管理産業廃棄物処分業 | 0 |
| ゴム製品製造業 | (6) | 22 医療業 | 0 |
| なめし革・同製品・毛皮製造業 | (1) | 23 高等教育機関 | 4 |
| 窯業・土石製品製造業 | (9) | 24 自然科学研究所 | 3 |
| 鉄鋼業 | (3) | | |
| 非鉄金属製造業 | (6) | 合計 | 727 |
| 金属製品製造業 | (21) | | |
| 一般機械器具製造業 | (12) | | |
| 電気機械器具製造業（以下を除く。） | (23) | | |
| 電子応用装置製造業 | (0) | | |
| 電気計測器製造業 | (0) | | |
| 輸送用機械器具製造業（以下を除く。） | (15) | | |
| 鉄道車両・同部分品製造業 | (0) | | |
| 船舶製造・修理業、船用機関製造業 | (1) | | |
| 精密機械器具製造業（以下を除く。） | (2) | | |
| 医療用機械器具・医療用品製造業 | (0) | | |
| 武器製造業 | (0) | | |
| その他の製造業 | (0) | | |

注：（ ）内の数値は製造業の内訳。

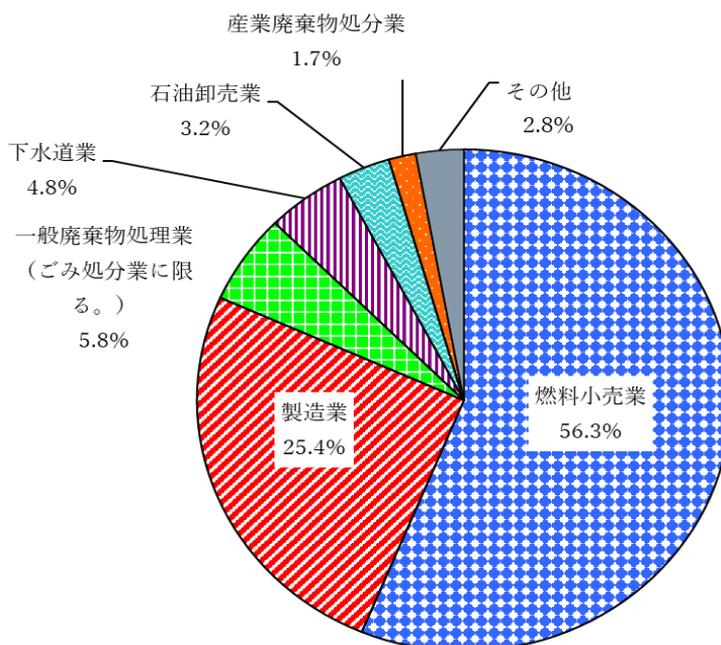


図1 業種別の届出内訳

(2) 届出排出量及び届出移動量の概要

事業所から届出のあった令和6年度の届出排出量の合計は1,045トンであり、全国の総量137千トンの0.8%でした。また、届出移動量の合計は936トンであり、全国の総量の271千トンの0.4%でした(表3)。

届出排出量・移動量の合計は1,981トンで、全国の総量408千トンの0.5%であり、全国で39位となっています(表3)。

届出排出量1,045トン(総届出排出量・移動量の52.7%)の内訳は、大気への排出が808トン(同40.8%)、公共用水域への排出が107トン(同5.4%)、事業所敷地内埋立が130トン(同6.5%)でした(表3、図2)。

また、届出移動量936トン(総届出排出量・移動量の47.3%)は、下水道への移動が6.9トン(同0.4%)、廃棄物としての移動が929トン(同46.9%)でした(表3、図2)。

表3 都道府県別の届出排出量・移動量

| 順位 | 都道府県名 | 届出数 | 届出排出量 | | | | | 届出移動量 | | | 届出排出・移動量合計 |
|----|-------|--------|-------------|------------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 大気 | 公共用水域 | 土壌 | 埋立 | 合計 | 下水道への移動 | 廃棄物としての移動 | 合計 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 愛知県 | 1,890 | 9,877,356 | 432,044 | 5 | 348 | 10,309,753 | 98,725 | 35,870,966 | 35,969,691 | 46,279,444 |
| 2 | 福岡県 | 1,126 | 5,869,047 | 231,775 | 150 | 0 | 6,100,972 | 7,727 | 20,205,239 | 20,212,966 | 26,313,938 |
| 3 | 岡山県 | 756 | 3,584,084 | 305,515 | 0 | 0 | 3,889,599 | 9,404 | 18,986,504 | 18,995,909 | 22,885,508 |
| 4 | 山口県 | 502 | 3,316,638 | 4,799,229 | 34 | 0 | 8,115,901 | 1,696 | 14,462,804 | 14,464,500 | 22,580,401 |
| 5 | 兵庫県 | 1,399 | 4,918,194 | 542,006 | 0 | 5,400 | 5,465,601 | 34,584 | 16,789,181 | 16,823,765 | 22,289,366 |
| 6 | 茨城県 | 1,057 | 4,730,706 | 136,402 | 270 | 0 | 4,867,378 | 856,770 | 14,866,818 | 15,723,588 | 20,590,967 |
| 7 | 大阪府 | 1,406 | 3,078,074 | 481,741 | 0 | 0 | 3,559,815 | 83,474 | 14,603,408 | 14,686,881 | 18,246,696 |
| 8 | 千葉県 | 1,209 | 4,497,544 | 454,014 | 4 | 0 | 4,951,562 | 26,998 | 10,420,576 | 10,447,573 | 15,399,135 |
| 9 | 広島県 | 771 | 4,744,287 | 229,791 | 59 | 2,256,228 | 7,230,364 | 45,835 | 7,292,687 | 7,338,522 | 14,568,887 |
| 10 | 静岡県 | 1,316 | 7,199,624 | 213,272 | 4 | 0 | 7,412,899 | 135,252 | 5,998,392 | 6,133,644 | 13,546,543 |
| 11 | 三重県 | 726 | 5,084,644 | 678,812 | 0 | 0 | 5,763,456 | 2,511 | 6,460,463 | 6,462,974 | 12,226,430 |
| 12 | 埼玉県 | 1,382 | 4,999,210 | 226,677 | 0 | 0 | 5,225,888 | 69,640 | 6,729,745 | 6,799,385 | 12,025,273 |
| 13 | 神奈川県 | 1,206 | 4,934,628 | 302,831 | 0 | 0 | 5,237,459 | 87,504 | 6,597,452 | 6,684,956 | 11,922,416 |
| 14 | 岐阜県 | 827 | 3,025,943 | 70,413 | 0 | 1,930,140 | 5,026,497 | 7,414 | 5,458,519 | 5,465,932 | 10,492,429 |
| 15 | 群馬県 | 739 | 3,050,935 | 62,433 | 0 | 17 | 3,113,385 | 72,586 | 6,850,663 | 6,923,249 | 10,036,634 |
| 16 | 栃木県 | 687 | 3,755,829 | 58,924 | 0 | 0 | 3,814,753 | 3,629 | 5,736,749 | 5,740,379 | 9,555,132 |
| 17 | 福井県 | 317 | 1,859,847 | 84,716 | 0 | 0 | 1,944,562 | 47,121 | 7,532,633 | 7,579,754 | 9,524,316 |
| 18 | 愛媛県 | 434 | 3,886,256 | 171,379 | 0 | 790 | 4,058,425 | 14,000 | 4,674,020 | 4,688,020 | 8,746,444 |
| 19 | 福島県 | 893 | 1,867,342 | 318,144 | 6 | 706 | 2,186,198 | 219 | 5,962,926 | 5,963,145 | 8,149,343 |
| 20 | 富山県 | 467 | 1,539,459 | 115,799 | 0 | 0 | 1,655,258 | 4,001 | 5,926,220 | 5,930,221 | 7,585,479 |
| 21 | 熊本県 | 511 | 1,656,255 | 106,521 | 0 | 0 | 1,762,776 | 220,156 | 4,486,327 | 4,706,482 | 6,469,259 |
| 22 | 宮崎県 | 311 | 356,828 | 132,752 | 0 | 70 | 489,651 | 7 | 5,661,402 | 5,661,409 | 6,151,059 |
| 23 | 北海道 | 1,714 | 1,463,228 | 567,006 | 1,393 | 1,704,309 | 3,735,936 | 27,855 | 2,275,648 | 2,303,503 | 6,039,439 |
| 24 | 香川県 | 339 | 4,287,547 | 39,400 | 0 | 0 | 4,326,947 | 8,212 | 1,475,469 | 1,483,681 | 5,810,628 |
| 25 | 滋賀県 | 607 | 2,633,876 | 20,597 | 0 | 0 | 2,654,473 | 33,376 | 3,118,982 | 3,152,358 | 5,806,831 |
| 26 | 新潟県 | 907 | 1,738,905 | 352,537 | 82 | 0 | 2,091,524 | 15,200 | 2,926,072 | 2,941,272 | 5,032,796 |
| 27 | 和歌山県 | 249 | 758,025 | 31,195 | 0 | 0 | 789,220 | 3,131 | 3,717,232 | 3,720,362 | 4,509,582 |
| 28 | 佐賀県 | 282 | 1,582,402 | 28,185 | 0 | 0 | 1,610,587 | 333 | 2,739,857 | 2,740,190 | 4,350,777 |
| 29 | 長崎県 | 306 | 1,916,855 | 71,770 | 2 | 0 | 1,988,628 | 9,929 | 2,161,561 | 2,171,490 | 4,160,117 |
| 30 | 大分県 | 378 | 1,462,609 | 46,690 | 0 | 0 | 1,509,299 | 352 | 2,583,689 | 2,584,041 | 4,093,340 |
| 31 | 秋田県 | 447 | 404,499 | 68,821 | 0 | 1,554,759 | 2,028,079 | 5 | 1,547,697 | 1,547,702 | 3,575,781 |
| 32 | 石川県 | 411 | 1,505,372 | 95,082 | 0 | 0 | 1,600,453 | 2,186 | 1,709,146 | 1,711,332 | 3,311,786 |
| 33 | 島根県 | 243 | 1,623,949 | 64,913 | 0 | 0 | 1,688,862 | 30 | 1,416,970 | 1,417,000 | 3,105,862 |
| 34 | 長野県 | 1,060 | 1,353,803 | 100,577 | 0 | 0 | 1,454,380 | 26,784 | 1,609,316 | 1,636,100 | 3,090,480 |
| 35 | 京都府 | 528 | 1,276,445 | 102,000 | 0 | 0 | 1,378,444 | 118,942 | 1,509,353 | 1,628,295 | 3,006,739 |
| 36 | 岩手県 | 485 | 1,000,370 | 57,349 | 0 | 0 | 1,057,719 | 4,566 | 1,843,351 | 1,847,917 | 2,905,636 |
| 37 | 山形県 | 448 | 620,489 | 176,119 | 0 | 0 | 796,609 | 1,115 | 1,841,314 | 1,842,429 | 2,639,038 |
| 38 | 東京都 | 962 | 880,571 | 403,519 | 0 | 0 | 1,284,090 | 10,126 | 937,218 | 947,344 | 2,231,434 |
| 39 | 宮城県 | 727 | 807,742 | 107,000 | 0 | 130,000 | 1,044,742 | 6,966 | 929,158 | 936,123 | 1,980,865 |
| 40 | 山梨県 | 271 | 1,120,470 | 13,801 | 0 | 0 | 1,134,271 | 346 | 723,602 | 723,948 | 1,858,219 |
| 41 | 徳島県 | 223 | 408,512 | 59,678 | 64 | 0 | 468,253 | 2 | 817,925 | 817,927 | 1,286,180 |
| 42 | 青森県 | 393 | 276,364 | 105,879 | 13 | 0 | 382,256 | 195 | 562,595 | 562,790 | 945,046 |
| 43 | 鹿児島県 | 433 | 390,415 | 102,565 | 760 | 0 | 493,740 | 3 | 212,001 | 212,004 | 705,745 |
| 44 | 奈良県 | 259 | 347,512 | 15,303 | 0 | 0 | 362,815 | 325 | 308,974 | 309,299 | 672,114 |
| 45 | 鳥取県 | 218 | 358,218 | 21,064 | 0 | 0 | 379,282 | 26,251 | 252,577 | 278,828 | 658,111 |
| 46 | 高知県 | 178 | 443,972 | 52,355 | 0 | 0 | 496,327 | 2,324 | 72,471 | 74,796 | 571,123 |
| 47 | 沖縄県 | 208 | 171,896 | 24,294 | 0 | 0 | 196,190 | 1,800 | 106,019 | 107,819 | 304,009 |
| | 合計 | 32,208 | 116,666,775 | 12,882,889 | 2,846 | 7,582,768 | 137,135,277 | 2,129,607 | 268,971,891 | 271,101,498 | 408,236,776 |
| | 割合(%) | | 28.58% | 3.16% | 0.00% | 1.86% | 33.59% | 0.52% | 65.89% | 66.41% | 100.0% |

