

3. 届出排出量・移動量の経年変化の概要について

事業者から届出のあった排出量及び移動量について、前年度までの集計結果*と比較した結果は以下のとおりです。

なお、平成13、14年度届出分については、届出事業所の対象化学物質の取扱量要件が年間5トン（平成15年度届出分から取扱量要件は年間1トンに引き下げ等）であり、平成22年度届出分から対象化学物質が354物質から462物質に変更され、医療業が対象業種に追加されたことに留意する必要があります。

※平成13年度から25年度データについては、平成27年3月の公表後に変更された届出事項を反映して集計した結果を用いています。

(1) 届出状況

全対象化学物質のうちいずれか1物質以上について届出のあった全国の事業所総数は、平成26年度は35,573事業所となり、前年度と比べて486事業所減少しています。また、電子情報処理組織による届出の占める割合は増加傾向にあり、今年度も引き続き全届出数の半数を超えました。

表1. 届出方法別にみた届出状況（（）内は全届出に占める割合）

| 届出方法 | 年度 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 紙による届出 | 32,293 (93%) | 31,221 (91%) | 35,037 (85%) | 27,236 (67%) | 24,919 (61%) | 23,693 (57%) | 22,535 (55%) | 21,163 (53%) | 18,978 (49%) | 17,835 (47%) | 16,754 (45%) | 15,885 (43%) | 15,477 (43%) | 14,606 (41%) |
| 磁気ディスクによる届出 | 2,061 (5.9%) | 2,021 (5.9%) | 2,517 (6.1%) | 1,563 (3.9%) | 1,267 (3.1%) | 1,193 (2.9%) | 1,018 (2.5%) | 804 (2.0%) | 681 (1.8%) | 587 (1.6%) | 549 (1.5%) | 426 (1.2%) | 374 (1.0%) | 308 (0.9%) |
| 電子情報処理組織による届出 | 466 (1.3%) | 1,255 (3.6%) | 3,560 (8.7%) | 11,647 (29%) | 14,841 (36%) | 16,460 (40%) | 17,710 (43%) | 18,049 (45%) | 18,993 (49%) | 19,424 (51%) | 19,712 (53%) | 20,442 (56%) | 20,208 (56%) | 20,659 (58%) |
| 合計 | 34,820 | 34,497 | 41,114 | 40,446 | 41,027 | 41,346 | 41,263 | 40,016 | 38,652 | 37,846 | 37,015 | 36,753 | 36,059 | 35,573 |

(2) 届出排出量・移動量

届出排出量・移動量の経年変化を図1に示します。

平成26年度（以下、特に年度を明示していない排出量等については平成26年度のもの指す。）は、全対象化学物質の総届出排出量・移動量は前年度と比較して増加しました。また、化管法施行令改正の前後で継続して届出対象物質として指定された物質（以下「継続物質」という。）276物質のうち平成26年度分として届出があった263物質*を対象として集計した総届出排出量・移動量も345千トンと、前年度と比較して2.3%増加しました。なお、化管法施行令で追加された届出対象物質（以下、「追加対象化学物質」という。）の総届出排出量・移動量は38千トンでした。

また、継続物質の排出先別の届出排出量・移動量を表2に示します。継続物質の総排出量は143千トン（同比1.1%減少）、総移動量は202千トン（同比4.8%増加）となっています。

※平成26年度分として届出がなかった物質：CFC-13、エディフェンホス、エチルチオメトン、ホサロン、ハロン-2402、フェノチオカルブ、ピラクロホス、CFC-112、クロフェンチジン、ハロン-1211、酸化フェンブタズ、エンドスルファン、ペンタクロロフェノール

(注) 継続物質の集計方法

継続物質の集計方法については以下のとおり。（データ等の扱いに係る詳細は1.(3)⑥を参照）

①政令改正後に統合された対象化学物質（「クロロアニリン」及び「フェニレンジアミン」）の排出量等は、対応する複数の政令改正前の対象化学物質の排出量等を合計した数値と完全に対応するものとして扱う。

- ②政令改正後に分割された対象化学物質（「鉛」、「鉛化合物」）の排出量等を合計した数値は、政令改正前の対象化学物質（「鉛及びその化合物」）の排出量等と完全に対応するものとして扱う。ただし、政令改正後の対象化学物質の「鉛」または「鉛化合物」の排出量等と政令改正前の対象化学物質の「鉛及びその化合物」の排出量等を比較する際は、対象化学物質の範囲が異なることを明示する。
- ③政令改正後に対象範囲が拡大または縮小された対象化学物質（「アクリル酸及びその水溶性塩」、「トリレンジイソシアネート」、「トルエンジアミン」、「バナジウム化合物」、「ほう素化合物」）の排出量等は、対応する政令改正前の対象化学物質の排出量等と同一とみなす。
- ④政令改正後に対象範囲が拡大されて統合された対象化学物質（「ジクロロベンゼン」及び「トルイジン」）の排出量等は、対応する複数の政令改正前の対象化学物質の排出量等を合計した数値と同一とみなす。

