

# 平成 16 年度 P R T R 届出データの 過年度との比較

平成 1 8 年 4 月



独立行政法人  
製品評価技術基盤機構 ( N I T E )

# 目次

はじめに .....	1
1. 届出状況の比較 .....	4
(1) 届出数 .....	4
(2) 届出方法別の届出数 .....	5
(3) 業種別の届出数 .....	6
(4) 都道府県別の届出数 .....	8
2. 排出量・移動量の比較 .....	9
(1) 排出量・移動量 .....	12
(2) 排出量 .....	15
(3) 移動量 .....	24
(4) 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量 .....	30
(5) 大気への排出量上位 5 物質の解析 .....	33
3. 業種別の排出量・移動量の比較 .....	47
(1) 業種別の排出量・移動量の主な状況 .....	47
(2) 業種別の排出量・移動量の詳細 .....	51
4. 都道府県別の排出量・移動量の比較 .....	64
(1) 都道府県別の排出量・移動量の主な状況 .....	64
(2) 都道府県別の排出量の主な状況 .....	67
5. まとめ .....	69
6. 集計表：全国の届出排出量・移動量（平成 13 年度～16 年度）	

## はじめに

本資料は、独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE：National Institute of Technology and Evaluation）が、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び環境の改善の促進に関する法律（以下、「化管法」という。）第8条第4項及び第9条第2項に基づき国が公表した「化管法に基づく届出排出量及び移動量並びに届出外排出量の集計結果」などを用いて、届出排出量、届出移動量等について平成16年度と過年度のデータを比較し、その結果をまとめたものです。

主として15年度との比較の結果をまとめていますが、必要に応じ、13年度からの推移を記載しています。なお、比較には届出排出量及び届出移動量を使用しています。

また、13、14年度は届出事業所の対象化学物質の取扱量の要件が5トン以上でしたが、15年度以降は1トン以上となっています（特定第一種指定化学物質の取扱量要件は0.5トンで、13年度から変更されていません）。

### (1) 利用したデータ

本資料の作成にあたり、主として ~ のデータ（届出外排出量を除く）を用いました。

化管法に基づく届出排出量及び移動量並びに届出外排出量の集計結果（平成16年度）

化管法に基づく届出排出量及び移動量並びに届出外排出量の集計結果（平成15年度）

化管法に基づく届出排出量及び移動量並びに届出外排出量の集計結果（平成14年度）

化管法に基づく届出排出量及び移動量並びに届出外排出量の集計結果（平成13年度）

経済産業省 [http://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/prtr/6.html](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/6.html)

環境省 <http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/index.html>

NITE <http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtr.htm>

各年度の集計結果は、平成18年2月24日時点で公開された最新のものをしています。

平成16年度PRTTRデータの概要 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

平成15年度PRTTRデータの概要 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

平成14年度PRTTRデータの概要 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

平成13年度PRTTRデータの概要 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

経済産業省 [http://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/prtr/6.html](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/6.html)

環境省 <http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/index.html>

NITE [http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/total\\_indexh16.html](http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/total_indexh16.html)

化管法第11条に基づき開示されたファイル記録事項（平成16年度）

化管法第11条に基づき開示されたファイル記録事項（平成15年度）

化管法第11条に基づき開示されたファイル記録事項（平成14年度）

化管法第11条に基づき開示されたファイル記録事項（平成13年度）

各年度のファイル記録事項は、平成18年2月24日時点で公開された最新のものをしています。

(2) 数値の取り扱い

本資料では、排出量、移動量等の量については有効数字 2 桁以上となるよう千トン又はトン単位で記述しています。

なお、本文及び図表中の差や比等については、kg 単位の数値で計算した値をトン単位で表記しています(トン単位の値の少数第一位を四捨五入)。そのため、表中の値(トン単位の値)を用いて計算した結果と値が異なる場合があります。

(3) 対象化学物質等の表記方法について

本資料に記載している対象化学物質名、業種名及び排出・移動の区分は、本文や図表を見易くするため、以下のとおりとしています。

対象化学物質については、原則として、「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施行令」に記載されている名称を用いることとし、別名が記載されているものについては別名を用いています。また、下の表に示した物質については、省略した名称を用いています。

	化管法・法律施行令における名称	本資料で用いる名称
物質名	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	銅水溶性塩
	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。)	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	無機シアン化合物
	1,1 - ジメチル - 4,4 - ピピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	1,1 - ジメチル - 4,4 - ピピリジニウム塩
	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	ビスフェノールA型エポキシ樹脂
	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化合物に限る。)	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル

業種名については、「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施行令」に記載されている名称を用いることとし、下の表に示した業種については、省略した名称を用いています。

	化管法・法律施行令における名称	本資料で用いる名称
業種名	倉庫業(農作物を保管するもの又は貯蔵タンクにより気体若しくは液体を貯蔵するものに限る。)	倉庫業
	鉄スクラップ卸売業(自動車用エアコンディショナーに封印された物質を回収し又は自動車の車体に装着された自動車用エアコンディショナーを取り外すものに限る。)	鉄スクラップ卸売業
	自動車卸売業(自動車用エアコンディショナーに封印された物質を回収するものに限る。)	自動車卸売業
	計量証明業(一般計量証明業を除く。)	計量証明業
	一般廃棄物処分業(ごみ処分業に限る。)	一般廃棄物処分業
	産業廃棄物処分業(特別管理産業廃棄物処分業を含む。)	産業廃棄物処分業
	高等教育機関(付属施設を含み、人文学科のみに係るものを除く。)	高等教育機関

排出・移動の区分については、以下の名称を用いています。

	法施行規則第四条第二項及び三項にある名称	本資料で用いる名称	図で用いる名称
排出	大気への排出	大気への排出	大気
	公共用水域への排出	公共用水域への排出	水域
	当該事業所における土壌への排出(当該事業所における埋立処分を除く)	土壌への排出	土壌
	当該事業所における埋立処分	事業所内の埋立処分	埋立
移動	当該事業所の外への移動(下水道への移動以外)	廃棄物としての移動	廃棄物
	下水道への移動	下水道への移動	下水道

本文中の括弧内の数値は、届出件数、排出量及び移動量等の増減の値、もしくは増減の割合を示しています。また、 は減少を示します。

#### (4) 用語の解説

排出量：

大気への排出量、公共用水域への排出量、土壌への排出量及び事業所内の埋立処分量の合計のことです。

移動量：

廃棄物としての移動量及び下水道への移動量の合計のことです。

排出量・移動量：

排出量と移動量の合計のことです。

総排出量、総移動量：

「総」を付けた排出量、移動量、排出量・移動量等は物質、業種及び都道府県に関してすべて合計した量です。例えば、「大気への総排出量」とは大気に排出された対象化学物質の全ての合計量のことです。

## 1. 届出状況の比較

### (1) 届出数

届出数の平成 16 年度と 15 年度の比較を表 1-1 に示します。

16 年度の届出事業者数は、15 年度と比べ大きな変動はなく、734 事業者（ 1.8%）の減少でした。届出物質数（のべ）は、486 物質（ 0.22%）の減少となっています。

表 1-1 届出数

年度	届出 事業者数 (a)	届出 事業所数 (b)	1事業者あた りの事業所数 (b/a)	届出物質数 (のべ) (c)	1事業所あた りの物質数 (c/b)
16	13,817	40,341	2.92	218,318	5.412
15	14,045	41,075	2.92	218,804	5.327

第一種指定化学物質 354 物質の 15、16 年度の届出状況の推移は、表 1-2 に示すとおりです。

15、16 年度ともに届出が行われたのは 332 物質です。

15、16 年度ともに、またはいずれかに届出のなかった物質は、22 物質あり、農薬やフロンガスとして用いられるものが多くなっています。

15、16 年度とも届出のなかった 18 物質のうち、11 物質は農薬として用いられます。11 物質中 9 物質（表 1-2 の用途に「失効」と記載のある物質）は、農薬取締法に基づく農薬の登録制度において、失効した農薬の成分です。

また、15、16 年度とも届出のない 18 物質のうち、C F C - 1 1 2 及びハロン - 1 2 1 1 の 2 物質はオゾン層破壊物質です。C F C - 1 1 2 は 7 年、ハロン - 1 2 1 1 は 6 年以降に生産等が全廃されています。

なお、P R T R 制度開始から 1 度も届出のない物質（表 1-2 に網掛けのある物質）は、9 物質あります。

表 1-2 第一種指定化学物質 354 物質の届出状況の推移

対象化学物質			届出状況	
物質番号	物質名	用途	平成16年度	平成15年度
-	以下を除く332物質			
150	スルプロホス	農薬(殺虫剤)		×
162	ハロン - 2402	フロンガス(消火剤)		
35	フェノチオール	農薬(除草剤)	×	
52	フェナセチン	医薬品		
122	プロピザミド	農薬(除草剤)		
127	1,2 - ジクロロ - 3 - ニトロベンゼン	合成原料		
149	チオメトン	農薬(殺虫剤) 失効		
164	3,4 - ジメチルアニリン	合成原料(ビタミンB2等)		
168	1,1 - ジメチル - 4,4 - ビピリジニウム塩	農薬(除草剤)		
187	キナルホス	農薬(殺虫剤) 失効		
191	バミドチオン	農薬(殺虫剤) 失効		
201	CFC - 112	フロンガス(冷媒、洗浄剤、合成原料)		
229	ナプロアニリド	農薬(除草剤) 失効	×	×
285	ハロン - 1211	フロンガス(消火剤)		
290	クロレンド酸	重合原料(不飽和ポリエステル樹脂)		
296	ベンジリデン = ジクロリド	合成原料		
302	キントゼン	農薬(殺菌剤) 失効		
303	ペンタクロロフェノール	農薬(防菌剤・防かび剤) 失効		
337	ジメピペレート	農薬(除草剤) 失効		
343	メトキサレン	医薬品		
347	クロルフェンビンホス	農薬(殺虫剤) 失効		
351	モノクロトホス	農薬(殺虫剤) 失効		
	届出物質数(種類)		334	334

:届出あり ×:届出なし

1 網かけされた対象化学物質は、1度も届出がない物質。

2 用途欄に「失効」と記載されたものは、農薬登録制度において失効した農薬の有効成分(2006年2月現在)。

## (2) 届出方法別の届出数

届出方法別の届出事業所数の平成16年度と15年度の比較を表1-3に示します。

16年度の電子情報処理組織(オンライン)による届出(以下、「電子届出」という。)は、11,648件となり、15年度の3,559件と比べ、8,089件増加し、3.3倍となりました。

電子届出の増加の要因は、経済産業省、環境省及び当機構が連携し、電子届出を奨励し、普及に力を入れたためです。

電子届出には、都道府県の窓口に出向くことなくインターネットに接続して24時間届出を行うことができる、入力補助機能により最小限の入力で届出書が作成可能である、チェック機能により記入漏れを防止できる、排出量・移動量の異常値チェック機能により内容確認ができる等の多くのメリットがあり、今後の更なる普及が望まれます。なお、届出書の作成が簡易になる分、排出量・移動量を正しく算出、入力したか等の確認を行うことも必要であると考えられます。

表 1-3 届出方法別の届出事業所数

届出方法	平成16年度		平成15年度	
	届出事業所数	割合	届出事業所数	割合
書面による届出	27,137	67.27%	34,999	85.21%
磁気ディスク(フロッピーディスク等)による届出	1,556	3.86%	2,517	6.13%
電子情報処理組織(オンライン)による届出	11,648	28.87%	3,559	8.66%
合計	40,341		41,075	

## (3) 業種別の届出数

業種別の届出状況の平成 16 年度と 15 年度の比較を表 1-4 に示します。

16 年度の届出事業所数が 15 年度と比べ減少している業種は、減少数の多い順に、自動車整備業( 339(9.2%))、燃料小売業( 200(1.1%))、一般廃棄物処理業( 140(7.1%))、自動車卸売業( 39(14.1%))、石油卸売業( 31(5.7%))等となっています。自動車整備業及び自動車卸売業では、エチレングリコールを届け出ている事業所がそれぞれ 315 件、38 件減少しています。これらの業種では、不凍液に含まれるエチレングリコール 1 物質のみを届け出ている事業所が多く、また、取扱量の要件が 5 トンから 1 トンに変更された 15 年度に届出事業所数が大幅に増加したことから、エチレングリコールの取扱量は少量であることがうかがえます。そのため、これらの業種において、エチレングリコールの使用量が 1 トン程度の事業所の取扱量が減少したために、届出事業所数が減少したと考えられます。燃料小売業における減少の要因は、燃料小売業の事業所数が、13 年では 68,814、16 年では 62,644 となっており、事業所数の減少傾向のためと推定されます(総務省 平成 13 年及び 16 年事業所・企業統計調査 平成 17 年 10 月)。

一方、増加している業種は、増加数の多い順に、下水道業(121(7.6%))、産業廃棄物処分業(14(2.9%))、電気業(9(8.3%))、熱供給業(6(35%))、プラスチック製品製造業(5(0.53%))等となっています。下水道業における増加の要因は、「化学物質の排出の把握及び管理に関する行政評価・監視結果に基づく勧告」(総務省 平成 17 年 5 月)において、化学物質の自主管理の促進の中で、下水道事業者における化学物質の把握の促進が勧告されたためと思われる。

16 年度の届出物質種類数は、15 年度と比べ 334 物質で変化していませんが、業種別にみると変動があります。減少数の多い順では、ゴム製品製造業( 13)、木材・木製品製造業( 8)、倉庫業( 6)、電気機械器具製造業( 4)、その他の製造業( 4)等となっています。

一方、増加数の多い順では、計量証明業(25)、高等教育機関(6)、石油製品・石炭製品製造業(6)、一般廃棄物処理業(5)、プラスチック製品製造業(4)等となっています。

計量証明業における増加の要因は、特別要件施設に係る 30 物質の届出を行った事業所があったことによりますが、これは従たる業種で産業廃棄物処分業を営んでいるためであり、計量証明業としての届出物質種類数は、ほとんど変化していないと考えられます。



表 1-4 業種別の届出状況

業種名	年度	届出 事業所数	届出物質 種類数	業種名	年度	届出 事業所数	届出物質 種類数
金属鉱業	16	16	31	武器製造業	16	7	16
	15	17	31		15	6	16
原油・天然ガス鉱業	16	31	35	その他の製造業	16	475	96
	15	29	35		15	477	100
食料品製造業	16	248	34	電気業	16	118	49
	15	250	35		15	109	51
飲料・たばこ・飼料製造業	16	89	25	ガス業	16	53	16
	15	94	26		15	53	20
繊維工業	16	219	69	熱供給業	16	23	9
	15	226	71		15	17	8
衣服・その他の繊維製品製造業	16	37	33	下水道業	16	1,707	33
	15	42	35		15	1,586	34
木材・木製品製造業	16	216	22	鉄道業	16	61	22
	15	221	30		15	64	22
家具・装備品製造業	16	102	30	倉庫業	16	128	56
	15	99	33		15	139	62
パルプ・紙・紙加工品製造業	16	370	80	石油卸売業	16	513	8
	15	378	81		15	544	7
出版・印刷・同関連産業	16	367	50	鉄スクラップ卸売業	16	20	12
	15	364	49		15	18	12
化学工業	16	2,218	333	自動車卸売業	16	237	7
	15	2,233	333		15	276	7
石油製品・石炭製品製造業	16	176	96	燃料小売業	16	18,823	12
	15	178	90		15	19,023	10
プラスチック製品製造業	16	948	131	洗濯業	16	136	14
	15	943	127		15	149	12
ゴム製品製造業	16	277	78	写真業	16	3	3
	15	286	91		15	4	3
なめし革・同製品・毛皮製造業	16	27	20	自動車整備業	16	3,340	22
	15	29	19		15	3,679	24
窯業・土石製品製造業	16	514	79	機械修理業	16	57	27
	15	512	81		15	55	30
鉄鋼業	16	342	70	商品検査業	16	28	9
	15	342	71		15	29	11
非鉄金属製造業	16	532	86	計量証明業	16	32	34
	15	546	87		15	31	9
金属製品製造業	16	1,626	72	一般廃棄物処理業	16	1,827	41
	15	1,653	75		15	1,967	36
一般機械器具製造業	16	691	63	産業廃棄物処分業	16	496	49
	15	696	64		15	482	49
電気機械器具製造業	16	1,536	100	高等教育機関	16	101	18
	15	1,553	104		15	98	12
輸送用機械器具製造業	16	1,138	110	自然科学研究所	16	195	46
	15	1,148	107		15	192	46
精密機械器具製造業	16	241	53	合計	16	40,341	334
	15	238	50		15	41,075	334

(4) 都道府県別の届出数

都道府県別の届出状況の平成 16 年度と 15 年度の比較を表 1-5 に示します。

16 年度の届出事業所数が 15 年度と比べ減少している都道府県は、減少数の大きい順に、長崎県 ( 127 (25%))、佐賀県 ( 120 (29%))、神奈川県 ( 101 (5.2%))、長野県 ( 88 (6.5%))、岡山県 ( 69 (7.3%)) 等となっています。上記 5 県における減少の主な内訳は、燃料小売業の届出事業所数が、それぞれ 87 件、91 件、53 件、40 件、57 件の減少となっています。

一方、増加している都道府県は、増加数の大きい順に、福島県 (49 (4.5%))、三重県 (46 (5.6%))、京都府 (45 (6.8%))、埼玉県 (32 (2.0%))、大分県 (30 (7.9%)) となっています。上記 5 府県における増加の主な内訳は、燃料小売業の届出事業所数が、福島県で 18 件、京都府で 30 件、埼玉県で 27 件、大分県で 12 件の増加、自動車整備業の届出事業所数が、福島県で 20 件、三重県で 10 件の増加となっています。

16 年度の届出物質種類数が 15 年度と比べ減少している都道府県は、減少数の大きい順に、東京都 ( 12)、北海道 ( 11)、徳島県 ( 9)、広島県 ( 8)、長野県 ( 7) 等となっています。

一方、増加している都道府県は、増加数の大きい順に、千葉県 (7)、福島県 (5)、長崎県 (5)、青森県 (3)、鳥取県 (3) 等となっています。

表 1-5 都道府県別の届出状況

都道府県	年度	届出事業所数	届出物質種類数	都道府県	年度	届出事業所数	届出物質種類数	都道府県	年度	届出事業所数	届出物質種類数
北海道	16	2,132	134	石川県	16	551	110	岡山県	16	874	178
	15	2,182	145		15	557	110		15	943	176
青森県	16	394	75	福井県	16	420	139	広島県	16	1,011	179
	15	408	72		15	443	141		15	1,019	187
岩手県	16	542	75	山梨県	16	393	77	山口県	16	631	199
	15	543	73		15	398	78		15	642	199
宮城県	16	847	108	長野県	16	1,276	114	徳島県	16	333	113
	15	825	109		15	1,364	121		15	346	122
秋田県	16	550	74	岐阜県	16	956	131	香川県	16	427	95
	15	539	76		15	985	133		15	410	97
山形県	16	620	105	静岡県	16	1,570	188	愛媛県	16	537	138
	15	638	106		15	1,587	187		15	530	142
福島県	16	1,133	210	愛知県	16	2,592	172	高知県	16	225	47
	15	1,084	205		15	2,602	173		15	217	47
茨城県	16	1,097	193	三重県	16	861	168	福岡県	16	1,455	157
	15	1,126	193		15	815	171		15	1,451	160
栃木県	16	753	131	滋賀県	16	643	141	佐賀県	16	300	113
	15	791	136		15	637	139		15	420	119
群馬県	16	814	132	京都府	16	710	132	長崎県	16	383	60
	15	805	133		15	665	132		15	510	55
埼玉県	16	1,674	191	大阪府	16	1,939	188	熊本県	16	587	96
	15	1,642	191		15	1,995	188		15	620	100
千葉県	16	1,443	179	兵庫県	16	1,845	194	大分県	16	408	112
	15	1,457	172		15	1,862	192		15	378	112
東京都	16	1,511	117	奈良県	16	358	91	宮崎県	16	382	93
	15	1,532	129		15	382	89		15	374	97
神奈川県	16	1,825	174	和歌山県	16	371	137	鹿児島県	16	508	89
	15	1,926	178		15	346	137		15	502	88
新潟県	16	1,046	143	鳥取県	16	294	51	沖縄県	16	151	46
	15	1,108	147		15	313	48		15	192	45
富山県	16	673	131	島根県	16	296	75	合計	16	40,341	334
	15	672	130		15	292	74		15	41,075	334

## 2. 排出量・移動量の比較

平成16年度の排出量・移動量を15年度と比較した結果を図2-1、表2-1、図2-2に示します。

16年度の総排出量・移動量は、500千トンで、15年度と比べ、27千トン（5.1%）減少しています。総排出量は270千トンで、21千トン（7.3%）の減少、総移動量は230千トンで、5.4千トン（2.3%）の減少となっています。

排出の内訳を見ると、大気への排出量は233千トンで17千トン（6.9%）の減少、公共用水域への排出は11千トンで1.2千トン（9.9%）の減少、土壌への排出量は0.26千トンで6トン（2.5%）の増加、埋立処分量は25千トンで2.7千トン（9.8%）の減少となっています。

また、移動の内訳を見ると、どの移動先でも減少しており、廃棄物としての移動量は227千トンで5.4千トン（2.3%）の減少、下水道への移動量は3.0千トンで75トン（2.4%）の減少となっています。