備考 大気：大気への排出、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
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

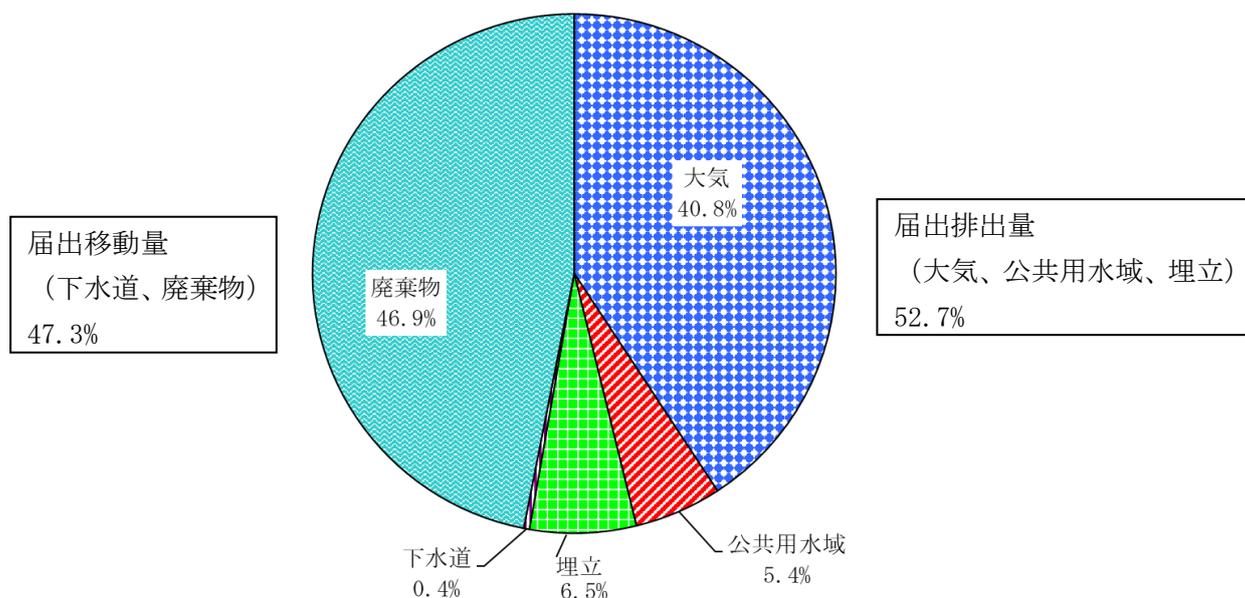


図2 宮城県内の総届出排出量・移動量の内訳

(3) 宮城県内事業所からの排出量の多い物質

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7のとおりでした。

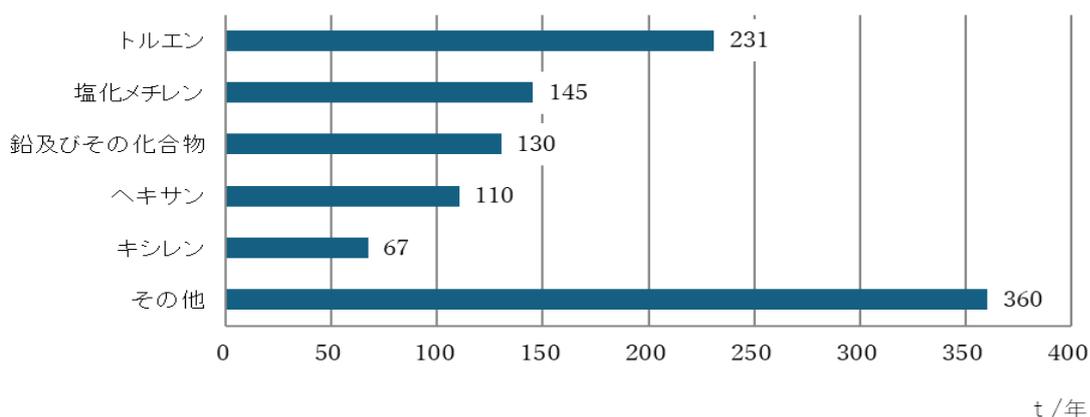
<届出排出量合計>

届出排出量の上位5物質の合計は684トンで、総届出排出量1,045トンの65.5%にあたります(表4)。

表4 環境への総届出排出量合計上位5物質

| 排出先区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出排出量 (kg/年) | | | | | 構成比 |
|-----------------|----------|----------|---|--------------|---------|-----|---------|-----------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | | 大気 | 水域 | 土壌 | 埋立 | 合計 | |
| 排総出届量出 | 300 | 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)) | 231,047 | 0 | 0 | 0 | 231,047 | 22.1% |
| | 186 | 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 | 145,329 | 25 | 0 | 0 | 145,354 | 13.9% |
| | 697 | 鉛及びその化合物 | バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤 | 50 | 174 | 0 | 130,000 | 130,224 | 12.5% |
| | 392 | ヘキサン | 溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ) | 110,490 | 0 | 0 | 0 | 110,490 | 10.6% |
| | 80 | 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) | 67,201 | 0 | 0 | 0 | 67,201 | 6.4% |
| | 上位5物質の合計 | | | | 554,117 | 199 | 0 | 130,000 | 684,316 |
| その他(上位5物質以外の合計) | | | | 253,625 | 106,801 | 0 | 0 | 360,426 | 34.5% |
| 県全体の届出排出量合計 | | | | 807,742 | 107,000 | 0 | 130,000 | 1,044,742 | |

物質別の総届出排出量の内訳



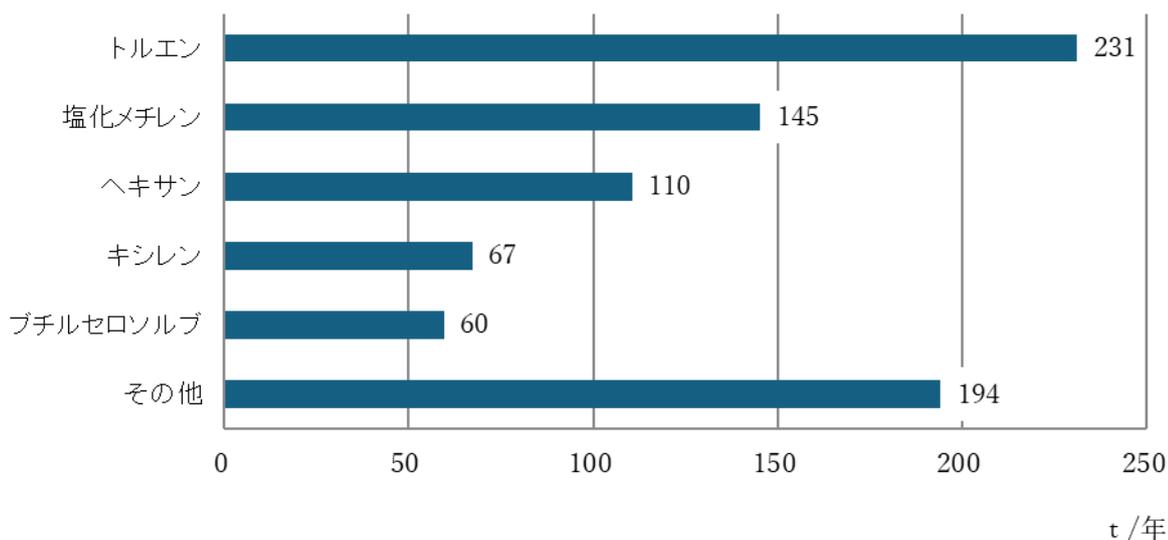
<大気への排出量>

大気への排出量の上位5物質の合計は614トンで、大気への総排出量808トンの76.0%にあたります(表5)。

表5 大気への届出排出量の上位5物質

| 排出先区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出排出量計 (kg/年) | 構成比 | |
|-------------|-----------------|----------|---|------------------|---------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | | | | |
| 大気への排出 | 300 | 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)) | 231,047 | 28.6% | |
| | 186 | 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 | 145,329 | 18.0% | |
| | 392 | ヘキサン | 溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ) | 110,490 | 13.7% | |
| | 80 | 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) | 67,201 | 8.3% | |
| | 594 | ブチルセロソルブ | 食品製造用塗料、印刷インキ、染料、溶剤(工業用、農薬) | 59,600 | 7.4% | |
| | 上位5物質の合計 | | | | 613,667 | 76.0% |
| | その他(上位5物質以外の合計) | | | | 194,075 | 24.0% |
| 県全体の届出排出量合計 | | | | 807,742 | | |