図 1. 届出排出量・移動量の経年変化

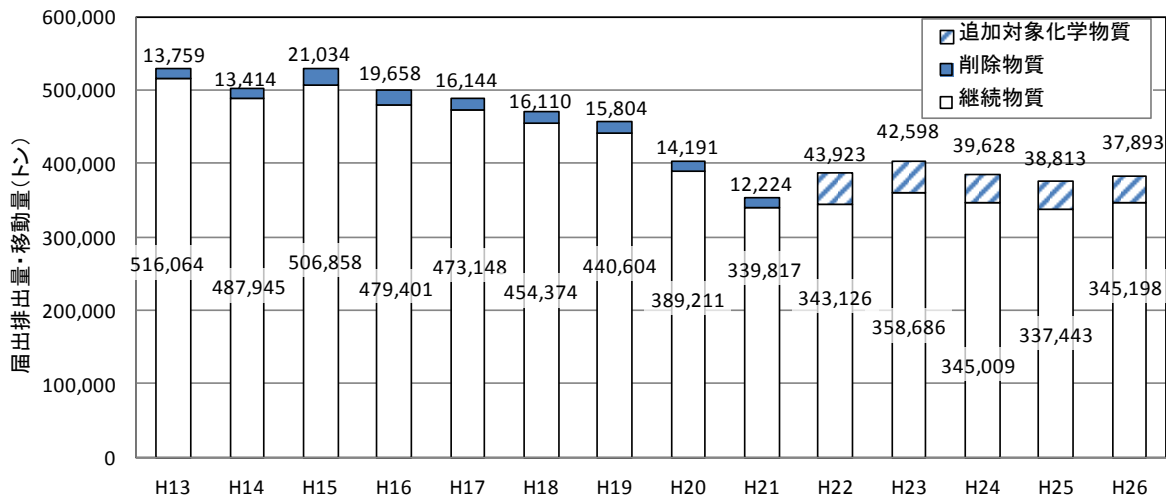


表 2. 届出排出量・移動量の推移（継続物質）

| 排出先 | 届出排出量・移動量の経年変化（継続物質） | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | |
| 排出量 (トン/年) | 大気 | 277,022 (279,876) | 253,365 (256,143) | 249,240 (251,915) | 232,325 (234,562) | 225,377 (227,405) | 216,694 (218,624) | 209,740 (211,552) | 179,142 (180,829) | 154,769 (156,176) | 147,918 (164,759) | 141,901 (158,009) | 132,156 (147,307) | 129,637 (145,216) | 128,387 (143,895) |
| | 公共用水域 | 10,505 (12,704) | 10,503 (12,148) | 11,489 (12,647) | 10,186 (11,243) | 9,841 (10,749) | 9,433 (10,131) | 9,305 (9,932) | 8,904 (9,507) | 8,091 (8,616) | 8,309 (8,776) | 8,172 (8,621) | 7,440 (7,768) | 7,257 (7,461) | 7,069 (7,257) |
| | 土壌 | 49 (234) | 44 (299) | 7.0 (250) | 4.0 (252) | 4.0 (234) | 27 (166) | 110 (344) | 153 (381) | 128 (463) | 106 (116) | 154 (154) | 1.7 (1.7) | 5.4 (5.4) | 1.4 (1.5) |
| | 埋立 | 20,451 (20,451) | 22,429 (22,429) | 27,290 (27,290) | 24,511 (24,511) | 22,175 (22,175) | 17,906 (17,906) | 14,201 (14,201) | 10,897 (10,897) | 11,560 (11,560) | 8,419 (8,428) | 8,584 (8,602) | 7,845 (7,846) | 7,976 (7,976) | 7,868 (7,868) |
| | 合計 | 308,027 (313,265) | 286,340 (291,019) | 288,027 (292,102) | 267,026 (270,568) | 257,396 (260,564) | 244,060 (246,826) | 233,355 (236,028) | 199,097 (201,614) | 174,547 (176,814) | 164,752 (182,078) | 158,810 (175,385) | 147,443 (162,922) | 144,875 (160,659) | 143,326 (159,021) |
| 移動量 (トン/年) | 廃棄物 | 204,486 (212,585) | 198,969 (207,362) | 216,146 (232,691) | 209,914 (225,644) | 213,575 (226,199) | 208,449 (221,492) | 205,811 (218,636) | 188,911 (200,344) | 164,096 (173,821) | 177,170 (203,291) | 198,796 (224,465) | 196,546 (220,335) | 191,479 (214,293) | 200,964 (222,921) |
| | 下水道 | 3,552 (3,973) | 2,636 (2,977) | 2,686 (3,100) | 2,460 (2,847) | 2,176 (2,529) | 1,866 (2,166) | 1,438 (1,744) | 1,203 (1,444) | 1,173 (1,406) | 1,204 (1,679) | 1,079 (1,434) | 1,020 (1,380) | 1,090 (1,304) | 907 (1,149) |
| | 合計 | 208,037 (216,559) | 201,605 (210,339) | 218,832 (235,791) | 212,375 (228,491) | 215,752 (228,728) | 210,314 (223,658) | 207,249 (220,380) | 190,114 (201,788) | 165,270 (175,227) | 178,374 (204,970) | 199,875 (225,899) | 197,566 (221,715) | 192,568 (215,597) | 201,871 (224,069) |
| 届出排出量・移動量合計 (トン/年) | 516,064 (529,824) | 487,945 (501,359) | 506,858 (527,893) | 479,401 (499,059) | 473,148 (489,292) | 454,374 (470,484) | 440,604 (456,408) | 389,211 (403,402) | 339,817 (352,041) | 343,126 (387,049) | 358,686 (401,284) | 345,009 (384,637) | 337,443 (376,256) | 345,198 (383,090) | |

※表中（ ）内の数値は、総届出排出量・移動量の合計（トン/年）

(3) 化学物質の種類別の届出排出量・移動量

継続物質の種類別の届出排出量・移動量は以下のとおりです。（集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照。追加対象化学物質の平成26年度排出量・移動量は、2.(8)を参照）

①届出排出量・移動量の上位10物質

届出排出量・移動量の上位10物質は表3のとおりです。上位10物質の構成は前年度と同じですが、4番目のクロム及び三価クロム化合物から7番目の塩化メチレンまでの順位が入れ替わっています。

表3. 平成26年度届出排出量・移動量の上位10物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 届出排出量・移動量合計(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 300 | トルエン | 178,025 | 169,583 | 170,153 | 158,685 | 161,098 | 156,553 | 151,967 | 128,896 | 113,497 | 106,534 | 99,997 | 92,606 | 89,599 | 88,216 |
| 2 | 412 | マンガン及びその化合物 | 23,953 | 29,265 | 32,581 | 32,127 | 32,101 | 31,939 | 31,458 | 32,297 | 26,354 | 30,244 | 49,944 | 53,707 | 49,971 | 53,776 |
| 3 | 80 | キシレン | 65,339 | 59,419 | 61,379 | 59,629 | 57,731 | 56,943 | 55,308 | 48,869 | 41,661 | 40,545 | 37,865 | 36,123 | 35,809 | |
| 4 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 13,541 | 12,853 | 14,635 | 13,846 | 12,159 | 12,477 | 12,387 | 13,379 | 11,002 | 13,126 | 15,917 | 15,616 | 16,814 | 19,124 |
| 5 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 10,425 | 10,202 | 10,622 | 8,070 | 6,755 | 5,946 | 6,197 | 7,743 | 7,171 | 8,046 | 10,799 | 11,138 | 12,254 | 18,284 |
| 6 | 53 | エチルベンゼン | 12,555 | 12,840 | 16,618 | 17,186 | 19,052 | 19,858 | 20,854 | 19,103 | 17,179 | 17,928 | 18,413 | 17,664 | 17,436 | 17,959 |
| 7 | 186 | 塩化メチレン | 37,537 | 33,725 | 34,250 | 32,115 | 33,304 | 30,410 | 28,347 | 25,437 | 21,952 | 22,064 | 20,780 | 18,858 | 17,299 | 16,735 |
| 8 | 232 | N、N-ジメチルホルムアミド | 16,298 | 13,425 | 15,512 | 15,331 | 14,636 | 12,927 | 13,647 | 12,341 | 10,058 | 10,064 | 9,695 | 9,416 | 9,304 | 8,838 |
| 9 | 305 | 鉛化合物 | 17,560 | 16,751 | 17,626 | 16,644 | 16,473 | 17,239 | 13,826 | 8,709 | 8,120 | 7,605 | 8,988 | 9,179 | 8,207 | 8,399 |
| 10 | 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 7,581 | 6,242 | 7,463 | 5,954 | 5,845 | 5,925 | 5,944 | 6,348 | 5,404 | 5,101 | 4,663 | 4,109 | 5,720 | 5,859 |
| | | 上位10物質の合計 | 382,813 | 364,305 | 380,839 | 359,588 | 359,154 | 350,217 | 339,935 | 303,122 | 262,397 | 260,859 | 279,742 | 270,157 | 262,726 | 272,999 |
| | | 合計 | 516,064 | 487,945 | 506,858 | 479,401 | 473,148 | 454,374 | 440,604 | 389,211 | 339,817 | 343,126 | 358,866 | 345,009 | 337,443 | 345,198 |

