

平成 21 年度

化学物質の排出量・移動量の
集計結果

平成 23 年 8 月

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、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第5条第2項に基づき県を経由して国に届け出られた第一種指定化学物質(354物質)の排出量等を、国が集計・公表し、県に通知されたものについて、本県分排出量等を集計し、同法第8条第5項に基づき公表するものです。

1 対象年度等

対象年度 平成21年度（平成21年4月1日～平成22年3月31日）

2 結果

(1) 届出状況

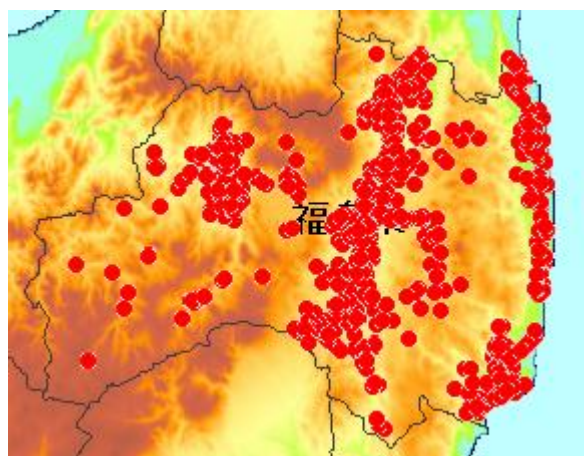
届出のあった事業所は県内で1,043事業所でした。これは、全国の届出事業所(38,141事業所)の2.7%でした(表1、図1)。

業種別にみると燃料小売業が520事業所(県内の届出事業所の49.9%)で最も多く、次いで製造業の338事業所(県内の届出事業所の32.4%)の順でした。製造業のうち最も多かったのは、化学工業の59事業所(県内の届出事業所の5.7%)で、次いで電気機械器具製造業の46事業所(県内の届出事業所の4.4%)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191物質でした。

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(%) |
|---|------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| 原油・天然ガス鉱業 | 0 | 0 | 鉄道車両・同部分品製造業 | 0 | 0 |
| 製造業 | 338 | 32.4 | 船舶製造・修理業、船用機関製造業 | 1 | 0.1 |
| 食料品製造業 | 2 | 0.2 | 精密機械器具製造業(医療用機械器具・医療用品製造業を除く) | 13 | 1.2 |
| たばこ製造業 | 0 | 0 | 医療用機械器具・医療用品製造業 | 3 | 0.3 |
| 衣服・その他の繊維製品製造業 | 3 | 0.3 | 武器製造業 | 1 | 0.1 |
| 木材・木製品製造業(家具を除く) | 6 | 0.6 | その他の製造業 | 2 | 0.2 |
| 家具・装備品製造業 | 8 | 0.8 | 電気業 | 7 | 0.7 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 7 | 0.7 | ガス業 | 1 | 0.1 |
| 出版・印刷・同関連産業 | 6 | 0.6 | 下水道業 | 47 | 4.5 |
| 化学工業(塩製造業、医薬品製造業及び農薬製造業を除く) | 59 | 5.7 | 鉄道業 | 2 | 0.2 |
| 医薬品製造業 | 8 | 0.8 | 倉庫業 | 2 | 0.2 |
| 農薬製造業 | 4 | 0.4 | 石油卸売業 | 18 | 1.7 |
| プラスチック製品製造業 | 22 | 2.1 | 燃料小売業 | 520 | 49.9 |
| ゴム製品製造業 | 20 | 1.9 | 洗濯業 | 1 | 0.1 |
| なめし革・同製品・毛皮製造業 | 1 | 0.1 | 写真業 | 0 | 0 |
| 窯業・土石製品製造業 | 21 | 2 | 自動車整備業 | 36 | 3.5 |
| 鉄鋼業 | 6 | 0.6 | 計量証明業 | 1 | 0.1 |
| 非鉄金属製造業 | 22 | 2.1 | 一般廃棄物処理業 | 49 | 4.7 |
| 金属製品製造業 | 32 | 3.1 | 産業廃棄物処分業 | 15 | 1.4 |
| 一般機械器具製造業 | 18 | 1.7 | 高等教育機関 | 1 | 0.1 |
| 電気機械器具製造業(電子応用装置製造業、電気計測器製造業を除く) | 46 | 4.4 | 自然科学研究所 | 3 | 0.3 |
| 輸送用機械器具製造業(鉄道車両・同部分品製造業及び船舶製造・修理業、船用機関製造業を除く) | 29 | 2.8 | 合計 | 1,043 | 100 |



