

平成30年度P R T R法に基づく化学物質の排出量・移動量
の集計結果（福島県）

この結果は、県内における化学物質の環境への排出量等を把握するため、P R T R法に基づき国が行う特定化学物質の環境への排出量等の届出集計結果をもとに、本県分の排出量等を集計し、公表するものです。平成31年（令和元年）に届出のあった、平成30年度分の集計結果の概要は、以下のとおりです。

- (1) 県内の888事業所(全国事業所33,669、第14位)から届出があり、環境への排出量・移動量は7,977t(全国391,342t、第19位)で、その内訳は排出量が2,819t(全国148,188t、第21位)、移動量が5,159t(全国243,153t、第17位)でした。(2 結果(1)~(2))
なお、届出のあった化学物質は、届出対象462物質のうち231物質(全国第5位)でした。(2 結果(3))
- (2) 届出排出量・移動量の多い上位5物質は、トルエン、アセトニトリル、ジクロロメタン(塩化メチレン)、キシレン、マンガン及びその化合物でした。また、届出排出量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、チオ尿素、ジクロロメタン(塩化メチレン)、エチルベンゼンでした。(2 結果(3)、(4))
- (3) 届出排出量・移動量の上位5業種は、化学工業、医薬品製造業、窯業・土石製品製造業、輸送用機械器具製造業、電気機械器具製造業でした。(2 結果(6))
- (4) 国が推計した福島県内の届出外排出量は4,111t(全国221,047t、第21位)で、届出外排出量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、ポリ(オキエチレン)=アルキルエーテル、ほう素化合物、エチルベンゼンでした。(2 結果(8)、(9))
- (5) 平成30年度の届出排出量は、平成21年度の52.4%に減少し、大気への排出量は46.2%に減少しました。
また、一事業所当たりの排出量は、平成21年度の5.2tから平成30年度は3.2tに減少しました。(3 推移状況(1))

1 対象年度等

| | |
|-------|--|
| 対象年度 | 平成30年度（平成30年4月1日～平成31年3月31日） |
| 届出期間 | 平成31年4月1日～令和元年6月30日 |
| 報告対象者 | 下記(1)～(3)すべてに該当する事業者 <ol style="list-style-type: none"> (1) 対象業種として政令で指定している24種類の業種に属する事業を営んでいる事業者 (2) 常時使用する従業員の数が21人以上の事業者 (3) いずれかの第一種指定化学物質の年間取扱量が1トン以上（特定第一種指定化学物質は0.5トン以上）の事業所を有する事業者等又は、他法令で定める特定の施設（特別要件施設）を設置している事業者 |

2 結果

(1) 届出状況

届出のあった事業所は県内で888事業所でした。これは、全国の届出事業所(33,669事業所)の2.6%(全国第14位)でした。

業種別にみると燃料小売業が404事業所(県内の届出事業所の45.5%)で最も多く、次いで製造業の344事業所(同38.7%)の順でした。製造業のうち最も多かったのは、化学工業の50事業所(同5.6%)で、次いで電気機械器具製造業の39事業所(同4.4%)の順でした(表-1)。

(注) ※集計結果の留意点

- ・文中の「届出排出量」は「第一種指定化学物質の環境(大気、水、土壌)への排出量」を、「届出移動量」は「事業所の外へ移動させた第一種指定化学物質の量」を示しています。
- ・排出量、移動量は小数点第1位を四捨五入して(t)単位で表示しています。
- ・端数処理のため、見かけの合計値等と表記が合わない場合があります。