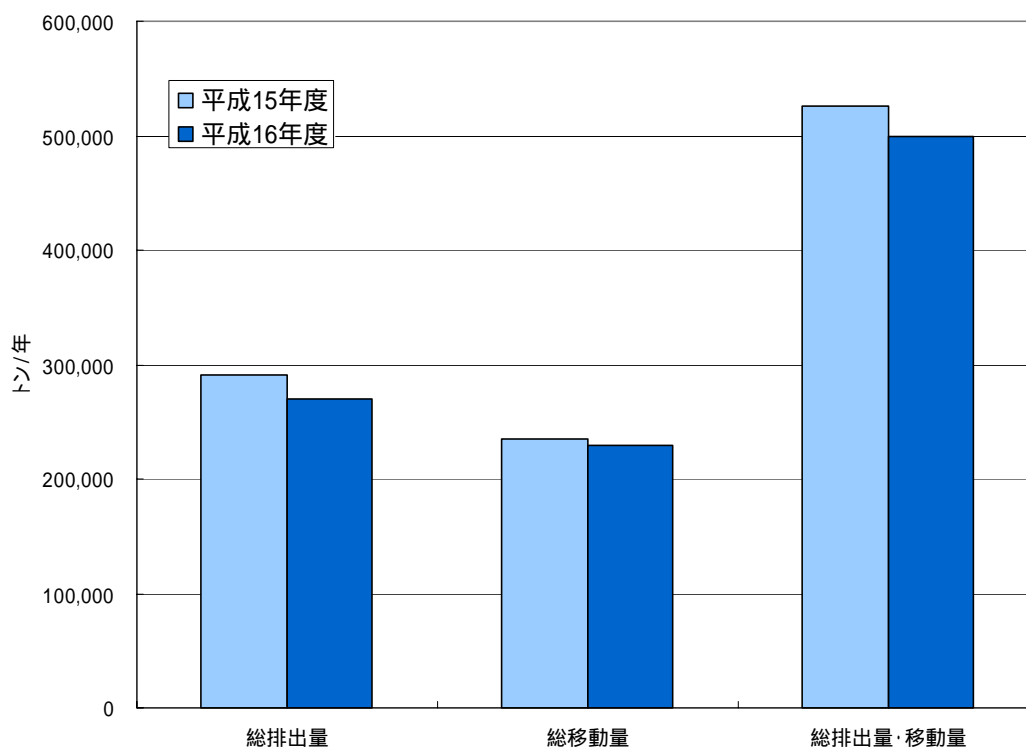


図2-1 総排出量、総移動量及び総排出量・移動量の15年度との比較

表2-1 排出量及び移動量の15年度との比較（排出先別・移動先別）

		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
		値:(a)	割合	値:(b)	割合		
排出量 (トン/年)	大気への排出	233,387	46.7%	250,669	47.6%	-17,282	0.931
	公共用水域への排出	11,306	2.3%	12,548	2.4%	-1,242	0.901
	土壌への排出	256	0.1%	250	0.0%	6	1.025
	事業所内の埋立処分	24,609	4.9%	27,290	5.2%	-2,681	0.902
	合計	269,558	54.0%	290,756	55.3%	-21,198	0.927
移動量 (トン/年)	廃棄物としての移動	226,913	45.4%	232,267	44.1%	-5,354	0.977
	下水道への移動	3,033	0.6%	3,108	0.6%	-75	0.976
	合計	229,946	46.0%	235,375	44.7%	-5,428	0.977
排出量・移動量合計		499,504	100.0%	526,131	100.0%	-26,627	0.949

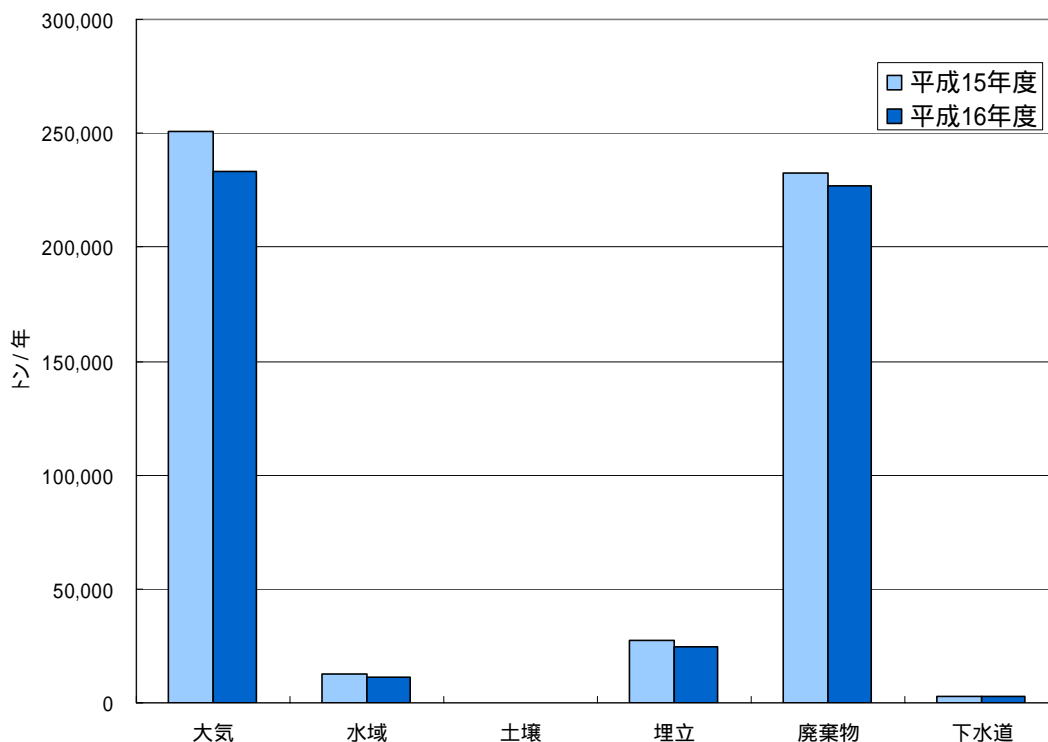


図 2-2 排出量及び移動量の 15 年度との比較（排出先別・移動先別）

平成 16 年度の 1 事業所当たりの平均排出量・移動量について、15 年度と比較した結果を図 2-3 及び表 2-2、図 2-4 に示します。

16 年度の 1 事業所当たりの平均排出量・移動量は 12 トンであり、15 年度と比べ 0.43 トン（ 3.3%）減少しています。排出先別・移動先別にみると、大気への排出量が 0.32 トンの減少（ 5.2%）、公共用水域への排出量が 25kg の減少（ 8.3%）、土壌への排出量が 0.26kg の増加（4.3%）、事業所内の埋立処分量が 54kg の減少（ 8.2%）、廃棄物としての移動量が 30kg の減少（ 0.53%）、下水道への移動量が 0.48kg の減少（ 0.63%）となり、1 事業所あたりの平均排出量または平均移動量については、土壌への排出が微増しているものの、他の排出・移動の区分では減少しています。特に、排出量・移動量の減少量に占める大気への排出の減少量の割合が 74%と大きくなっています。

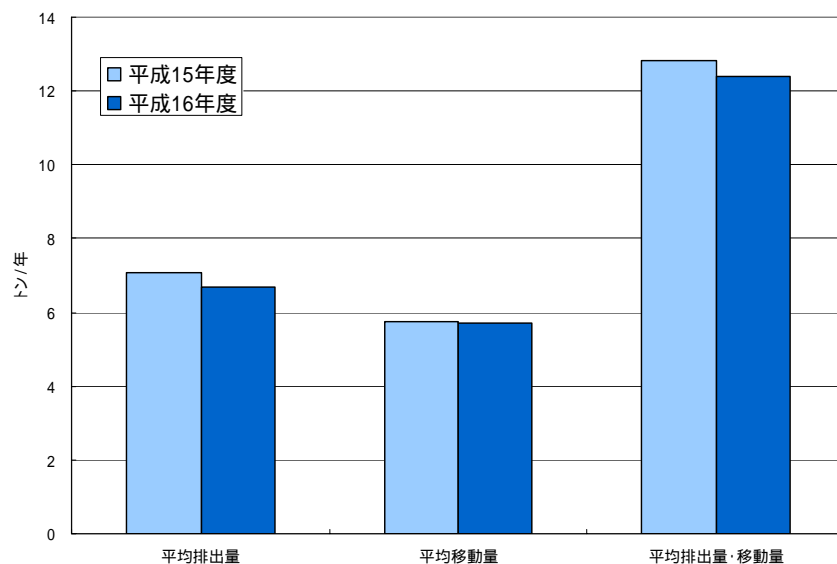


図 2-3 1 事業所当たりの平均排出量及び移動量の 15 年度との比較

表 2-2 1 事業所当たりの平均排出量及び移動量の 15 年度との比較

		平成16年度:(a)	平成15年度:(b)	差:(a)-(b)
平均排出量 (トン/年)	大気への排出	5.8	6.1	-0.32
	公共用水域への排出	0.28	0.31	-0.025
	土壌への排出	0.0063	0.0061	0.00026
	事業所内の埋立処分	0.61	0.66	-0.054
	合計	6.7	7.1	-0.40
平均移動量 (トン/年)	廃棄物としての移動	5.6	5.7	-0.030
	下水道への移動	0.075	0.076	-0.00048
	合計	5.7	5.7	-0.030
排出量・移動量合計		12	13	-0.43

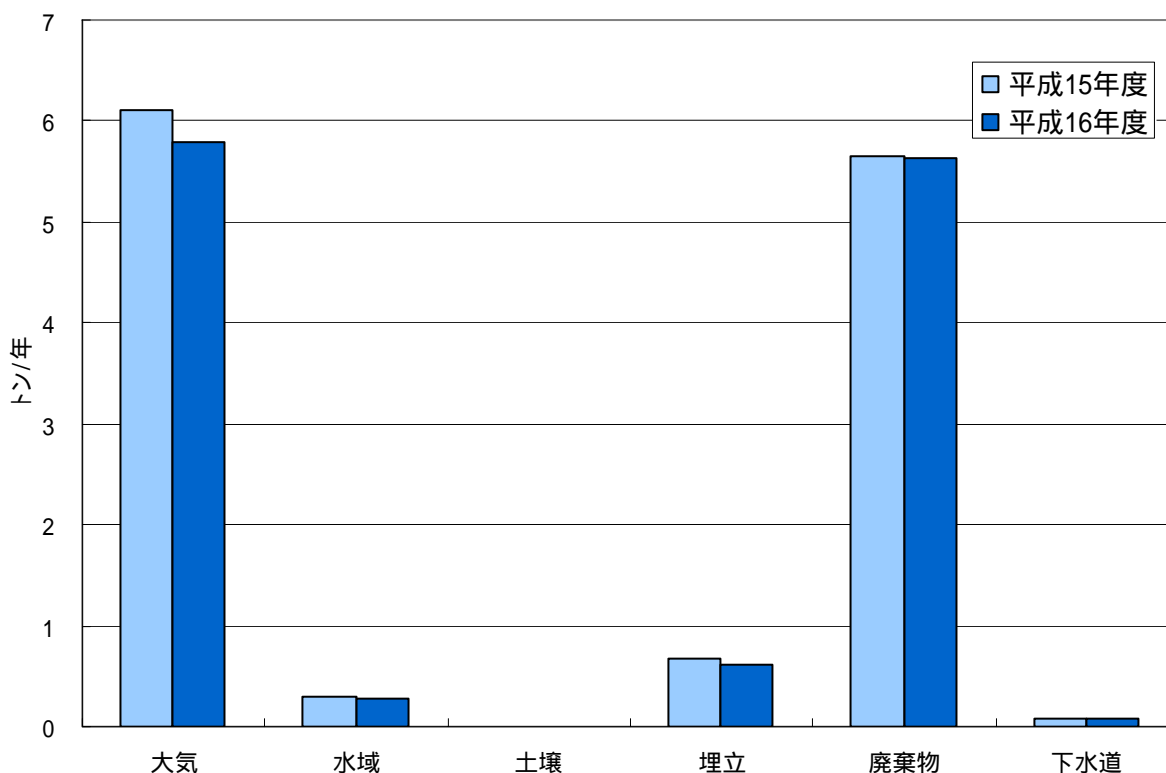


図 2-4 1 事業所当たりの平均排出量及び移動量の 15 年度との比較 (排出先別・移動先別)

## (1) 排出量・移動量

### 排出量・移動量の物質別増減

平成 16 年度の排出量・移動量を 15 年度と比較した結果を図 2-5 及び表 2-3 に示します。

16 年度の排出量・移動量が減少した物質は、順にトルエン（ 12 千トン）、塩化メチレン（ 2.5 千トン）、ふっ化水素及びその水溶性塩（ 1.5 千トン）、亜鉛の水溶性化合物（ 1.4 千トン）等であり、計 183 物質（ 33 千トン）です。

一方、排出量・移動量が増加した物質は、順にフェノール（0.79 千トン）、1,4-ジオキサン（0.68 千トン）、アニリン（0.59 千トン）等であり、計 139 物質（6.6 千トン）です。

このうち、トルエンは、合成原料、ガソリン添加物及び塗料・インク・接着剤の溶剤成分等幅広い用途に使用され、16 年度の大気への総排出量の 47% を占めており、主に大気への排出量が 9.3 千トン減少しています。

塩化メチレンは、金属加工・塗装用の脱脂・洗浄剤、発泡プラスチック製品の発泡助剤、ペイント剥離剤、エアゾール噴射剤、反応溶媒等、多くの業種で非常に幅広い用途に使用されており、主に大気への排出量が 2.6 千トン減少しています。

ふっ化水素及びその水溶性塩は、主に廃棄物としての移動量が 1.6 千トン減少し、亜鉛の水溶性化合物は、主に事業所内の埋立処分が 1.4 千トン減少しています。

フェノール、1,4-ジオキサン、アニリンは、主に化学工業からの廃棄物としての移動量が増加しており、それぞれ 1.0 千トン、0.61 千トン、0.61 千トン増加しています。

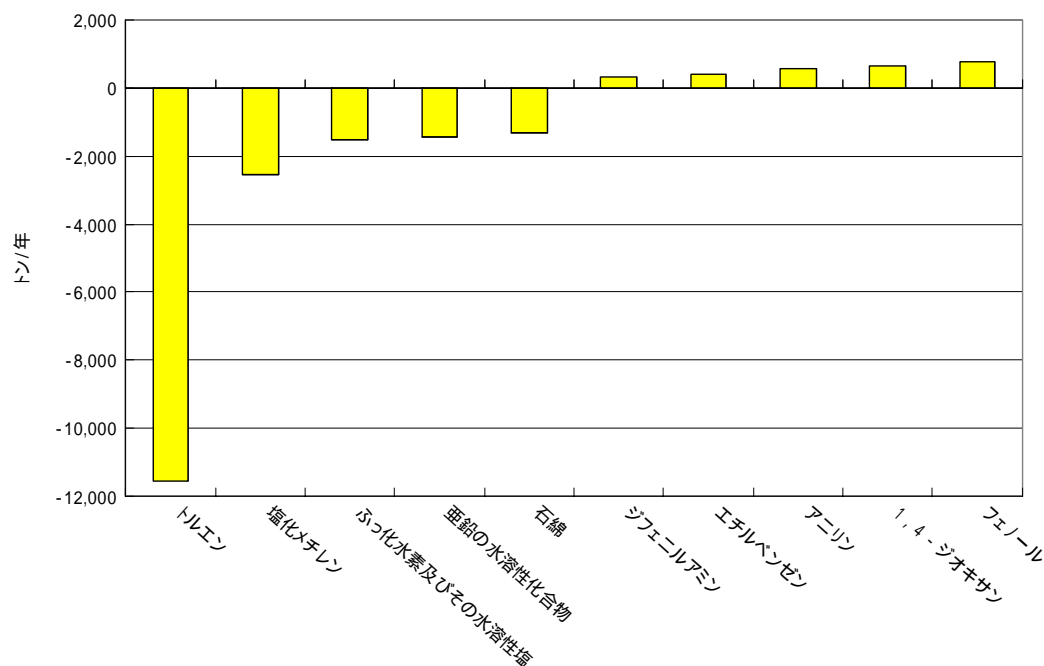


図 2-5 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の物質別増減（増加又は減少上位 5 物質）

表 2-3 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の物質別増減（減少量の多い順）

対象物質		排出量・移動量及びその差と比(トン/年)			
物質番号	物質名	平成16年度: (a)	平成15年度: (b)	差:(a)-(b)	比: (a)/(b)
227	トルエン	158,181	169,763	-11,581	0.932
145	塩化メチレン	31,495	34,018	-2,523	0.926
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	9,076	10,567	-1,491	0.859
1	亜鉛の水溶性化合物	6,038	7,450	-1,412	0.810
26	石綿	565	1,866	-1,301	0.303
93	クロロベンゼン	1,627	2,853	-1,226	0.570
63	キシレン	59,725	60,950	-1,225	0.980
230	鉛及びその化合物	16,775	17,670	-895	0.949
232	ニッケル化合物	3,979	4,798	-818	0.829
68	クロム及び三価クロム化合物	13,921	14,635	-714	0.951
.	.....	..	..	..	..
.	.....	..	..	..	..
.	.....	..	..	..	..
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	587	379	207	1.546
11	アセトアルデヒド	563	340	224	1.659
253	ヒドラジン	732	469	262	1.559
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,999	1,723	276	1.160
102	酢酸ビニル	1,719	1,406	313	1.223
159	ジフェニルアミン	352	20	332	17.892
40	エチルベンゼン	16,882	16,460	422	1.026
15	アニリン	1,079	484	594	2.227
113	1,4-ジオキサソ	5,031	4,347	684	1.157
266	フェノール	3,985	3,193	792	1.248
	合計	499,504	526,131	-26,627	0.949

排出量・移動量上位 10 物質

平成 16 年度の排出量・移動量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-6 及び表 2-4 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、順位の変動はあるものの、全て同じ物質です。

16 年度の上位 10 物質の排出量・移動量の合計は 369 千トンで、総排出量・移動量の 74% を占めています。この 10 物質の 15 年度の合計 388 千トンに比べ 19 千トン（ 4.9%）減少しています。これを物質別にみると、トルエン（ 12 千トン）、塩化メチレン（ 2.5 千トン）、ふっ化水素及びその水溶性塩（ 1.5 千トン）、キシレン（ 1.2 千トン）、鉛及びその化合物（ 0.90 千トン）等が減少し、この 10 物質の中ではエチルベンゼン（0.42 トン）のみが増加しています。

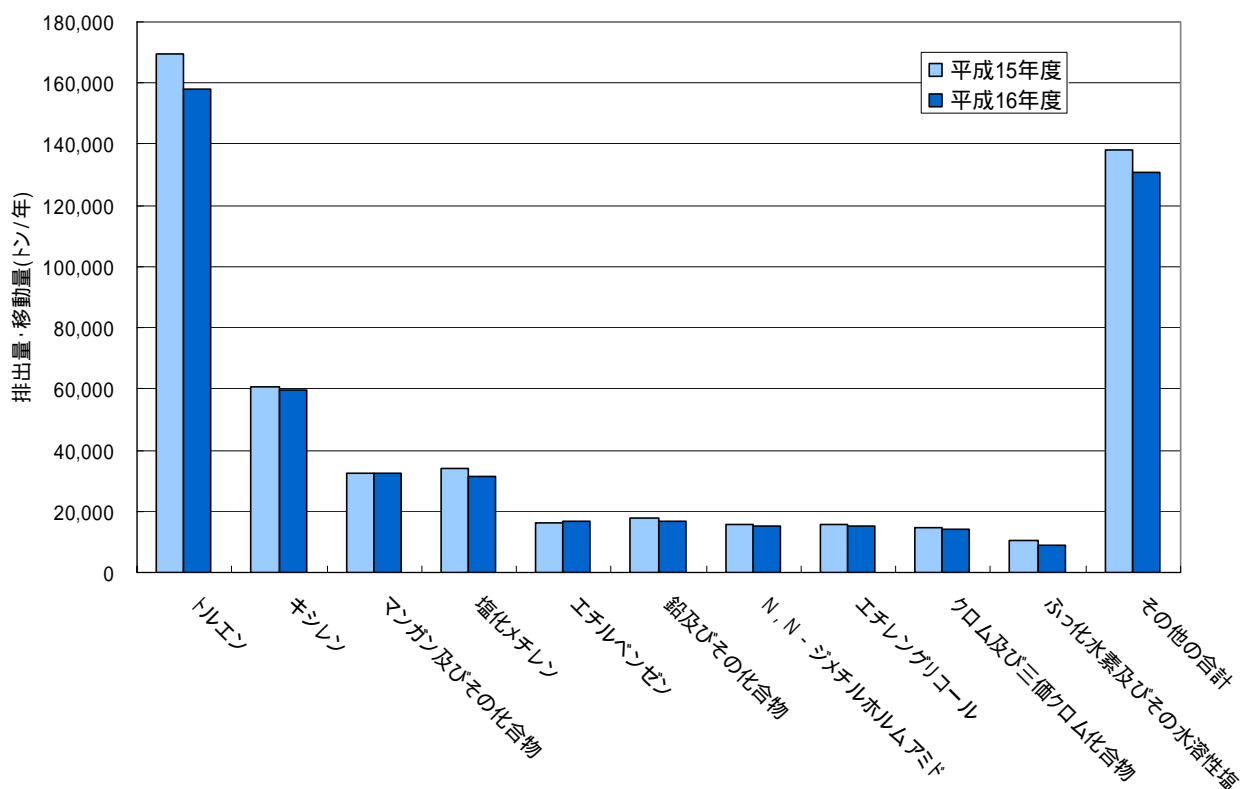


図 2-6 平成 16 年度の排出量・移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-4 平成 16 年度の排出量・移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