物質別の大気への届出排出量の内訳



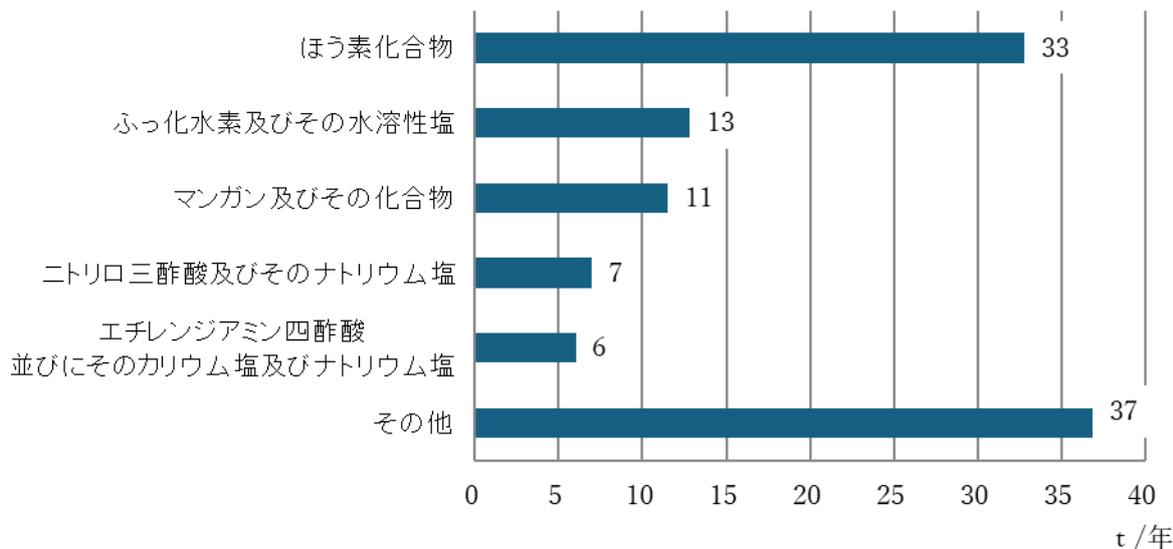
<公共用水域への排出量>

公共用水域への排出量の上位5物質の合計は70トンで、公共用水域への総排出量107トンの65.5%にあたります(表6)。

表6 公共用水域への届出排出量上位5物質

| 排出先区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出排出量計(kg/年) | 構成比 |
|-----------------|----------|-------------------------------|---|--------------|--------|
| | 物質番号 | 物質名 | | | |
| 公共用水域への排出 | 405 | ほう素化合物 | 電機・電子工業(液晶パネル、ドーピング剤)、脱酸剤、ガラス繊維用添加剤、消毒剤 | 32,793 | 30.6% |
| | 374 | 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 | 12,830 | 12.0% |
| | 412 | 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 | 11,480 | 10.7% |
| | 698 | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩 | 工業用洗剤、洗浄用のビルダー、硬水軟化剤、キレート剤、放射能汚染除去剤、希土類元素の精製における溶離剤 | 7,000 | 6.5% |
| | 595 | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 | 家庭用洗剤、工業用洗剤、金属の表面処理、化粧品、分析用試薬、写真薬剤、合成ゴム、塩化ビニル | 6,030 | 5.6% |
| | 上位5物質の合計 | | | | 70,133 |
| その他(上位5物質以外の合計) | | | | 36,867 | 34.5% |
| 県全体の届出排出量合計 | | | | 107,000 | |

物質別の公共用水域への届出排出量の内訳



<土壌への排出量>

今年度の届出では、土壌への排出量はありませんでした。

<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130トンは、表7のとおりです。

表7 事業所内での埋立処分として届出された排出量

| 排出先区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出排出量計(kg/年) | 構成比 |
|----------------|-------------------------|----------|---------------------------|--------------|--------|
| | 物質番号 | 物質名 | | | |
| 埋地事業所敷地内への埋立処分 | 697 | 鉛及びその化合物 | バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤 | 130,000 | 100.0% |
| | 合計 | | | 130,000 | 100.0% |
| | その他(0.0kg/年未満の対象化学物質含む) | | | 0 | 0.0% |
| | 県全体の届出排出量合計 | | | 130,000 | |

(4) 宮城県内事業所からの移動量の多い物質

届出移動量の多い上位物質は表8のとおりであり、移動先別では表9及び表10のとおりでした。

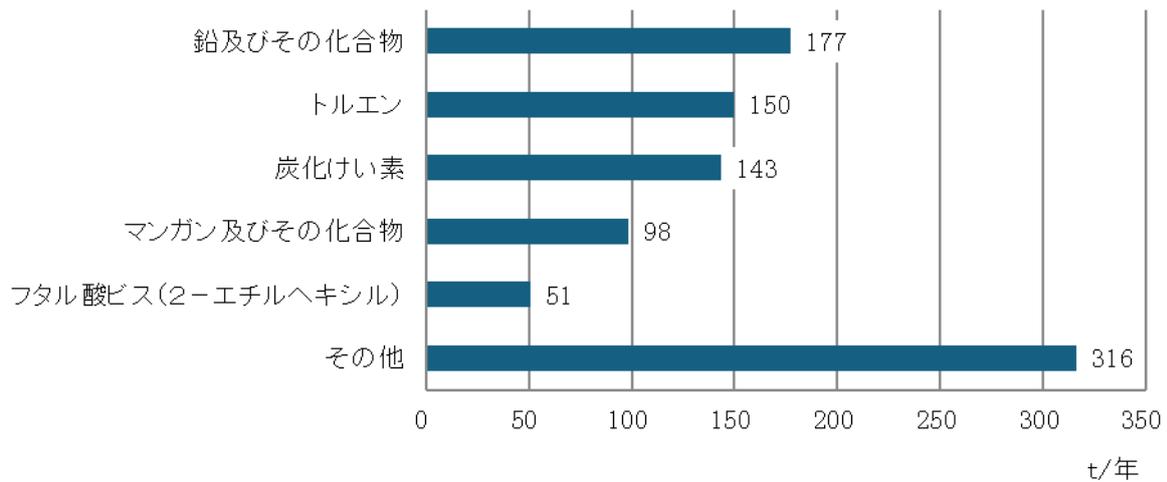
<届出移動量合計>

移動量の上位5物質の合計は620トンで、総届出移動量936トンの66.2%にあたります(表8)。

表8 総届出移動量上位5物質

| 排出先 区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出移動量 (kg/年) | | | 構成比 | |
|------------------|-----------------|-------------------|---|--------------|---------|---------|---------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | | 下水道 | 廃棄物 | 合計 | | |
| 総届出 移動量 合計 | 697 | 鉛及びその化合物 | バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤 | 0 | 177,175 | 177,175 | 18.9% | |
| | 300 | 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)) | 0 | 149,763 | 149,763 | 16.0% | |
| | 667 | 炭化けい素 | 耐火物、耐熱磁器、耐食部材、研磨剤、研磨布、砥石、耐摩耗部材 | 0 | 143,400 | 143,400 | 15.3% | |
| | 412 | 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 | 131 | 98,301 | 98,432 | 10.5% | |
| | 355 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | 可塑剤 | 0 | 51,000 | 51,000 | 5.4% | |
| | 上位5物質の合計 | | | | 131 | 619,639 | 619,770 | 66.2% |
| | その他(上位5物質以外の合計) | | | | 6,835 | 309,519 | 316,353 | 33.8% |
| 県全体の届出移動量合計 | | | | 6,966 | 929,158 | 936,123 | | |

物質別の総届出移動量の内訳



<下水道への移動量>

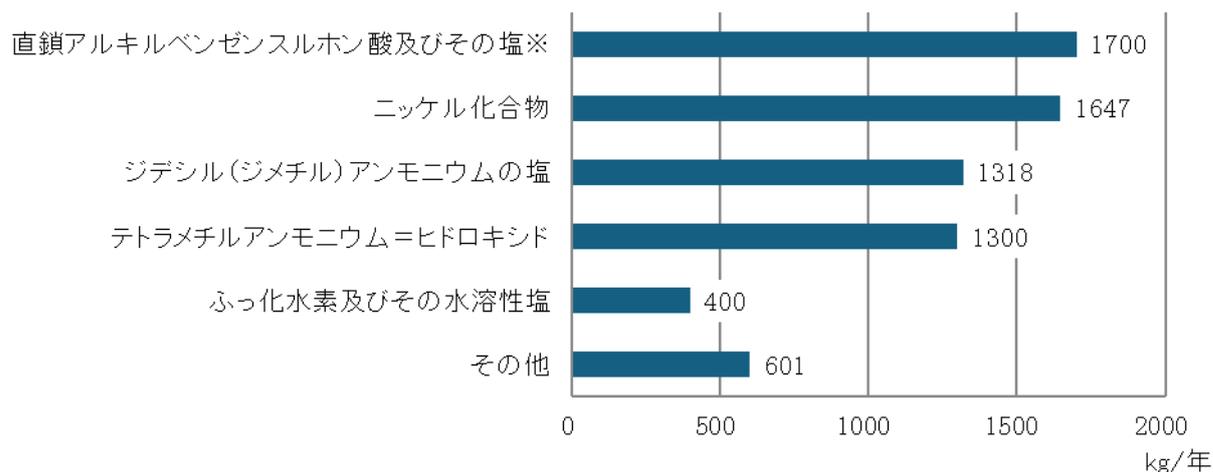
下水道への移動量の上位5物質の合計は6.4トンで、下水道への総移動量7.0トンの91.4%にあたります（表9）。