(参考) 平成22年度から追加された対象化学物質のうち届出排出量・移動量の上位2物質：ノルマルヘキサン：14,022トン/年、塩化第二鉄：8,594トン/年

※ 「鉛化合物」の平成13年度から平成21年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

②届出排出量の上位10物質

届出排出量の上位10物質は表4のとおりです。上位10物質の構成は前年度と同じですが、5番目の鉛化合物、6番目の二硫化炭素の順位が入れ替わっています。

表4. 平成26年度届出排出量の上位10物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 排出量合計(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 300 | トルエン | 132,569 | 122,915 | 119,285 | 109,900 | 106,459 | 103,004 | 99,196 | 83,085 | 71,127 | 63,588 | 58,662 | 54,706 | 54,324 | 54,473 |
| 2 | 80 | キシレン | 52,392 | 47,521 | 48,547 | 46,615 | 44,867 | 44,252 | 43,355 | 38,323 | 32,543 | 31,433 | 31,939 | 30,078 | 28,383 | 28,403 |
| 3 | 53 | エチルベンゼン | 9,159 | 9,982 | 12,852 | 13,932 | 15,267 | 16,056 | 16,527 | 15,380 | 13,771 | 14,578 | 14,790 | 14,130 | 14,067 | 14,600 |
| 4 | 186 | 塩化メチレン | 27,571 | 25,746 | 24,902 | 22,420 | 22,691 | 20,123 | 18,769 | 15,653 | 13,532 | 14,218 | 13,616 | 11,637 | 10,990 | 10,501 |
| 5 | 305 | 鉛化合物 | 9,253 | 9,556 | 9,963 | 8,575 | 8,267 | 8,974 | 6,548 | 2,946 | 3,647 | 3,679 | 3,844 | 3,526 | 3,725 | 4,059 |
| 6 | 318 | 二硫化炭素 | 7,078 | 4,997 | 5,056 | 4,942 | 4,259 | 4,360 | 4,513 | 4,086 | 3,959 | 4,203 | 4,420 | 3,914 | 3,965 | 3,777 |
| 7 | 412 | マンガン及びその化合物 | 4,792 | 4,504 | 8,724 | 8,590 | 7,071 | 6,801 | 6,240 | 6,678 | 6,342 | 2,879 | 3,154 | 3,253 | 3,170 | 2,846 |
| 8 | 281 | トリクロロエチレン | 6,346 | 6,045 | 5,782 | 5,006 | 5,168 | 4,868 | 4,633 | 3,824 | 3,430 | 3,485 | 3,245 | 3,103 | 3,036 | 2,833 |
| 9 | 405 | ほう素化合物 | 2,258 | 2,504 | 3,039 | 3,026 | 3,156 | 3,214 | 3,218 | 3,106 | 3,032 | 3,213 | 3,055 | 2,651 | 2,600 | 2,497 |
| 10 | 232 | N、N-ジメチルホルムアミド | 6,341 | 5,229 | 4,765 | 4,345 | 4,333 | 4,553 | 4,626 | 3,557 | 2,578 | 2,191 | 2,135 | 2,297 | 2,537 | 2,300 |
| | | 上位10物質の合計 | 257,759 | 238,998 | 242,914 | 227,352 | 221,536 | 216,206 | 207,625 | 176,639 | 153,960 | 143,467 | 138,862 | 129,296 | 126,798 | 126,287 |
| | | 合計 | 308,027 | 286,340 | 288,027 | 267,026 | 257,396 | 244,060 | 233,355 | 199,097 | 174,547 | 164,752 | 158,810 | 147,443 | 144,875 | 143,326 |

(参考) 平成22年度から追加された対象化学物質のうち届出排出量の上位2物質：ノルマルヘキサン：10,294トン/年、

1,2,4-トリメチルベンゼン：2,657トン/年

※ 「鉛化合物」の平成13年度から平成21年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

※ 「ほう素化合物」の平成13年度から平成21年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

1) 大気への届出排出量の上位 10 物質

大気への届出排出量の上位 10 物質は表 5 のとおりです。上位 10 物質の順位は前年度と同じとなっています。

表5. 平成 26 年度大気への届出排出量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 大気への届出排出量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 300 | トルエン | 132,440 | 122,796 | 119,189 | 109,813 | 106,381 | 102,944 | 99,094 | 83,045 | 71,093 | 63,541 | 58,614 | 54,669 | 54,285 | 54,426 |
| 2 | 80 | キシレン | 52,356 | 47,492 | 48,509 | 46,568 | 44,830 | 44,199 | 43,317 | 38,311 | 32,534 | 31,425 | 31,931 | 30,073 | 28,377 | 28,397 |
| 3 | 53 | エチルベンゼン | 9,157 | 9,980 | 12,848 | 13,931 | 15,265 | 16,045 | 16,519 | 15,379 | 13,768 | 14,575 | 14,788 | 14,129 | 14,067 | 14,599 |
| 4 | 186 | 塩化メチレン | 27,550 | 25,724 | 24,887 | 22,405 | 22,680 | 20,112 | 18,760 | 15,645 | 13,526 | 14,212 | 13,609 | 11,633 | 10,985 | 10,496 |
| 5 | 318 | 二酸化炭素 | 6,938 | 4,905 | 4,953 | 4,843 | 4,181 | 4,273 | 4,409 | 4,000 | 3,882 | 4,138 | 4,334 | 3,801 | 3,898 | 3,707 |
| 6 | 281 | トリクロロエチレン | 6,341 | 6,042 | 5,777 | 5,003 | 5,165 | 4,866 | 4,631 | 3,822 | 3,428 | 3,483 | 3,243 | 3,100 | 3,034 | 2,830 |
| 7 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 6,040 | 4,614 | 3,932 | 4,039 | 4,023 | 4,339 | 4,433 | 3,434 | 2,509 | 2,088 | 2,005 | 2,217 | 2,449 | 2,190 |
| 8 | 240 | スチレン | 4,594 | 4,005 | 3,803 | 3,432 | 3,348 | 2,919 | 2,991 | 2,397 | 2,114 | 2,307 | 2,288 | 2,164 | 2,254 | 2,107 |
| 9 | 128 | 塩化メチル | 4,403 | 3,867 | 3,766 | 3,541 | 2,270 | 1,987 | 1,834 | 1,639 | 1,686 | 1,639 | 1,454 | 1,573 | 1,551 | 1,486 |
| 10 | 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 1,115 | 1,104 | 1,339 | 1,610 | 1,699 | 1,575 | 1,540 | 1,281 | 1,105 | 1,234 | 1,064 | 1,025 | 1,025 | 1,008 |
| | | 上位10物質の合計 | 250,932 | 230,530 | 229,003 | 215,185 | 209,843 | 203,259 | 197,528 | 168,953 | 145,644 | 138,641 | 133,330 | 124,384 | 121,925 | 121,248 |
| | | 合計 | 277,022 | 253,365 | 249,240 | 232,325 | 225,377 | 216,694 | 209,740 | 179,142 | 154,769 | 147,918 | 141,901 | 132,156 | 129,637 | 128,387 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち大気への排出量の上位 3 物質：ノルマルヘキサン：10,292 トン/年、1,2,4-トリメチルベンゼン：2,657 トン/年、1-ブロモプロパン：1,239 トン/年

2) 公共用水域への届出排出量の上位 10 物質

公共用水域への届出排出量の上位 10 物質は表 6 のとおりです。上位 10 物質の構成は前年度と同じですが、5 番目の銅水溶性塩（錯塩を除く）と 7 番目のチオ尿素の順位が入れ替わっています。

表6. 平成 26 年度公共用水域への届出排出量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 公共用水域への届出排出量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 405 | ほう素化合物 | 2,130 | 2,392 | 2,886 | 2,874 | 3,012 | 3,074 | 3,103 | 2,992 | 2,947 | 3,074 | 2,950 | 2,552 | 2,520 | 2,417 |
| 2 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 3,258 | 2,983 | 3,011 | 2,743 | 2,640 | 2,402 | 2,475 | 2,464 | 2,273 | 2,226 | 2,265 | 1,980 | 1,937 | 1,930 |
| 3 | 412 | マンガン及びその化合物 | 1,039 | 1,085 | 1,052 | 1,011 | 817 | 875 | 835 | 828 | 706 | 737 | 773 | 772 | 735 | 659 |
| 4 | 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 652 | 580 | 655 | 650 | 616 | 594 | 598 | 601 | 605 | 613 | 591 | 607 | 597 | 619 |
| 5 | 272 | 銅水溶性塩(錯塩を除く) | 123 | 111 | 126 | 112 | 111 | 102 | 115 | 117 | 91 | 115 | 113 | 101 | 117 | 136 |
| 6 | 76 | ε-カプロラクタム | 200 | 205 | 179 | 158 | 235 | 138 | 173 | 265 | 144 | 136 | 134 | 144 | 136 | 125 |
| 7 | 245 | チオ尿素 | 115 | 180 | 242 | 186 | 155 | 155 | 154 | 171 | 95 | 153 | 51 | 151 | 143 | 114 |
| 8 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 301 | 614 | 833 | 306 | 310 | 214 | 193 | 123 | 69 | 102 | 131 | 80 | 88 | 110 |
| 9 | 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) | 226 | 220 | 240 | 209 | 185 | 185 | 161 | 134 | 102 | 119 | 104 | 100 | 87 | 99 |
| 10 | 453 | モリブデン及びその化合物 | 79 | 91 | 82 | 76 | 83 | 78 | 60 | 58 | 63 | 63 | 73 | 97 | 72 | 89 |
| | | 上位10物質の合計 | 8,122 | 8,460 | 9,306 | 8,325 | 8,164 | 7,817 | 7,867 | 7,755 | 7,093 | 7,339 | 7,185 | 6,584 | 6,433 | 6,297 |
| | | 合計 | 10,505 | 10,503 | 11,489 | 10,186 | 9,841 | 9,433 | 9,305 | 8,904 | 8,091 | 8,309 | 8,172 | 7,440 | 7,257 | 7,069 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち公共用水域への届出排出量が最も多い物質：N,N-ジメチルアセトアミド：41 トン/年