(環境省のホームページから引用)

図1 福島県内の届出事業所の分布状況(1,043 事業所)

(2) 届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量の合計は 5,378t でした。これは、全国の排出量(176,110t)の 3.1%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 84.1%)で、次いで公共用水域への排出(15.9%)でした(表2)。

事業者から届出のあった移動量の合計は 7,181t でした。これは、全国の移動量(176,244t)の 4.1%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 12,559t でした。これは、全国の届出排出量・移動量(352,354t)の 3.6%でした。

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 合計 (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 | 5,378 (100.0) | 4,525 (84.1) | 853 (15.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7,181 (100.0) | 7,181 (100.0) | 0 (0.0) | 12,559 <3.6> |
| 全国順位 | 11位 | 16位 | 1位 | 3位 | 14位 | 11位 | 11位 | 39位 | 12位 |
| 全国 | 176,110 (100.0) | 155,907 (88.5) | 8,615 (4.9) | 463 (0.3) | 11,126 (6.3) | 176,244 (100.0) | 174,824 (99.2) | 1,421 (0.8) | 352,354 |

(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(%)です。
イ 福島県の排出・移動量合計の下段の< >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物質の合計は8,564tであり、届出排出量・移動量の合計12,559tの68%でした(表3)。

全国で届出排出量・移動量の多い物質は、トルエン(114千t)、キシレン(42千t)、マンガン及びその化合物(24千t)、ジクロロメタン(22千t)、エチルベンゼン(17千t)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354物質のうち、届出がなされた物質は191物質(全国では326物質)あり、都道府県別にみると本県は、山口県の196物質、兵庫県の193物質に次いで3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

| 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) |
|------|-----------------|----------------|--------|--------|------------|
| 227 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 2,443 | 2,118 | 4,561 |
| 63 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 695 | 760 | 1,455 |
| 145 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 626 | 402 | 1,028 |
| 311 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 74 | 744 | 818 |
| 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 金属表面処理、乾電池、殺菌剤 | 17 | 685 | 702 |

(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物質の合計は4,421tであり、届出排出量の合計5,377tの82%であり(表4)、これらは大気、公共用水域等へ排出されていました(表5、表6)。

全国で届出排出量の多い物質は、トルエン(71千t)、キシレン(32千t)、エチルベンゼン(14千t)、ジクロロメタン(13千t)、マンガン及びその化合物(6.2千t)の順でした。

表4 届出排出量の多い上位5物質

| 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) |
|------|-----------------|-----------------|--------|--------------|
| 227 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 2,443 | 2,443 |
| 63 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 695 | 695 |
| 145 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 626 | 626 |
| 304 | ほう素及びその化合物 | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 444 | 6 |
| 282 | 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 | 213 | 1 |

表5 大気への排出量の多い上位5物質

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) |
|------|-----------------|---------|--------|
| 227 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 2,443 |
| 63 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 695 |
| 145 | ジクロロメタン(塩化メチレン) | 洗浄剤、溶剤 | 626 |
| 211 | トリクロロエチレン | 洗浄剤、溶剤 | 177 |
| 40 | エチルベンゼン | 合成原料、溶剤 | 176 |