表9 下水道への移動量上位5物質

| 排出先 区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出移動量計 (kg/年) | 構成比 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|---|------------------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | | | |
| 下 水 道 へ の 移 動 | 30 | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩※ | 界面活性剤 | 1,700 | 24.4% |
| | 309 | ニッケル化合物 | 顔料、メッキ、電池 | 1,647 | 23.6% |
| | 642 | ジデシル（ジメチル）アンモニウムの塩 | 殺菌剤、家畜用消毒剤、木材防腐剤 | 1,318 | 18.9% |
| | 677 | テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド | 触媒、試薬 | 1,300 | 18.7% |
| | 374 | 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 | 400 | 5.7% |
| | 上位5物質の合計 | | | 6,365 | 91.4% |
| | その他（上位5物質以外の合計） | | | 601 | 8.6% |
| 県全体の届出移動量合計 | | | | 6,966 | |

※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。

物質別の下水道への届出移動量の内訳



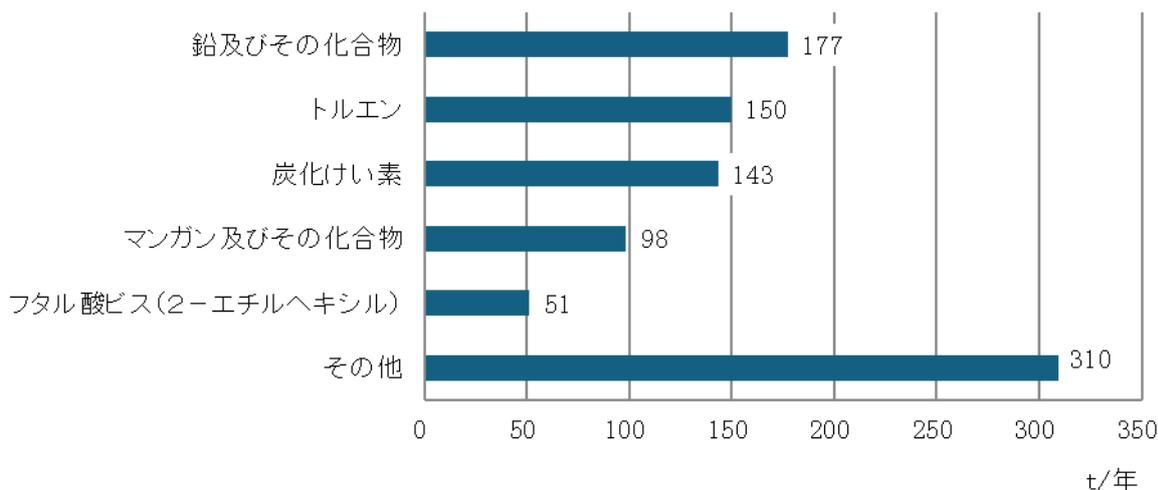
<廃棄物としての移動量>

廃棄物としての移動量の上位5物質の合計は620トンで、廃棄物としての総移動量929トンの66.7%にあたります(表10)。

表10 廃棄物としての移動量上位5物質

| 排出先区分 | 対象化学物質 | | 主な用途 | 届出移動量計(kg/年) | 構成比 | |
|-------------|-----------------|-------------------|---|--------------|---------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | | | | |
| 廃棄物としての移動 | 697 | 鉛及びその化合物 | バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤 | 177,175 | 19.1% | |
| | 300 | 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)) | 149,763 | 16.1% | |
| | 667 | 炭化けい素 | 耐火物、耐熱磁器、耐食部材、研磨剤、研磨布、砥石、耐摩耗部材 | 143,400 | 15.4% | |
| | 412 | 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 | 98,301 | 10.6% | |
| | 355 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | 可塑剤 | 51,000 | 5.5% | |
| | 上位5物質の合計 | | | | 619,639 | 66.7% |
| | その他(上位5物質以外の合計) | | | | 309,519 | 33.3% |
| 県全体の届出移動量合計 | | | | 929,158 | | |

物質別の廃棄物としての届出移動量の内訳



(5) 宮城県内事業所の業種別排出量及び移動量

排出量と移動量の合計は1,981トンであり、このうち、排出量・移動量上位10業種の合計は1,570トンと、総届出排出量・移動量合計の79.3%にあたります。

上位10業種は、金属製品製造業266トン（13.5%）、鉄鋼業264トン（13.3%）、電気機械器具製造業217トン（11.0%）、プラスチック製品製造業172トン（8.7%）、非鉄金属製造業148トン（7.5%）、木材・木製品製造業141トン（7.1%）、窯業・土石製品製造業132トン（6.7%）、輸送用機械器具製造業107トン（5.4%）、燃料小売業69トン（3.5%）、出版・印刷・同関連産業53トン（2.7%）の順となっています（表11、図3）。

表 11 届出排出量・移動量合計の上位 10 業種

| 順位 | 業種コード | 業種名 | 届出排出量・移動量合計 (トン/年) | 構成比 |
|-----------------|-------|-------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2800 | 金属製品製造業 | 266 | 13.5% |
| 2 | 2600 | 鉄鋼業 | 264 | 13.3% |
| 3 | 3000 | 電気機械器具製造業 | 217 | 11.0% |
| 4 | 2200 | プラスチック製品製造業 | 172 | 8.7% |
| 5 | 2700 | 非鉄金属製造業 | 148 | 7.5% |
| 6 | 1600 | 木材・木製品製造業 | 141 | 7.1% |
| 7 | 2500 | 窯業・土石製品製造業 | 132 | 6.7% |
| 8 | 3100 | 輸送用機械器具製造業 | 107 | 5.4% |
| 9 | 5930 | 燃料小売業 | 69 | 3.5% |
| 10 | 1900 | 出版・印刷・同関連産業 | 53 | 2.7% |
| 上位10業種合計 | | | 1,570 | 79.3% |
| その他業種合計 | | | 411 | 20.7% |
| 県全体の届出排出量・移動量合計 | | | 1,981 | |