※ 「ほう素化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

3) 事業所内の土壌への届出排出量の上位 10 物質

土壌への届出排出量の上位 10 物質は表 7 のとおりです。前年度 1 番目の銅水溶性塩(錯塩を除く)、5 番目のアンチモン及びその化合物、7 番目のヘキサメチレントラミン、10 番目のモリブデン及びその化合物に替わって、6 番目に 1,3,5-トリメチルベンゼン、8 番目にエチルベンゼン、9 番目にクロム及び三価クロム化合物、10 番目に塩化メチレンが入っています。また、それ以外の物質は順位が入れ替わっています。

表 7. 平成 26 年度事業所内の土壌への届出排出量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 事業所内の土壌への届出排出量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 332 | 砒素及びその無機化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.64 | 0.83 | 0.77 | 0.89 | 0.92 |
| 2 | 260 | クロロタロニル | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.099 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.085 | 0.24 | 0.25 | 0.22 | 0.17 | 0.15 |
| 3 | 412 | マンガン及びその化合物 | 0.024 | 0.36 | 0.008 | 0.43 | 0.021 | 0.002 | 46 | 150 | 97 | 78 | 120 | 0.14 | 0.12 | 0.098 |
| 4 | 300 | トルエン | 0.18 | 0.10 | 0.40 | 0.75 | 0.22 | 2.0 | 47 | 0.006 | 0.020 | 2.2 | 4.5 | 0.43 | 0.028 | 0.084 |
| 5 | 80 | キシレン | 0.37 | 0.13 | 0.33 | 0.53 | 0.046 | 14 | 9.6 | 0.057 | 0.074 | 0.097 | 0.074 | 0.050 | 0.050 | 0.076 |
| 6 | 297 | 1,3,5-トリメチルベンゼン | 0 | 0 | 0.011 | 0.001 | 0 | 0.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.001 | 0.061 |
| 7 | 355 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | 0.042 | 0.065 | 0.089 | 0.020 | 0.015 | 0.0004 | 0.002 | 0.018 | 0.019 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.019 | 0.022 |
| 8 | 53 | エチルベンゼン | 0.10 | 0.028 | 0.071 | 0.12 | 0.082 | 9.4 | 6.4 | 0.010 | 0.017 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.018 |
| 9 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 0.069 | 0.006 | 0.15 | 0.22 | 0.12 | 0.11 | 0.26 | 0.79 | 28 | 23 | 27 | 0.031 | 0.004 | 0.005 |
| 10 | 186 | 塩化メチレン | 0.039 | 0.055 | 0.058 | 0.015 | 0.009 | 0.035 | 0.027 | 0.042 | 0.019 | 0.023 | 0 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| | | 上位10物質の合計 | 0.82 | 0.75 | 1.1 | 2.1 | 0.61 | 26 | 109 | 151 | 125 | 105 | 153 | 1.7 | 1.3 | 1.4 |
| | | 合計 | 49 | 44 | 7.5 | 4.1 | 3.5 | 27 | 110 | 153 | 128 | 106 | 154 | 1.7 | 5.4 | 1.4 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち土壌への届出排出量の上位 3 物質：ノルマルヘキサン：0.023 トン/年、1,2,4-トリメチルベンゼン：0.022 トン/年

4) 事業所内の埋立処分の届出排出量の上位 10 物質

埋立処分の届出排出量の上位 10 物質は表 8 のとおりです。前年度 5 番目の亜鉛の水溶性化合物に替わって 10 番目にほう素化合物が入っています。また、それ以外の物質は前年度と同じですが、5 番目のクロム及び三価クロム化合物から 9 番目のセレン及びその化合物までの順位が入れ替わっています。

表 8. 平成 26 年度事業所内の埋立処分の届出排出量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 事業所内の埋立処分の届出排出量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 305 | 鉛化合物 | 9,165 | 9,484 | 9,885 | 8,496 | 8,217 | 8,931 | 6,506 | 2,913 | 3,619 | 3,654 | 3,820 | 3,507 | 3,704 | 4,036 |
| 2 | 412 | マンガン及びその化合物 | 3,716 | 3,387 | 7,633 | 7,545 | 6,214 | 5,887 | 5,319 | 5,656 | 5,500 | 2,018 | 2,215 | 2,444 | 2,379 | 2,130 |
| 3 | 332 | 砒素及びその無機化合物 | 5,983 | 7,148 | 6,468 | 6,144 | 5,782 | 1,295 | 1,000 | 850 | 1,004 | 1,124 | 830 | 789 | 963 | 1,039 |
| 4 | 31 | アンチモン及びその化合物 | 1.3 | 1,201 | 1,011 | 1,064 | 1,128 | 1,256 | 889 | 311 | 316 | 307 | 308 | 309 | 333 | 333 |
| 5 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 593 | 489 | 370 | 448 | 248 | 54 | 44 | 20 | 121 | 200 | 241 | 193 | 158 | 133 |
| 6 | 309 | ニッケル化合物 | 136 | 110 | 121 | 159 | 142 | 39 | 29 | 27 | 302 | 428 | 275 | 173 | 95 | 86 |
| 7 | 75 | カドミウム及びその化合物 | 155 | 119 | 146 | 119 | 117 | 85 | 72 | 83 | 88 | 121 | 98 | 76 | 58 | 66 |
| 8 | 272 | 銅水溶性塩(錯塩を除く) | 27 | 0.24 | 16 | 18 | 23 | 42 | 31 | 22 | 23 | 63 | 32 | 35 | 40 | 20 |
| 9 | 242 | セレン及びその化合物 | 32 | 22 | 18 | 21 | 24 | 16 | 17 | 16 | 9.7 | 13 | 14 | 10 | 8.4 | 10 |
| 10 | 405 | ほう素化合物 | 2.9 | 1.5 | 6.3 | 5.4 | 2.0 | 3.7 | 5.0 | 5.1 | 4.7 | 3.5 | 3.7 | 4.2 | 7.1 | 8.1 |
| | | 上位10物質の合計 | 19,810 | 21,963 | 25,673 | 24,020 | 21,897 | 17,609 | 13,912 | 9,903 | 10,986 | 7,932 | 7,837 | 7,539 | 7,746 | 7,859 |
| | | 合計 | 20,451 | 22,429 | 27,290 | 24,511 | 22,175 | 17,906 | 14,201 | 10,897 | 11,560 | 8,419 | 8,584 | 7,845 | 7,976 | 7,868 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち埋立処分として届け出された物質：デカン酸：0.013 トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