表-1 福島県内における業種別届出事業所数

| 業種名 | 事業所数 | 割合(%) | 業種名 | 事業所数 | 割合(%) |
|------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| 製造業 | 344 | 38.7 | 輸送用機械器具製造業 | 27 | 3 |
| 食料品製造業 | 5 | 0.6 | 船舶製造・修理業、船用機関製造業 | 1 | 0.1 |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 1 | 0.1 | 精密機械器具製造業 | 16 | 1.8 |
| 木材・木製品製造業(家具を除く) | 4 | 0.5 | 医療用機械器具・医療用品製造業 | 4 | 0.5 |
| 家具・装備品製造業 | 8 | 0.9 | 武器製造業 | 1 | 0.1 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 9 | 1 | その他の製造業 | 1 | 0.1 |
| 出版・印刷・同関連産業 | 6 | 0.7 | 電気業 | 7 | 0.8 |
| 化学工業 | 50 | 5.6 | 下水道業 | 47 | 5.3 |
| 医薬品製造業 | 8 | 0.9 | 鉄道業 | 2 | 0.2 |
| 農薬製造業 | 4 | 0.5 | 倉庫業 | 2 | 0.2 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 13 | 1.5 | 石油卸売業 | 14 | 1.6 |
| プラスチック製品製造業 | 25 | 2.8 | 燃料小売業 | 404 | 45.5 |
| ゴム製品製造業 | 15 | 1.7 | 洗濯業 | 5 | 0.6 |
| なめし革・同製品・毛皮製造業 | 3 | 0.3 | 計量証明業 | 1 | 0.1 |
| 窯業・土石製品製造業 | 24 | 2.7 | 一般廃棄物処理業 | 43 | 4.8 |
| 鉄鋼業 | 7 | 0.8 | 産業廃棄物処分量 | 11 | 1.2 |
| 非鉄金属製造業 | 20 | 2.3 | 医療業 | 3 | 0.3 |
| 金属製品製造業 | 34 | 3.8 | 高等教育機関 | 1 | 0.1 |
| 一般機械器具製造業 | 18 | 2 | 自然科学研究所 | 4 | 0.5 |
| 電気機械器具製造業 | 39 | 4.4 | | | |
| 電気計測器製造業 | 1 | 0.1 | 合計 | 888 | 100.0 |

※届出のない業種は表記していません。

(2) 届出排出量・移動量

届出排出量の合計は2,819tでした。これは、全国の排出量(148,188t)の1.9%でした。環境への排出量の大部分は大気への排出(届出排出量の88.2%)で、次いで公共用水域への排出(11.8%)でした。

届出移動量の合計は5,159tでした。これは、全国の移動量(243,153t)の2.1%でした。移動量の大部分は事業所外への廃棄物としての移動であり(移動量全体のほぼ100%)、全国の状況と同じ傾向でした。

届出排出量・移動量の合計は7,977tでした。これは、全国の届出排出量・

移動量(391,342t)の2.0%でした(表-2)。

表-2 届出排出量・移動量の内訳等

| | 環境への排出量 (t) | | | | | 移動量 (t) | | | 排出・移動量計 (t) |
|------|--------------------|-------------------|----------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| | 排出量計 | 大気 | 公共用水域 | 土壌 | 埋立 | 移動量計 | 事業所外(廃棄物) | 下水道 | |
| 福島県 | 2,819 < 1.9> | 2,485 (88.2) | 334 (11.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5,159 < 2.1> | 5,159 (100.0) | 0 (0.0) | 7,977 < 2.0> |
| 全国順位 | 21位 | 21位 | 8位 | - | - | 17位 | 16位 | - | 19位 |
| 全国 | 148,188 (100.0) | 134,603 (90.8) | 7,142 (4.8) | 2 (0.0) | 6,441 (4.3) | 243,153 (100.0) | 242,262 (99.6) | 891 (0.4) | 391,342 |

(注) ア 排出量等の下段の()の数値はそれぞれ排出量計、移動量計に対する割合(%)

イ 福島県の排出量計、移動量計、排出・移動量計の下段の< >の数値は全国合計に対する割合(%)です。

(3) 届出排出量・移動量の多い物質

県内で届出排出量・移動量の多い上位5物質は、表-3のとおりでした。上位5物質の排出量・移動量の合計は4,752tであり、県全体の合計7,977tの59.6%を占めていました。

全国で届出排出量・移動量の多い物質は、トルエン(87,925t)、マンガン及びその化合物(61,333t)、キシレン(33,227t)、クロム及び三価クロム化合物(23,019t)、エチルベンゼン(18,774t)の順でした。

届出の対象物質となっている第一種指定化学物質462物質のうち、届出がなされた物質は、231物質(全国では435物質)あり、都道府県別にみると本県は、兵庫県の259物質、山口県の247物質、茨城県の235物質、埼玉県の234物質に次いで5番目に多くの種類の物質の届出がありました。

表-3 届出排出量・移動量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) | 移動量(t) | 排出量・移動量(t) |
|------|-----------------|---------------|--------|--------|------------|
| 300 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 1,116 | 1,171 | 2,287 |
| 13 | アセトニトリル | 合成原料溶剤、電池の電解液 | 3 | 732 | 735 |
| 186 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 168 | 475 | 643 |
| 80 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 503 | 95 | 598 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 36 | 454 | 490 |

(4) 届出排出量の多い物質

県内で届出排出量の多い上位5物質は表-4のとおりでした。排出量の合計は2,135tであり、県全体の合計2,819tの75.7%でした。また、大気、公共用水域への排出量の多い上位5物質は表-5、表-6のとおりでした。

