

北九州市におけるP R T Rデータの概要について

- 化学物質の排出量・移動量の集計結果の概要 -

1 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」(通称：P R T R法)に基づき、事業者は年度ごとに化学物質の排出量・移動量を届け出、国は集計および結果の公表をすることとなっております。

これら国の集計結果をもとに、平成21年度の北九州市内分の排出量・移動量の集計結果をとりまとめましたのでお知らせします。

2 北九州市の特徴

排出量・移動量の合計量の上位を占める物質や業種については、例年とほぼ同様の結果でした。

排出量・移動量の合計量の1位は国と同様にトルエンでした。また、主として鉄鋼業、金属製品製造業等において特殊鋼の原料として使用されているマンガン及びその化合物の割合が高くなっています。

排出量については、全国の集計結果と同様に、溶剤等に使用されているトルエンやキシレン等が多くなっています。

業種別でみると、本市の基幹産業である化学工業、鉄鋼業、金属製品製造業の排出量・移動量が多くなっています。(特に鉄鋼業、金属製品製造業の割合が全国に比べて高くなっています。)

3 集計結果の前年度との比較(前年度比および全国比)

(1) 届出事業所の業種及び数

31業種269事業所(前年度 32業種272事業所) (全国比 0.71%)

(2) 届出排出量および届出移動量について

- ・届出排出量 1,072 トン(前年度 1,819 トン、- 41.1%)(全国比 0.6%)
- ・届出移動量 2,605 トン(前年度 2,985 トン、- 12.7%)(全国比 1.5%)
- ・届出排出量と届出移動量の計 3,677 トン(前年度 4,804 トン、- 23.5%)(全国比 1.0%)

(3) 排出量・移動量の合計(総合計)の上位5物質

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| トルエン(合成原料や溶剤等に用いられる) | 975 トン(前年度 1,606 トン) |
| マンガン及びその化合物(特殊鋼、電池等に用いられる) | 701 トン(前年度 976 トン) |
| ふっ化水素及びその水溶性塩(代替フロン、ふっ素樹脂の原料に用いられる) | 311 トン(前年度 184 トン) |
| 亜鉛の水溶性化合物(めっき、電池等に用いられる) | 188 トン(前年度 276 トン) |
| キシレン(洗浄剤や溶剤等に用いられる) | 184 トン(前年度 276 トン) |

4 今後の取り組み

集計結果のホームページへの掲載や出前講演等により、化学物質に関する正確な知識の普及を図ります。

1. 排出量・移動量の届出状況

平成22年度には、平成21年度の排出量・移動量について、全市内で269の事業所から届出がありました。業種別の届出状況は以下のとおりです。

業種別の届出状況（平成21排出年度）

（単位：事業所）

| 業種名 | 届出数 | 業種名 | 届出数 |
|------------------|-----|---------------------|-----|
| 製造業 | 116 | 電気業 | 1 |
| 飲料・たばこ・飼料製造業 | 2 | ガス業 | 1 |
| 木材・木製品製造業 | 3 | 下水道業 | 5 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | 1 | 鉄道業 | 1 |
| 出版・印刷・同関連産業 | 3 | 倉庫業 | 6 |
| 化学工業 | 33 | 石油卸売業 | 2 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 2 | 自動車卸売業 | 1 |
| プラスチック製品製造業 | 5 | 燃料小売業 | 95 |
| ゴム製品製造業 | 2 | 洗濯業 | 1 |
| 窯業・土石製品製造業 | 6 | 自動車整備業 | 25 |
| 鉄鋼業 | 9 | 機械修理業 | 1 |
| 非鉄金属製造業 | 7 | 一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。） | 4 |
| 金属製品製造業 | 20 | 産業廃棄物処分業 | 9 |
| 一般機械器具製造業 | 9 | 高等教育機関 | 1 |
| 電気機械器具製造業 | 9 | 合 計 | 269 |
| 輸送用機械器具製造業 | 3 | | |
| 船舶製造・修理業、船用機関製造業 | 1 | | |
| 医療用機械器具・医療用品製造業 | 1 | | |