対象物質		排出量・移動量					
物質番号	物質名	平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
227	トルエン	158,181	1	169,763	1	-11,581	0.932
63	キシレン	59,725	2	60,950	2	-1,225	0.980
311	マンガン及びその化合物	32,189	3	32,583	4	-394	0.988
145	塩化メチレン	31,495	4	34,018	3	-2,523	0.926
40	エチルベンゼン	16,882	5	16,460	6	422	1.026
230	鉛及びその化合物	16,775	6	17,670	5	-895	0.949
172	N,N-ジメチルホルムアミド	15,366	7	15,509	8	-144	0.991
43	エチレングリコール	15,149	8	15,788	7	-639	0.960
68	クロム及び三価クロム化合物	13,921	9	14,635	9	-714	0.951
283	ぶっ化水素及びその水溶性塩	9,076	10	10,567	10	-1,491	0.859
	上位10物質の合計	368,758	-	387,943	-	-19,185	0.951
	合計	499,504	-	526,131	-	-26,627	0.949



## (2) 排出量

### 排出量の物質別増減

平成 16 年度の排出量を 15 年度と比較した結果を図 2-7 及び表 2-5 に示します。

16 年度の排出量が減少した物質は順にトルエン（ 9.3 千トン）、塩化メチレン（ 2.6 千トン）、キシレン（ 1.5 千トン）、亜鉛の水溶性化合物（ 1.4 千トン）等であり、計 153 物質（ 23 千トン）です。

一方、排出量が増加した物質は順に 1, 3, 5 - トリメチルベンゼン（0.26 千トン）、ふっ化水素及びその水溶性塩（0.13 千トン）等であり、計 89 物質（2.0 千トン）です。

トルエン、塩化メチレン、キシレンの減少の主な要因は、大気への排出量が減少したためです。詳細は 2 . ( 5 ) において記述します。

亜鉛の水溶性化合物の減少の主な要因は、埋立処分量が減少したためです。

1, 3, 5 - トリメチルベンゼンの増加の主な要因は、輸送用機械器具製造業からの大気への排出が増加したためです。

ふっ化水素及びその水溶性塩の増加の主な要因は、埋立処分量が増加したためです。

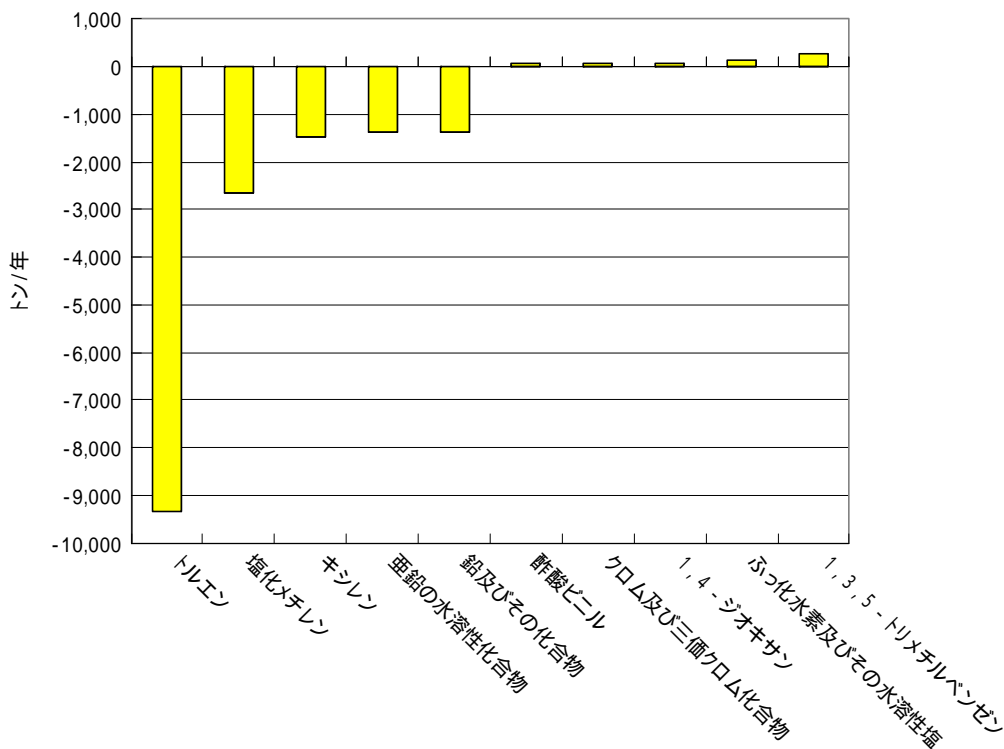


図 2-7 平成 16 年度と 15 年度の排出量の物質別増減（増加又は減少上位 5 物質）

表 2-5 平成 16 年度と 15 年度の排出量の物質別増減（減少量の多い順）

対象物質		排出量及びその差と比(トン/年)			
物質番号	物質名	平成16年度: (a)	平成15年度: (b)	差:(a)-(b)	比: (a)/(b)
227	トルエン	109,719	119,065	-9,346	0.922
145	塩化メチレン	22,057	24,695	-2,638	0.893
63	キシレン	46,664	48,158	-1,494	0.969
1	亜鉛の水溶性化合物	853	2,235	-1,382	0.382
230	鉛及びその化合物	8,583	9,963	-1,379	0.862
211	トリクロロエチレン	4,997	5,780	-783	0.865
132	HCF C - 141b	1,260	1,813	-553	0.695
84	HCF C - 142b	205	732	-526	0.281
172	N,N - ジメチルホルムアミド	4,345	4,763	-418	0.912
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	452	806	-354	0.561
.	.....	..	..	..	..
.	.....	..	..	..	..
.	.....	..	..	..	..
266	フェノール	569	542	27	1.049
12	アセトニトリル	269	242	28	1.114
124	HCF C - 123	105	73	32	1.434
25	アンチモン及びその化合物	1,072	1,028	44	1.043
304	ほう素及びその化合物	3,085	3,040	45	1.015
102	酢酸ビニル	1,232	1,182	50	1.042
68	クロム及び三価クロム化合物	493	423	70	1.166
113	1,4 - ジオキサン	348	275	73	1.267
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,282	3,154	128	1.041
224	1,3,5 - トリメチルベンゼン	1,601	1,339	262	1.195
合計		269,558	290,756	-21,198	0.927

#### 排出量上位 10 物質

平成 16 年度の排出量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-8 及び表 2-6 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、順位の変動はあるものの、全て同じ物質です。

16 年度の上位 10 物質の排出量の合計は 230 千トンで、総排出量の 85%を占めています。この 10 物質の 15 年度の合計 245 千トンに比べ 16 千トン（ 6.4%）減少しています。これを物質別にみると、トルエン（ 9.3 千トン）、塩化メチレン（ 2.6 千トン）、キシレン（ 1.5 千トン）、鉛及びその化合物（ 1.4 千トン）等が減少し、この 10 物質の中ではエチルベンゼン（1.0 千トン）のみが増加しています。

マンガン及びその化合物は主に廃棄物としての移動量が 0.26 千トン減少し、鉛及びその化合物と砒素及びその無機化合物は、主に事業所内の埋立処分がそれぞれ 1.4 千トン、0.32 千トン減少しています。N,N - ジメチルホルムアミドは主に公共用水域への排出量が 0.52 千トン減少しています。

他の物質の排出量の増減は、主に大気への排出量の増減であり、次項で別途記します。

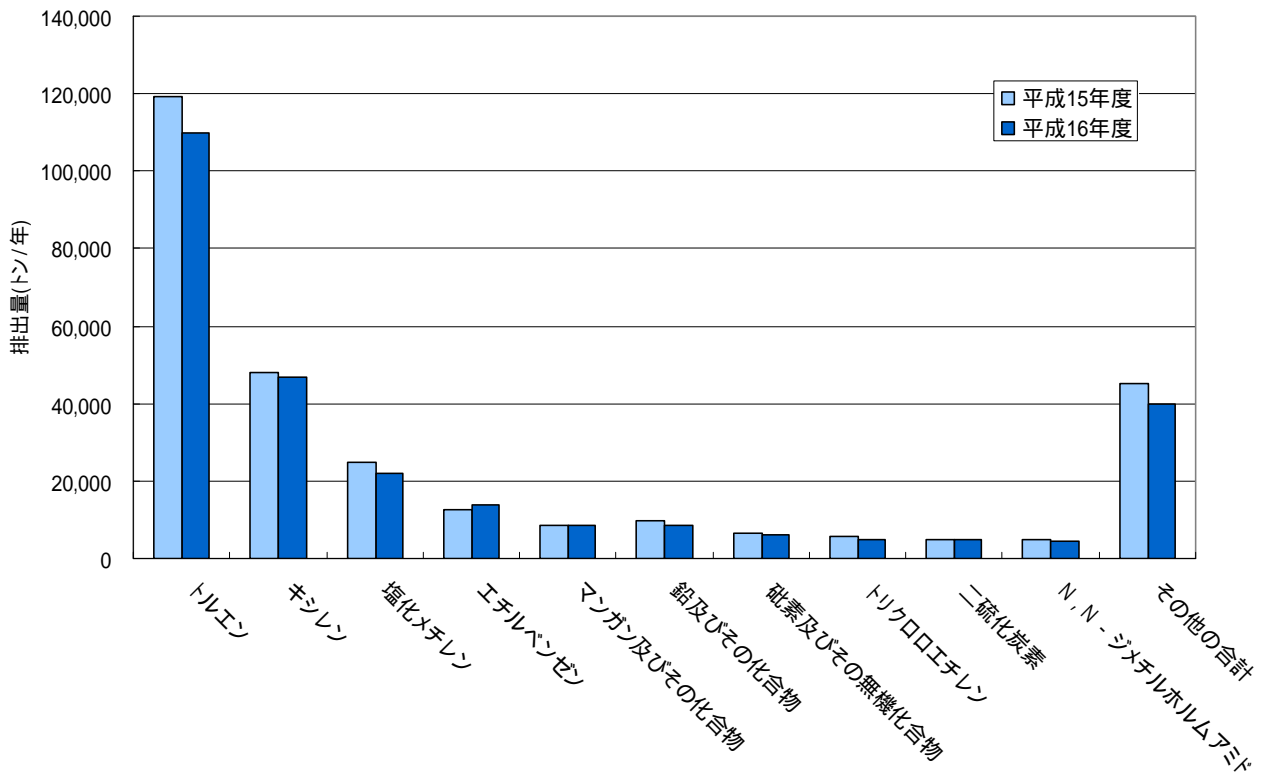


図 2-8 平成 16 年度の排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-6 平成 16 年度の排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質番号	対象物質 物質名	排出量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
227	トルエン	109,719	1	119,065	1	-9,346	0.922
63	キシレン	46,664	2	48,158	2	-1,494	0.969
145	塩化メチレン	22,057	3	24,695	3	-2,638	0.893
40	エチルベンゼン	13,722	4	12,706	4	1,016	1.080
311	マンガン及びその化合物	8,592	5	8,723	6	-131	0.985
230	鉛及びその化合物	8,583	6	9,963	5	-1,379	0.862
252	砒素及びその無機化合物	6,178	7	6,499	7	-321	0.951
211	トリクロロエチレン	4,997	8	5,780	8	-783	0.865
241	二硫化炭素	4,942	9	5,056	9	-115	0.977
172	N,N-ジメチルホルムアミド	4,345	10	4,763	10	-418	0.912
	上位10物質の合計	229,798	-	245,408	-	-15,609	0.936
	合計	269,558	-	290,756	-	-21,198	0.927

#### 大気への排出量上位 10 物質

平成 16 年度の大気への排出量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-9 及び表 2-7 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると物質の種類及び順位は変わりませんでした。特に、上位 4 物質であるトルエン、キシレン、塩化メチレン、エチルベンゼンは、13 年度から物質の種

類も順位も変わっていません。

16年度の上位10物質の大気への排出量の合計は214千トンで、大気への総排出量の92%を占めており、この10物質の15年度の合計229千トンに比べ14千トン(6.2%)減少しています。これを物質別にみると、トルエン(9.3千トン)、塩化メチレン(2.6千トン)、キシレン(1.5千トン)等が減少し、エチルベンゼン(1.0千トン)、N,N-ジメチルホルムアミド(0.11千トン)が増加しています。

16年度の大気への排出量の上位5物質は、多い順に、トルエン、キシレン、塩化メチレン、エチルベンゼン、トリクロロエチレンの増減の傾向に関しては、2.(5)で別途記載します。

二酸化炭素の減少は、主に製造時にこの物質を使用するレーヨン系の生産縮小とセロファン紙製造時の回収の進展によるものと考えられます。

なお、スチレン、塩化メチル、テトラクロロエチレンは、13年度から確実に減少しています。

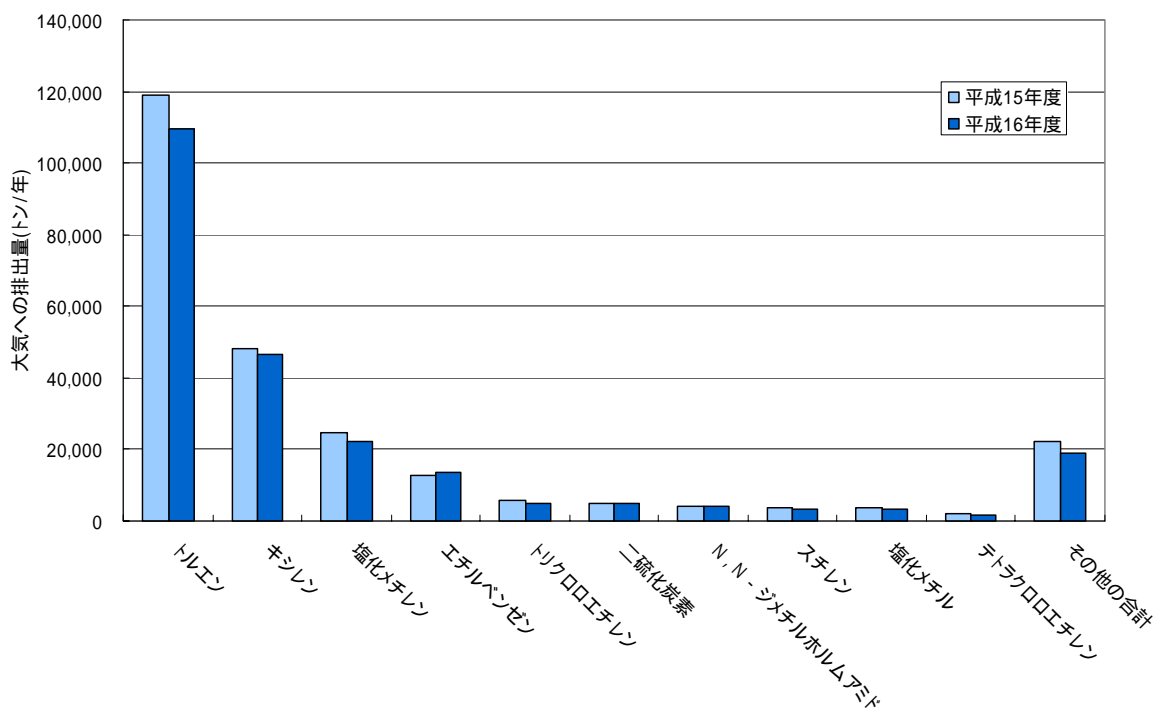


図 2-9 平成 16 年度の大気への排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-7 平成 16 年度の大気への排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質 番号	対象物質 物質名	大気への排出量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
227	トルエン	109,626	1	118,968	1	-9,342	0.921
63	キシレン	46,618	2	48,120	2	-1,502	0.969
145	塩化メチレン	22,045	3	24,681	3	-2,635	0.893
40	エチルベンゼン	13,720	4	12,702	4	1,018	1.080
211	トリクロロエチレン	4,993	5	5,775	5	-782	0.865
241	二硫化炭素	4,843	6	4,953	6	-110	0.978
172	N,N-ジメチルホルムアミド	4,039	7	3,932	7	107	1.027
177	スチレン	3,446	8	3,779	8	-333	0.912
96	塩化メチル	3,415	9	3,658	9	-244	0.933
200	テトラクロロエチレン	1,703	10	1,977	10	-274	0.861
	上位10物質の合計	214,449	-	228,546	-	-14,097	0.938
	合計	233,387	-	250,669	-	-17,282	0.931

#### 公共用水域への排出量上位 10 物質

平成 16 年度の公共用水域への排出量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-10 及び表 2-8 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、順位の変動はあるものの、全て同じ物質です。

16 年度の上位 10 物質の公共用水域への排出量の合計は 9.3 千トンで、公共用水域への総排出量の 82% を占めており、この 10 物質の 15 年度の合計 10 千トンに比べ 0.85 千トン (8.4%) 減少しています。これを物質別にみると、N,N-ジメチルホルムアミド (0.53 千トン) ふっ化水素及びその水溶性塩 (0.17 千トン) 等が減少し、ほう素及びその化合物 (48 トン) 等が増加しています。

N,N-ジメチルホルムアミドの減少の主な要因は、公共用水域への排出量が大幅に減少した事業所があったことにより、N,N-ジメチルホルムアミドを含む廃水を微生物処理する施設を新設したためです。

ふっ化水素及びその水溶性塩の減少は、鉄鋼業 (78 トン) 非鉄金属製造業 (67 トン) 等の減少によっています。

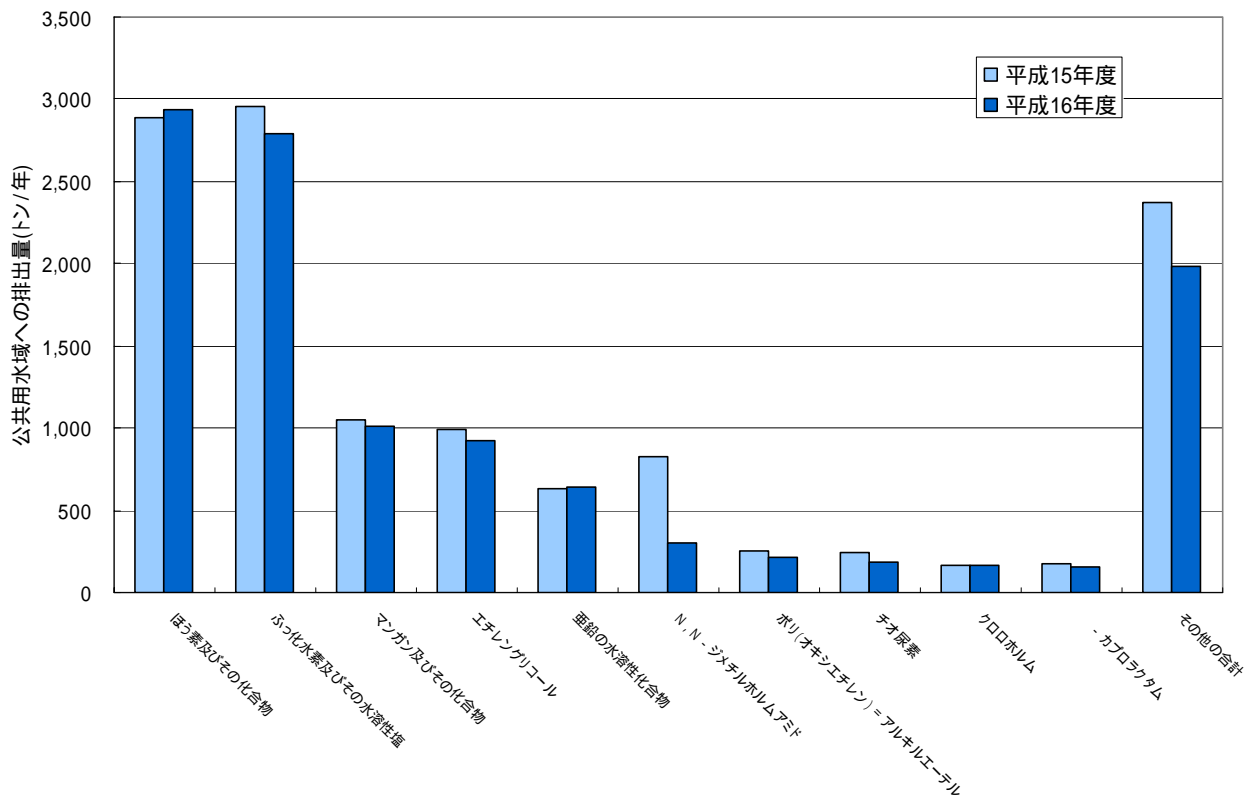


図 2-10 平成 16 年度の公共用水域への排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-8 平成 16 年度の公共用水域への排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質 番号	対象物質 物質名	公共水域への排出量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
304	ほう素及びその化合物	2,934	1	2,887	2	48	1.016
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,789	2	2,954	1	-165	0.944
311	マンガン及びその化合物	1,011	3	1,052	3	-41	0.961
43	エチレングリコール	919	4	988	4	-69	0.930
1	亜鉛の水溶性化合物	641	5	636	6	5	1.008
172	N,N-ジメチルホルムアミド	305	6	830	5	-525	0.368
307	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	217	7	249	7	-32	0.870
181	チオ尿素	186	8	242	8	-57	0.767
95	クロロホルム	165	9	162	10	4	1.022
61	-カプロラクタム	158	10	179	9	-21	0.884
	上位10物質の合計	9,326	-	10,179	-	-853	0.916
	合計	11,306	-	12,548	-	-1,242	0.901