表6 公共用水域への排出量の多い上位5物質

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 排出量(t) |
|------|---------------|------------------|--------|
| 304 | ほう素及びその化合物 | ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料 | 438 |
| 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 | 212 |
| 181 | チオ尿素 | 医薬原料、農薬、樹脂加工等 | 94 |
| 311 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 74 |
| 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 金属表面処理、乾電池、殺菌剤 | 13 |

(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物質は次のとおりでした（表7）。

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物質の合計は4,820tであり、届出移動量の合計7,181tの67%でした。

全国で届出移動量の多い物質は、トルエン(43千t)、マンガン及びその化合物(18千t)、クロム及び三価クロム化合物(10千t)、キシレン(10千t)、ジクロロメタン(8.4千t)の順でした。

表7 届出移動量の多い上位5物質

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 移動量(t) |
|------|----------------|----------------|--------|
| 227 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 2,118 |
| 63 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 760 |
| 311 | マンガン及びその化合物 | 特殊鋼、電池 | 744 |
| 1 | 亜鉛の水溶性化合物 | 金属表面処理、乾電池、殺菌剤 | 685 |
| 172 | N,N-ジメチルホルムアミド | 溶剤、試薬、ガス吸収剤 | 513 |

(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業種は次のとおりでした（表8）。

全国で届出排出量・移動量の多い業種は、化学工業(97千t)、輸送用機械器具製造業(46千t)、プラスチック製品製造業(36千t)、鉄鋼業(27千t)、金属製品製造業(23千t)の順でした。

表8 届出排出量・移動量の多い上位5業種

| 業種名 | 排出量・移動量(t) | 排出量(t) | 移動量(t) |
|-------------|------------|--------|--------|
| 化学工業 | 4,620 | 734 | 3,887 |
| 非鉄金属製造業 | 1,525 | 624 | 901 |
| 窯業・土石製品製造業 | 1,279 | 840 | 438 |
| 出版・印刷・同関連産業 | 897 | 286 | 611 |
| 輸送用機械器具製造業 | 868 | 727 | 142 |

(7) 業種別の届出排出量

県内で届出排出量の多い上位5業種は次のとおりでした（表9）。

全国で届出排出量の多い業種は、輸送用機械器具製造業(38千t)、プラスチック製品製造業(24千t)、化学工業(17千t)、金属製品製造業(14千t)、非鉄金属製造業(14千t)の順でした。

表9 届出排出量の多い上位5業種

| 業 種 名 | 排出量(t) | 移動量(t) |
|---------------|--------|--------|
| 窯業・土石製品製造業 | 840 | 438 |
| 化学工業 | 734 | 3,887 |
| 輸送用機械器具製造業 | 727 | 142 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 667 | 150 |
| 非鉄金属製造業 | 624 | 901 |

(8) 届出外排出量

経済産業省及び環境省では、対象事業者から届け出られた第一種指定化学物質の排出量以外の排出量(届出外排出量)について、次のとおり算出しています。

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

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 4,935t で、全国の届出外排出量(264,903t)の 1.9%でした。

県内における届出外排出量の内訳は次のとおりでした(表10)。

表10 届出外排出量・移動量の内訳等

| | 届出外排出量 (t) | | | | | <再掲> 届出排出量 (t) | 届出・届出外 排出量合計 (t) |
|------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| | 届出外 排出量 計 | 対象業 種要件 未満 | 非対象 業種 | 家庭 | 移動体 | | |
| 福島県 | 4,935 (100.0) | 902 (18.3) | 1,283 (26.0) | 1,135 (23.0) | 1,612 (32.7) | 5,377 | 10,312 <2.3> |
| 全国順位 | 19位 | 13位 | 25位 | 15位 | 21位 | 11位 | 17位 |
| 全国 | 264,903 (100.0) | 40,391 (15.2) | 87,357 (33.0) | 53,335 (20.1) | 83,820 (31.6) | 176,109 | 441,012 |