2. 集計結果の概要

（1）市内の届出排出量・移動量

ア 届出排出量・移動量の合計量

今年度に事業者から届出のあった排出量は1,072トン（29.2%）、移動量は2,605トン（70.8%）、合計は3,677トンでした。

環境への排出量(1,072トン)の内訳は、

- ・ 蒸発や排ガスに含まれているもの 929トン（25.3%）
- ・ 排水に含まれているもの（下水道への放流を除く） 143トン（3.9%）

事業所外への移動量（2,605トン）の内訳は、

- ・ 廃棄物として中間処理や最終処分されたもの 2,593トン（70.5%）
- ・ 下水道への排水に含まれているもの 12トン（0.3%）

となりました。

イ 届出排出量・移動量の合計の多い物質

平成21年度の届出排出量・移動量の合計の上位10物質の合計は2,986トンで、総合計3,677トンの81.2%にあたります。

上位物質5物質は、

トルエン（合成原料や溶剤等に用いられる）

[975（排出量 481、移動量 494）トン]

マンガン及びその化合物（特殊鋼、電池等に用いられる）

[701（排出量 14、移動量 687）トン]

ふっ化水素及びその水溶性塩（代替フロン、ふっ素樹脂の原料に用いられる）

[311（排出量 40、移動量 271）トン]

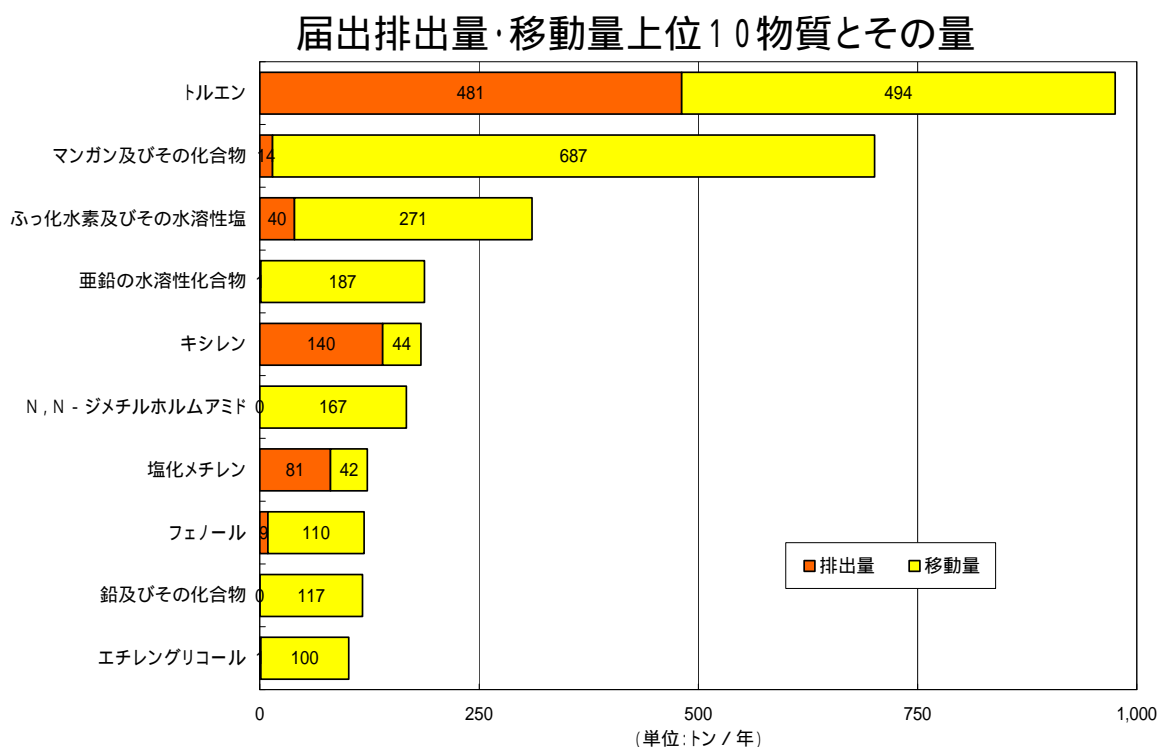
亜鉛の水溶性化合物（金属表面处理、乾電池、殺菌剤等に用いられる。）

[188（排出量 1、移動量 187）トン]

キシレン（洗浄剤や溶剤等に用いられる）

[184（排出量 140、移動量 44）トン]

の順となっています。（丸印は量の多い順位。以下同じ。）



ウ 環境への届出排出量

環境への排出量の上位10物質の合計は1,009トンで、合計1,072トンの94.1%にあたります。

上位5物質は、

トルエン（合成原料や溶剤等に用いられる）

[481（大気 481、公共用水域 0.2）トン]