全国で届出排出量の多い物質は、トルエン(49,791t)、キシレン(25,460t)、エチルベンゼン(14,829t)、ノルマル-ヘキササン(10,511t)、ジクロロメタン(塩化メチレン)(9,752t)の順でした。

表-4 届出排出量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) | うち大気への排出量(t) |
|------|-----------------|---------------|--------|--------------|
| 300 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 1,116 | 1,116 |
| 80 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 503 | 503 |
| 245 | チオ尿素 | 医薬原料、農薬、樹脂加工等 | 190 | 0 |
| 186 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 168 | 168 |
| 53 | エチルベンゼン | 合成原料、溶剤 | 159 | 158 |

表-5 大気への排出量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) |
|------|-----------------|-------------|--------|
| 300 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 1,116 |
| 80 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 503 |
| 186 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 168 |
| 53 | エチルベンゼン | 合成原料、溶剤 | 158 |
| 392 | ノルマルーヘキサン | 食用油脂抽出溶剤、溶剤 | 126 |

表-6 公共用水域への排出量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) |
|------|---------------|------------------|--------|
| 245 | チオ尿素 | 医薬原料、農薬、樹脂加工等 | 190 |
| 405 | ほう素化合物 | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 45 |
| 374 | 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 | 37 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 36 |
| 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 金属表面処理、乾電池、殺菌剤 | 6 |

(5) 届出移動量の多い物質

県内で届出移動量の多い上位5物質は表-7のとおりでした。

また、その移動先のほとんどが事業所外への廃棄物としての移動でした。

届出移動量の多い上位5物質の移動量の合計は3,187tであり、県全体の合計5,159tの61.8%でした。

全国で届出移動量の多い物質は、マンガン及びその化合物(59,751t)、トルエン(38,134t)、クロム及び三価クロム化合物(22,868t)、ふっ化水素及びその水溶性塩(12,753t)、キシレン(7,767t)の順でした。

表-7 届出移動量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 移動量(t) |
|------|-----------------|-----------------|--------|
| 300 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 1,171 |
| 13 | アセトニトリル | 合成原料溶剤、電池の電解液 | 732 |
| 186 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 475 |
| 412 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 454 |
| 405 | ほう素化合物 | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 356 |

(6) 業種別の届出排出量・移動量

県内で届出排出量・移動量の多い上位5業種は表-8のとおりでした。

全国では、化学工業(112千t)、鉄鋼業(78千t)、輸送用機械器具製造

業(40千t)、プラスチック製品製造業(27千t)、金属製品製造業(21千t)の順でした。

表-8 届出排出量・移動量の多い上位5業種 県内(平成30年度)

| 業種名 | 排出量・移動量(t) | 排出量(t) | 移動量(t) |
|------------|------------|--------|--------|
| 化学工業 | 3,607 | 749 | 2,858 |
| 医薬品製造業 | 779 | 4 | 775 |
| 窯業・土石製品製造業 | 590 | 150 | 441 |
| 輸送用機械器具製造業 | 564 | 436 | 128 |
| 電気機械器具製造業 | 374 | 119 | 254 |

また、県内で届出排出量の多い上位5業種は表-9のとおりでした。

全国では、輸送用機械器具製造業(36千t)、化学工業(18千t)、プラスチック製品製造業(17千t)、金属製品製造業(12千t)、非鉄金属製造業(8.3千t)の順となっています。

表-9 届出排出量の多い上位5業種 県内(平成30年度)

| 業種名 | 排出量(t) | 移動量(t) |
|-------------|--------|--------|
| 化学工業 | 749 | 2,858 |
| 輸送用機械器具製造業 | 436 | 128 |
| プラスチック製品製造業 | 208 | 77 |
| ゴム製品製造業 | 181 | 44 |
| 金属製品製造業 | 177 | 59 |

(7) 届出外排出量

経済産業省及び環境省では、届出対象事業者以外からの排出量(届出外排出量)を、次について、推計により算出しています。

対象業種要件未満：対象業種には該当するが、従業員数、年間取扱量等要件を満たさないため届出対象とならないもの。

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からの排出量

家庭：家庭からの排出量

移動体：移動体(自動車、二輪車、特殊自動車、鉄道車両、船舶、航空機)からの排出量

経済産業省及び環境省が推計した福島県内における届出外排出量の合計は4,111tで、全国の届出外排出量(221,047t)の1.9%でした。

県内における届出外排出量の内訳は表-10のとおりでした。また、県内で届出外排出量の多い上位5物質は表-11のとおりでした。

表-10 届出外排出量の内訳等

| | 届出外排出量 (t) | | | | | <再掲> 届出排出量 (t) | 届出・届出外 排出量計 (t) |
|------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| | 届出外排 出量計 | 対象業種 要件未済 | 非対象業 種 | 家庭 | 移動体 | | |
| 福島県 | 4,111 < 1.9> | 1,005 (24.4) | 916 (22.3) | 955 (23.2) | 1,235 (30.0) | 2,819 | 6,930 < 1.9> |
| 全国順位 | 21位 | 14位 | 28位 | 15位 | 20位 | 21位 | 21位 |
| 全 国 | 221,047 (100.0) | 44,254 (20.0) | 75,394 (34.1) | 40,755 (18.4) | 60,643 (27.4) | 148,188 | 369,236 |