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

(9) 届出外排出量の多い物質

県内で届出外排出量の多い上位5物質は次のとおりでした(表11)。

表11 届出外排出量の多い上位5物質

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 届出外排出量(t) |
|------|----------------------|---------|-----------|
| 227 | トルエン | 合成原料、溶剤 | 896 |
| 307 | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル | 洗浄剤 | 708 |
| 63 | キシレン | 合成原料、溶剤 | 690 |
| 24 | 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 | 343 |
| 85 | クロロジフルオロメタン(HCFC-22) | 冷媒、洗浄剤 | 238 |

(10) 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、次のとおりでした（表 12）。

表12 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量等

単位:t

| 物質番号 | 物質名 | 主な用途 | 届出排出量 | 届出排出量 (大気) | 届出外排出量 | 届出排出量・ 届出外排出量 | 届出移動量 | 合計 |
|------|--------------|-------------|-------|---------------|--------|------------------|-------|-------|
| 26 | 石綿 | 断熱材 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 42 | エチレンオキシド | 合成原料、殺菌剤 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 2.3 | 0.0 | 2.3 |
| 60 | カドミウム及びその化合物 | 顔料、電池、合金 | 0.6 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 4.7 | 5.3 |
| 69 | 六価クロム化合物 | メッキ、顔料、触媒 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 7.9 | 8.3 |
| 77 | 塩化ビニル | 合成樹脂原料 | 3.9 | 3.9 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | 3.9 |
| 179 | ダイオキシン類 | 非意図的生成物 | 10.1 | 2.2 | 1.2 | 11.3 | 44.7 | 56.0 |
| 232 | ニッケル化合物 | 顔料、メッキ、電池 | 0.7 | 0.0 | 2.2 | 2.9 | 32.4 | 35.3 |
| 252 | 砒素及びその無機化合物 | 顔料、殺虫剤、半導体 | 5.0 | 2.1 | 0.1 | 7.1 | 2.2 | 9.3 |
| 299 | ベンゼン | 合成原料、ガソリン成分 | 14.1 | 14.0 | 197.0 | 211.1 | 0.6 | 211.7 |

(注)ダイオキシン類の単位はg-TEQ

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・移動量等の推移状況は、次のとおりでした（表 13）。

届出排出量について平成 21 年度と届出が始まった平成 13 年度の結果を比較すると、大気への排出量は届出の要件が裾下げ(平成 13・14 年度取扱量 5 t 以上、平成 15 年度以降取扱量 1 t 以上)される等により、届出件数が増加したのにも関わらず 5,685t 減少し、届出が始まった平成 13 年度を基準とすると 56%減少したことになります。これは、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。

また、届出事業所数と届出排出量等の経年推移は、次のとおりでした（図 2）。

なお、届出外排出量については、推計方法の見直しがなされていることから、単純に比較はできません。

表13 排出量・移動量等の推移

| | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H21/H13 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 届出事業所数 | 912 | 852 | 1,084 | 1,133 | 1,182 | 1,128 | 1,107 | 1,089 | 1,043 | 14%増 |
| 届出排出量・移動量 (t) | 20,276 | 16,233 | 18,416 | 17,660 | 16,290 | 16,496 | 16,249 | 14,083 | 12,559 | 38%減 |
| 届出排出量 (t) | 10,732 | 8,123 | 8,235 | 7,230 | 6,305 | 6,445 | 6,483 | 5,968 | 5,377 | 50%減 |
| 一事業所当たり届出排出量 (届出排出量/届出事業所 数) (t) | 11.8 | 9.5 | 7.6 | 6.4 | 5.3 | 5.7 | 5.9 | 5.4 | 5.2 | 56%減 |
| 届出排出量(大気へ)(t) | 10,210 | 7,614 | 7,111 | 6,179 | 5,261 | 5,406 | 5,428 | 4,976 | 4,525 | 56%減 |
| 届出排出量(公共用水域へ)(t) | 521 | 508 | 1,122 | 1,050 | 1,042 | 1,037 | 1,049 | 988 | 853 | 64%増 |
| 届出移動量 (t) | 9,544 | 8,110 | 10,181 | 10,430 | 9,985 | 10,051 | 9,765 | 8,115 | 7,181 | 25%減 |
| 届出外排出量 (t) | 9,998 | 10,580 | 6,293 | 6,689 | 5,948 | 5,435 | 5,021 | 5,266 | 4,935 | 51%減 |
| 届出外排出量(移動体) (t) | 1,487 | 2,992 | 2,213 | 2,477 | 2,413 | 2,188 | 1,902 | 1,785 | 1,613 | 8.5%増 |