キシレン（合成原料や溶剤等に用いられる）

[140（大気 140、公共用水域 0.1）トン]

ほう素及びその化合物（ガラス繊維の原料、害虫駆除、漂白剤等に用いられる）

[85（大気 0、公共用水域 84.8）トン]

塩化メチレン（洗浄剤、用材、インキ成分等に用いられる）

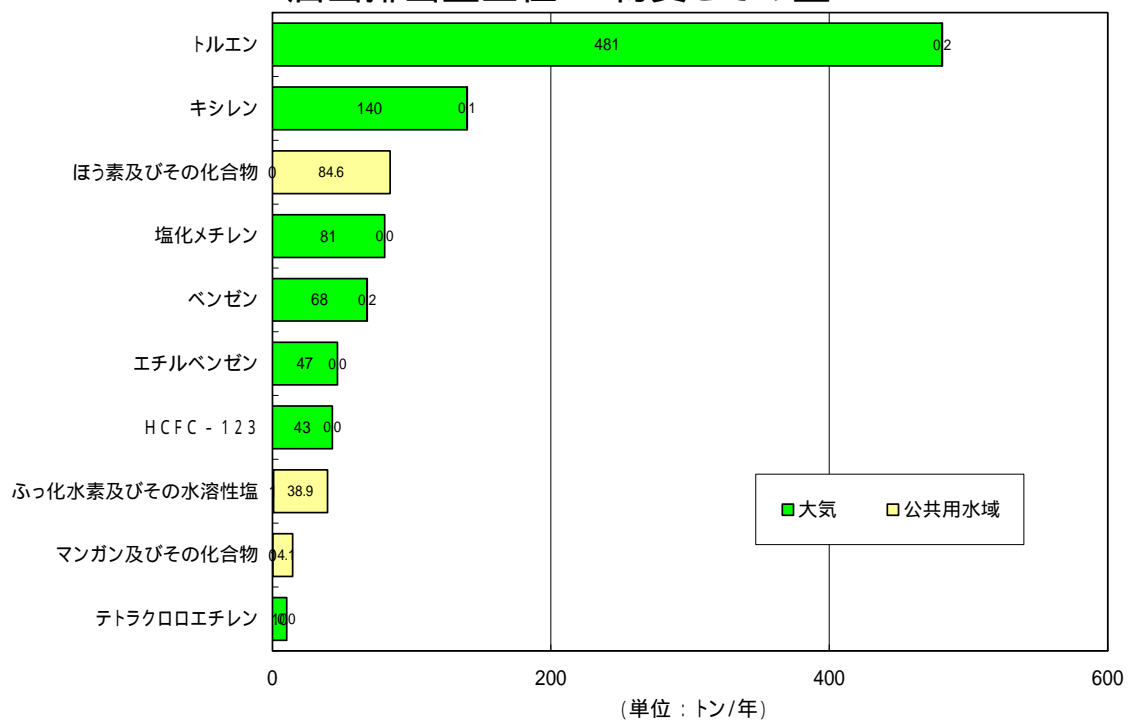
[81（大気 81、公共用水域 0）トン]

ベンゼン（基礎化学原料として多方面で使用、自動車の排気ガスに含まれる）

[68（大気 68、公共用水域 0.2）トン]

の順となっています。

届出排出量上位10物質とその量



(2) 業種別の届出排出量・移動量

ア 業種別の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった31業種全体の排出量・移動量の合計は3,677トンで、そのうち上位10業種の合計は3,445トンで全体の93.7%を占めます。