(注) ア 排出量等の下段の()の数値はそれぞれ排出量計に対する割合(%)

イ 福島県の届出外排出量計、届出・届出外排出量計の下段の< >の数値は全国合計に対する割合(%)

表-11 届出外排出量の多い上位5物質 県内(平成30年度)

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 届出外排出量(t) |
|------|----------------------|-----------------|-----------|
| 300 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 806 |
| 80 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 548 |
| 407 | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル | 界面活性剤、分散剤 | 537 |
| 405 | ほう素化合物 | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 248 |
| 53 | エチルベンゼン | 合成原料、溶剤 | 215 |

(8) 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量、届出外排出量の集計結果
人に対して発ガン性のある特定第一種指定化学物質の状況は、表-12のと
おりでした。

表-12 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量等 県内(平成30年度)

単位:t/年、ダイオキシン類はg-TEQ/年

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 届出排出量 | 届出外排出量 | 届出排出量+ 届出外排出量 | 届出移動量 | 合計 |
|------|----------------|------------------|-------|--------|------------------|-------|-----|
| 33 | 石綿 | 断熱材 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | エチレンオキシド | 合成原料、殺菌剤 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75 | カドミウム及びその化合物 | 顔料、電池、合金 | 1 | 0 | 1 | 32 | 33 |
| 88 | 六価クロム化合物 | メッキ、顔料、触媒 | 0 | 0 | 0 | 17 | 18 |
| 94 | クロロエチレン(塩化ビニル) | 合成樹脂原料 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| 243 | ダイオキシン類 | 非意図的生成物 | 7 | 0 | 7 | 63 | 70 |
| 305 | 鉛化合物 | バッテリー、光学ガラス、顔料 | 1 | 1 | 2 | 32 | 34 |
| 309 | ニッケル化合物 | 顔料、メッキ、電池 | 3 | 1 | 4 | 19 | 23 |
| 332 | 砒素及びその無機化合物 | 殺虫剤、半導体、木材防腐・防蟻剤 | 3 | 0 | 3 | 2 | 6 |
| 351 | 1,3-ブタジエン | 合成樹脂原料、合成原料 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 |
| 385 | 2-プロモプロパン | 合成原料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 394 | ベリリウム及びその化合物 | 電子機器用バネ剤、X線管 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 397 | ベンジリジン=トリクロロド | 合成原料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400 | ベンゼン | 合成原料、ガソリン成分 | 8 | 138 | 146 | 0 | 146 |
| 411 | ホルムアルデヒド | 合成樹脂原料 | 10 | 106 | 116 | 58 | 174 |