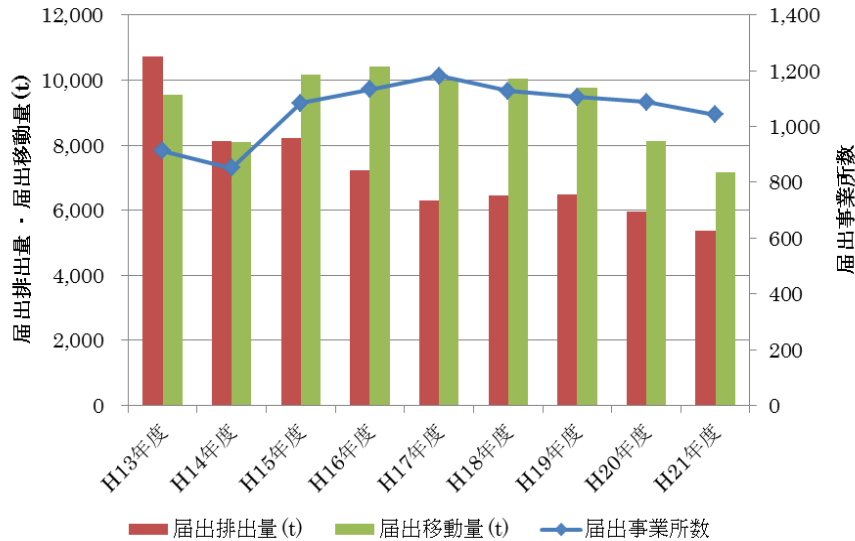


図2 届出事業所数と届出排出量、届出移動量の経年推移

(2) 業種別届出排出量の経年推移

平成21年度の業種別届出排出量の上位3業種の経年推移は、次のとおりでした（表14、図3）。届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、いずれの業種も減少しました。

表14 届出排出量の多い上位3業種の推移

| H21順 | 業種名 | H13年度 (t) | H14年度 (t) | H15年度 (t) | H16年度 (t) | H17年度 (t) | H18年度 (t) | H19年度 (t) | H20年度 (t) | H21年度 (t) | H21/H13 |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1 | 窯業・土石製品製造業 | 1,925 | 1,630 | 1,630 | 1,705 | 1,561 | 1,256 | 955 | 863 | 840 | 56%減 |
| 2 | 化学工業 | 1,896 | 1,319 | 1,218 | 1,059 | 971 | 1,054 | 974 | 821 | 734 | 61%減 |
| 3 | 輸送用機械器具製造業 | 1,212 | 1,127 | 1,198 | 1,136 | 732 | 772 | 814 | 772 | 727 | 40%減 |