※ 「ほう素化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

③届出移動量の上位 10 物質

届出移動量の上位 10 物質は表 9 のとおりです。上位 10 物質の順位は前年度と同じとなっています。

表 9. 平成 26 年度届出移動量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 移動量合計(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 412 | マンガン及びその化合物 | 19,161 | 24,761 | 23,857 | 23,538 | 25,031 | 25,139 | 25,218 | 25,619 | 20,012 | 27,365 | 46,790 | 50,454 | 46,801 | 50,930 |
| 2 | 300 | トルエン | 45,456 | 46,668 | 50,868 | 48,785 | 54,639 | 53,549 | 52,771 | 45,810 | 42,370 | 42,946 | 41,335 | 37,899 | 35,276 | 33,743 |
| 3 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 12,868 | 12,309 | 14,212 | 13,353 | 11,868 | 12,379 | 12,301 | 13,322 | 10,825 | 12,870 | 15,615 | 15,386 | 16,611 | 18,949 |
| 4 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 6,456 | 6,707 | 7,411 | 4,938 | 3,999 | 3,440 | 3,612 | 5,152 | 4,813 | 5,714 | 8,436 | 9,072 | 10,264 | 16,307 |
| 5 | 80 | キシレン | 12,947 | 11,897 | 12,832 | 13,013 | 12,864 | 12,691 | 11,953 | 10,545 | 9,119 | 8,715 | 8,607 | 7,787 | 7,740 | 7,406 |
| 6 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 9,957 | 8,196 | 10,747 | 10,986 | 10,303 | 8,373 | 9,022 | 8,784 | 7,480 | 7,873 | 7,560 | 7,118 | 6,767 | 6,537 |
| 7 | 186 | 塩化メチレン | 9,966 | 7,979 | 9,348 | 9,695 | 10,613 | 10,287 | 9,578 | 9,784 | 8,420 | 7,846 | 7,164 | 7,221 | 6,308 | 6,234 |
| 8 | 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 6,880 | 5,557 | 5,208 | 5,098 | 4,946 | 5,025 | 5,043 | 4,744 | 4,218 | 4,143 | 3,314 | 3,186 | 4,889 | 5,228 |
| 9 | 305 | 鉛化合物 | 8,308 | 7,195 | 7,663 | 8,069 | 8,206 | 8,265 | 7,278 | 5,764 | 4,474 | 3,925 | 5,144 | 5,653 | 4,482 | 4,341 |
| 10 | 53 | エチルベンゼン | 3,396 | 2,858 | 3,767 | 3,253 | 3,785 | 3,803 | 4,327 | 3,723 | 3,408 | 3,350 | 3,623 | 3,534 | 3,368 | 3,360 |
| | | 上位10物質の合計 | 135,395 | 134,127 | 145,914 | 140,729 | 146,254 | 142,950 | 141,103 | 133,246 | 115,138 | 124,747 | 147,586 | 147,310 | 142,507 | 153,034 |
| | | 合計 | 208,037 | 201,605 | 218,832 | 212,375 | 215,752 | 210,314 | 207,249 | 190,114 | 165,270 | 178,374 | 199,875 | 197,566 | 192,568 | 201,871 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち届出移動量の上位 3 物質：塩化第二鉄：8,593 トン/年、ノルマルヘキサン：3,727 トン/年、N,N-ジメチルアセトアミド：3,432 トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

1) 事業所外への廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質

廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質は表 10 のとおりです。上位 10 物質の順位は前年度と同じとなっています。

表 10. 平成 26 年度事業所外への廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 事業所外への廃棄物としての届出移動量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 412 | マンガン及びその化合物 | 19,153 | 24,755 | 23,849 | 23,530 | 25,024 | 25,133 | 25,213 | 25,614 | 20,008 | 27,361 | 46,787 | 50,452 | 46,796 | 50,924 |
| 2 | 300 | トルエン | 45,391 | 46,628 | 50,829 | 48,744 | 54,584 | 53,506 | 52,737 | 45,759 | 42,340 | 42,918 | 41,310 | 37,879 | 35,251 | 33,719 |
| 3 | 87 | クロム及び三価クロム化合物 | 12,857 | 12,278 | 14,167 | 13,333 | 11,854 | 12,367 | 12,288 | 13,314 | 10,819 | 12,868 | 15,613 | 15,385 | 16,610 | 18,947 |
| 4 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 6,363 | 6,600 | 7,276 | 4,821 | 3,918 | 3,363 | 3,554 | 5,093 | 4,773 | 5,674 | 8,400 | 9,038 | 10,233 | 16,277 |
| 5 | 80 | キシレン | 12,894 | 11,850 | 12,807 | 12,992 | 12,842 | 12,668 | 11,939 | 10,530 | 9,108 | 8,703 | 8,596 | 7,779 | 7,731 | 7,396 |
| 6 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 9,003 | 7,248 | 9,703 | 9,941 | 9,333 | 7,705 | 8,681 | 8,535 | 7,226 | 7,659 | 7,354 | 6,938 | 6,565 | 6,497 |
| 7 | 186 | 塩化メチレン | 9,965 | 7,971 | 9,337 | 9,691 | 10,611 | 10,287 | 9,576 | 9,783 | 8,419 | 7,845 | 7,163 | 7,220 | 6,308 | 6,234 |
| 8 | 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 6,857 | 5,539 | 5,181 | 5,076 | 4,920 | 5,005 | 5,021 | 4,726 | 4,200 | 4,125 | 3,298 | 3,174 | 4,876 | 5,214 |
| 9 | 305 | 鉛化合物 | 8,307 | 7,195 | 7,663 | 8,069 | 8,205 | 8,265 | 7,278 | 5,763 | 4,473 | 3,925 | 5,144 | 5,653 | 4,482 | 4,341 |
| 10 | 53 | エチルベンゼン | 3,370 | 2,856 | 3,760 | 3,250 | 3,782 | 3,800 | 4,326 | 3,719 | 3,405 | 3,346 | 3,620 | 3,531 | 3,365 | 3,357 |
| | | 上位10物質の合計 | 134,161 | 132,920 | 144,571 | 139,445 | 145,074 | 142,098 | 140,613 | 132,835 | 114,771 | 124,425 | 147,284 | 147,048 | 142,216 | 152,905 |
| | | 合計 | 204,486 | 198,969 | 216,146 | 209,914 | 213,575 | 208,449 | 205,811 | 188,911 | 164,096 | 177,170 | 198,796 | 196,546 | 191,479 | 200,964 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち廃棄物としての届出移動量の上位 3 物質：塩化第二鉄：8,592 トン/年、ノルマルヘキサン：3,722 トン/年、N,N-ジメチルアセトアミド：3,399 トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

2) 下水道への届出移動量の上位 10 物質

下水道への届出移動量の上位 10 物質は表 11 のとおりです。上位 10 物質の構成は前年度と同じですが、1 番目のポリ（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）から 9 番目のアセトニトリルまでの順位がそれぞれ入れ替わっています。

表 11. 平成 26 年度下水道への届出移動量の上位 10 物質の推移

| 順位 | 対象物質 | | 事業所外への下水道としての届出移動量(トン/年) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|---|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 物質番号 | 物質名 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 1 | 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) | 168 | 149 | 150 | 145 | 132 | 145 | 142 | 118 | 111 | 157 | 132 | 138 | 159 | 150 |
| 2 | 411 | ホルムアルデヒド | 114 | 93 | 105 | 102 | 88 | 122 | 111 | 107 | 97 | 80 | 72 | 92 | 74 | 86 |
| 3 | 405 | ほう素化合物 | 18 | 22 | 28 | 30.7 | 37 | 31 | 24 | 40 | 38 | 61 | 62 | 57 | 54 | 59 |
| 4 | 68 | 酸化プロピレン | 28 | 92 | 84 | 92 | 86 | 83 | 83 | 70 | 69 | 52 | 54 | 51 | 55 | 52 |
| 5 | 20 | 2-アミノエタノール | 256 | 105 | 133 | 138 | 169 | 186 | 154 | 94 | 91 | 87 | 61 | 44 | 47 | 51 |
| 6 | 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) | 116 | 34 | 22 | 18 | 17 | 12 | 16 | 19 | 22 | 33 | 29 | 33 | 38 | 50 |
| 7 | 232 | N,N-ジメチルホルムアミド | 955 | 948 | 1,044 | 1,045 | 971 | 668 | 341 | 249 | 254 | 213 | 205 | 180 | 202 | 41 |
| 8 | 56 | エチレンオキシド | 51 | 52 | 54 | 45 | 38 | 36 | 48 | 41 | 75 | 49 | 39 | 38 | 36 | 41 |
| 9 | 13 | アセトニトリル | 10 | 17 | 24 | 6.7 | 13 | 27 | 32 | 35 | 38 | 35 | 59 | 65 | 77 | 40 |
| 10 | 374 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 93 | 106 | 135 | 116 | 80 | 76 | 58 | 60 | 40 | 40 | 37 | 34 | 32 | 30 |
| 上位10物質の合計 | | | 1,807 | 1,617 | 1,779 | 1,738 | 1,633 | 1,386 | 1,009 | 833 | 835 | 806 | 750 | 732 | 776 | 601 |
| 合計 | | | 3,552 | 2,636 | 2,686 | 2,460 | 2,176 | 1,866 | 1,438 | 1,203 | 1,173 | 1,204 | 1,079 | 1,020 | 1,090 | 907 |