3 推移状況

(1) 排出量・移動量等の推移

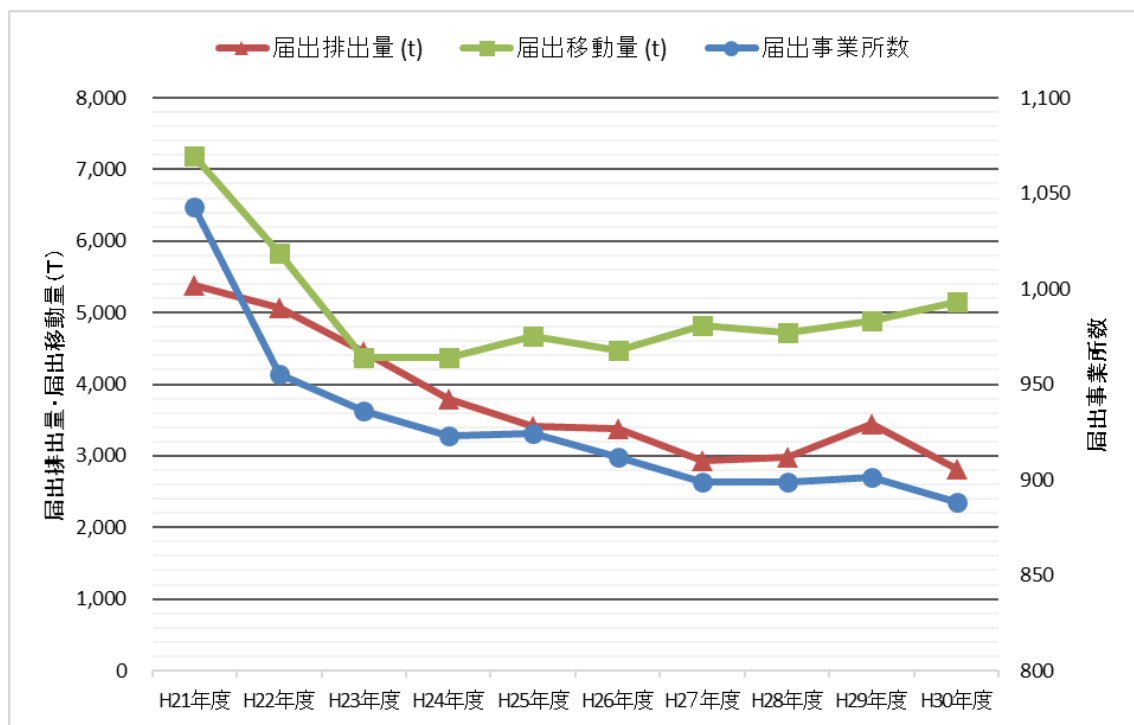
県内における排出量・移動量等の推移は、表－13及び図－1のとおりでした。

平成30年度の結果を平成21年度と比較すると、届出排出量は2,558t減少し、平成21年度の52.4%に減少しています。1事業所当たりの排出量も61.6%に減少しており、事業者による自主的な排出削減が進んだためと考えられます。

表－13 排出量・移動量等の推移(過去10年間)

| | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 | H25年度 | H26年度 | H27年度 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | H30/H21 |
|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 届出事業所数 | 1,043 | 955 | 936 | 923 | 924 | 912 | 899 | 899 | 901 | 888 | 85.1% |
| 届出排出量・移動量 (t) | 12,559 | 10,901 | 8,826 | 8,176 | 8,080 | 7,861 | 7,764 | 7,706 | 8,335 | 7,977 | 63.5% |
| 届出排出量 (t) | 5,377 | 5,068 | 4,450 | 3,796 | 3,404 | 3,386 | 2,938 | 2,988 | 3,441 | 2,819 | 52.4% |
| 一事業所当たり届出排出量 (t) | 5.2 | 5.3 | 4.8 | 4.1 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 3.3 | 3.8 | 3.2 | 61.6% |
| 届出排出量(大気へ)(t) | 5,377 | 5,068 | 4,450 | 3,796 | 3,100 | 3,123 | 2,660 | 2,694 | 3,096 | 2,485 | 46.2% |
| 届出排出量(公共用水域へ)(t) | 853 | 868 | 661 | 307 | 304 | 263 | 278 | 294 | 345 | 334 | 39.2% |
| 届出移動量 (t) | 7,181 | 5,833 | 4,376 | 4,380 | 4,676 | 4,475 | 4,826 | 4,718 | 4,894 | 5,159 | 71.8% |
| (*)届出外排出量 (t) | 4,935 | 5,089 | 4,421 | 4,508 | 4,596 | 4,573 | 4,275 | 4,653 | 4,481 | 4,111 | (83.3%) |

※届出外排出量については、推計方法の見直しが随時なされているため H30/H21 の欄については () で示しています。



図－1 届出事業所数と届出排出量、届出移動量の経年推移

(2) 業種別届出排出量の経年推移

平成30年度の届出排出量の上位3業種の経年推移は、表-14及び図-2のとおりでした。

平成21年度の結果と比較すると、輸送用機械器具製造業、プラスチック製品製造業は減少しましたが、化学工業は増加しました。

表-14 届出排出量の多い上位3業種の推移(過去10年間)

| H29 順位 | 業種名 | H21年度 (t) | H22年度 (t) | H23年度 (t) | H24年度 (t) | H25年度 (t) | H26年度 (t) | H27年度 (t) | H28年度 (t) | H29年度 (t) | H30年度 (t) | H30/H21 |
|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 化学工業 | 734 | 900 | 577 | 707 | 677 | 673 | 556 | 600 | 784 | 749 | 102.0% |
| 2 | 輸送用機械器具製造業 | 727 | 848 | 767 | 767 | 755 | 705 | 515 | 520 | 531 | 436 | 60.0% |
| 3 | プラスチック製品製造業 | 234 | 320 | 286 | 235 | 212 | 149 | 180 | 251 | 231 | 208 | 88.9% |