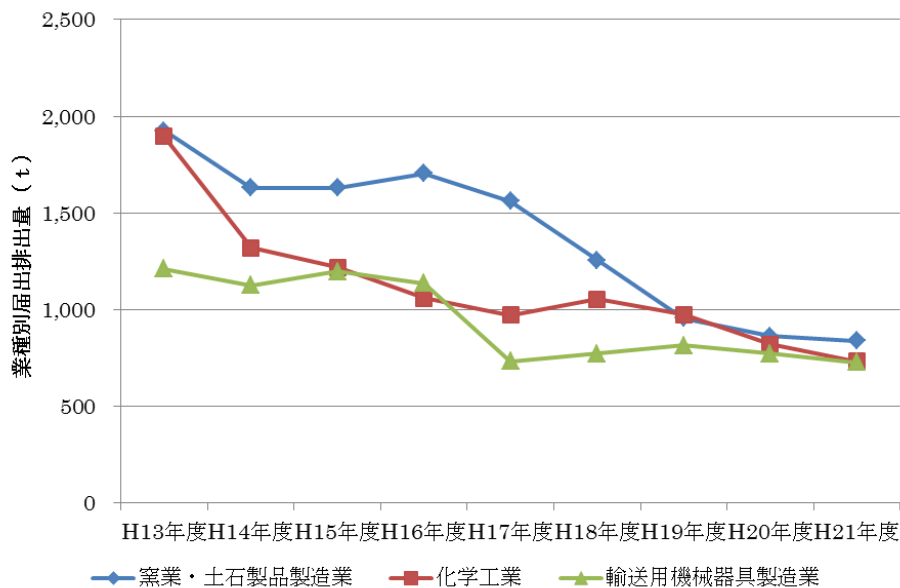


図3 業種別届出排出量の上位3業種の経年推移

(3) 物質ごとの推移状況

ア 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質

平成21年度に大気への排出量が多い上位5物質の経年推移は、次のとおりでした(表15、図4)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、4物質の排出量は減少しましたが、1物質は増加しました。

表15 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質の推移

| H21 順位 | 物質名 | H13年度 (t) | H14年度 (t) | H15年度 (t) | H16年度 (t) | H17年度 (t) | H18年度 (t) | H19年度 (t) | H20年度 (t) | H21年度 (t) | H21/H13 |
|-----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 227 トルエン | 5,463 | 4,145 | 3,966 | 3,080 | 2,434 | 2,672 | 2,799 | 2,684 | 2,443 | 55%減 |
| 2 | 63 キシレン | 953 | 838 | 918 | 1,034 | 946 | 973 | 817 | 718 | 695 | 27%減 |
| 3 | 145 ジクロロメタン(塩化メチレン) | 1,542 | 1,083 | 1,010 | 817 | 706 | 718 | 894 | 791 | 626 | 59%減 |
| 4 | 211 トリクロロエチレン | 238 | 124 | 317 | 326 | 365 | 279 | 235 | 175 | 177 | 26%減 |
| 5 | 40 エチルベンゼン | 87 | 114 | 146 | 180 | 189 | 185 | 187 | 149 | 176 | 102%増 |

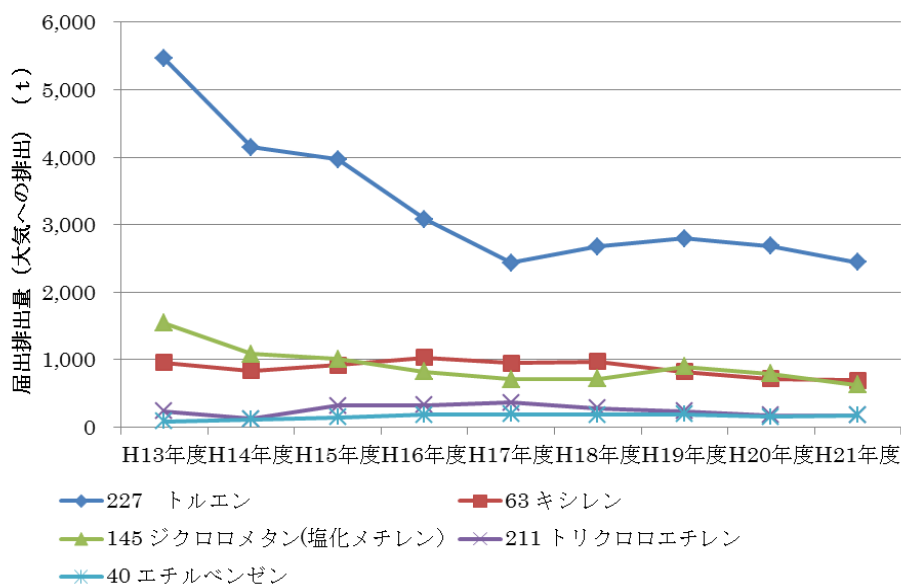


図4 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質の経年推移

イ 届出排出量(公共用水域への排出)の多い上位5物質

平成21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、次のとおりでした(表16、図5)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、3物質が増加し、2物質が減少しました。