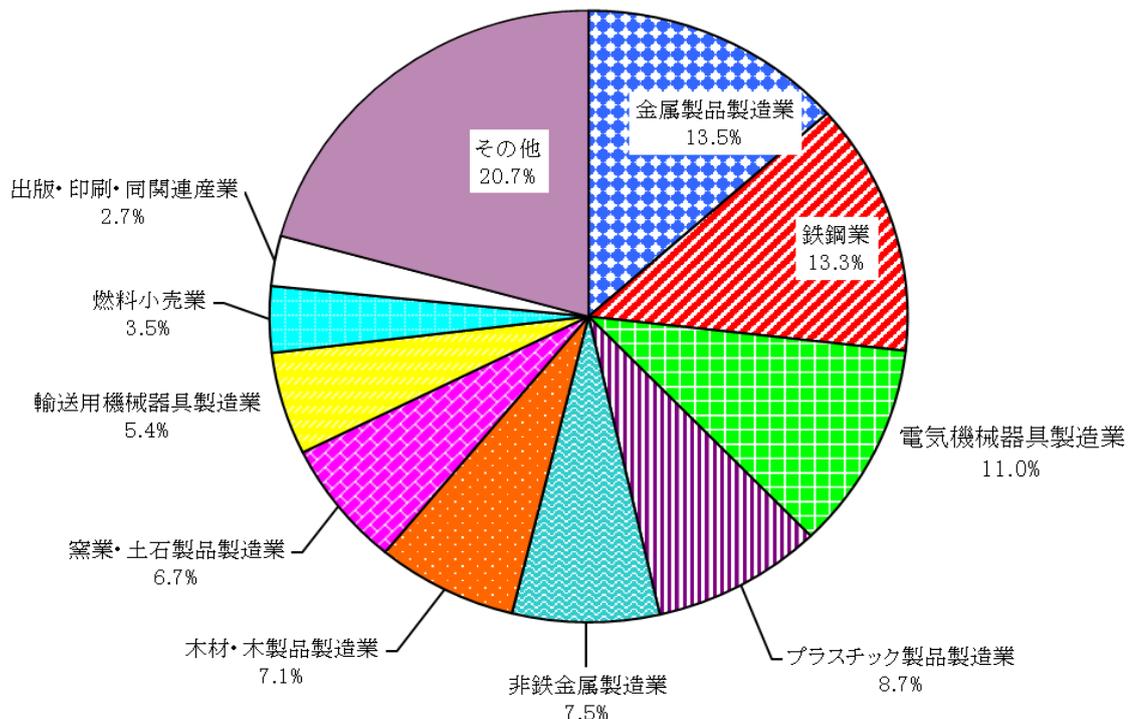


図3 県内業種別の総届出総排出量・移動量の内訳

(6) 宮城県内事業所からの物質別届出排出量及び移動量

届出排出量・移動量について、物質別に整理すると表12及び表13のようになります。

表 12 宮城県内の排出量及び移動量（ダイオキシン類を除く。）

| No | 物質番号 | 対象化学物質 物質名 | 届出数 | 届出排出量 | | | | 届出排出量 合計 | 届出移動量 | | 届出移動量 合計 | 届出排出・移動量 合計 |
|----|------|--|-----|---------|--------|----|----|-------------|-------|---------|-------------|----------------|
| | | | | 大気 | 水域 | 土壌 | 埋立 | | 下水道 | 廃棄物 | | |
| 1 | 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 71 | 50 | 4,666 | 0 | 0 | 4,716 | 18 | 41,901 | 41,920 | 46,636 |
| 2 | 2 | アクリルアミド | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | アクリル酸エチル | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 4 | 4 | アクリル酸及びその水溶性塩 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 7 | 8 |
| 5 | 5 | アクリル酸2-（ジメチルアミノ）エチル | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 6 | 7 | アクリル酸ブチル | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 7 | 8 | アクリル酸メチル | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 8 | 9 | アクリロニトリル | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 15 | アセナフテン | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 10 | 20 | 2-アミノエタノール | 7 | 1,500 | 0 | 0 | 0 | 1,500 | 7 | 7,601 | 7,608 | 9,108 |
| 11 | 30 | 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。） | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,700 | 54 | 1,754 | 1,755 |
| 12 | 31 | アンチモン及びその化合物 | 4 | 1 | 220 | 0 | 0 | 221 | 0 | 290 | 290 | 511 |
| 13 | 32 | アントラセン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 34 | 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 37 | ビスフェノールA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 48 | EPN | 63 | 0 | 707 | 0 | 0 | 707 | 0 | 0 | 707 | 707 |
| 17 | 53 | エチルベンゼン | 365 | 54,363 | 0 | 0 | 0 | 54,363 | 0 | 3,494 | 3,494 | 57,857 |
| 18 | 56 | エチレンオキシド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 520 | 520 | 520 |
| 19 | 59 | エチレンジアミン | 2 | 0 | 640 | 0 | 0 | 640 | 0 | 1,900 | 1,900 | 2,540 |
| 20 | 62 | マンコゼブ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| 21 | 64 | エトフェンプロックス | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 73 | 73 |
| 22 | 65 | エピクロロヒドリン | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 23 | 74 | パラ-アルキルフェノール（アルキル基の炭素数が8のものに限る。） | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 200 | 200 |
| 24 | 75 | カドミウム及びその化合物 | 63 | 1 | 24 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 25 |
| 25 | 80 | キシレン | 459 | 67,201 | 0 | 0 | 0 | 67,201 | 3 | 6,884 | 6,887 | 74,088 |
| 26 | 81 | キノリン | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 27 | 82 | 銀及びその水溶性化合物 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| 28 | 83 | クメン | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 29 | 85 | グルタルアルデヒド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 130 | 137 | 137 |
| 30 | 86 | クレゾール | 3 | 92 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 2,846 | 2,846 | 2,938 |
| 31 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 68 | 0 | 667 | 0 | 0 | 668 | 0 | 85 | 85 | 752 |
| 32 | 88 | 六価クロム化合物 | 63 | 0 | 214 | 0 | 0 | 214 | 0 | 0 | 214 | 214 |
| 33 | 94 | 塩化ビニル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 108 | メソブロップ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 |
| 35 | 113 | シマジン | 63 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| 36 | 115 | フェントラザミド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| 37 | 127 | クロロホルム | 2 | 9,720 | 960 | 0 | 0 | 10,680 | 0 | 4,000 | 4,000 | 14,680 |
| 38 | 132 | コバルト及びその化合物 | 8 | 3 | 19 | 0 | 0 | 22 | 1 | 687 | 688 | 710 |
| 39 | 144 | 無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。） | 66 | 28 | 802 | 0 | 0 | 830 | 0 | 127 | 127 | 957 |
| 40 | 147 | チオベンカルブ | 63 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 60 |
| 41 | 149 | 四塩化炭素 | 63 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 42 | 150 | 1,4-ジオキサン | 62 | 0 | 308 | 0 | 0 | 308 | 0 | 0 | 308 | 308 |
| 43 | 154 | シクロヘキシルアミン | 2 | 2,750 | 576 | 0 | 0 | 3,326 | 0 | 0 | 3,326 | 3,326 |
| 44 | 157 | 1,2-ジクロロエタン | 63 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| 45 | 158 | 塩化ビニリデン | 63 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| 46 | 169 | ジウロン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 |
| 47 | 179 | D-D | 63 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 48 | 181 | ジクロロベンゼン | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,350 | 2,350 | 2,350 |
| 49 | 184 | ジクロベニル | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 20 | 21 |
| 50 | 186 | 塩化メチレン | 71 | 145,329 | 25 | 0 | 0 | 145,354 | 0 | 4,970 | 4,970 | 150,324 |
| 51 | 213 | N,N-ジメチルアセトアミド | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 76 | 76 | 86 |
| 52 | 219 | ジメチルジスルフィド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | 224 | N,N-ジメチルDデシルアミン=N-オキシド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 59 |
| 54 | 230 | N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-パラフェニレンジアミン | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,130 | 10,130 | 10,130 |
| 55 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| 56 | 237 | 水銀及びその化合物 | 71 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 10 | 18 |
| 57 | 240 | スチレン | 7 | 4,243 | 0 | 0 | 0 | 4,243 | 0 | 24,705 | 24,705 | 28,949 |
| 58 | 242 | セレン及びその化合物 | 63 | 1 | 99 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 59 | 257 | デカノール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 60 | 258 | ヘキサメチレンテトラミン | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 | 32 |
| 61 | 261 | フサライド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| 62 | 262 | テトラクロロエチレン | 65 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 13,000 | 13,000 | 13,010 |
| 63 | 268 | チウラム | 63 | 0 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 21 | 21 |
| 64 | 272 | 銅水溶性塩（錯塩を除く。） | 66 | 0 | 922 | 0 | 0 | 922 | 0 | 29,001 | 29,001 | 29,923 |
| 65 | 273 | ノルマル-ドデシルアルコール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 120 | 120 |
| 66 | 277 | トリエチルアミン | 5 | 2,971 | 0 | 0 | 0 | 2,971 | 0 | 59 | 59 | 3,030 |
| 67 | 279 | 1,1,1-トリクロロエタン | 63 | 0 | 117 | 0 | 0 | 117 | 0 | 0 | 117 | 117 |
| 68 | 280 | 1,1,2-トリクロロエタン | 63 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 |
| 69 | 281 | トリクロロエチレン | 66 | 5,420 | 12 | 0 | 0 | 5,432 | 0 | 550 | 550 | 5,982 |
| 70 | 300 | トルエン | 403 | 231,047 | 0 | 0 | 0 | 231,047 | 0 | 149,763 | 149,763 | 380,810 |
| 71 | 302 | ナフタレン | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 72 | 308 | ニッケル | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 421 | 421 | 421 |
| 73 | 309 | ニッケル化合物 | 10 | 20 | 44 | 0 | 0 | 64 | 1,647 | 7,680 | 9,327 | 9,391 |
| 74 | 321 | バナジウム化合物 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75 | 323 | シメトリン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 14 | 14 |
| 76 | 328 | ジラム | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 | 32 |
| 77 | 332 | 砒素及びその無機化合物 | 65 | 110 | 270 | 0 | 0 | 380 | 0 | 58 | 58 | 438 |
| 78 | 333 | ヒドラジン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79 | 340 | ピフェニル | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 80 | 341 | ピペラジン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| 81 | 343 | カテコール | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2,200 | 2,200 | 2,206 |
| 82 | 346 | 2-フェニルフェノール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 83 | 349 | フェノール | 8 | 119 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 3,860 | 3,860 | 3,979 |
| 84 | 354 | フタル酸ジブチル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85 | 355 | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル） | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51,000 | 51,000 | 51,000 |
| 86 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 70 | 901 | 12,830 | 0 | 0 | 13,730 | 400 | 23,702 | 24,102 | 37,832 |
| 87 | 376 | ブタクロール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| 88 | 383 | プロマシル | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 89 | 384 | 1-プロモプロパン | 2 | 5,000 | 0 | 0 | 0 | 5,000 | 0 | 7 | 7 | 5,007 |
| 90 | 386 | 臭化メチル | 1 | 2,100 | 0 | 0 | 0 | 2,100 | 0 | 0 | 2,100 | 2,100 |