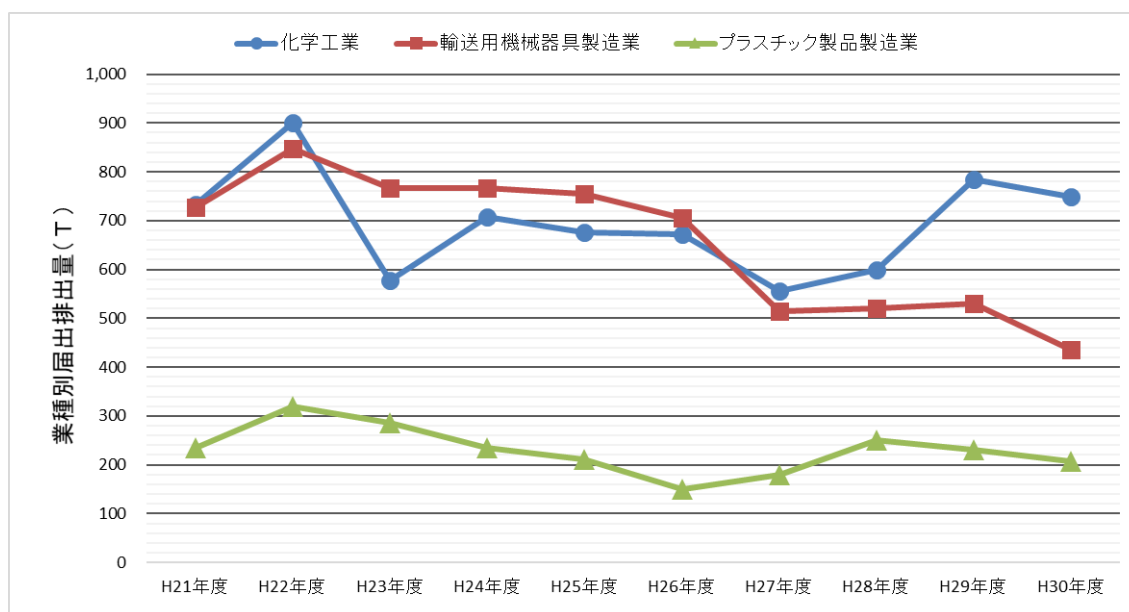


図-2 業種別届出排出量の上位3業種の経年推移

(3) 化学物質ごとの経年推移

ア 大気への排出量の多い上位5物質

平成30年度に大気への排出量が多い上位5物質の経年推移は、表-15及び図-3のとおりでした。

表-15 届出排出量(大気への排出量)の多い上位5物質の推移

| H30 順位 | 物質名 | H21年度 (t) | H22年度 (t) | H23年度 (t) | H24年度 (t) | H25年度 (t) | H26年度 (t) | H27年度 (t) | H28年度 (t) | H29年度 (t) | H30年度 (t) | H30/H21 |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | トルエン | 2,443 | 1,853 | 1,783 | 1,731 | 1,586 | 1,549 | 1,236 | 1,296 | 1,582 | 1,116 | 45.7% |
| 2 | キシレン | 695 | 743 | 721 | 640 | 532 | 570 | 491 | 458 | 532 | 503 | 72.3% |
| 3 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 626 | 592 | 444 | 369 | 289 | 311 | 304 | 220 | 216 | 168 | 26.8% |
| 4 | エチルベンゼン | 176 | 199 | 192 | 172 | 164 | 170 | 160 | 158 | 147 | 158 | 82.5% |
| 5 | ノルマルーヘキサン | - | 134 | 144 | 121 | 121 | 116 | 117 | 120 | 139 | 126 | 94.3% |