#### 土壌への排出量上位 10 物質

平成 16 年度の土壌への排出量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-11 及び表 2-9 に示します。

土壌への排出量が多い上位 10 物質と 15 年度の上位 10 物質の構成を比較すると順位の変

動はあるものの、8物質は同じです。15年度の上位10物質に含まれていた、ジウロンとフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)に代わり、16年度は塩化メチレンとマンガン及びその化合物が4位と7位に入っています。

平成16年度の上位10物質の土壌への排出量の合計は0.26千トンで、土壌への総排出量のほぼ100%を占めており、この10物質の15年度の合計0.25千トンに比べ6.0トン(2.5%)増加しています。これを物質別にみると、スチレン(4.2トン)バリウム及びその水溶性化合物(2.0トン)等が減少し、エチレングリコール(10トン)塩化メチレン(1.0トン)等が増加しています。

エチレングリコールは、不凍液や滑走路の凍結防止に使用され回収できなかったものが排出されます。これらの用途でエチレングリコールを使用していると考えられる燃料小売業及び自動車整備業からの届出が増加しています。

塩化メチレンの増加は、これまで土壌への排出の届出が無かった化学工業等の事業所から合計で1トンの届出があったことによります。

マンガン及びその化合物の増加は、金属製品製造業から初めての土壌への排出(0.37トン)があったことによります。

無機シアン化合物の減少は、15年度に鉄鋼業を営む事業所から土壌への大量の排出の届出があったことによります。

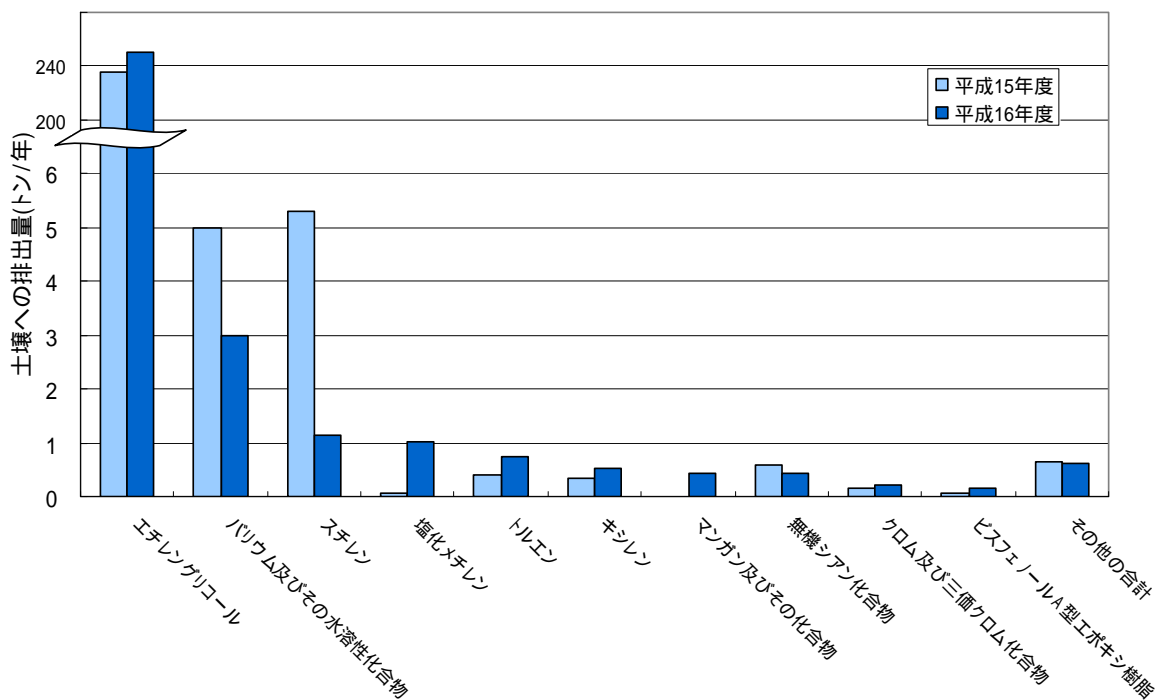


図 2-11 平成16年度の土壌への排出量上位10物質の15年度との比較

表 2-9 平成 16 年度の土壌への排出量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質 番号	対象物質 物質名	土壌への排出量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
43	エチレングリコール	247	1	237	1	10	1.044
243	バリウム及びその水溶性化合物	3.0	2	5.0	3	-2.0	0.601
177	スチレン	1.1	3	5.3	2	-4.2	0.213
145	塩化メチレン	1.0	4	0.1	14	1.0	17.500
227	トルエン	0.8	5	0.4	5	0.4	1.866
63	キシレン	0.5	6	0.3	6	0.2	1.617
311	マンガン及びその化合物	0.4	7	0.0	23	0.4	54.125
108	無機シアン化合物	0.4	8	0.6	4	-0.2	0.732
68	クロム及び三価クロム化合物	0.2	9	0.2	7	0.1	1.473
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	0.2	10	0.1	10	0.1	2.083
	上位10物質の合計	255	-	249	-	6	1.025
	合計	256	-	250	-	6	1.025

#### 事業所内の埋立処分量上位 10 物質

平成 16 年度の埋立処分量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-12 及び表 2-10 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、順位の変動はあるものの、9 物質は同じです。15 年度の上位 10 物質に含まれているモリブデン及びその化合物に代わり、16 年度はふっ化水素及びその水溶性塩が 6 位に入っています。

平成 16 年度の上位 10 物質の埋立処分量の合計は 25 千トンで、総埋立処分量のほぼ 100% を占めており、この 10 物質の 15 年度の合計 27 千トンに比べ 2.6 千トン ( 9.7% ) 減少しています。

埋立処分量の上位物質は、排出する業種が限られていることが特徴です。鉛及びその化合物は金属鉱業と非鉄金属製造業、マンガン及びその化合物は非鉄金属製造業、鉄鋼業、化学工業、砒素及びその無機化合物は金属鉱業と非鉄金属製造業、ふっ化水素及びその水溶性塩は鉄鋼業と窯業・土石製品製造業、亜鉛の水溶性化合物は金属鉱業に集中しています。このように業種が限られていることや、事業所内の埋立処分を不定期的にまとめて大量に処理することがあるため、年度によって埋立処分量は大きく変動します。



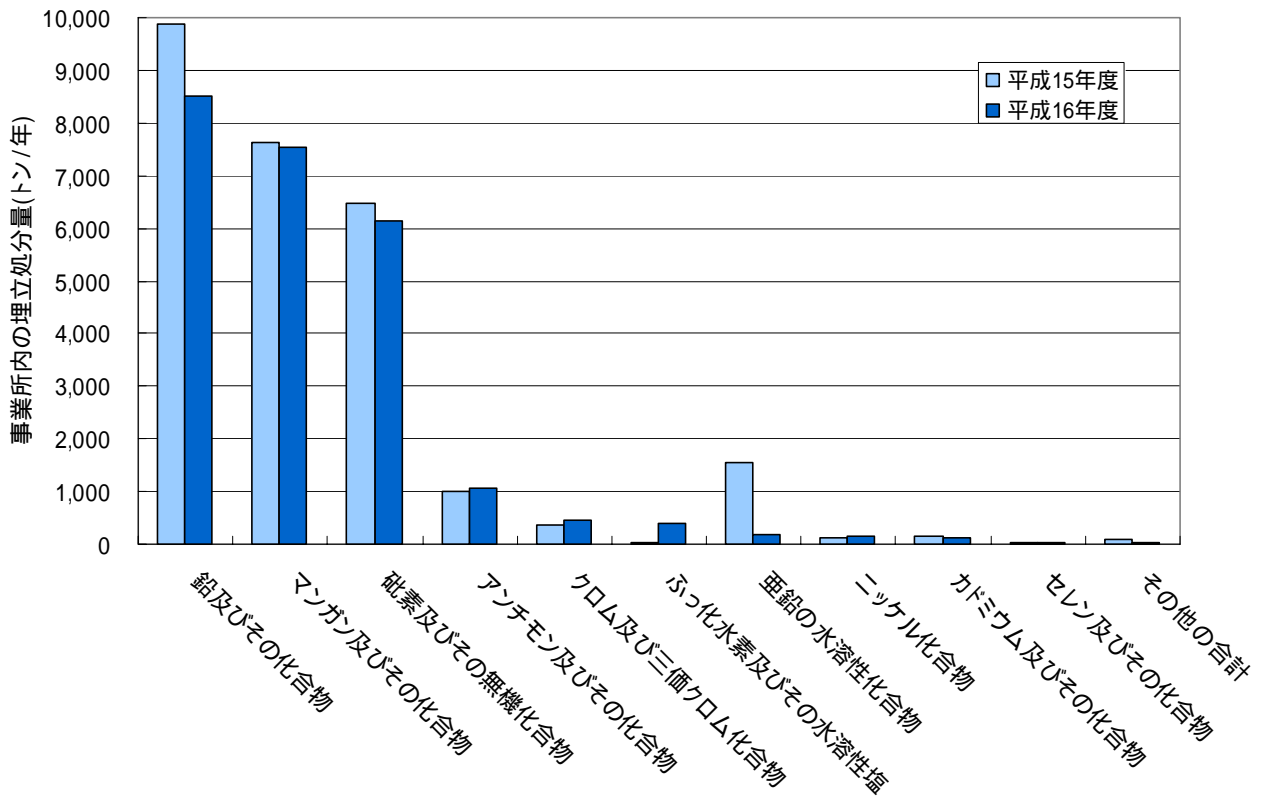


図 2-12 平成 16 年度の事業所内の埋立処分量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-10 平成 16 年度の事業所内の埋立処分量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質番号	対象物質 物質名	事業所内の埋立処分量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
230	鉛及びその化合物	8,496	1	9,885	1	-1,388	0.860
311	マンガン及びその化合物	7,545	2	7,633	2	-88	0.989
252	砒素及びその無機化合物	6,144	3	6,468	3	-324	0.950
25	アンチモン及びその化合物	1,064	4	1,011	5	52	1.051
68	クロム及び三価クロム化合物	448	5	370	6	78	1.212
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	392	6	17	12	375	23.477
1	亜鉛の水溶性化合物	178	7	1,537	4	-1,359	0.116
232	ニッケル化合物	159	8	121	9	38	1.312
60	カドミウム及びその化合物	119	9	146	8	-27	0.816
178	セレン及びその化合物	21	10	18	10	4	1.207
	上位10物質の合計	24,567	-	27,205	-	-2,638	0.903
	合計	24,609	-	27,290	-	-2,681	0.902

### (3) 移動量

#### 移動量の物質別増減

平成 16 年度の移動量を 15 年度と比較した結果を図 2-12 及び表 2-10 に示します。

移動量が減少した物質は、順にトルエン( 2.2 千トン)、ふっ化水素及びその水溶性塩( 1.6 千トン)、石綿( 1.3 千トン)、クロロベンゼン( 1.1 千トン)、ニッケル化合物( 0.84 千トン)等であり、計 158 物質( 13 千トン)です。

一方、移動量が増加した物質は、順にフェノール(0.77 千トン)、アニリン(0.63 千トン)、1,4-ジオキササン(0.61 千トン)、鉛及びその化合物(0.48 千トン)、ジフェニルアミン(0.33 千トン)等であり、計 154 物質(7.9 千トン)です。

減少量が最も多いトルエンの減少の要因は、化学工業、プラスチック製品製造業、出版・印刷・同関連産業を中心に有価物としてのリサイクル化、インキの非トルエン化、粘着剤・粘着加工製品の無溶剤化等が進展しているためと想定されます。

次に減少量の多いふっ化水素及びその水溶性塩は、電気機械製品製造業、窯業・土石製品製造業、鉄鋼業から多くの届出がありますが、減少の要因は、これら業種における事業者の理解が深まったこと等による届出精度が向上したことと想定されます。

石綿は、主に窯業・土石製品製造業、電気業、輸送用機械器具製造業から届出があり、電気業等での廃棄物としての移動量の増加はありますが、全体では 1.3 千トンの大幅な減少となり、13 年度から減少を続けています。製造中止により取扱量が減った事業所が多いため、移動量は 0.56 千トンになっています。

クロロベンゼンは、化学工業を中心に減少しています。

ニッケル化合物の減少の要因は、電気機械器具製造業、鉄鋼業等で有価物としての利用が向上したため、廃棄物としての移動量が減少したことと想定されます。

一方、増加量の多い上位 3 物質である、フェノール、アニリン、1,4-ジオキササンは、主に化学工業からの届出となっています。

フェノールの増加は、廃棄物としての移動量が大幅に増加した事業所があったことによるものです。これは、その事業所の廃棄物処理設備が一時的に使用できなくなり、フェノールを事業所外に廃棄物として移動させたためであり、一時的な移動量の増加とみられます。

アニリン、1,4-ジオキササンの増加の要因は、生産量の増加があげられます。

鉛及びその化合物は、鉄鋼業、非鉄金属業等で増加があります。

ジフェニルアミンの増加は、廃棄物としての移動量が大幅に増加した事業所があったことによります。これは、生産中止に伴う廃棄物としての処分があったためであり、一時的な移動量の増加とみられます。

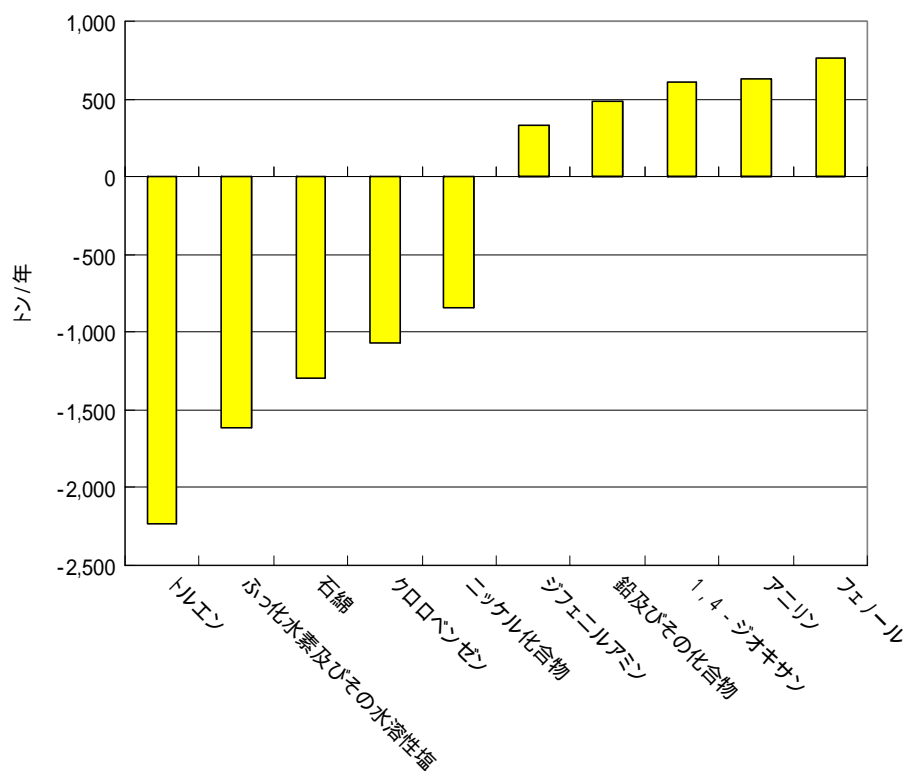


図 2-12 平成 16 年度と 15 年度の移動量の物質別増減 (増加又は減少上位 5 物質)

表 2-10 平成 16 年度と 15 年度の移動量の物質別増減 (減少量の多い順)

物質番号	対象物質 物質名	移動量(トン/年)			
		平成16年度: (a)	平成15年度: (b)	差:(a)-(b)	比: (a)/(b)
227	トルエン	48462.237	50697.19	-2,235	0.956
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5793.272	7412.438	-1,619	0.782
26	石綿	564.739	1865.529	-1,301	0.303
93	クロロベンゼン	1484.659	2559.242	-1,075	0.580
232	ニッケル化合物	3718.885	4560.365	-841	0.815
68	クロム及び三価クロム化合物	13427.48	14212.027	-785	0.945
12	アセトニトリル	2756.97	3483.865	-727	0.791
40	エチルベンゼン	3160.088	3754.168	-594	0.842
16	2-アミノエタノール	2323.719	2894.651	-571	0.803
43	エチレングリコール	13367.506	13880.689	-513	0.963
.	.....		..	..	..
.	.....		..	..	..
.	.....		..	..	..
11	アセトアルデヒド	423.46	169.361	254	2.500
102	酢酸ビニル	487.48	223.948	264	2.177
63	キシレン	13060.806	12792.207	269	1.021
253	ヒドラジン	712.213	442.491	270	1.610
172	N,N-ジメチルホルムアミド	11021.015	10746.544	274	1.026
159	ジフェニルアミン	351.764	19.468	332	18.069
230	鉛及びその化合物	8191.725	7707.388	484	1.063
113	1,4-ジオキサン	4682.635	4072.128	611	1.150
15	アニリン	1074.373	445.697	629	2.411
266	フェノール	3416.588	2.651	765	1.289
	合計	229,946	235,375	-5,428	0.977

## 移動量上位 10 物質

平成 16 年度の移動量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-13 及び表 2-11 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、物質の種類及び順位は変わりませんでした。

16 年度の上位 10 物質の移動量の合計は 152 千トンで、総移動量の 66%を占めています。この 10 物質の 15 年度の合計 156 千トンに比べ 4.4 千トン（ 2.8%）減少しています。これを物質別にみると、順にトルエン（ 2.2 千トン）、ふっ化水素及びその水溶性塩（ 1.6 千トン）、クロム及び三価クロム化合物（ 0.79 千トン）、エチレングリコール（ 0.51 千トン）、キシレン等が減少し、鉛及びその化合物（ 0.48 千トン）等が増加しています。

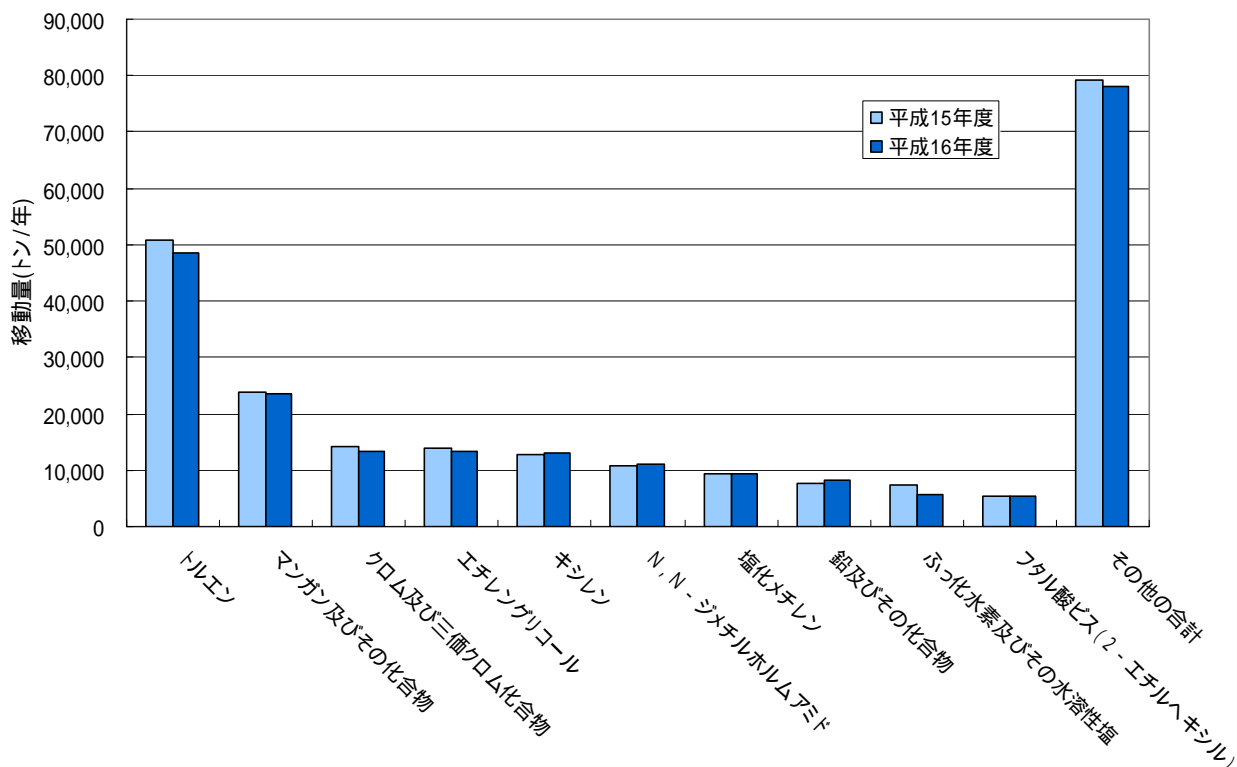


図 2-13 平成 16 年度の移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-11 平成 16 年度の届出移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質番号	対象物質 物質名	移動量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
227	トルエン	48,462	1	50,697	1	-2,235	0.956
311	マンガン及びその化合物	23,597	2	23,860	2	-263	0.989
68	クロム及び三価クロム化合物	13,427	3	14,212	3	-785	0.945
43	エチレングリコール	13,368	4	13,881	4	-513	0.963
63	キシレン	13,061	5	12,792	5	269	1.021
172	N,N-ジメチルホルムアミド	11,021	6	10,747	6	274	1.026
145	塩化メチレン	9,438	7	9,323	7	115	1.012
230	鉛及びその化合物	8,192	8	7,707	8	484	1.063
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,793	9	7,412	9	-1,619	0.782
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,403	10	5,493	10	-90	0.984
	上位10物質の合計	151,762	-	156,124	-	-4,362	0.972
	合計	229,946	-	235,375	-	-5,428	0.977