| No | 対象化学物質 | | 届出数 | 届出排出量 | | | | 届出排出量 合計 | 届出移動量 | | 届出移動量 合計 | 届出排出・移動量 合計 |
|-----|----------|--|-----|---------|--------|-------|---------|-------------|-------|---------|-------------|----------------|
| | 物質 番号 | 物質名 | | 大気 | 水域 | 土壌 | 埋立 | | 下水道 | 廃棄物 | | |
| 91 | 391 | ヘキサメチレン=ジイソシアネート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 92 | 392 | ヘキサシアン | 361 | 110,490 | 0 | 0 | 0 | 110,490 | 0 | 7,077 | 7,077 | 117,567 |
| 93 | 395 | ペルオキシ二硫酸の水溶性塩 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 94 | 400 | ベンゼン | 413 | 8,034 | 22 | 0 | 0 | 8,056 | 0 | 2 | 2 | 8,058 |
| 95 | 405 | ほう素化合物 | 73 | 0 | 32,793 | 0 | 0 | 32,793 | 136 | 12,132 | 12,268 | 45,062 |
| 96 | 406 | P C B | 63 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 97 | 407 | 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。) | 3 | 0 | 5,300 | 0 | 0 | 5,300 | 55 | 1 | 56 | 5,356 |
| 98 | 408 | ポリ(オキシエチレン) = アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が8のものに限る。) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 240 | 240 |
| 99 | 410 | ポリ(オキシエチレン) = アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が9のものに限る。) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 100 | 411 | ホルムアルデヒド | 9 | 1,904 | 0 | 0 | 0 | 1,904 | 0 | 3,696 | 3,696 | 5,600 |
| 101 | 412 | マンガン及びその化合物 | 78 | 95 | 11,480 | 0 | 0 | 11,575 | 131 | 98,301 | 98,432 | 110,007 |
| 102 | 415 | メタクリル酸 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 103 | 420 | メタクリル酸メチル | 3 | 37 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 104 | 422 | フェリムゾン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| 105 | 436 | アルファ-メチルスチレン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 106 | 438 | メチルナフタレン | 70 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | 1,721 |
| 107 | 442 | メブロンル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 14 | 14 |
| 108 | 448 | メチレンビス(4,1-フェニレン) = ジイソシアネート | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,700 | 2,700 | 2,700 |
| 109 | 453 | モリブデン及びその化合物 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 110 | 557 | カルベンダジム | 1 | 0 | 2,400 | 0 | 0 | 2,400 | 0 | 0 | 0 | 2,400 |
| 111 | 564 | アクリル酸2-エチルヘキシル | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 |
| 112 | 567 | アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 113 | 571 | プロペナゾール | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 114 | 572 | アリル=ヘキサノート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 27 | 27 |
| 115 | 573 | アリル=ヘブタノート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 24 |
| 116 | 574 | [(3-アルカンアミドプロピル) (ジメチル) アンモニオ] アセタート (アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。) 及び (Z) - [3-(オクタデカ-9-エンアミド) プロピル] (| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 190 | 190 |
| 117 | 577 | アルカン-1-アミン (アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。) のオキシラン重付加物、(Z) - オクタデカ-9-エン-1-アミンのオキシラン重付加物及び (9Z, 12Z) - オク | 6 | 1,230 | 6,000 | 0 | 0 | 7,230 | 0 | 0 | 0 | 7,230 |
| 118 | 578 | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル) (アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。) 及びアルファ-アルケニル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン- | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 | 230 | 230 |
| 119 | 579 | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ [オキシエタン-1,2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1,2-ジイル)] (アルキル基の構造が分枝であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が9から11までのものの混合物 (当該アルキル基の炭素数が10のものを主成分と | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 95 | 176 | 176 |
| 120 | 580 | アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1,700 | 1,713 | 1,713 |
| 121 | 581 | アルキル(ベンジル) (ジメチル) アンモニウム塩 (アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。) | 3 | 0 | 440 | 0 | 0 | 440 | 36 | 7,100 | 7,136 | 7,576 |
| 122 | 583 | 安息香酸ベンジル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 64 | 64 |
| 123 | 585 | アルファ-(イソシアナトベンジル) - オメガ (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン] | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 124 | 591 | エチルシクロヘキサ | 1 | 1,400 | 0 | 0 | 0 | 1,400 | 0 | 0 | 0 | 1,400 |
| 125 | 594 | ブチルセソソルブ | 5 | 59,600 | 0 | 0 | 0 | 59,600 | 0 | 9,518 | 9,518 | 69,118 |
| 126 | 595 | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 | 10 | 0 | 6,030 | 0 | 0 | 6,030 | 6 | 3,140 | 3,146 | 9,176 |
| 127 | 598 | 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 | 2 | 0 | 4,500 | 0 | 0 | 4,500 | 0 | 0 | 0 | 4,500 |
| 128 | 601 | オクタメチルシクロテトラシロキサン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 129 | 604 | カリウム=ジエチルジチオカルバマート | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 790 | 790 | 790 |
| 130 | 618 | イミダクロプリド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 131 | 623 | 酢酸ヘキシル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 55 | 55 |
| 132 | 624 | サリチル酸メチル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 290 | 290 |
| 133 | 626 | ジエタノールアミン | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 130 | 131 | 131 |
| 134 | 627 | ジエチレンジアミンモノブチルエーテル | 8 | 30,179 | 1,100 | 0 | 0 | 31,279 | 9 | 2,202 | 2,210 | 33,489 |
| 135 | 628 | 1,4-ジオキサシクロヘプタデカ-5,17-ジオン | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 | 34 |
| 136 | 629 | シクロヘキサ | 2 | 6,900 | 0 | 0 | 0 | 6,900 | 0 | 110 | 110 | 7,010 |
| 137 | 632 | 1,2-ジクロロエチレン | 62 | 950 | 22 | 0 | 0 | 972 | 0 | 850 | 850 | 1,822 |
| 138 | 642 | ジメチル (ジメチル) アンモニウム塩 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,318 | 600 | 1,918 | 1,918 |
| 139 | 649 | カルブチレート | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 98 | 98 | 106 |
| 140 | 650 | 酢酸ゲラニル | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 19 | 19 |
| 141 | 652 | 3,7-ジメチルオクタ-3-オール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 |
| 142 | 653 | ジメチル (1-フェニルエチル) ベンゼン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| 143 | 655 | ベンチオピラド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 980 | 980 | 980 |
| 144 | 664 | 有機スズ化合物 (ビス(トリブチルスズ) = オキシドを除く。) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,300 | 1,300 | 1,300 |
| 145 | 665 | セリウム及びその化合物 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,700 | 3,700 | 3,700 |
| 146 | 667 | 炭化けい素 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143,400 | 143,400 | 143,400 |
| 147 | 673 | デシルアルデヒド | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 21 |
| 148 | 677 | テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド | 2 | 9 | 91 | 0 | 0 | 100 | 1,300 | 0 | 1,300 | 1,400 |
| 149 | 680 | ドデカ-1-チオール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150 | 681 | 2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニオ) アセタート | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 27 | 36 | 36 |
| 151 | 682 | メラミン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 152 | 688 | トリメチル (オクタデシル) アンモニウム塩 | 2 | 0 | 460 | 0 | 0 | 460 | 0 | 0 | 0 | 460 |
| 153 | 689 | (E)-4-(2,6,6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル) ブター-3-エン-2-オン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 |
| 154 | 690 | N,N-トリメチルドデカ-1-アミンの塩 | 2 | 0 | 1,560 | 0 | 0 | 1,560 | 0 | 0 | 0 | 1,560 |
| 155 | 691 | トリメチルベンゼン | 452 | 27,506 | 0 | 0 | 0 | 27,506 | 0 | 2,567 | 2,567 | 30,072 |
| 156 | 694 | ナトリウム=アルケンシルホナート (アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。) 及びナトリウム=ヒドロキシアルケンシルホナート (アルカンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。) 並びにこれらの混合物 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 530 | 530 | 530 |
| 157 | 697 | 鉛及びその化合物 | 70 | 50 | 174 | 0 | 130,000 | 130,224 | 0 | 177,175 | 177,175 | 307,399 |
| 158 | 698 | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩 | N | 6 | 0 | 7,000 | 0 | 7,000 | 0 | 4,600 | 4,600 | 11,600 |
| 159 | 707 | N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル) アルカンアミド (アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。)、(Z)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル) オクタデカ-9-エンアミド及び (| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 21 |
| 161 | 708 | (1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル) ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 | 2 | 0 | 1,600 | 0 | 0 | 1,600 | 0 | 0 | 0 | 1,600 |

単位(kg/年)

| No | 対象化学物質 | | 届出数 | 届出排出量 | | | | 届出排出量 合計 | 届出移動量 | | 届出移動量 合計 | 届出排出・移動量 合計 |
|-----|----------|---|-------|---------|---------|----|---------|-------------|-------|---------|-------------|----------------|
| | 物質 番号 | 物質名 | | 大気 | 水域 | 土壌 | 埋立 | | 下水道 | 廃棄物 | | |
| 162 | 713 | 2-ターシャリーブチルシクロヘキシル=アセタート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 82 | 82 |
| 163 | 714 | 4-ターシャリーブチルシクロヘキシル=アセタート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 66 | 66 |
| 164 | 718 | 3-(4-ターシャリーブチルフェニル)-2-メチルプロパナール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 170 | 170 |
| 165 | 726 | 4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| 166 | 728 | ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 33 |
| 167 | 731 | ヘプタン | 345 | 8,605 | 0 | 0 | 0 | 8,605 | 0 | 0 | 0 | 8,605 |
| 168 | 732 | 5-ヘプチルオキシソラン-2-オン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 170 | 170 |
| 169 | 734 | 2-ベンジリデンオクタナール | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 49 | 49 |
| 170 | 735 | 3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 23 | 23 |
| 171 | 737 | メチルイソブチルケトン | 3 | 12,057 | 0 | 0 | 0 | 12,057 | 0 | 3,186 | 3,186 | 15,243 |
| 172 | 738 | メチル=2-(3-オキソ-2-ベンチルシクロペンチル)アセタート | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 180 | 180 | 181 |
| 173 | 741 | N-メチルジデカン-1-イルアミン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 174 | 745 | ジノテフラン | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 22 | 22 | 30 |
| 175 | 746 | N-メチル-2-ピロリドン | 10 | 1,482 | 0 | 0 | 0 | 1,482 | 0 | 43,990 | 43,990 | 45,472 |
| 176 | 748 | 3-メチルベンタ-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクタ-1, 6-ジエンの反応生成物であって、1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン、1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル- | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 130 | 130 | 131 |
| 177 | 751 | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール | 1 | 0 | 1,700 | 0 | 0 | 1,700 | 0 | 0 | 0 | 1,700 |
| 178 | 752 | 1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン | 1 | 2,400 | 0 | 0 | 0 | 2,400 | 0 | 160 | 160 | 2,560 |
| 合計 | | | 5,090 | 807,742 | 107,000 | 0 | 130,000 | 1,044,742 | 6,966 | 929,158 | 936,123 | 1,980,865 |

備考 大気：大気への排出、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
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

表 13 宮城県のダイオキシン類の排出量及び移動量

(単位：mg-TEQ/年)

| No | 対象化学物質 | | 届出数 | 届出排出量 | | | | 届出排出量 合計 | 届出移動量 | | 届出移動量 合計 | 届出排出・移動量 合計 |
|-----|----------|---------|-----|-------|----|----|----|-------------|-------|--------|-------------|----------------|
| | 物質 番号 | 物質名 | | 大気 | 水域 | 土壌 | 埋立 | | 下水道 | 廃棄物 | | |
| 171 | 243 | ダイオキシン類 | 82 | 782 | 10 | 0 | 0 | 792 | 0 | 16,319 | 16,319 | 17,111 |

備考 大気：大気への排出、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
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 宮城県内の届出外排出量の集計結果

化学物質の排出源には、P R T R制度の届出の対象となった事業者だけでなく、届出の対象とはならない事業者（対象業種ではあるが従業員数が要件未満や事業所ごとの年間取扱量が要件未満の化学物質、対象外の業種）や自動車などの移動体、家庭等も含まれます。

そこで、届出対象とならない排出源からの排出量については、経済産業省及び環境省が各種のデータ等から推計を行って、事業者から届出された情報とあわせて公表しています。

その結果によると、宮城県内における届出外排出量(推計)の合計は3,179トンでした（表14）。

排出量に占める届出集計値と届出外推計値との割合は図4、届出外排出量の内訳は図5のとおりです。

届出外排出量の内訳をみると、宮城県では非対象事業者の割合が大きく、約2割を占める移動体では、自動車からの排出が8割という結果となりました（図6）。

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）

表 14 宮城県内の排出量の内訳

| 届出 排出量 (集計値) | 排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年) | | | | | | | | | | | 構成比 | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|---------|---------|-------|--------|--------|-------|-------|---------|-----------|-----------|---------------------|-----------|------------|
| | 届出外排出量(推計値) | | | | | | | | | | | | 届出・ 届出外 排出量合計 | 届出 排出量 | 届出外 排出量 |
| | 対象業種 | 非対象業種 | 家庭 | 移動体 | | | | | | 小計 | | | | | |
| 自動車 | 二輪車 | 特殊自動車 | 船舶 | 鉄道車両 | 航空機 | 計 | | | | | | | | | |
| 1,044,742 | 871,406 | 1,180,285 | 566,748 | 449,115 | 8,576 | 43,793 | 54,183 | 2,747 | 1,958 | 560,372 | 3,178,811 | 4,223,553 | 24.7% | 75.3% | |