※ノルマルーヘキサンは平成22年度から対象となった物質であり、比較はH30/H22としている。

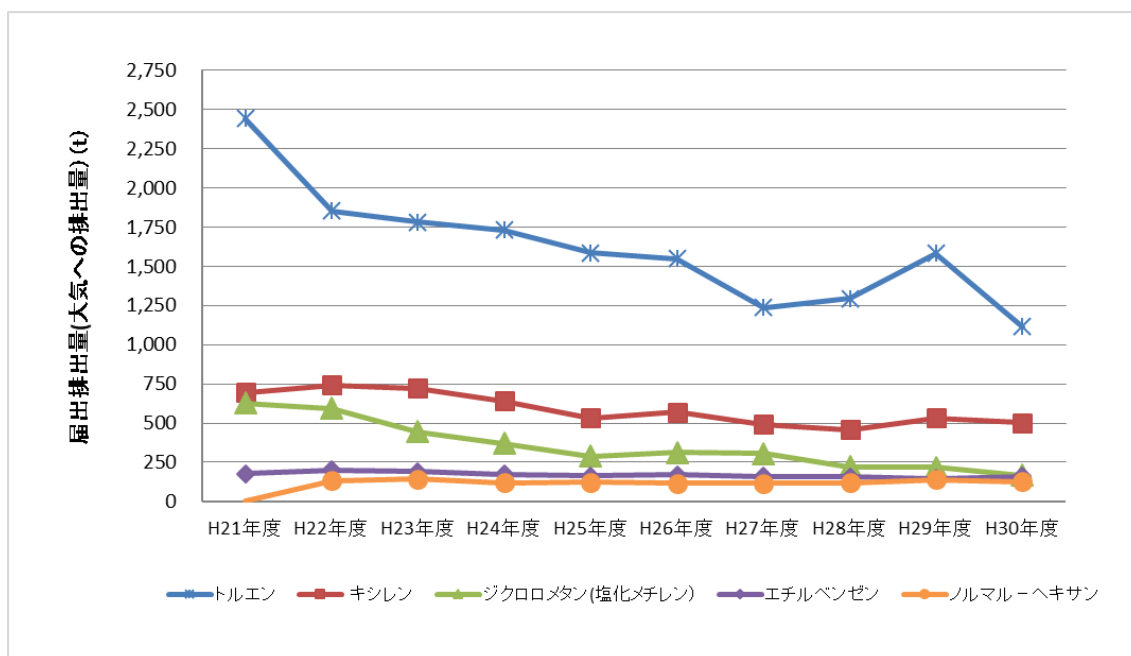


図-3 大気への排出量の多い上位5物質の経年推移

イ 公共用水域への排出量の多い上位5物質

平成30年度に公共用水域への排出量が多い上位5物質の経年推移は、表-16及び図-4のとおりでした。

平成21年度と比較すると、公共用水域への排出量は4物質が減少しました。チオ尿素は増加しました。

表-16 届出排出量(公共用水域への排出量)の多い上位5物質の推移

| H30 順位 | 物質名 | H21年度 (t) | H22年度 (t) | H23年度 (t) | H24年度 (t) | H25年度 (t) | H26年度 (t) | H27年度 (t) | H28年度 (t) | H29年度 (t) | H30年度 (t) | H30/H21 |
|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | チオ尿素 | 94 | 150 | 49 | 150 | 140 | 110 | 130 | 150 | 210 | 190 | 202.1% |
| 2 | (*)ほう素化合物 | 438 | 424 | 377 | 32 | 37 | 41 | 35 | 43 | 41 | 45 | 10.3% |
| 3 | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 212 | 179 | 152 | 45 | 47 | 53 | 51 | 40 | 32 | 37 | 17.4% |
| 4 | マンガン及びその化合物 | 74 | 74 | 54 | 57 | 56 | 34 | 36 | 36 | 34 | 36 | 48.4% |
| 5 | 亜鉛の水溶性化合物 | 13 | 13 | 10 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 43.7% |