(参考) 平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち下水道への届出移動量の上位 3 物質：ノルマルドデシルアルコール：48 トン/年、トリエチルアミン：39 トン/年、2-エチルヘキサン酸：37 トン/年

※ 「ほう素化合物」の平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

(4) 業種別の届出排出量・移動量

継続物質の業種別の届出排出量・移動量は図2のとおりです。（集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照）

図2. 業種別の届出排出量・移動量の推移

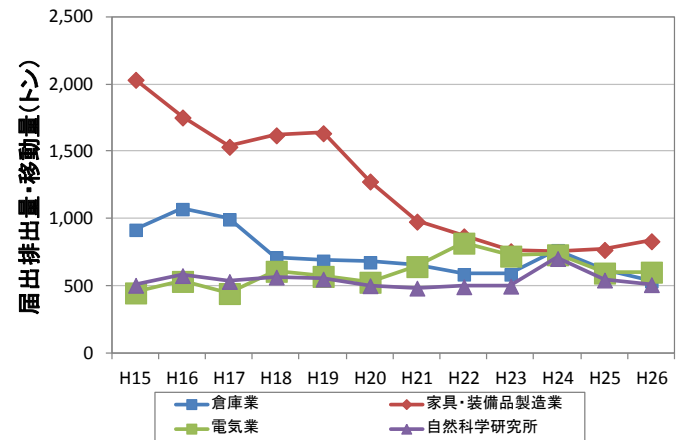
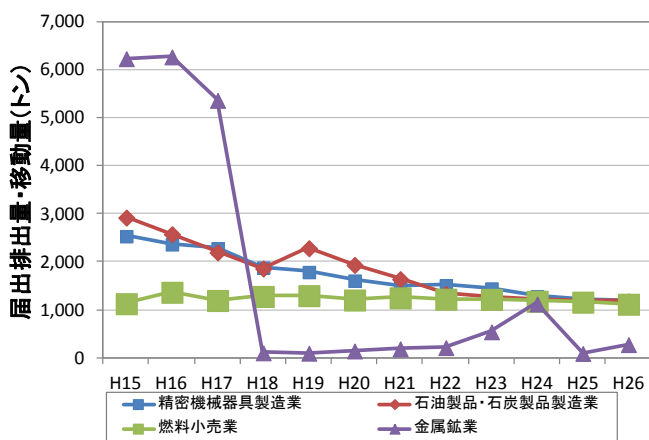
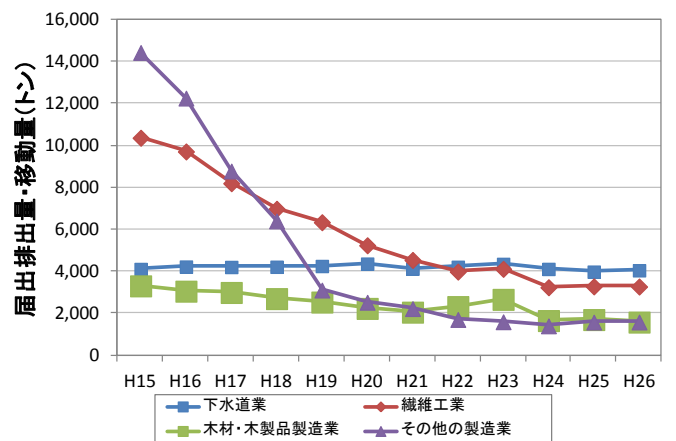
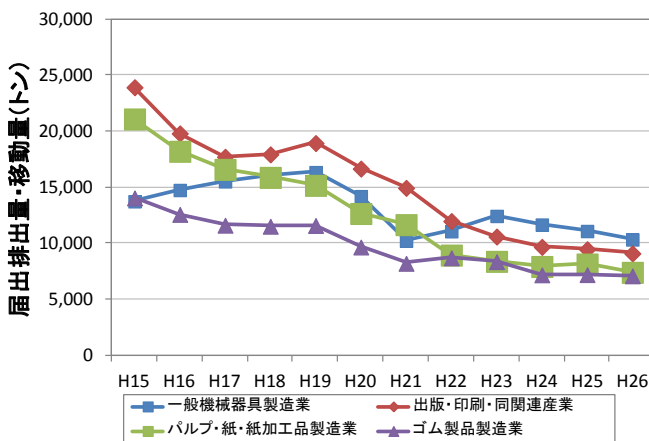
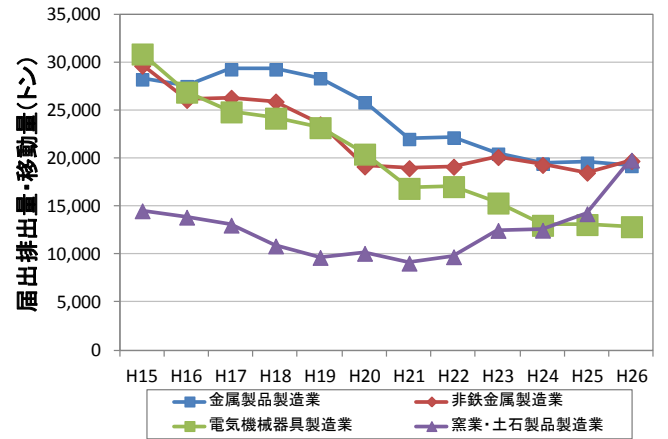
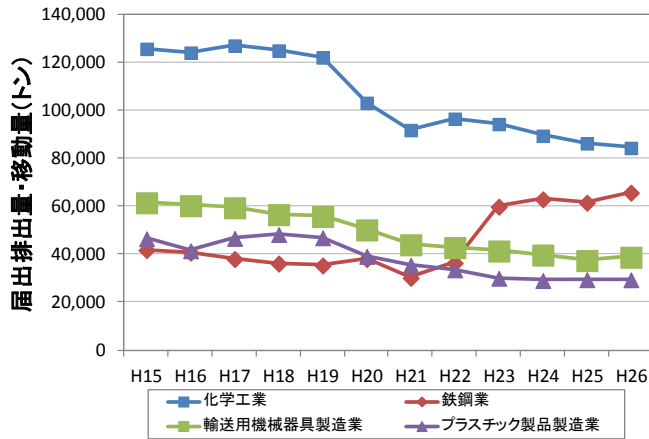
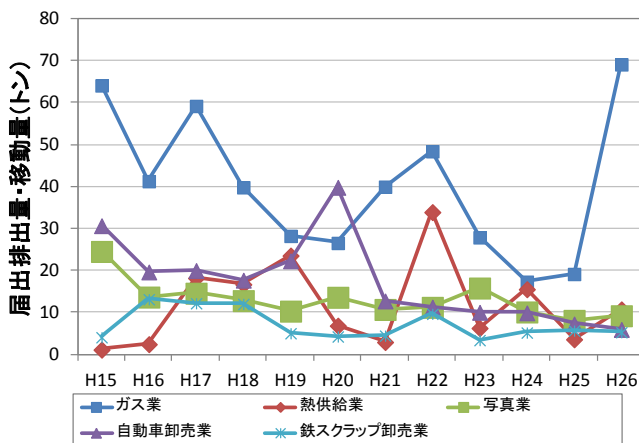
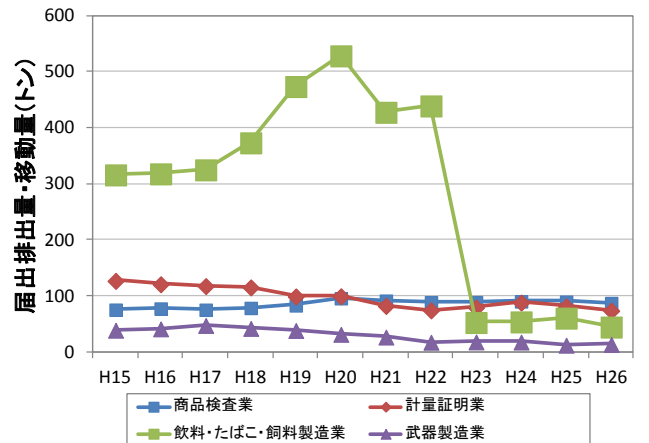
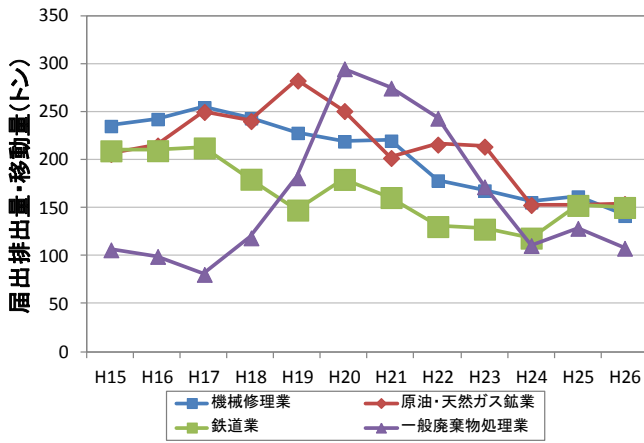
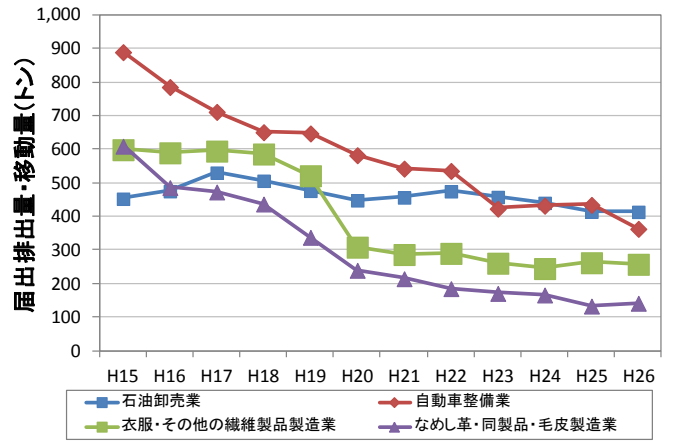
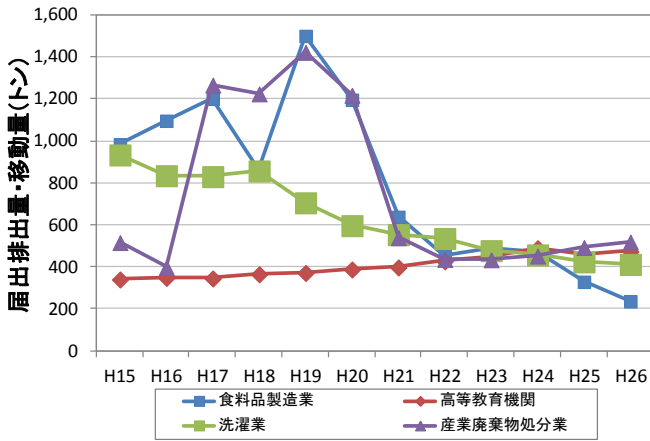