### 事業所外への廃棄物としての移動量上位 10 物質

平成 16 年度の廃棄物としての移動量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-14 及び表 2-12 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、物質の種類及び順位は変わりませんでした。

16 年度の廃棄物としての移動量の上位 10 物質の合計は 150 千トンで、廃棄物としての総移動量の 66%を占めています。この 10 物質の 15 年度の合計 154 千トンに比べ 4.5 千トン(2.9%)減少しています。これを物質別にみると、順にトルエン(2.4 千トン) ぶっ化水素及びその水溶性塩(1.6 千トン) クロム及び三価クロム化合物(0.76 千トン) エチレングリコール(0.49 千トン) 等が減少し、鉛及びその化合物(0.48 千トン) 等が増加しています。

廃棄物としての移動量は、総移動量の 99%と殆どを占めています。

クロム及び三価クロム化合物は、鉄鋼業では 0.96 千トンの大幅な減少となっています。

エチレングリコールは、エチレングリコールの廃棄物としての総移動量の 41%を占める自動車整備業において 0.73 千トンの大幅な減少となっています。

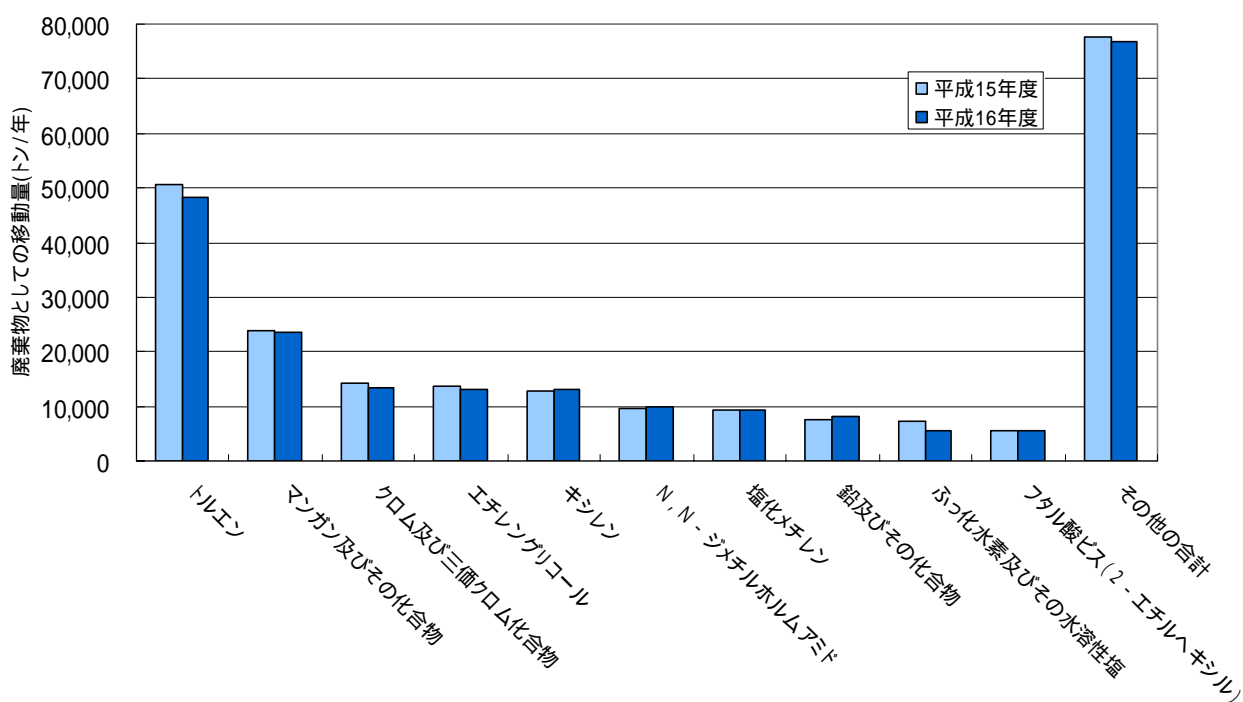


図 2-14 平成 16 年度の事業所外への廃棄物としての移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-12 平成 16 年度の事業所外への廃棄物としての移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

対象物質		廃棄物としての移動量					
物質 番号	物質名	平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
227	トルエン	48,281	1	50,659	1	-2,378	0.953
311	マンガン及びその化合物	23,589	2	23,851	2	-262	0.989
68	クロム及び三価クロム化合物	13,408	3	14,167	3	-759	0.946
43	エチレングリコール	13,040	4	13,533	4	-493	0.964
63	キシレン	13,039	5	12,767	5	272	1.021
172	N,N - ジメチルホルムアミド	9,976	6	9,703	6	273	1.028
145	塩化メチレン	9,434	7	9,312	7	122	1.013
230	鉛及びその化合物	8,192	8	7,707	8	484	1.063
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,647	9	7,277	9	-1,630	0.776
272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	5,402	10	5,492	10	-90	0.984
上位10物質の合計		150,006	-	154,467	-	-4,461	0.971
合計		226,913	-	232,267	-	-5,354	0.977

#### 下水道への移動量上位 10 物質

平成 16 年度の下水道への移動量上位 10 物質について、15 年度と比較した結果を図 2-15 及び表 2-13 に示します。

上位 10 物質の構成を比較すると、順位に変動はあるものの、9 物質は同じです。15 年度の上位 10 物質に含まれていた、ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテルに代わり、16 年度はトルエンが 3 位に入っています。

平成 16 年度の上位 10 物質の下水道への移動量の合計は 2.3 千トンで、下水道への総移動量の 77% を占めており、この 10 物質の 15 年度の合計 2.3 千トンに比べ 56 トン (2.5%) 増加しています。

これを物質別にみると、ニトロベンゼン ( 58 トン )、ホルムアルデヒド ( 22 トン ) 等が減少し、トルエン (0.14 千トン)、ふっ化水素及びその水溶性塩 (11 トン) 等が増加しています。

下水道への移動量が最も多い物質は N,N - ジメチルホルムアミドであり、主にプラスチック製品製造業、繊維工業からの届出です。

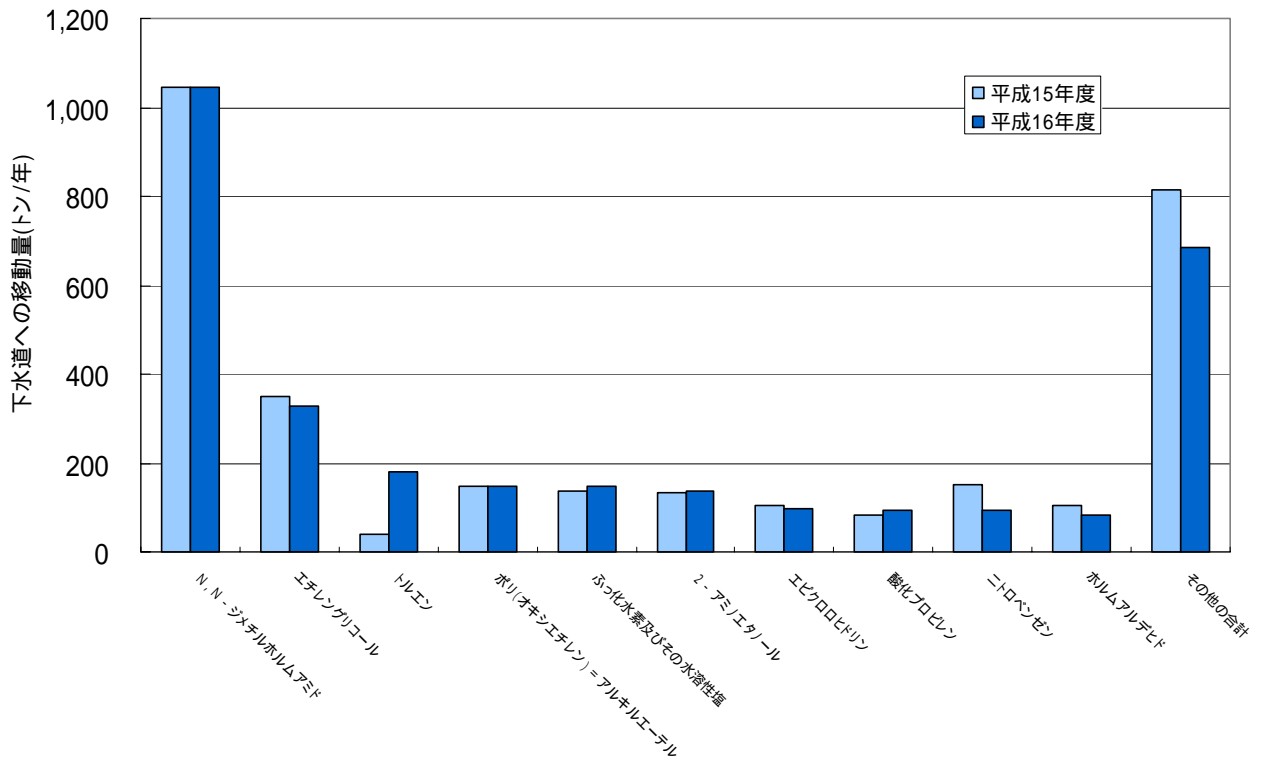


図 2-15 平成 16 年度の下水道への移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

表 2-13 平成 16 年度の下水道への移動量上位 10 物質の 15 年度との比較

物質番号	対象物質 物質名	下水道への移動量					
		平成16年度		平成15年度		差:(a)-(b) (トン/年)	比:(a)/(b)
		値:(a) (トン/年)	順位	値:(b) (トン/年)	順位		
172	N, N - ジメチルホルムアミド	1,045	1	1,044	1	1	1.001
43	エチレングリコール	327	2	348	2	-20	0.941
227	トルエン	181	3	38	15	143	4.721
307	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	147	4	150	4	-3	0.983
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	147	5	136	5	11	1.081
16	2 - アミノエタノール	138	6	133	6	4	1.033
54	エピクロロヒドリン	97	7	105	7	-9	0.918
56	酸化プロピレン	92	8	84	9	8	1.095
240	ニトロベンゼン	92	9	150	3	-58	0.613
310	ホルムアルデヒド	83	10	105	8	-22	0.790
	上位10物質の合計	2,349	-	2,293	-	56	1.025
	合計	3,033	-	3,108	-	-75	0.976

#### (4) 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

平成 16 年度の特定第一種指定化学物質の排出量・移動量について、15 年度と比較した結果を、図 2-16、図 2-17、表 2-14 及び表 2-15 に示します。

石綿の 16 年度の排出量・移動量は、15 年度に比べ 1.3 千トン（ 70%）減少しています。減少の主な内訳をみると、廃棄物としての移動量が 1.3 千トン（ 70%）減少しています。減少の要因は、石綿の代替品の使用が進んだことによるためと考えられます。なお、廃棄物としての移動量が、排出量・移動量のほぼ 100%を占めています。

ベンゼン、エチレンオキシド、塩化ビニルは、15 年度に引き続き、大気への排出量が減少しています。これらの物質は有害大気汚染物質の中の優先取組物質であり、P R T R 制度の開始以前から業界団体の中で各事業者により自主管理が行われ、引き続き削減が進行していることがうかがえます。

ベンゼンの排出量・移動量は、62 トン（3.0%）増加しています。主な内訳をみると、大気への排出量が 41 トン（ 3.0%）減少し、廃棄物としての移動量が 0.10 千トン（15%）増加しています。大気への排出量及び廃棄物としての移動量は、主に化学工業においてそれぞれ減少、増加しています。

エチレンオキシドの排出量・移動量は、77 トン（ 14%）減少しており、主に化学工業における廃棄物としての移動量が減少しています。

塩化ビニルの排出量・移動量は、89 トン（ 16%）減少しており、主に化学工業からの大気への排出量が減少しています。

特定第一種指定化学物質の中で排出量・移動量が最も多い砒素及びその無機化合物は、排出量・移動量が 0.28 千トン（ 4.2%）減少しています。主な内訳をみると、埋立処分が 0.32 千トン（ 5.0%）減少し、廃棄物としての移動量が 40 トン（22%）増加しています。埋立処分の減少の主な要因は、非鉄金属製造業、金属鋳業において、鋳滓の自事業所内埋立が減ったことによるものです。

次に多いニッケル化合物の排出量・移動量は、0.82 千トン（ 17%）減少しており、主に電気機械器具製造業、鉄鋼業での廃棄物としての移動量が減少しています。

カドミウム及びその化合物の排出量・移動量は、72 トン（ 28%）減少しており、主に非鉄金属製造業で事業所内の埋立処分量と廃棄物としての移動量が、電気機械器具製造業で廃棄物としての移動量が減少しています。

六価クロム化合物の排出量・移動量は、33 トン（6.7%）増加しています。これは、廃棄物としての移動量が電気機械器具製造業で減少しているものの、金属製品製造業、化学工業等で増加したためです。

ダイオキシン類は、排出量・移動量が 0.47kg-TEQ（ 14%）減少しています。16 年度の排出量及び移動量の主な内訳をみると、廃棄物としての移動量が排出量・移動量の 82%、埋立処分量が 10%、大気への排出量が 7.8%を占めています。廃棄物としての移動量は、一般廃棄物処理業、産業廃棄物処理業を中心に 16%減少し、埋立処分量は、一般廃棄物処理業、産業廃棄物処理業を中心に 3.0%増加しています。大気への排出量は、ダイオキシン類対策特別措置法に定められた既設焼却炉の大気排出基準等が 14 年 12 月に強化されたこと等の理由で 18%減少し、ダイオキシン類の排出量・移動量に占める割合が 7.8%にまで減少してきています。



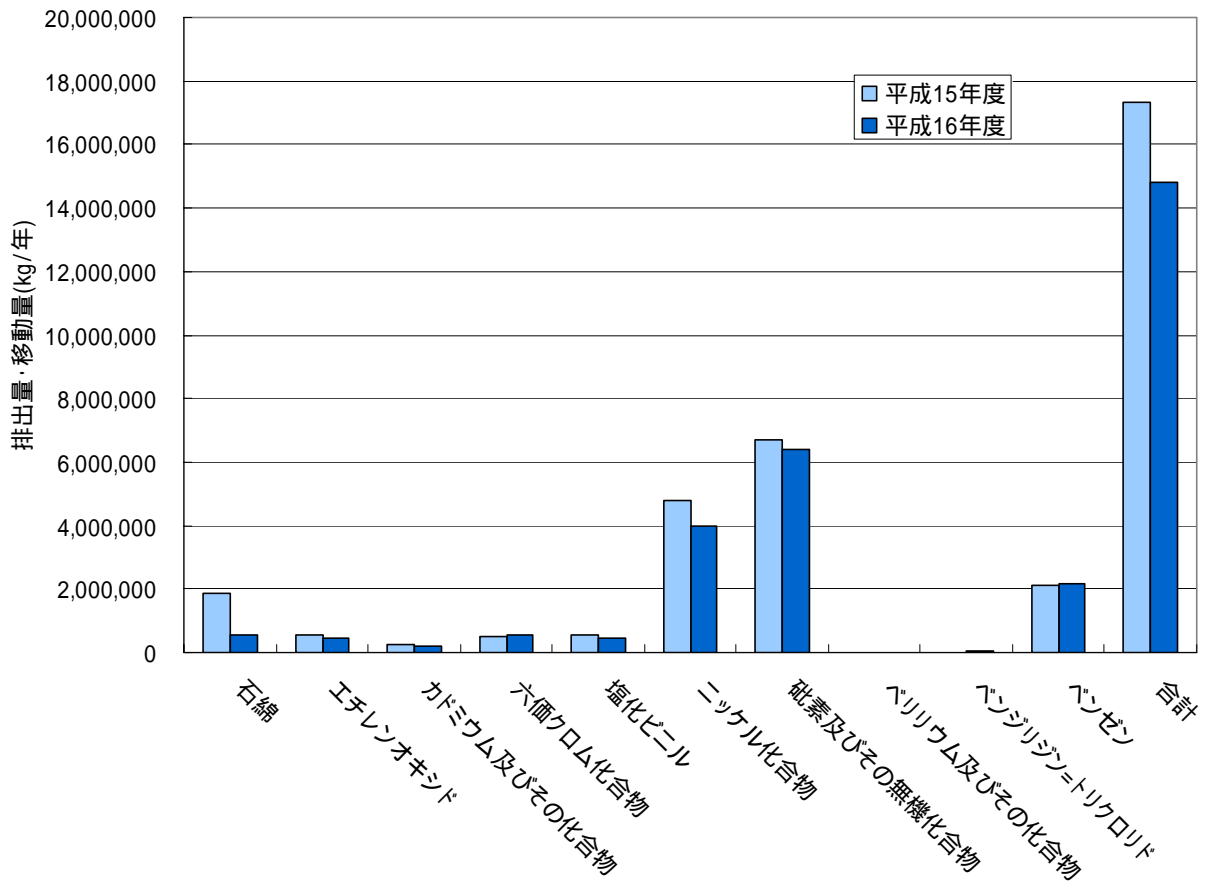


図 2-16 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量の比較（ダイオキシン類を除く）

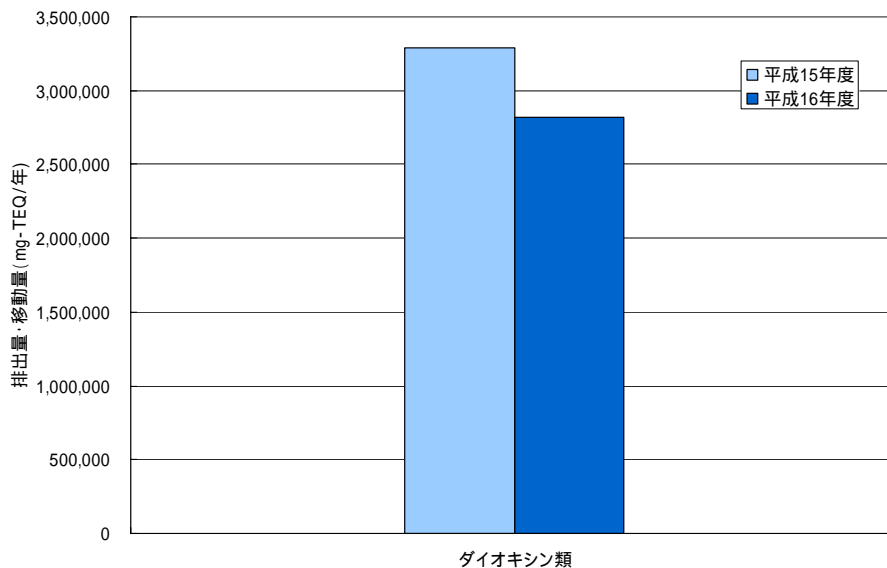


図 2-17 ダイオキシン類（特定第一種指定化学物質）の排出量・移動量の比較

表 2-14 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量の比較（ダイオキシン類をのぞく）

対象物質		排出量・移動量(kg/年)									
物質番号	物質名	年度	大気	公共水域	土壌	埋立	排出量合計	廃棄物移動	下水道	移動量合計	合計
26	石綿	H16	3	4	0	0	8	564.739	0	564.739	564.747
		H15	16	25	0	0	41	1,865.523	6	1,865.529	1,865.570
42	エチレンオキシド	H16	232.149	22.062	0	0	254.211	162.344	44.777	207.121	461.332
		H15	245.190	29.833	0	0	275.023	209.116	54.060	263.176	538.199
60	カドミウム及びその化合物	H16	1.839	5.144	0	119.229	126.212	56.043	1	56.044	182.256
		H15	1.668	5.708	0	146.085	153.461	101.288	2	101.290	254.751
69	六価クロム化合物	H16	1.319	13.423	0	52	14.794	512.373	2.653	515.027	529.820
		H15	769	13.322	1	0	14.093	479.743	2.781	482.524	496.616
77	塩化ビニル	H16	434.948	16.934	0	0	451.882	19.630	1.850	21.480	473.362
		H15	519.261	19.107	0	0	538.369	21.829	1.950	23.779	562.148
232	ニッケル化合物	H16	9.488	91.864	79	158.939	260.370	3,692.738	26.147	3,718.885	3,979.254
		H15	8.223	107.839	1	121.150	237.213	4,541.732	18.633	4,560.365	4,797.578
252	砒素及びその無機化合物	H16	10.543	23.362	0	6,144.005	6,177.910	223.005	16	223.021	6,400.931
		H15	9.402	21.985	0	6,467.640	6,499.027	183.286	22	183.308	6,682.335
294	ベリリウム及びその化合物	H16	16	1	0	63	80	191	0	191	271
		H15	16	1	0	230	247	210	0	210	457
295	ベンジリジン=ト リクロリド	H16	0	0	0	0	0	70.064	0	70.064	70.064
		H15	0	0	0	0	0	22,000	0	22,000	22,000
299	ベンゼン	H16	1,349.950	10,271	47	0	1,360,268	794.501	3,247	797,748	2,158,015
		H15	1,391.429	9,010	1	3	1,400,443	691.707	3,710	695,417	2,095,860
合計		H16	2,040,255	183,065	126	6,422,288	8,645,735	6,095,628	78,691	6,174,320	14,820,052
		H15	2,175,974	206,830	3	6,735,108	9,117,917	8,116,434	81,164	8,197,598	17,315,514