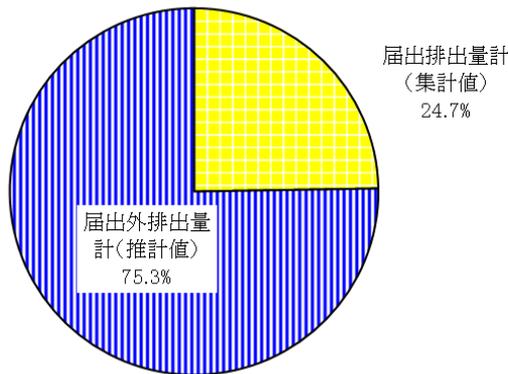


図 4 県内の排出量の内訳

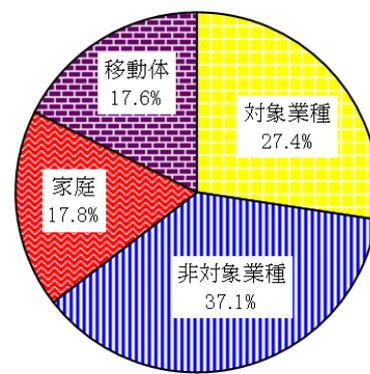


図 5 県内の届出外排出量の排出源内訳

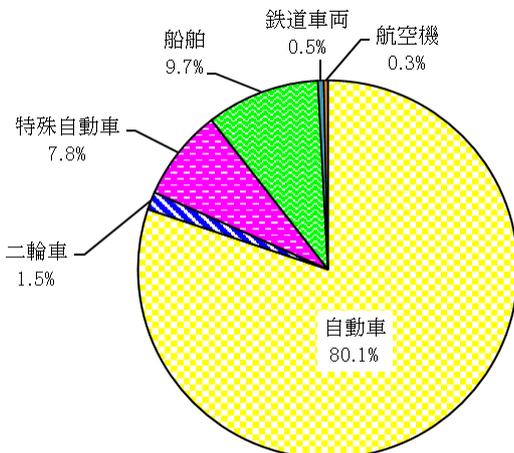


図 6 県内の届出外移動量の内訳

4 経年比較（過去5年間との比較）

(1) 宮城県内の排出量・移動量の推移

届出排出量は令和2年度から令和6年度にかけて増減を繰り返しており、届出移動量及び届出外排出量は令和2年度以降増加傾向にあります(表15、図7)。

表 15 宮城県内の排出量・移動量の推移

(単位：t/年)

| | R2年度 | R3年度 | R4年度 | R5年度 | R6年度 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 届出数(件) | 747 | 722 | 704 | 721 | 727 |
| 届出排出・移動量合計 | 1,541 | 1,714 | 1,629 | 1,737 | 1,981 |
| 排出量合計 | 898 | 947 | 852 | 930 | 1,045 |
| 大気 | 791 | 788 | 723 | 680 | 808 |
| 水域 | 89 | 86 | 79 | 120 | 107 |
| 土壌 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埋立 | 18 | 73 | 50 | 130 | 130 |
| 移動量合計 | 643 | 767 | 777 | 806 | 936 |
| 下水道 | 7 | 6 | 6 | 8 | 7 |
| 廃棄物 | 636 | 761 | 771 | 798 | 929 |
| 届出外排出量 | 3,335 | 3,509 | 3,482 | 3,647 | 3,179 |
| 移動体 | 1,139 | 1,126 | 1,123 | 1,135 | 560 |

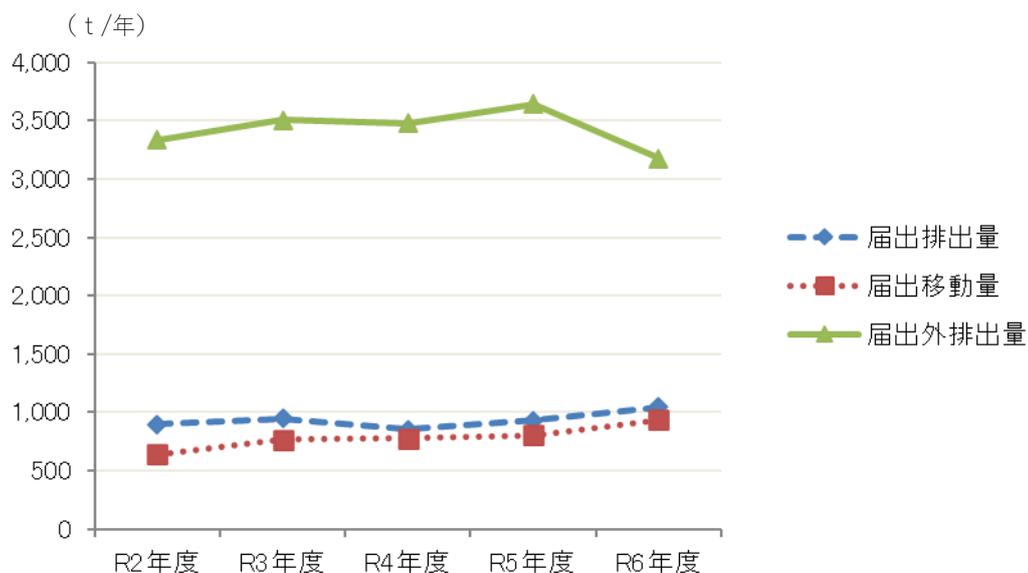


図7 届出排出量・移動量及び届出外排出量の経年変化

(2) 宮城県内の物質ごとの比較

第一種指定化学物質515物質のうち、届出のあった物質を対象に集計した直近5年間における化学物質の種類別の届出排出量（埋め立て及び届出の無かった土壌への排出は除く）及び移動量について、区分ごとの状況を以下に示します（表16～20）。

<届出排出量（大気への排出）の多い上位5物質>

大気への届出排出量の上位5物質は表16のとおりです。

前年度の排出量と比較すると、「トルエン」、「キシレン」及び「ブチルセロソルブ」は増加、「塩化メチレン」及び「ヘキサン」は減少しています。また、令和5年度より対象物質となった「ブチルセロソルブ」が、初めて上位5物質に入りました。

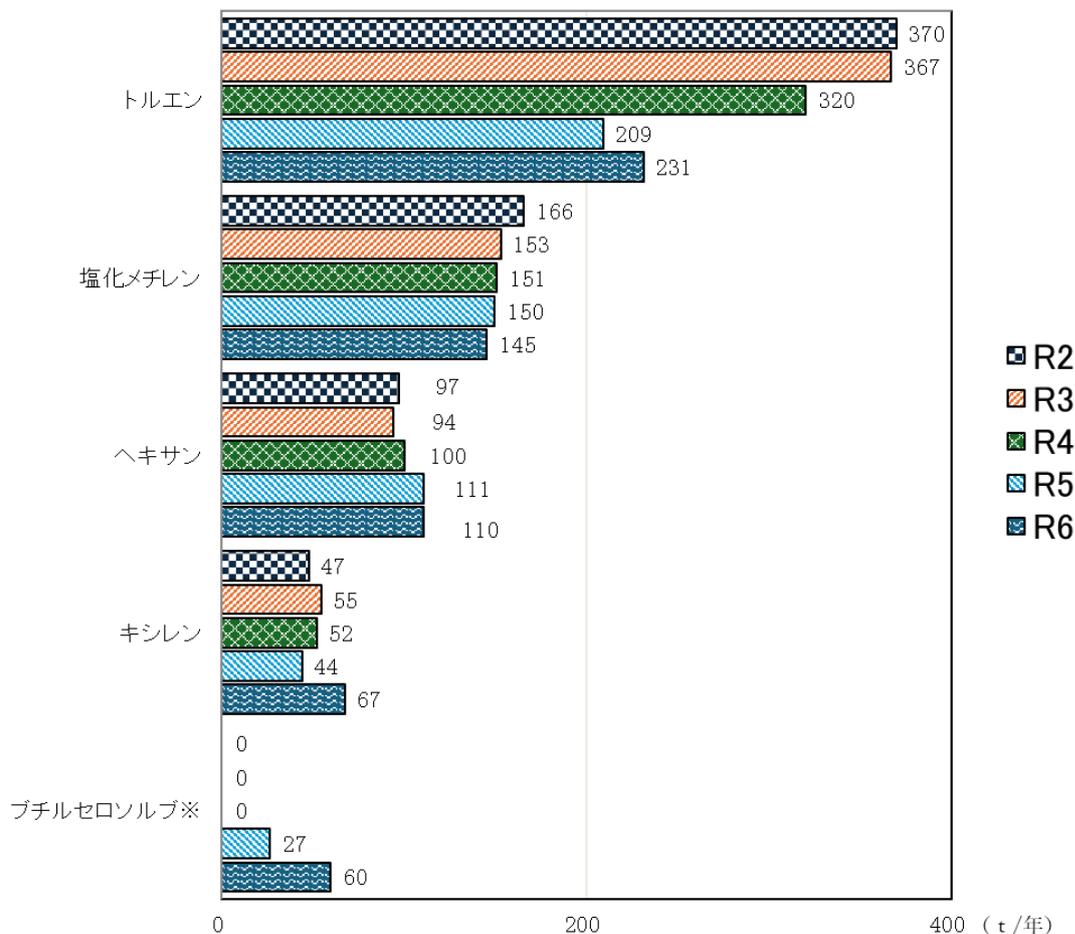
表16 届出排出量（大気への排出）の多い上位5物質の推移

(単位：t/年)

| R6年度 順位 | 第一種指定化学物質 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | トルエン | 370 | 367 | 320 | 209 | 231 |
| 2 | 塩化メチレン | 166 | 153 | 151 | 150 | 145 |
| 3 | ヘキサン | 97 | 94 | 100 | 111 | 110 |
| 4 | キシレン | 47 | 55 | 52 | 44 | 67 |
| 5 | ブチルセロソルブ※ | - | - | - | 27 | 60 |

※ R5以降届出対象

届出排出量(大気)の上位5物質の推移(直近5年)



＜届出排出量（公共用水域への排出）の多い上位5物質＞

公共用水域への届出排出量の上位5物質は表17のとおりです。

前年度の排出量と比較すると、「ふっ化水素及びその水溶性塩」及び「ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩」は増加、「マンガン及びその化合物」は横ばい、「ほう素化合物」及び「エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩」は減少しています。