図2. 業種別の届出排出量・移動量の推移(続き)



(5) 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

特定第一種指定化学物質の物質別・排出先別の届出排出量・移動量は図3のとおりです。
 (集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照)

平成22年度から、鉛化合物(物質番号:305)、1,3-ブタジエン(351)、2-ブロモプロパン(385)、ホルムアルデヒド(411)がそれまでの第一種指定化学物質から特定第一種指定化学物質に変更されており、平成13年度から平成21年度までのデータについては、第一種指定化学物質の要件である年間取扱量1トン以上の事業所による排出量等の届出のデータを使用しました。また、鉛化合物については、変更前の区分である「鉛及びその化合物」のデータを使用しました。

図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移
 石綿(物質番号:33) エチレンオキシド(56)

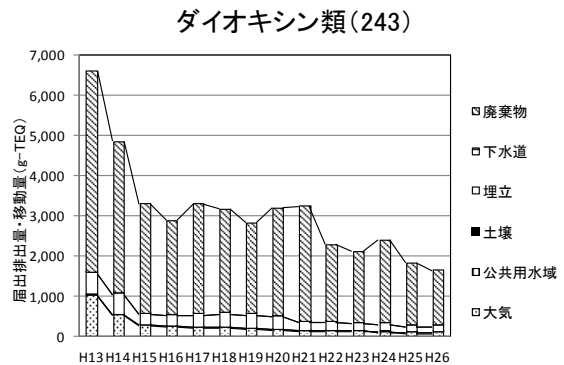
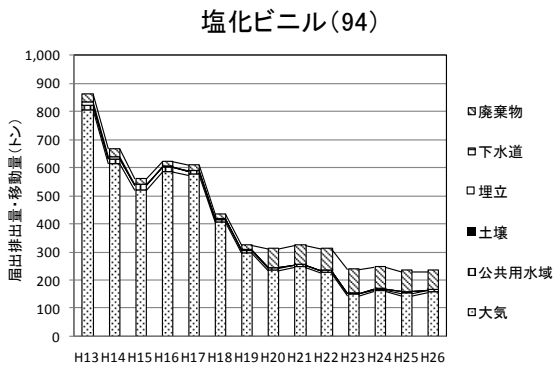
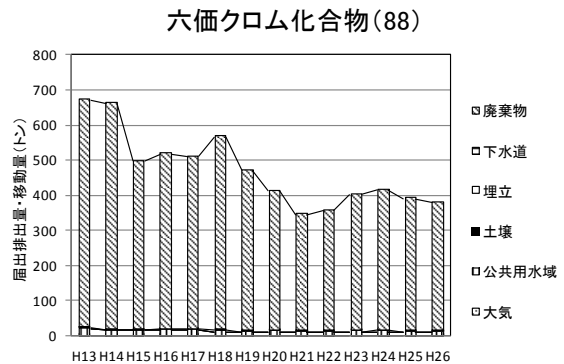
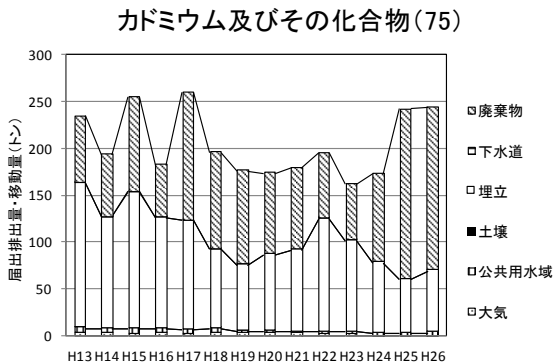
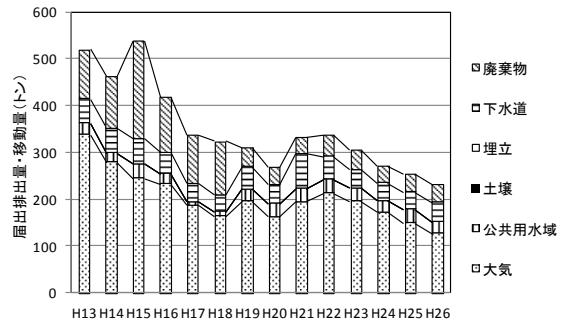
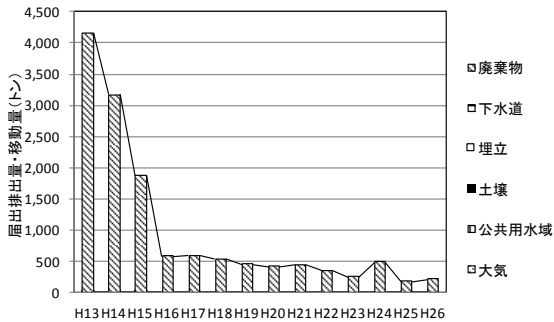
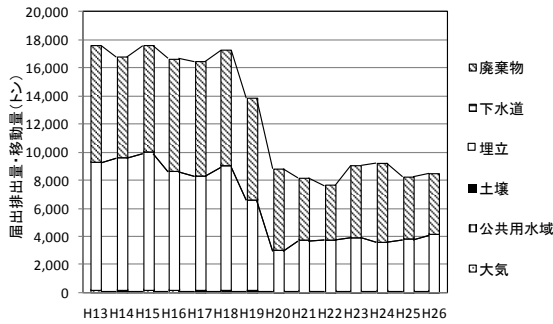
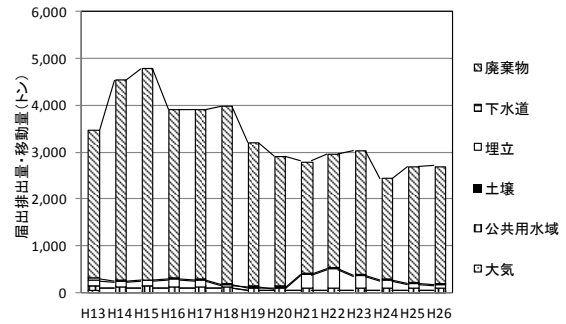