表 2-15 ダイオキシン類（特定第一種指定化学物質）の排出量・移動量の比較

対象物質		排出量・移動量(mg-TEQ/年)									
物質番号	物質名	年度	大気	公共水域	土壌	埋立	排出量合計	廃棄物移動	下水道	移動量合計	合計
179	ダイオキシン類	H16	221.002	2.742	14	290.202	513.961	2,306.990	46	2,307.036	2,820.997
		H15	268.493	2.073	22	281.650	552.238	2,735.993	65	2,736.058	3,288.296

#### (5) 大気への排出量上位 5 物質の解析

総排出量・移動量の中で大きな割合を占めているのは、大気への総排出量と廃棄物としての総移動量です。大気への総排出量が、総排出量・移動量に占める割合は、平成 13 年度は 53%、14 年度は 51%、15 年度は 48%、16 年度は 47%と推移しており、減少傾向にあります。毎年度約 50%を占めています。次に大きな割合を占めているのは廃棄物としての総移動量であり、13 年度は 40%、14 年度は 41%、15 年度は 44%、16 年度は 45%と推移しており、増加傾向にあります。

廃棄物としての移動は、移動後の廃棄物の処理が適正に実施されれば、環境への影響は非常に小さいと考えられるため、ここでは、大気への排出量に着目しました。

16 年度の大気への排出量上位 5 物質は、多い順に、トルエン、キシレン、塩化メチレン、エチルベンゼン、トリクロロエチレンとなっており、14、15 年度と物質の種類も順位も同じです。13 年度に限り、トリクロロエチレンは上位 6 番目となっています。

この 16 年度上位 5 物質の大気への排出量合計は、大気への総排出量に対し、13 年度は 81%、14 年度は 83%、15 年度は 84%、16 年度は 84%と推移しており、毎年度 80%強の大きな割合を占めています。

この上位 5 物質について解析を行いました。

13～16 年度におけるこの上位 5 物質の大気への排出量の推移を図 2-18 に示します。

トルエンは、合成原料、ガソリン添加物及び塗料・インク・接着剤の溶剤成分等幅広い用途に使用されています。16 年度の大気への排出量は、大気への総排出量の 47%を占めており、届出事業所数は、2 番目に多い物質です。

トルエンの大気への排出量の推移は、13 年度は 132 千トン、14 年度は 123 千トン、15 年度は 119 千トン、16 年度は 110 千トンと、着実に減少を続けています。

キシレンは、大部分がテレフタル酸の原料として使われていますが、トルエンと同様各種溶剤としても使用されています。16 年度の大気への排出量は、大気への総排出量の 20%を占めており、届出事業所数は最も多い物質です。

キシレンの大気への排出量の推移は、13 年度は 52 千トン、14 年度は 47 千トン、15 年度は 48 千トン、16 年度は 47 千トンと、減少の傾向にあります。

塩化メチレンは、金属加工・塗装用の脱脂・洗浄剤、発泡プラスチック製品の発泡助剤、ペイント剥離剤、エアゾール噴射剤、反応溶媒等、多くの業種で非常に幅広い用途に使用されています。16 年度の大気への排出量は、大気への総排出量の 9.4%を占めており、届出事業所数は 7 番目に多い物質です。

塩化メチレンの大気への排出量の推移は、13 年度は 27 千トン、14 年度は 25 千トン、15 年度は 25 千トン、16 年度は 22 千トンと、着実に減少を続けています。

エチルベンゼンは、ほとんどがスチレンモノマーの原料として使われますが、油性塗料、接着剤、インキなどの溶剤として広く使われているキシレンに含まれています。16 年度の大気への排出量は、大気への総排出量の 5.9%を占めています。大気への排出量の推移は、13 年度は 9.2 千トン、14 年度は 9.8 千トン、15 年度は 13 千トン、16 年度は 14 千トンとなっており、上位 5 物質の中で唯一エチルベンゼンは、毎年度大気への排出量が増加しています。

トリクロロエチレンは、脱脂や原毛用の洗浄剤、代替フロン合成原料が主な用途ですが溶剤等にも使用されています。16 年度の大気への排出量は、大気への総排出量の 2.1%を占めています。大気への排出量の推移は、13 年度は 6.3 千トン、14 年度は 6.0 千トン、15 年度は 5.8 千トン、16 年度は 5.0 千トンと、着実に減少を続けています。

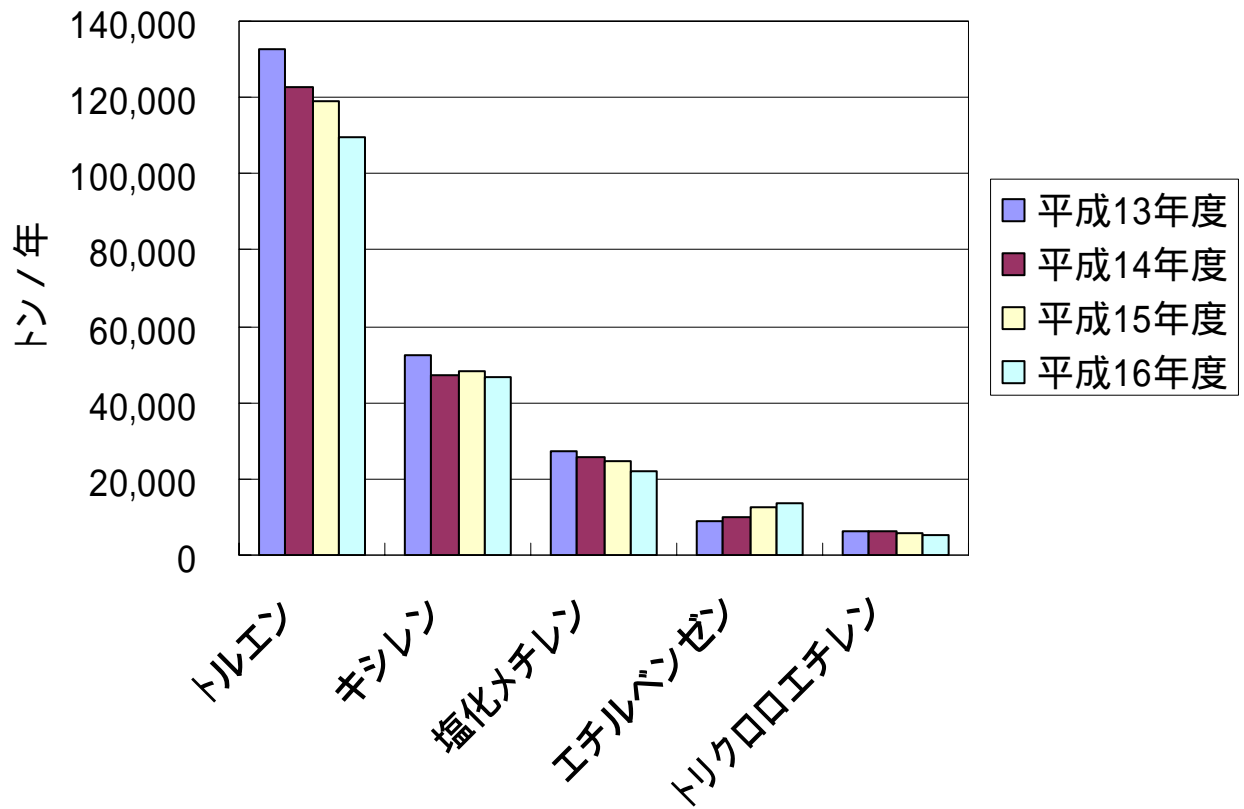


図 2-18 大気への排出量上位 5 物質の推移

## トルエン

平成13年度のトルエンの大気への排出量の上位5業種について、13～16年度の推移を図2-19に示します。

この5業種のトルエンの大気への排出量は、トルエンの大気への総排出量に対し、13年度は68%、14年度は67%、15年度は65%、16年度は64%と推移しており、毎年度65%前後を占めています。

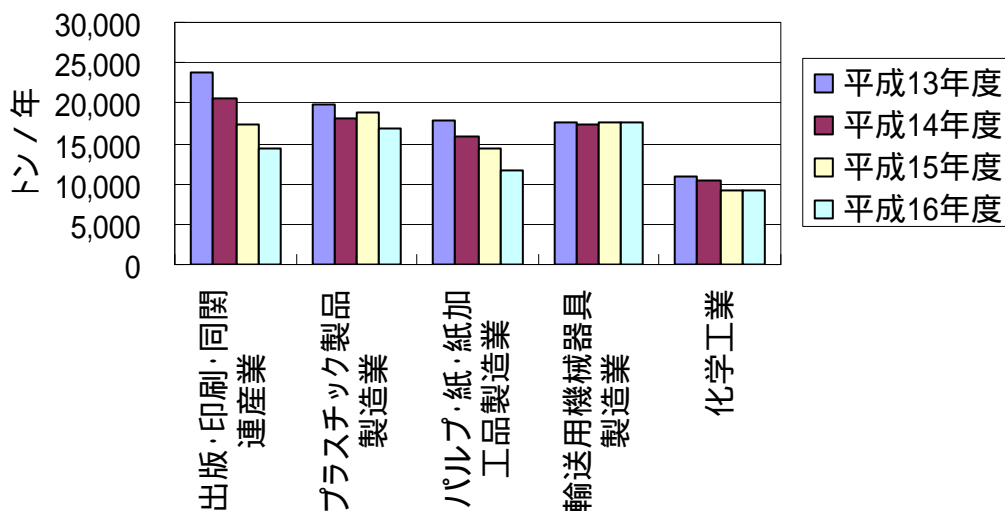


図2-19 13年度のトルエンの大気への排出量の上位5業種におけるその排出量の推移

また、この5業種において、13年度を基準とした13～16年度におけるトルエンの大気への排出量の比（以下、単に「13年度比」という。）の推移を、図2-20に示します。

13年度比が1より小さい場合、13年度に比べ大気への排出量が減少していることを示し、1より大きい場合、13年度に比べ大気への排出量が増加していることを示します。

13年度比の推移から、トルエンの大気への排出量は、出版・印刷・同関連産業とパルプ・紙・紙加工品産業では、毎年度、確実に減少しています。化学工業とプラスチック製品製造業では、13年度から減少傾向にあります。一方、輸送用機械器具製造業では減少傾向を示していません。

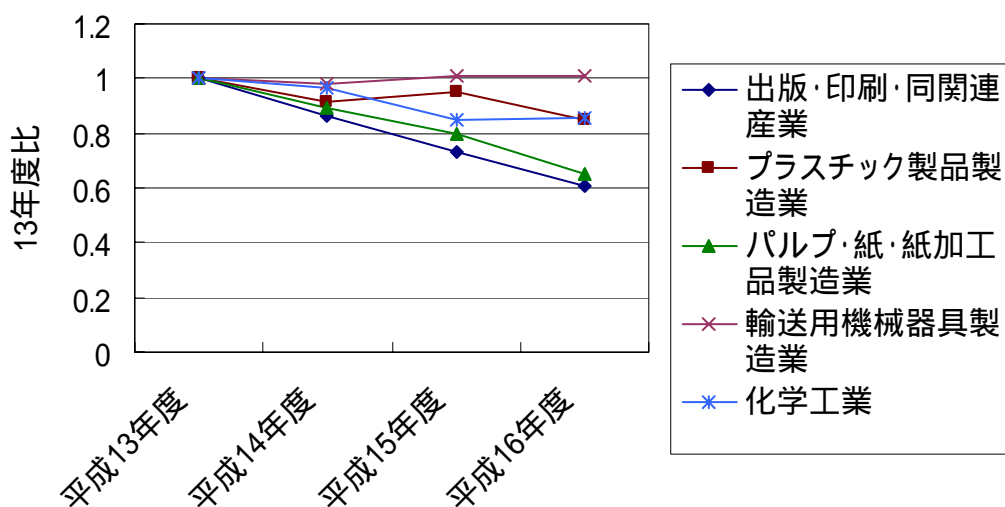


図2-20 トルエンの大気への排出量13年度比の推移・補正前（上位5業種）

一般に、景気等による経済活動の変動に伴い、製品の生産量が增大すれば、製品生産時の工程で取り扱われる化学物質の取扱量も増大し、排出量の増加につながると考えられます。

そのため、排出量の増減に対する経済活動の変動の影響を検討するため、製品の生産量を表すものとして工業統計の製造品等出荷額(以下、出荷額という。)( )を用いて補正を行いました。

補正に際して、同一業種の出荷額と排出量は、比例関係にあるとしました。なお、工業統計の集計は年単位ですが、P R T Rデータの年度単位のものに対応しているものとして用いました。

13～16年度におけるトルエンの大气への排出量の13年度比を、13年度を基準にした出荷額の増減率を用いて補正しました。なお、計算式は以下のとおりです。

$$m\text{年度の大気への排出量の経年比} = \frac{m\text{年度大気への排出量}}{13\text{年度大気への排出量}} \div \left( 1 + \frac{m}{100} \right)$$

m：13年を基準としたm年の出荷額の増減率(%)

(例：出荷額の増減率 6%であれば m = -6)

表 2-16 13年を基準とした製造品等出荷額の増減率( )

産 業	製造品等出荷額の増減率(13年基準)(%)		
	平成14年	平成15年	平成16年
製造業計	4.2	2.6	1.5
食料品製造業	1.8	2.7	2.3
飲料・たばこ・飼料製造業	2.5	5.6	2.4
繊維工業(衣服,その他の繊維製品を除く)	9.0	12.0	13.9
衣服・その他の繊維製品製造業	11.3	18.6	24.0
木材・木製品製造業(家具を除く)	8.6	8.8	8.1
家具・装備品製造業	10.6	10.6	12.4
パルプ・紙・紙加工品製造業	5.6	6.3	4.6
印刷・同関連業	4.1	6.4	8.6
化学工業	2.1	0.4	4.0
石油製品・石炭製品製造業	0.3	3.5	9.3
プラスチック製品製造業(別掲を除く)	3.4	1.3	7.1
ゴム製品製造業	0.4	0.8	3.9
なめし革・同製品・毛皮製造業	11.6	16.7	17.3
窯業・土石製品製造業	8.8	12.1	11.2
鉄鋼業	1.9	6.4	26.7
非鉄金属製造業	3.1	3.7	5.1
金属製品製造業	5.0	8.8	6.9
一般機械器具製造業	9.5	7.4	3.9
電気機械器具製造業	6.6	6.0	3.8
情報通信機械器具製造業	23.1	21.0	19.7
電子部品・デバイス製造業	8.3	0.5	7.7
輸送用機械器具製造業	6.4	10.5	12.4
精密機械器具製造業	10.9	10.0	0.2
その他の製造業	2.8	13.8	19.9

注 業種別の製造品等出荷額として、次の統計における従業者10人以上の事業所の製造品等出荷額を用いました。

- ・ 経済産業省経済産業政策局調査統計部 平成16年工業統計速報
- ・ 経済産業省経済産業政策局調査統計部 平成15年工業統計表[産業編]
- ・ 経済産業省経済産業政策局調査統計部 平成14年工業統計表[産業編]

13～16年度におけるトルエンの大气への排出量の補正後の13年度比の推移を図2-21に示します。

13年度比を補正した結果、出荷額が毎年上昇傾向にある輸送用機械器具製造業（表2-16参照）では、13年度比に変化が生じ、補正前は、13年度比、つまり排出量は減少傾向を示していなかったのに対し、補正後は、排出量は確実に減少しています。

このことから、輸送用機械器具製造業では、製品生産量の増加により、トルエンの大气への排出量は減少していないと考えられます。

13年度比を出荷額により補正した結果、出版・印刷・同関連産業、プラスチック製品製造業、パルプ・紙・紙加工品製造業、化学工業では、13年度比に大きな変化はなく、補正前も補正後も排出量は確実に減少、もしくは減少している傾向があります。

従って、これら4業種では、製品生産量の変動に関わらず、トルエンの大气への排出量は減少しており、自主管理等により大气への排出量を削減したと考えられます。

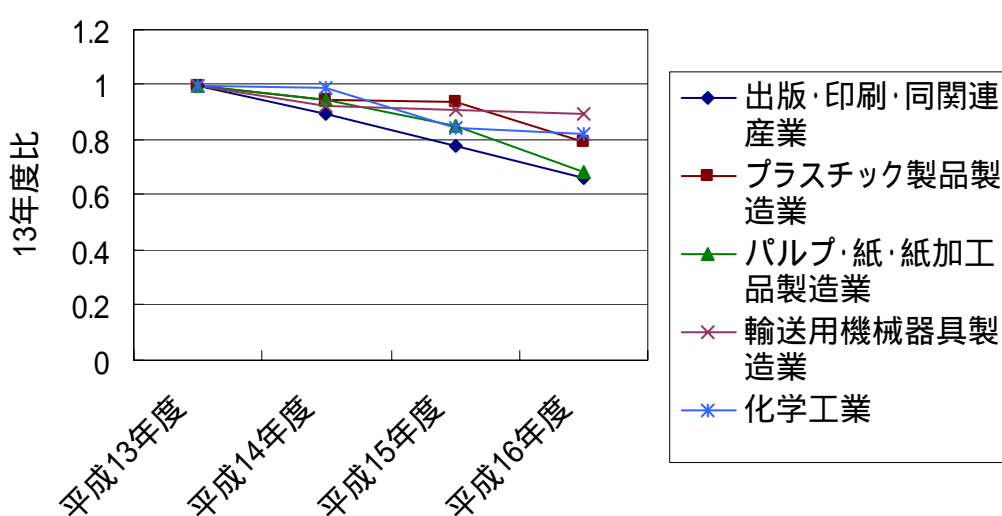


図2-21 トルエンの大气への排出量13年度比の推移・補正後（上位5業種）

## キシレン

平成 13 年度のキシレンの大気への排出量の上位 5 業種について、13～16 年度の推移を図 2-22 に示します。

この 5 業種のキシレンの大気への排出量は、キシレンの大気への総排出量に対し、13 年度は 78%、14 年度は 78%、15 年度は 76%、16 年度は 76%を占めています。特に、輸送用機器製造業におけるキシレンの大気への排出量は、キシレンの大気への総排出量に対し、毎年度約 50%と大きな割合を占めています。

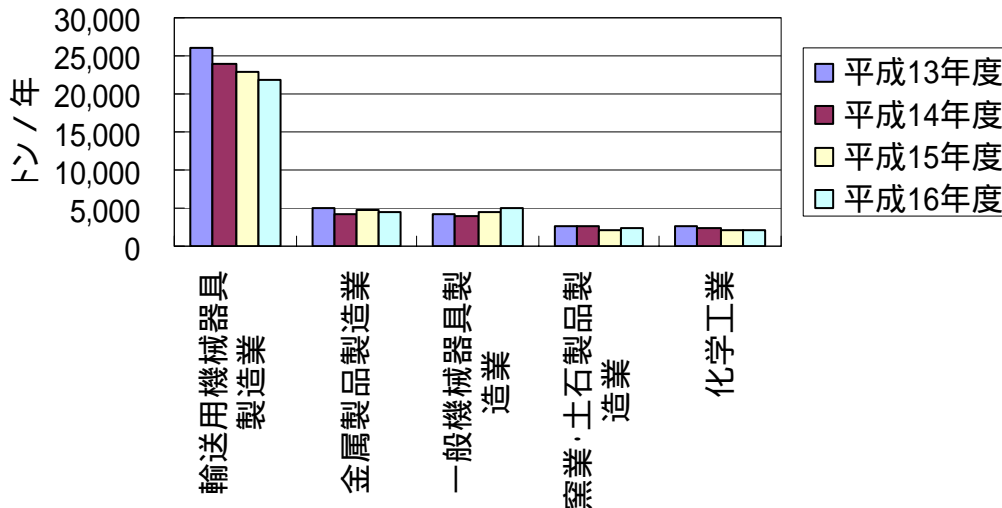


図 2-22 キシレンの大気への排出量の上位 5 業種におけるその排出量の推移

また、この 5 業種において、13～16 年度におけるキシレンの大気への排出量の 13 年度比の推移を、図 2-23 に示します。

13 年度比の推移から、輸送用機械器具製造業では、毎年度着実に排出量は減少しています。

次に、これら 13 年度比について、2.(5) と同様に出荷額を用いて補正を行いました。

13～16 年度における補正後の 13 年度比の推移を図 2-24 に示します。

13 年度比を補正した結果、化学工業及び輸送用機械器具製造業では、13 年度比に大きな変化はなく、補正前も補正後も、13 年度から排出量は確実に減少しています。

このことから、製品生産量の変動に関わらず、キシレンの大気への排出量は減少を続けており、これら 2 業種では自主管理等により大気への排出量を削減したと考えられます。

なお、その他の要因としては、本来エチルベンゼンとして届出されるべき量が、キシレンとして届出されていたことが考えられます(2.(5) 参照)。

13 年度比を補正した結果、一般機械器具製造業では、13 年度比に変化が生じていますが、補正前も補正後も 13 年度に比べ排出量は増加しています。なお、表 2-16 から、14、15 年の出荷額は 13 年と比べ低下し、16 年の出荷額は 13 年と比べ上昇しています。