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

| H21 順位 | 物質名 | H13年度 (t) | H14年度 (t) | H15年度 (t) | H16年度 (t) | H17年度 (t) | H18年度 (t) | H19年度 (t) | H20年度 (t) | H21年度 (t) | H21/H13 |
|-----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 304 ほう素及びその化合物 | 38 | 40 | 479 | 486 | 495 | 451 | 456 | 451 | 438 | 1,053%増 |
| 2 | 283 ふっ化水素及びその水溶性塩 | 45 | 55 | 187 | 191 | 192 | 198 | 210 | 199 | 212 | 371%増 |
| 3 | 181 チオ尿素 | 110 | 170 | 220 | 170 | 140 | 140 | 150 | 95 | 94 | 15%減 |
| 4 | 311 マンガン及びその化合物 | 243 | 174 | 174 | 123 | 135 | 174 | 156 | 170 | 74 | 70%減 |
| 5 | 1 亜鉛の水溶性化合物 | 12 | 13 | 12 | 14 | 16 | 28 | 28 | 24 | 13 | 8%増 |

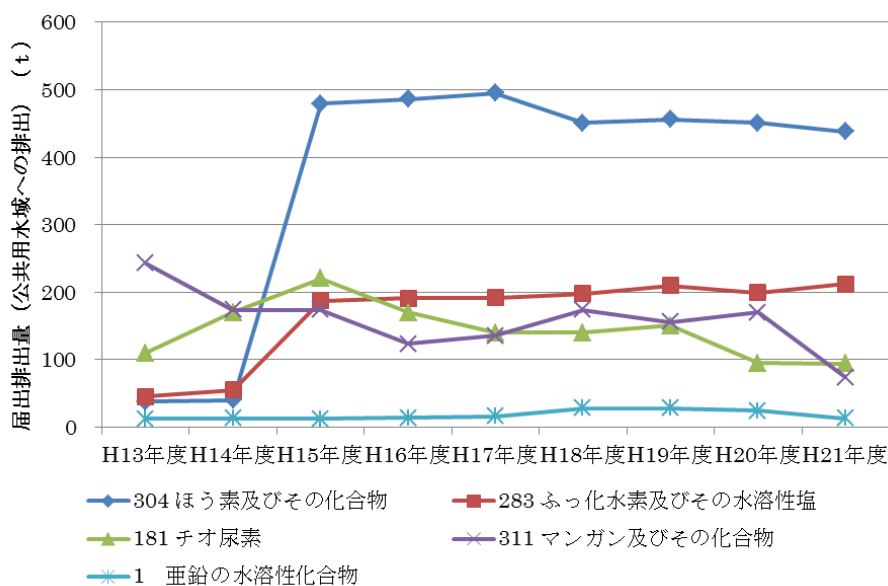


図5 届出排出量(公共用水域への排出)の多い上位5物質の経年推移

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21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、次のとおりでした(表17、図6)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると3物質が増加し、2物質が減少しました。