* 平成21年度までは、「ほう素及びその化合物」とされていた。

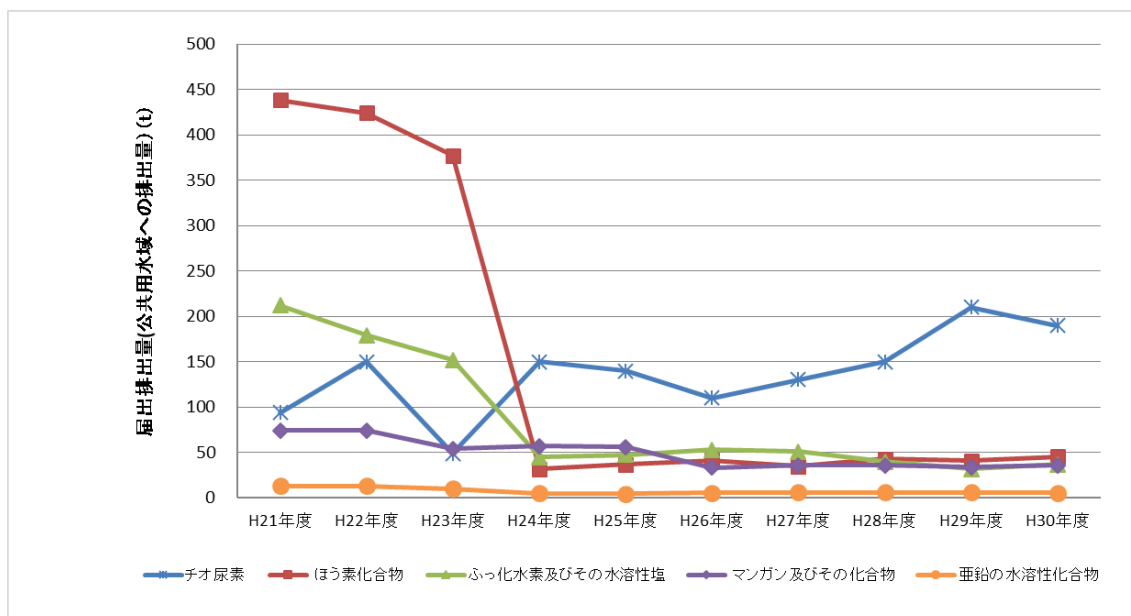


図-4 公共用水域への排出量の多い上位5物質の経年推移

ウ 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

平成30年度に廃棄物としての事業所外への移動量が多い上位5物質の経年推移は、表-17及び図-5のとおりでした。

平成21年度と比較すると2物質の移動量が減少しました。アセトニトリル、ジクロロメタン(塩化メチレン)、ほう素化合物は増加傾向にありました。

表-17 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物質の推移

| H30 順位 | 物質名 | H21年度 (t) | H22年度 (t) | H23年度 (t) | H24年度 (t) | H25年度 (t) | H26年度 (t) | H27年度 (t) | H28年度 (t) | H29年度 (t) | H30年度 (t) | H30/H21 |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | トルエン | 2,118 | 2,044 | 1,228 | 1,308 | 1,537 | 1,245 | 1,276 | 1,301 | 1,152 | 1,171 | 55.3% |
| 2 | アセトニトリル | 110 | 58 | 157 | 22 | 22 | 16 | 21 | 112 | 479 | 732 | 665.2% |
| 4 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 399 | 569 | 306 | 471 | 347 | 311 | 406 | 380 | 367 | 475 | 119.0% |
| 3 | マンガン及びその化合物 | 744 | 579 | 448 | 471 | 464 | 465 | 449 | 518 | 585 | 454 | 61.0% |
| 5 | (*)ほう素化合物 | 143 | 99 | 44 | 87 | 138 | 399 | 369 | 406 | 95 | 356 | 248.8% |

* 平成21年度までは、「ほう素及びその化合物」とされていた。

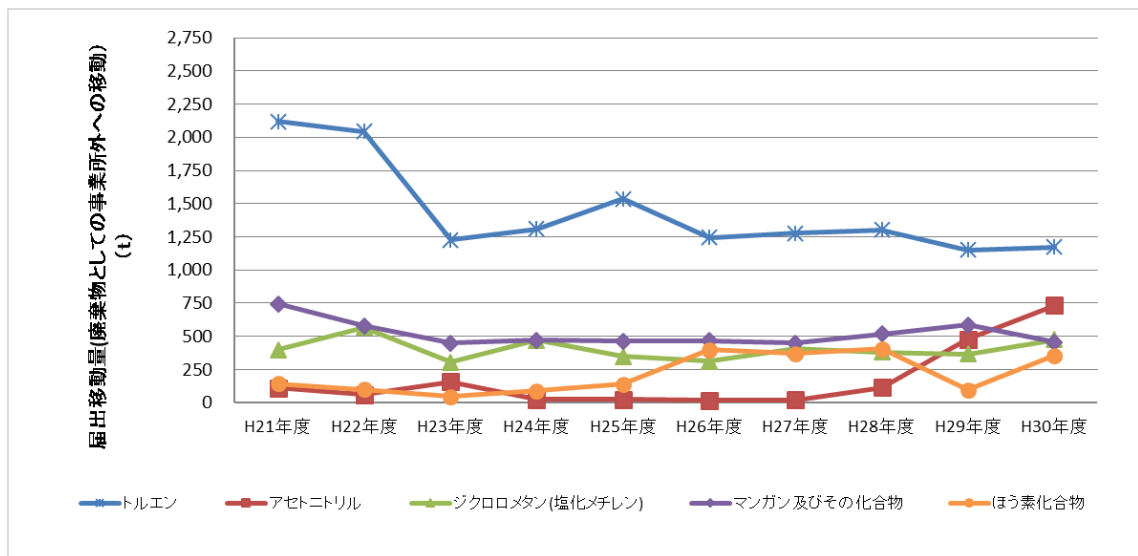


図-5 届出移動量(廃棄物としての事業所外への移動)の多い上位5物質の経年推移