これらのことから、一般機械器具製造業では、製品生産量の変動を補正しても、キシレンの大気への排出量は増加しており、キシレンの大気への排出量の削減が進んでいないと考えられます。



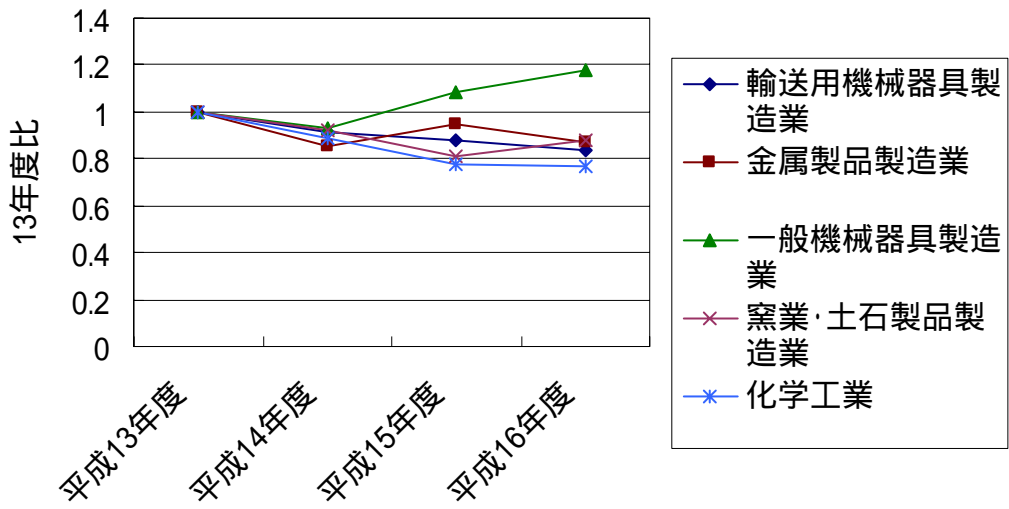


図 2-23 キシレンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正前（上位 5 業種）

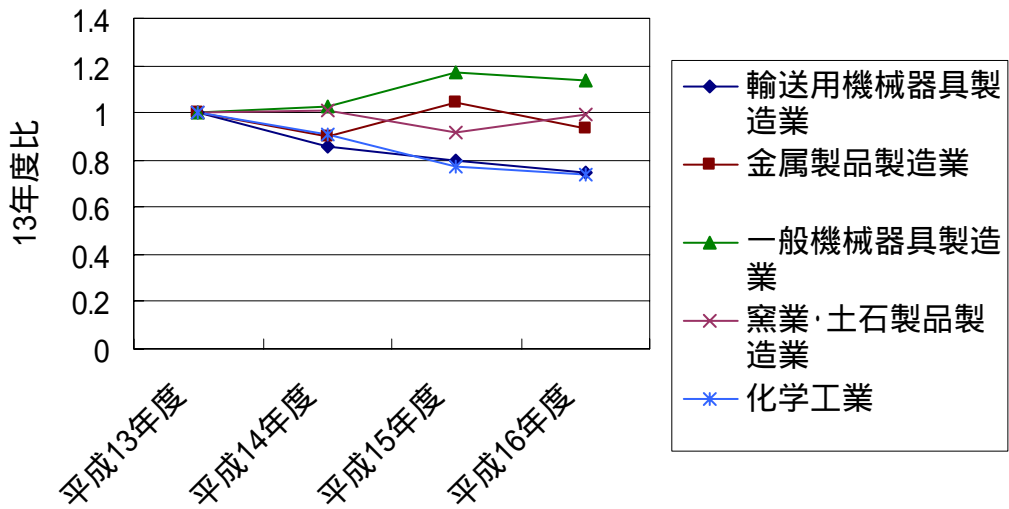


図 2-24 キシレンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正後（上位 5 業種）

## 塩化メチレン

平成 13 年度の塩化メチレンの大気への排出量の上位 5 業種について、13～16 年度における推移を図 2-25 に示します。

この 5 業種の塩化メチレンの大気への排出量は、塩化メチレンの大気への総排出量に対し、13 年度は 69%、14 年度は 67%、15 年度は 62%、16 年度は 63%を占めています。

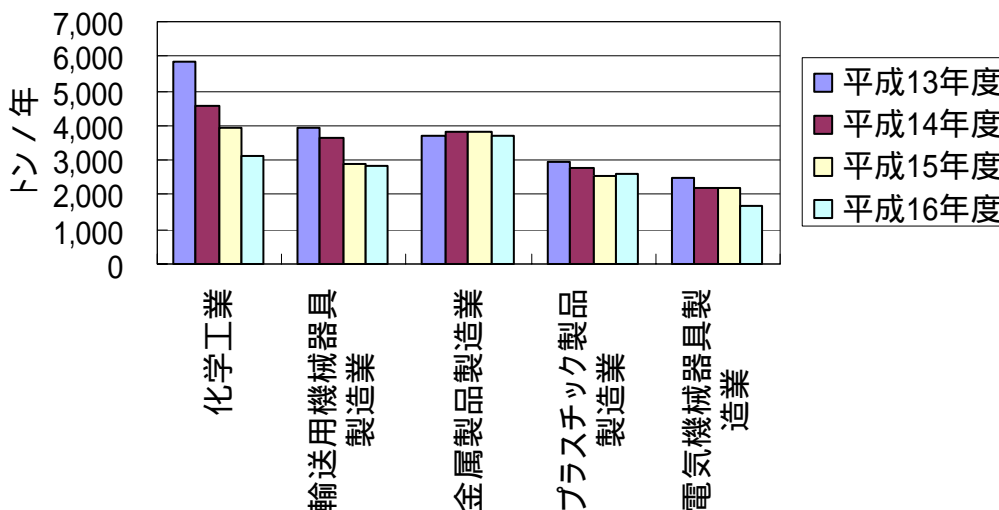


図 2-25 塩化メチレンの大気への排出量の上位 5 業種におけるその排出量の推移

また、この 5 業種において、13～16 年度における塩化メチレンの大気への排出量の 13 年度比の推移を、図 2-26 に示します。

13 年度比の推移から、化学工業においては、毎年度大きく減少しています。また、輸送用機械器具製造業、電気機械器具製造業においては、減少の傾向がみられます。

次に、これら 13 年度比について、2.(5) と同様に出荷額を用いて補正を行いました。

13～16 年度における補正後の 13 年度比の推移を図 2-27 に示します。

13 年度比を補正した結果、化学工業、輸送用機械器具製造業、電気機械器具製造業では、13 年度比に大きな変化はなく、補正前も補正後も 13 年度の排出量より確実に減少しています。

このことから、これら 3 業種では、製品生産量の変動に関わらず、塩化メチレンの大気への排出量は減少しており、自主管理等により大気への排出量を削減したと考えられます。特に、化学工業の 13 年度比は、毎年減少を続け、16 年度の 13 年度比は、補正後も補正前も約 0.5 となっており、13 年度の約半分まで大気への排出量が減少しています。

13 年度比を補正した結果、プラスチック製品製造業では、13 年度比に変化が生じており、補正前は、排出量は減少の傾向を示しており、さらに、補正後は、13 年度比が 14 年度は 0.99、15 年度は 0.86、16 年度は 0.83 と推移し、排出量は 13 年度から確実に減少しています。

このことから、プラスチック製品製造業では、補正しなくても減少傾向にあったことや製品生産量の変動がなければ排出量が確実に減少していたことから、自主管理等により大気への排出量を削減したと考えられます。

金属製品製造業では、13 年度比を補正した結果、補正前と補正後の 13 年度比に変化が生じており、補正前は、13 年度の排出量と同程度であるのに対し、補正後は、13 年度の排出量より増加しています。また、表 2-16 から、14～16 年の出荷額は、13 年より低下していま

す。

これらのことから、金属製品製造業では、製品生産量が低下しているにもかかわらず、排出量は13年度と同程度であり、塩化メチレンの大気への排出量の削減が進んでいないと考えられます。

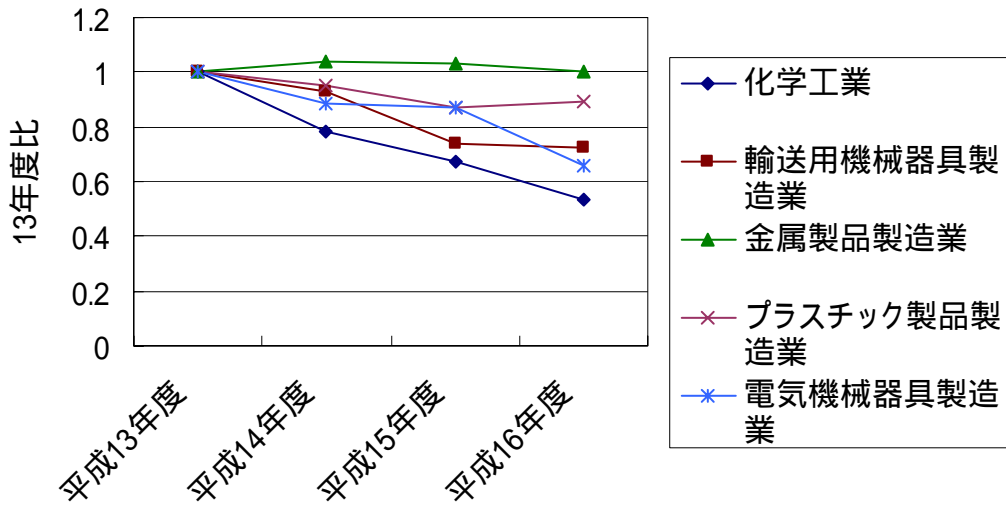


図 2-26 塩化メチレンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正前 (上位 5 業種)

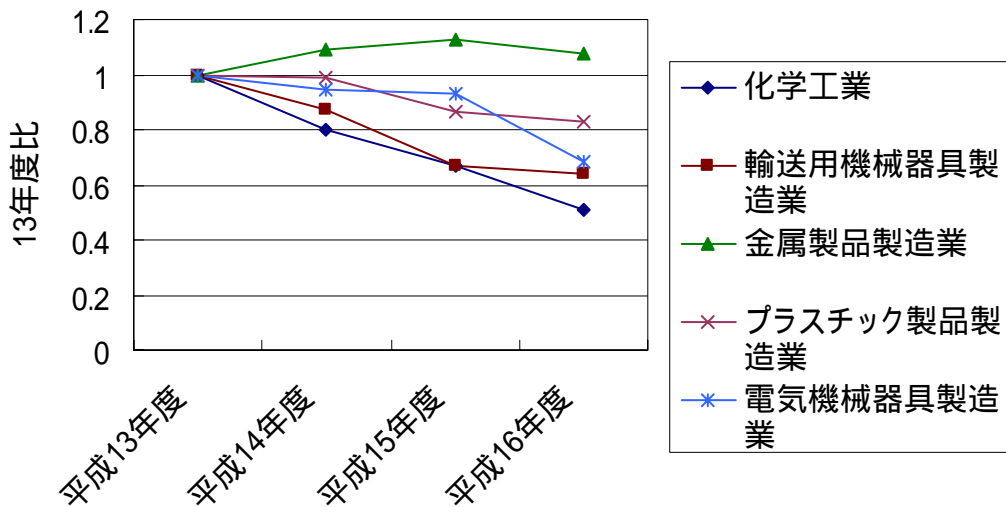


図 2-27 塩化メチレンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正後 (上位 5 業種)

## エチルベンゼン

平成 13 年度のエチルベンゼンの大気への排出量の上位 5 業種について、13～16 年度における推移を図 2-28 に示します。

この 5 業種のエチルベンゼンの大気への排出量は、エチルベンゼンの大気への総排出量に対し、13 年度は 84%、14 年度は 85%、15 年度は 84%、16 年度は 85%を占めています。特に、輸送用機械器具製造業におけるエチルベンゼンの大気への排出量は、エチルベンゼンの大気への総排出量に対し、毎年度約 60%と大きな割合を占めています。

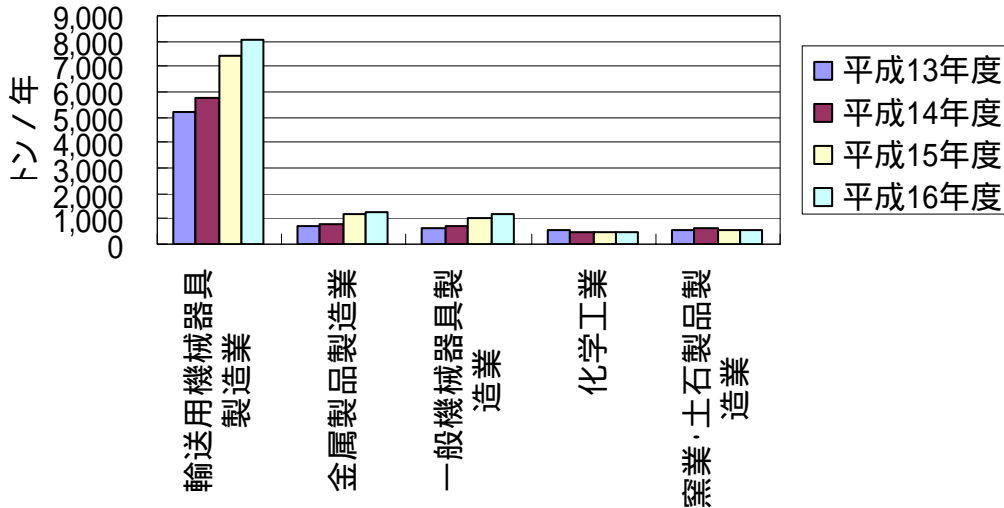


図 2-28 エチルベンゼンの大気への排出量の上位 5 業種におけるその排出量の推移

また、この 5 業種において、13～16 年度におけるエチルベンゼンの大気への排出量の 13 年度比の推移を、図 2-29 に示します。

13～16 年度の 13 年度比の推移から、化学工業は 14～16 年度を通じて 13 年度比は 1 を下回っていますが、15、16 年度と増加傾向にあります。その他の輸送用機械器具製造業、金属製品製造業、一般機械器具製造業では、13 年度比は 1 より上であり、増加傾向にあります。

次に、これら 13 年度比について、2.(5) と同様に出荷額を用いて補正を行いました。

13～16 年度における補正後の 13 年度比の推移を図 2-30 に示します。

化学工業では、13 年度比を補正した結果、補正前と補正後の 13 年度比に変化が生じていますが、補正前も補正後も、13 年度に比べ排出量が減少しています。なお、補正前の 13 年度比は、15、16 年度と増加傾向にありましたが、補正後の 13 年度比は 14～16 年度を通じて減少を続けています。また、表 2-16 から、14 年度の出荷額は 13 年度と比べ低下したものの、15、16 年度の出荷額は 13 年度と比べ上昇しています。

これらのことから、化学工業では、13 年度に比べ 14～16 年度の排出量が減少していること、製品生産量の影響を補正すると、エチルベンゼンの大気への排出量は減少を続けていることから、自主管理等により大気への排出量を削減したと考えられます。

その他、輸送用機械器具製造業、金属製品製造業、一般機械器具製造業では、13 年度比を補正した結果、補正前と補正後の 13 年度比に変化が生じていますが、補正前も補正後も 13 年度比は増加を続けており、14～16 年度を通じて 1 より大きいことから、13 年度から排出量は増加を続けています。

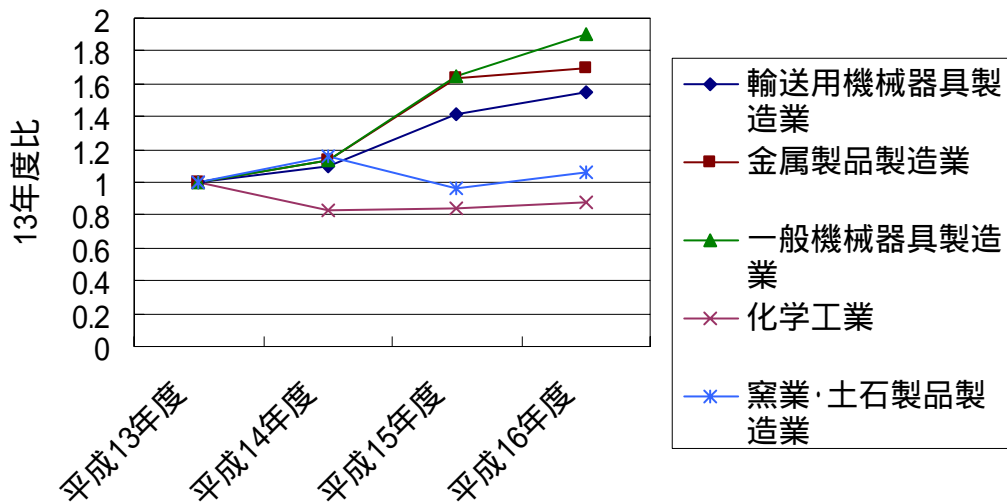


図 2-29 エチルベンゼンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正前 (上位 5 業種)

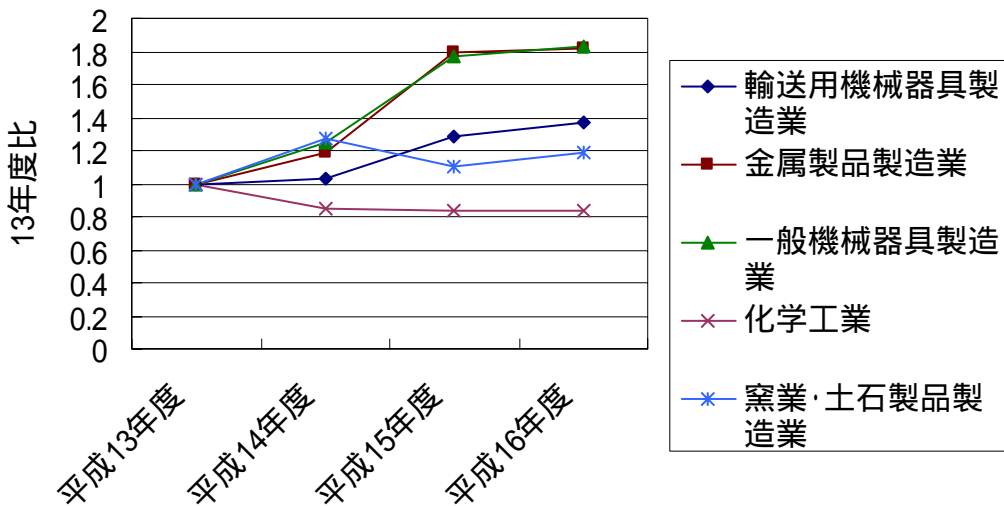


図 2-30 エチルベンゼンの大気への排出量 13 年度比の推移・補正後 (上位 5 業種)

これら増加の要因を調べるために、エチルベンゼンの大気への排出量のうち、最大の 59% を占める輸送用機械器具製造業について解析しました。

輸送用機械器具製造業で取り扱われているエチルベンゼンは、塗料中の溶剤としてのキシレンに 15~20%含有されているものです。キシレン中のエチルベンゼンの含有率は、13~16 年度の間毎年変更されるものではないことから、塗料中の溶剤としてのキシレンに含まれるエチルベンゼンがキシレンとして把握されていたと考えられます。

そこで、輸送用機械器具製造業における、キシレン届出事業所数に対するエチルベンゼン届出事業所数の比率の推移を、図 2-31 に示します。

図 2-31 に示すとおり、キシレン届出事業所数に対するエチルベンゼン届出事業所数の比率は年々増加しており、キシレン中のエチルベンゼンの量は正しく把握されつつあると考えられます。

従って、キシレン中のエチルベンゼンの量が正しく把握されるに伴い、エチルベンゼンの大気への排出量が増加していると考えられます。

また、キシレンは、キシレン中のエチルベンゼンの量が正しく把握された結果、エチルベンゼンとは逆に大気への排出量が年々減少していると考えられます（2.(5) 参照）。

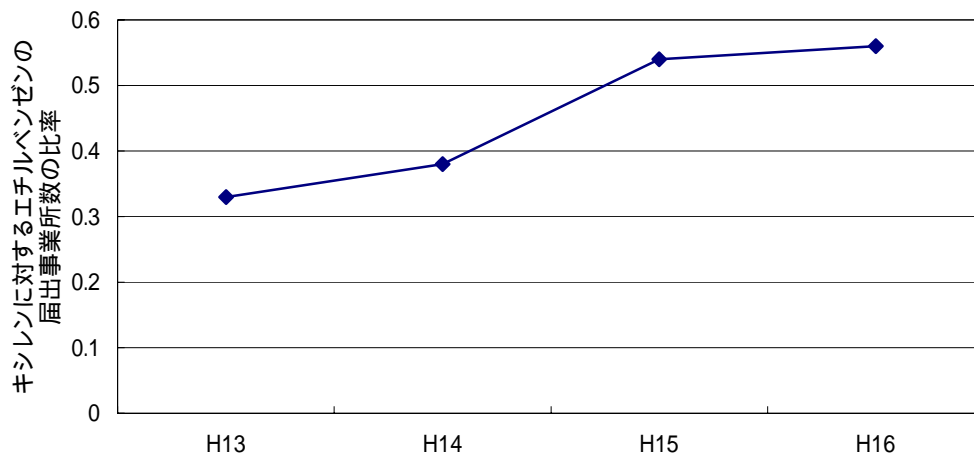


図 2-31 キシレンに対するエチルベンゼンの届出事業所数の比率の推移

## トリクロロエチレン

平成 13 年度のトリクロロエチレンの大気への排出量の上位 5 業種について、13～16 年度における推移を図 2-32 に示します。

この 5 業種のトリクロロエチレンの大気への排出量は、トリクロロエチレンの大気への総排出量に対し、13 年度は 78%、14 年度は 76%、15 年度は 76%、16 年度は 76%を占めています。特に、金属製品製造業のトリクロロエチレンの大気への排出量は、トリクロロエチレンの大気への総排出量に対し、毎年度約 45%と大きな割合を占めています。