図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(続き)

鉛化合物(305)

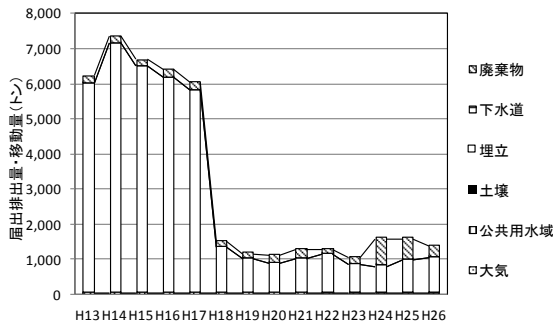


ニッケル化合物(309)

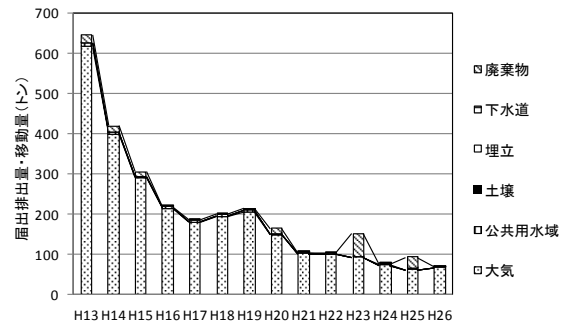


※平成13年度から平成21年度までの届出排出量・移動量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

砒素及びその無機化合物(332)

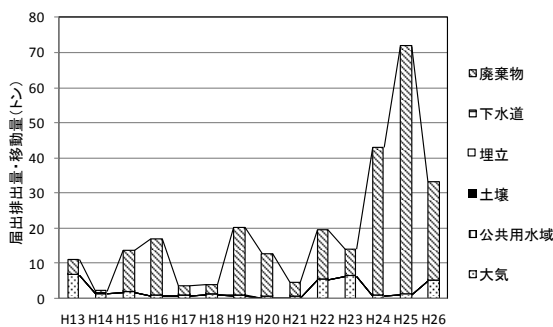


1,3-ブタジエン(351)

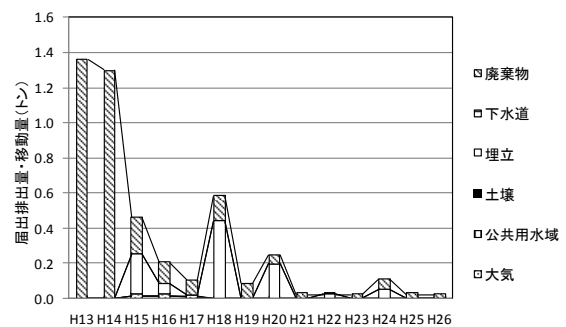


※平成21年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が0.5トン以上(平成21年度までは1トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成22年度から開始。

2-ブロモプロパン(385)

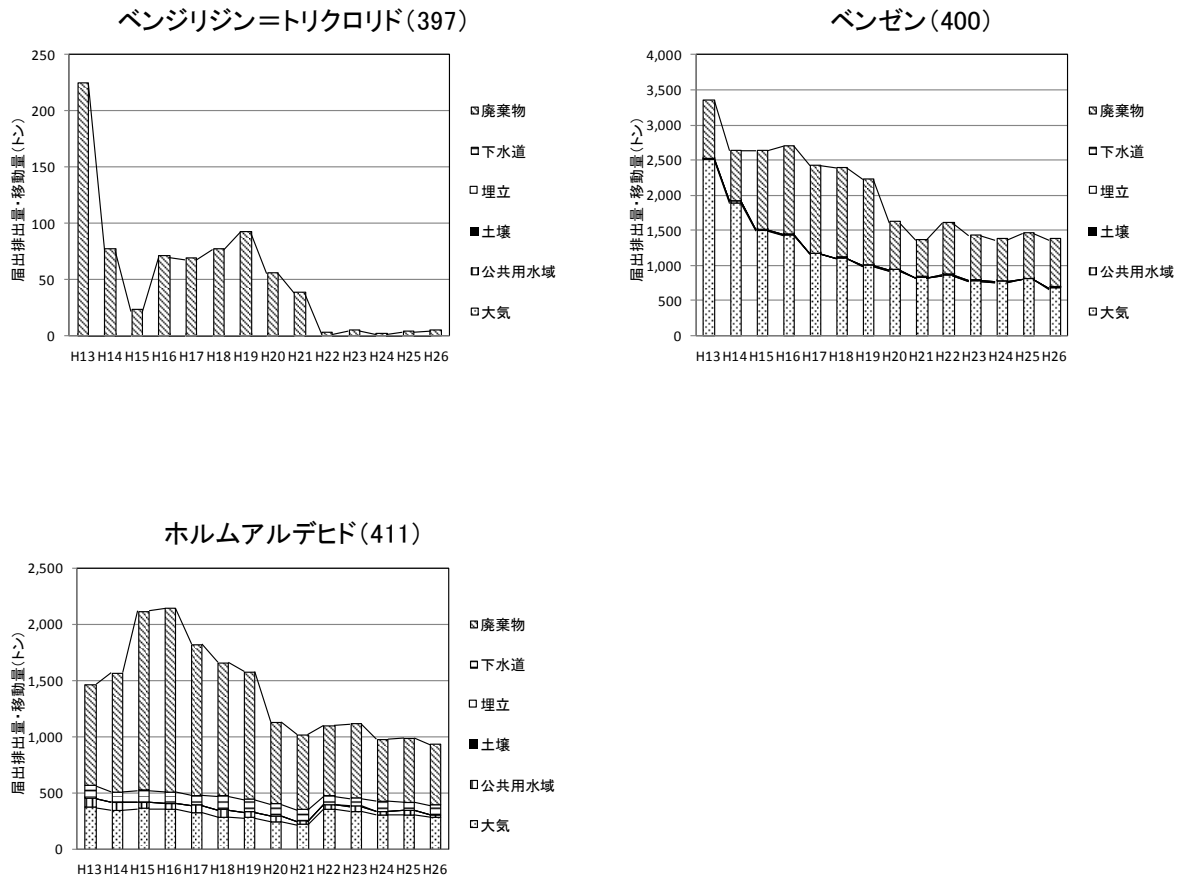


ベリリウム及びその化合物(394)



※平成21年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が0.5トン以上(平成21年度までは1トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成22年度から開始。

図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(続き)



※平成 21 年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(平成 21 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成 22 年度から開始。