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

| H21 順位 | 物質名 | H13年度 (t) | H14年度 (t) | H15年度 (t) | H16年度 (t) | H17年度 (t) | H18年度 (t) | H19年度 (t) | H20年度 (t) | H21年度 (t) | H21/H13 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 227 トルエン | 2,247 | 2,464 | 2,596 | 2,943 | 2,832 | 2,713 | 2,858 | 2,400 | 2,118 | 6%減 |
| 2 | 63 キシレン | 604 | 323 | 369 | 789 | 807 | 821 | 911 | 845 | 760 | 26%増 |
| 3 | 311 マンガン及びその化合物 | 1,255 | 1,511 | 1,856 | 1,630 | 1,792 | 2,143 | 1,502 | 1,085 | 744 | 41%減 |
| 4 | 1 亜鉛の水溶性化合物 | 38 | 26 | 25 | 27 | 18 | 60 | 55 | 764 | 685 | 1,703%増 |
| 5 | 172 N,N-ジメチルホルムアミド | 270 | 267 | 364 | 348 | 362 | 401 | 397 | 365 | 513 | 90%増 |

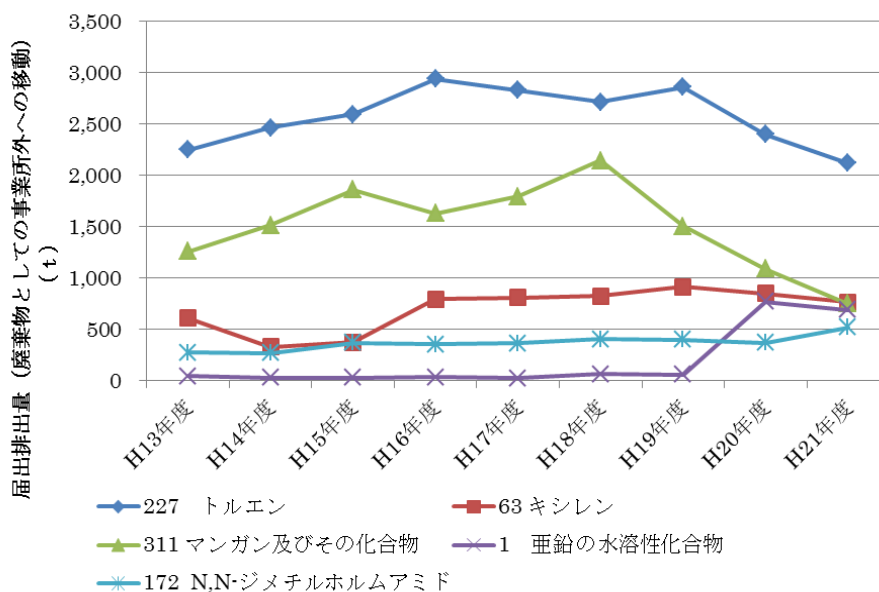


図6 届出移動量(廃棄物としての外への移動)の多い上位5物質の経年推移

4 まとめ

(1) 平成21年度は1,043事業所(全国38,141事業所、第13位)から届出があり、環境への排出量・移動量は12,559t(全国352,354t、第12位)で、その内訳は排出量が5,378t(全国176,110t、第11位)、移動量が7,181t(全国176,224t、第11位)でした。

なお、届出のあった化学物質は、届出対象化学物質354物質のうち191物質(全国第3位)でした。

(2) 届出排出量・移動量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、ジクロロメタン(塩化メチレン)、マンガン及びその化合物、亜鉛の水溶性化合物でした。

(3) 届出排出量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、ジクロロメタン(塩化メチレン)、ほう素及びその化合物、フッ化水素及びその水溶性塩でした。

(4) 届出排出量・移動量の上位5業種は、化学工業、非鉄金属製造業、窯業・土石製品製造業、出版・印刷・同関連産業、輸送用機械器具製造業でした。

(5) 国が推計した福島県内の届出外排出量は4,935tでした。

(6) 届出外排出量の多い上位5物質は、トルエン、ポリ(オキシエチレン)エーテル、キシレン、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩、クロロジフルオロメタン(HCFC-22)でした。

(7) 平成21年度の届出排出量は、届出が始まった平成13年度と比較すると50%減少し、特に大気への排出量は56%減少しました。

また、一事業所当たりの排出量は、平成13年度の11.8tから平成21年度は5.2tに減少し、事業者による自主的な排出削減が進んでいるものと考えられます。