表17 届出排出量（公共用水域への排出）の多い上位5物質の推移

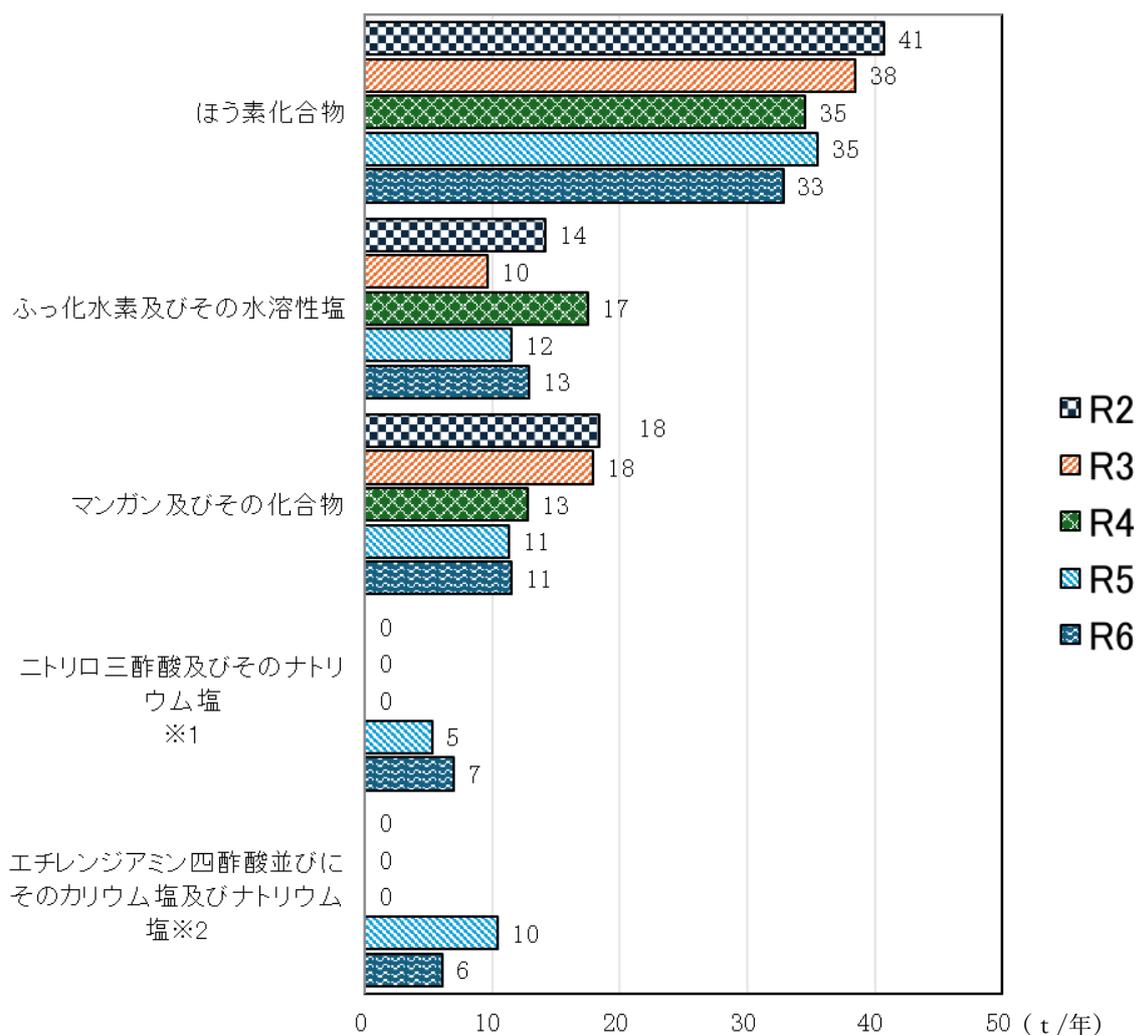
(単位：t/年)

| R6年度 順位 | 第一種指定化学物質 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| 1 | ほう素化合物 | 41 | 38 | 35 | 35 | 33 |
| 2 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 14 | 10 | 17 | 12 | 13 |
| 3 | マンガン及びその化合物 | 18 | 18 | 13 | 11 | 11 |
| 4 | ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩 ※1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| 5 | エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩※2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 |

※1 R5以降届出対象物質拡大(～R4 ニトリロ三酢酸)

※2 R5以降届出対象物質拡大(～R4 エチレンジアミン四酢酸)

届出排出量(水域)の上位5物質の推移(直近5年)



＜届出移動量（下水道への移動）の多い上位5物質＞

下水道への届出移動量の上位5物質は表18のとおりです。

前年度の移動量と比較すると、「ニッケル化合物」及び「テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド」は増加、「直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩」及び「ふっ化水素及びその水溶性塩」は横ばい、「ジデシル（ジメチル）アンモニウムの塩」は減少しています。

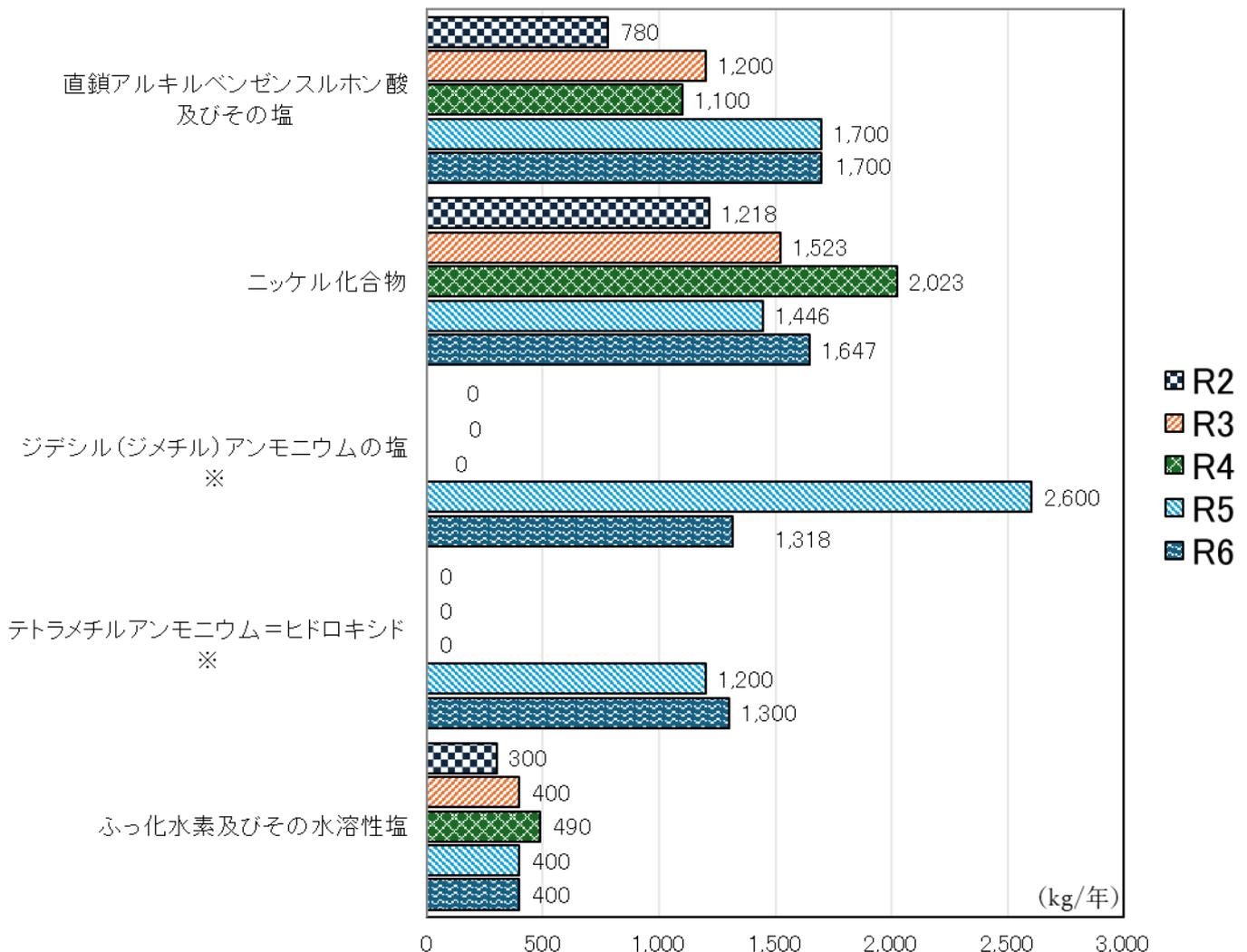
表 18 届出移動量（下水道への移動）の多い上位5物質の推移

(単位：kg/年)

| R6年度 順位 | 第一種指定化学物質 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩 | 780 | 1,200 | 1,100 | 1,700 | 1,700 |
| 2 | ニッケル化合物 | 1,218 | 1,523 | 2,023 | 1,446 | 1,647 |
| 3 | ジデシル（ジメチル）アンモニウムの塩※ | - | - | - | 2,600 | 1,318 |
| 4 | テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド※ | - | - | - | 1,200 | 1,300 |
| 5 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 300 | 400 | 490 | 400 | 400 |

※ R5以降届出対象

届出移動量(下水道)の上位5物質の推移(直近5年)



＜届出移動量（廃棄物としての事業所の外への移動）の多い上位5物質＞

廃棄物として届出移動量の上位5物質は表19のとおりです。

前年度の移動量と比較すると、「鉛及びその化合物」、「トルエン」及び「炭化けい素」は増加、「マンガン及びその化合物」及び「フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）」は減少しています。

表 19 届出移動量（廃棄物としての事業所の外への移動）の多い上位5物質の推移

(単位：t/年)

| R6年度 順位 | 第一種指定化学物質 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 鉛及びその化合物※1 | - | - | - | 52 | 177 |
| | 鉛 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - |
| | 鉛化合物 | 157 | 195 | 198 | - | - |
| 2 | トルエン | 80 | 80 | 89 | 110 | 150 |
| 3 | 炭化けい素※2 | - | - | - | 114 | 143 |
| 4 | マンガン及びその化合物 | 164 | 188 | 191 | 180 | 98 |
| 5 | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル） | 26 | 66 | 81 | 79 | 51 |

※1 R5以降、鉛及び鉛化合物が統合

※2 R5以降届出対象

届出移動量（廃棄物として事業所の外への移動）の
上位5物質の推移（直近5年）