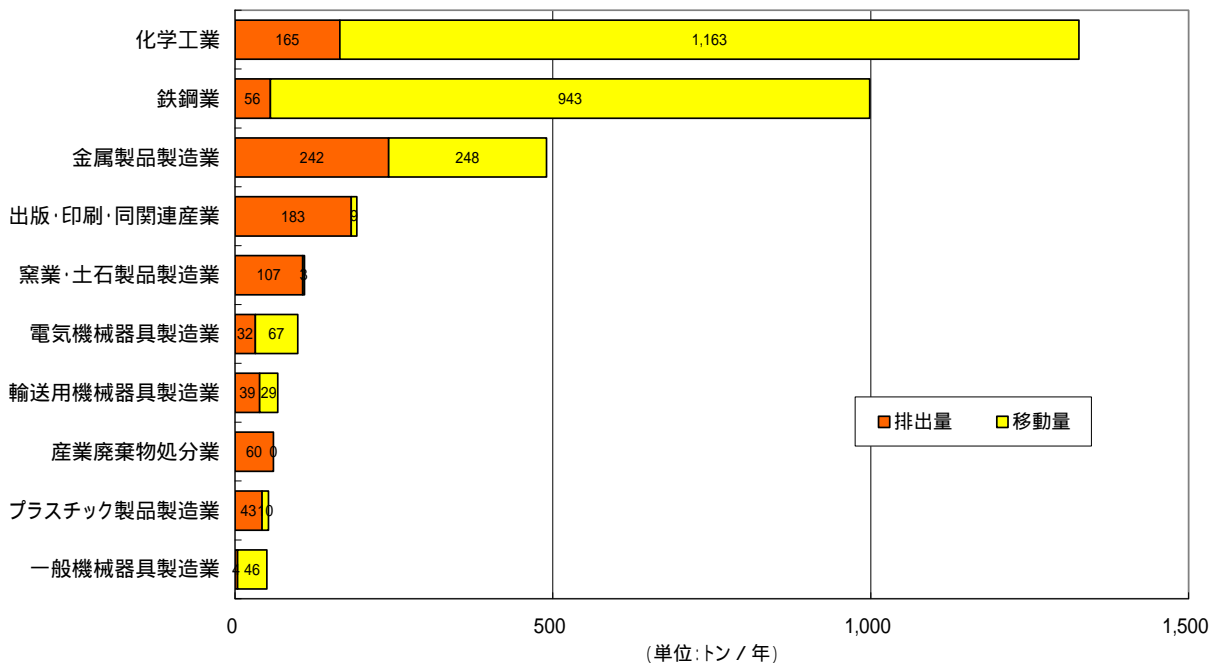
また、届出のあった31業種のうち、製造業17業種の排出量・移動量の合計は3,458トンで全体の94.0%を占めます。

上位10業種は、

| | |
|-------------|------------------------------|
| 化学工業 | [1,327 (排出量165、移動量1,163) トン] |
| 鉄鋼業 | [998 (排出量 56、移動量 943) トン] |
| 金属製品製造業 | [490 (排出量242、移動量 248) トン] |
| 出版・印刷・同関連産業 | [192 (排出量183、移動量 9) トン] |
| 窯業・土石製品製造業 | [109 (排出量107、移動量 3) トン] |
| 電気機械器具製造業 | [99 (排出量 32、移動量 67) トン] |
| 輸送用機械器具製造業 | [67 (排出量 39、移動量 29) トン] |
| 産業廃棄物処分業 | [60 (排出量 60、移動量 0) トン] |
| プラスチック製品製造業 | [53 (排出量 43、移動量 10) トン] |
| 一般機械器具製造業 | [50 (排出量 4、移動量 46) トン] |

の順となっています。

届出排出量・移動量上位10業種とその量



イ 業種別の届出排出量

事業者から届出のあった31業種全体の排出量は1,072トンで、そのうち上位10業種の合計は968トンで全体の90.3%を占めます。

また、届出のあった31業種のうち、製造業17業種の排出量の合計は937トンで全体の87.4%を占めます。

上位10業種は、

| | |
|--------------|----------------------------|
| 金属製品製造業 | [242 (大気241、公共用水域 0.5) トン] |
| 出版・印刷・同関連産業 | [183 (大気183、公共用水域 0) トン] |
| 化学工業 | [165 (大気120、公共用水域 44) トン] |
| 窯業・土石製品製造業 | [107 (大気107、公共用水域 0) トン] |
| 産業廃棄物処分業 | [60 (大気 0、公共用水域 60) トン] |
| 鉄鋼業 | [56 (大気 44、公共用水域 12) トン] |
| プラスチック製品製造業 | [43 (大気 43、公共用水域 0) トン] |
| 石油製品・石炭製品製造業 | [42 (大気 42、公共用水域 0) トン] |
| 輸送用機械器具製造業 | [39 (大気 39、公共用水域 0) トン] |
| 電気機械器具製造業 | [32 (大気 32、公共用水域 0) トン] |

の順になります。

届出排出量の上位10業種とその量