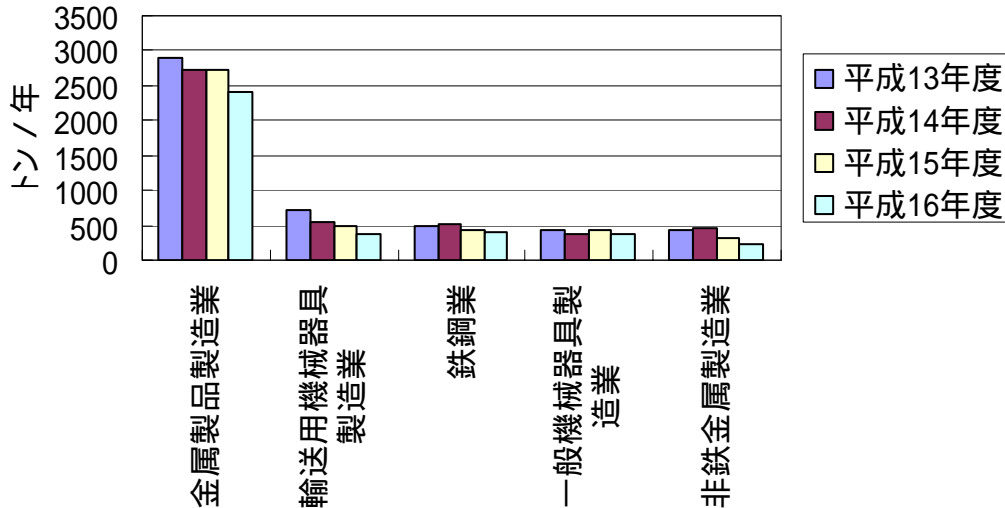


図 2-32 トリクロロエチレンの大気への排出量の上位 5 業種におけるその排出量の推移

また、この上位 5 業種について、13～16 年度におけるトリクロロエチレンの大気への排出量の 13 年度比の推移を、図 2-33 に示します。

13～16 年度の 13 年度比の推移から、輸送用機械器具製造業では、13 年度比は減少を続けており、その他の業種も、減少傾向にあると考えられます。

次に、これら 13 年度比について、2.(5) と同様に出荷額を用いて補正を行いました。

13～16 年度における補正後の 13 年度比の推移を図 2-34 に示します。

いずれの業種でも、13 年度比を補正した結果、補正前と補正後の 13 年度比に大きな変化はなく、補正前も補正後も 13 年度の排出量より減少している傾向があります。

このことから、これら 5 業種では、製品生産量の変動に関わらず、自主管理等によりトリクロロエチレンの大気への排出量を削減したと考えられます。

特に、輸送用機械器具製造業や非鉄金属製造業は、16 年度の補正後の 13 年度比がそれぞれ、0.47、0.54 であり、13 年度の約半分の大気への排出量となっており、削減努力によるところが大きいと考えられます。

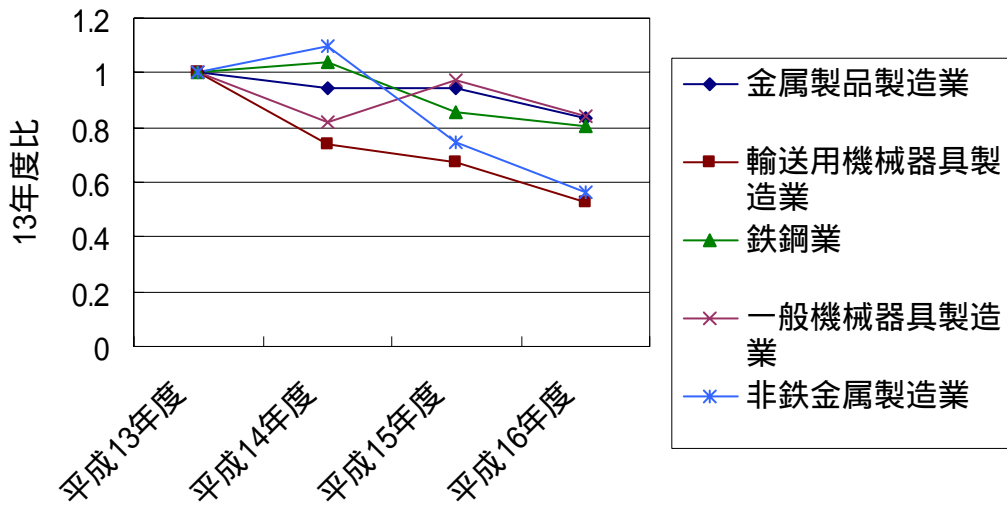


図 2-33 トリクロロエチレンの大気への排出量 13年度比の推移・補正前 (上位5業種)

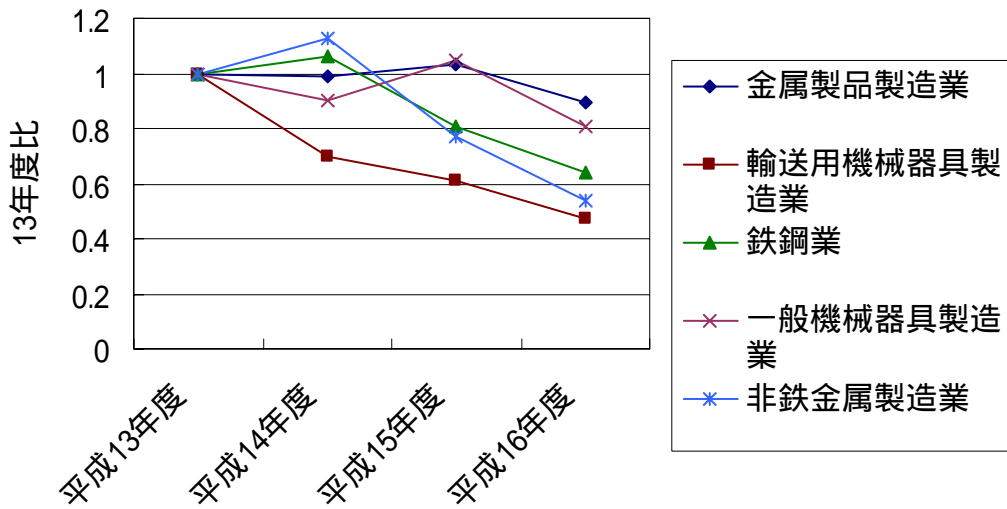


図 2-34 トリクロロエチレンの大気への排出量 13年度比の推移・補正後 (上位5業種)



### 3. 業種別の排出量・移動量の比較

#### (1) 業種別の排出量・移動量の主な状況

平成16年度の業種別の排出量・移動量を15年度と比較した結果を表3-1及び図3-1に示します。

16年度の総排出量・移動量は、15年度と比べて27千トン（5.1%）減少しています。排出量・移動量が減少した業種数は28業種あり、上位5業種は、プラスチック製品製造業（4.9千トン）、非鉄金属製造業（3.6千トン）、出版・印刷・同関連産業（3.4千トン）、電気機械器具製造業（3.1千トン）、パルプ・紙・紙製品製造業（3.0千トン）となっています。一方、増加した業種数は17業種あり、上位5業種は、一般機械器具製造業（0.92千トン）、燃料小売業（0.33千トン）、食料品製造業（0.18千トン）、下水道業（0.11千トン）、電気業（0.11千トン）となっています。

表3-1 平成16年度と15年度の排出量・移動量の業種別比較（減少量の多い順）

業種コード	業種名	排出量・移動量(トン/年)			
		平成16年度 :(a)	平成15年度 :(b)	差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
2200	プラスチック製品製造業	40,496	45,362	-4,866	0.89
2700	非鉄金属製造業	26,238	29,820	-3,582	0.88
1900	出版・印刷・同関連産業	20,542	23,972	-3,429	0.86
3000	電気機械器具製造業	29,183	32,259	-3,076	0.90
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	18,248	21,270	-3,022	0.86
2000	化学工業	130,518	132,712	-2,194	0.98
2300	ゴム製品製造業	13,093	14,587	-1,494	0.90
3400	その他の製造業	13,714	15,018	-1,304	0.91
2800	金属製品製造業	26,978	28,152	-1,174	0.96
1400	繊維工業	10,279	11,165	-886	0.92
7700	自動車整備業	6,173	7,041	-868	0.88
2600	鉄鋼業	41,092	41,880	-788	0.98
2500	窯業・土石製品製造業	15,089	15,481	-392	0.97
1700	家具・装備品製造業	1,761	2,039	-278	0.86
3100	輸送用機械器具製造業	61,610	61,868	-257	1.00
1600	木材・木製品製造業	3,123	3,324	-201	0.94
3200	精密機械器具製造業	2,469	2,645	-176	0.93
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	489	612	-123	0.80
5220	自動車卸売業	385	461	-76	0.83
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	558	625	-67	0.89
5132	石油卸売業	394	446	-51	0.88
8722	産業廃棄物処分業	514	555	-41	0.93
7210	洗濯業	901	935	-34	0.96
3900	鉄道業	311	341	-30	0.91
3600	ガス業	52	72	-21	0.72
7430	写真業	14	25	-11	0.56
8630	計量証明業	106	109	-4	0.97
4400	倉庫業	923	924	0	1.00
3300	武器製造業	41	39	2	1.04
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	318	317	2	1.01
8620	商品検査業	78	76	2	1.03
7810	機械修理業	287	281	6	1.02
9140	高等教育機関	349	342	8	1.02
700	原油・天然ガス鉱業	218	209	9	1.04
8716	一般廃棄物処理業	116	107	10	1.09
3700	熱供給業	61	50	10	1.20
9210	自然科学研究所	544	526	19	1.04
500	金属鉱業	6,283	6,248	35	1.01
5142	鉄スクラップ卸売業	114	78	37	1.47
2100	石油製品・石炭製品製造業	2,914	2,876	38	1.01
3500	電気業	589	484	105	1.22
3830	下水道業	4,235	4,121	114	1.03
1200	食料品製造業	1,227	1,051	176	1.17
5930	燃料小売業	1,873	1,547	326	1.21
2900	一般機械器具製造業	15,004	14,084	921	1.07
	合計	499,504	526,131	-26,627	0.95

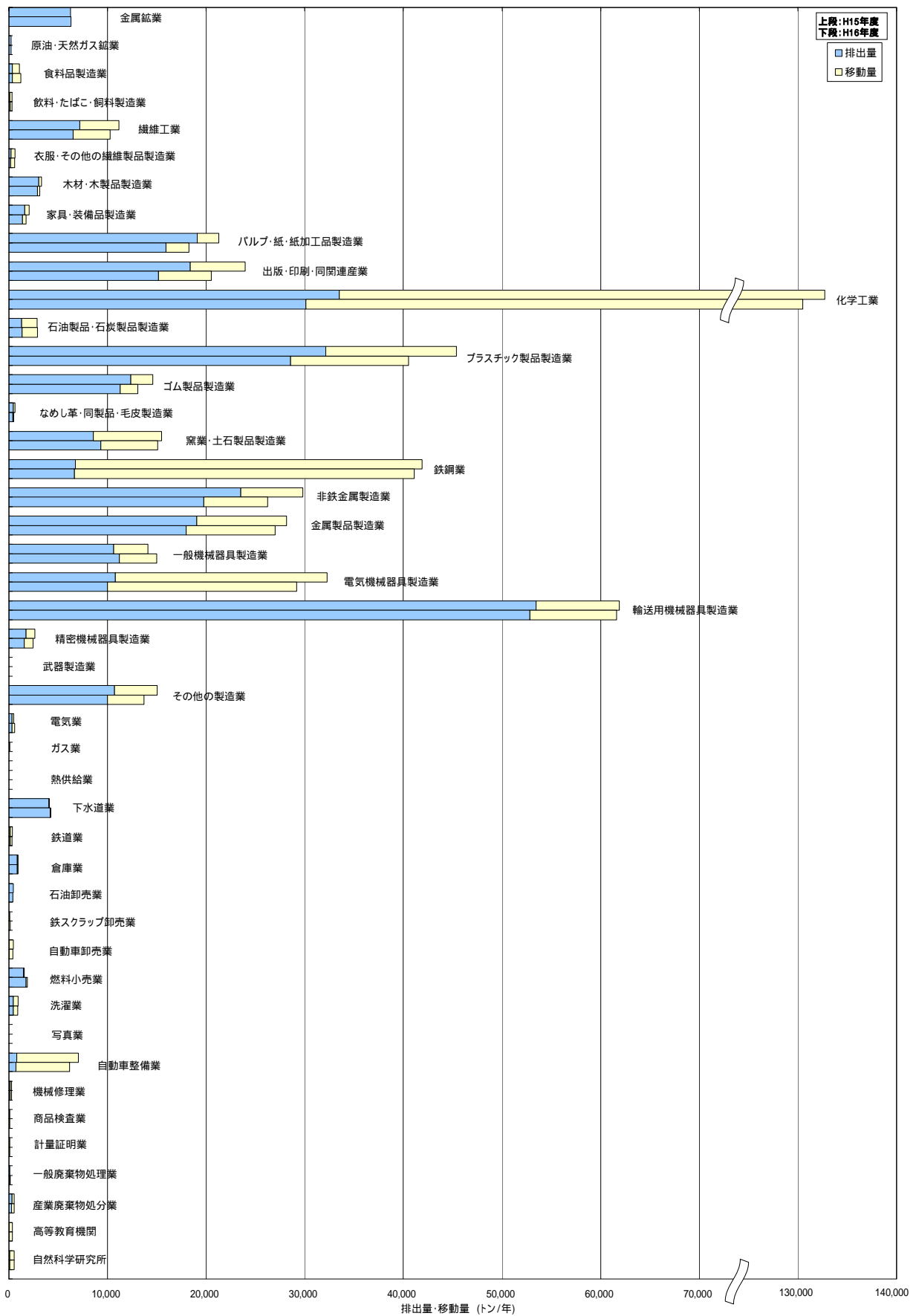


図 3-1 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の業種別比較

平成 16 年度の業種別の排出量及び移動量について、15 年度と比較した結果を表 3-2、3-3 に示します。

総排出量は 16 年度に 15 年度と比べ 21 千トン（ 7.3%）減少しています。減少している業種は 32 業種あり、上位 5 業種は、非鉄金属製造業（ 3.7 千トン）、プラスチック製品製造業（ 3.6 千トン）、化学工業（ 3.4 千トン）、出版・印刷・同関連産業（ 3.2 千トン）、パルプ・紙・紙加工品製造業（ 3.1 千トン）となっています。増加している業種は 13 業種あり、上位 5 業種は、窯業・土石製品製造業（0.74 千トン）一般機械器具製造業（0.57 千トン）、燃料小売業（0.28 千トン）、下水道業（0.10 千トン）、石油製品・石炭製品製造業（46 トン）となっています。

表 3-2 平成 16 年度と 15 年度の排出量の業種別比較（減少量の多い順）

業種 コード	業種名	排出量(トン/年)			
		平成16年度 :(a)	平成15年度 :(b)	差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
2700	非鉄金属製造業	19,784	23,532	-3,748	0.84
2200	プラスチック製品製造業	28,548	32,127	-3,579	0.89
2000	化学工業	30,141	33,520	-3,379	0.90
1900	出版・印刷・同関連産業	15,156	18,369	-3,213	0.83
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	15,946	19,076	-3,130	0.84
2800	金属製品製造業	17,985	19,053	-1,069	0.94
2300	ゴム製品製造業	11,305	12,351	-1,046	0.92
3000	電気機械器具製造業	9,980	10,790	-810	0.92
3400	その他の製造業	9,982	10,695	-712	0.93
1400	繊維工業	6,515	7,177	-663	0.91
3100	輸送用機械器具製造業	52,832	53,435	-603	0.99
1700	家具・装備品製造業	1,401	1,615	-213	0.87
3200	精密機械器具製造業	1,546	1,740	-194	0.89
1600	木材・木製品製造業	2,917	3,052	-135	0.96
2600	鉄鋼業	6,634	6,737	-102	0.98
7700	自動車整備業	722	821	-99	0.88
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	384	466	-82	0.82
5132	石油卸売業	385	446	-60	0.86
8722	産業廃棄物処分業	272	315	-43	0.86
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	183	223	-40	0.82
1200	食料品製造業	344	374	-30	0.92
3600	ガス業	16	39	-24	0.40
7430	写真業	10	20	-10	0.49
9140	高等教育機関	52	61	-9	0.85
8620	商品検査業	18	23	-5	0.79
3300	武器製造業	25	30	-4	0.86
5220	自動車卸売業	28	31	-3	0.89
7210	洗濯業	428	432	-3	0.99
5142	鉄スクラップ卸売業	2	4	-2	0.46
9210	自然科学研究所	81	82	-1	0.98
3900	鉄道業	148	149	-1	0.99
8630	計量証明業	12	12	-1	0.95
4400	倉庫業	829	826	2	1.00
3700	熱供給業	53	50	3	1.07
8716	一般廃棄物処理業	83	77	6	1.08
7810	機械修理業	135	127	9	1.07
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	117	108	9	1.09
3500	電気業	301	291	10	1.04
700	原油・天然ガス鉱業	214	204	11	1.05
500	金属鉱業	6,279	6,244	35	1.01
2100	石油製品・石炭製品製造業	1,322	1,276	46	1.04
3830	下水道業	4,182	4,082	100	1.02
5930	燃料小売業	1,752	1,476	276	1.19
2900	一般機械器具製造業	11,184	10,615	569	1.05
2500	窯業・土石製品製造業	9,323	8,584	739	1.09
	合計	269,558	290,756	-21,198	0.93

総移動量は16年度に15年度と比べて5.4千トン(2.3%)減少しています。減少している業種は24業種あり、上位5業種は、電気機械器具製造業(2.3千トン)、プラスチック製品製造業(1.3千トン)、窯業・土石製品製造業(1.1千トン)、自動車整備業(0.77千トン)、鉄鋼業(0.69千トン)となっています。増加している業種は21業種あり、上位5業種は、化学工業(1.2千トン)、一般機械器具製造業(0.35千トン)、輸送用機械器具製造業(0.35千トン)、食料品製造業(0.21千トン)、非鉄金属製造業(0.17千トン)となっています。

表3-3 平成16年度と15年度の移動量の業種別比較(減少量の多い順)

業種 コード	業種名	移動量(トン/年)			
		平成16年度 :(a)	平成15年度 :(b)	差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
3000	電気機械器具製造業	19,204	21,469	-2,265	0.89
2200	プラスチック製品製造業	11,948	13,236	-1,288	0.90
2500	窯業・土石製品製造業	5,766	6,897	-1,131	0.84
7700	自動車整備業	5,451	6,220	-769	0.88
2600	鉄鋼業	34,458	35,143	-685	0.98
3400	その他の製造業	3,731	4,323	-592	0.86
2300	ゴム製品製造業	1,787	2,236	-448	0.80
1400	繊維工業	3,764	3,987	-223	0.94
1900	出版・印刷・同関連産業	5,386	5,603	-217	0.96
2800	金属製品製造業	8,993	9,098	-105	0.99
5220	自動車卸売業	357	430	-73	0.83
1600	木材・木製品製造業	206	272	-66	0.76
1700	家具・装備品製造業	359	424	-65	0.85
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	104	146	-41	0.72
7210	洗濯業	473	503	-31	0.94
3900	鉄道業	163	192	-29	0.85
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	375	402	-27	0.93
2100	石油製品・石炭製品製造業	1,592	1,600	-8	0.99
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	202	209	-8	0.96
7810	機械修理業	152	155	-3	0.98
8630	計量証明業	94	97	-3	0.97
4400	倉庫業	95	97	-2	0.98
700	原油・天然ガス鉱業	4	5	-1	0.74
7430	写真業	4	4	-0	0.89
500	金属鉱業	4	4	0	1.02
8722	産業廃棄物処分業	242	239	3	1.01
3600	ガス業	36	33	3	1.09
8716	一般廃棄物処理業	33	30	3	1.12
3300	武器製造業	15	10	6	1.62
8620	商品検査業	60	52	7	1.13
3700	熱供給業	8	1	7	10.43
5132	石油卸売業	9	0	9	354.32
3830	下水道業	53	39	14	1.35
9140	高等教育機関	297	280	17	1.06
3200	精密機械器具製造業	923	905	18	1.02
9210	自然科学研究所	463	443	20	1.04
5142	鉄スクラップ卸売業	112	73	39	1.53
5930	燃料小売業	121	71	50	1.70
3500	電気業	288	193	95	1.49
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	2,302	2,194	108	1.05
2700	非鉄金属製造業	6,454	6,289	165	1.03
1200	食料品製造業	883	677	206	1.30
3100	輸送用機械器具製造業	8,779	8,432	346	1.04
2900	一般機械器具製造業	3,820	3,469	352	1.10
2000	化学工業	100,377	99,192	1,185	1.01
	合計	229,946	235,375	-5,428	0.98

(2) 業種別の排出量・移動量の詳細

平成 16 年度の業種別の排出量・移動量を 15 年度と比較した結果を図 3-2 に示します。

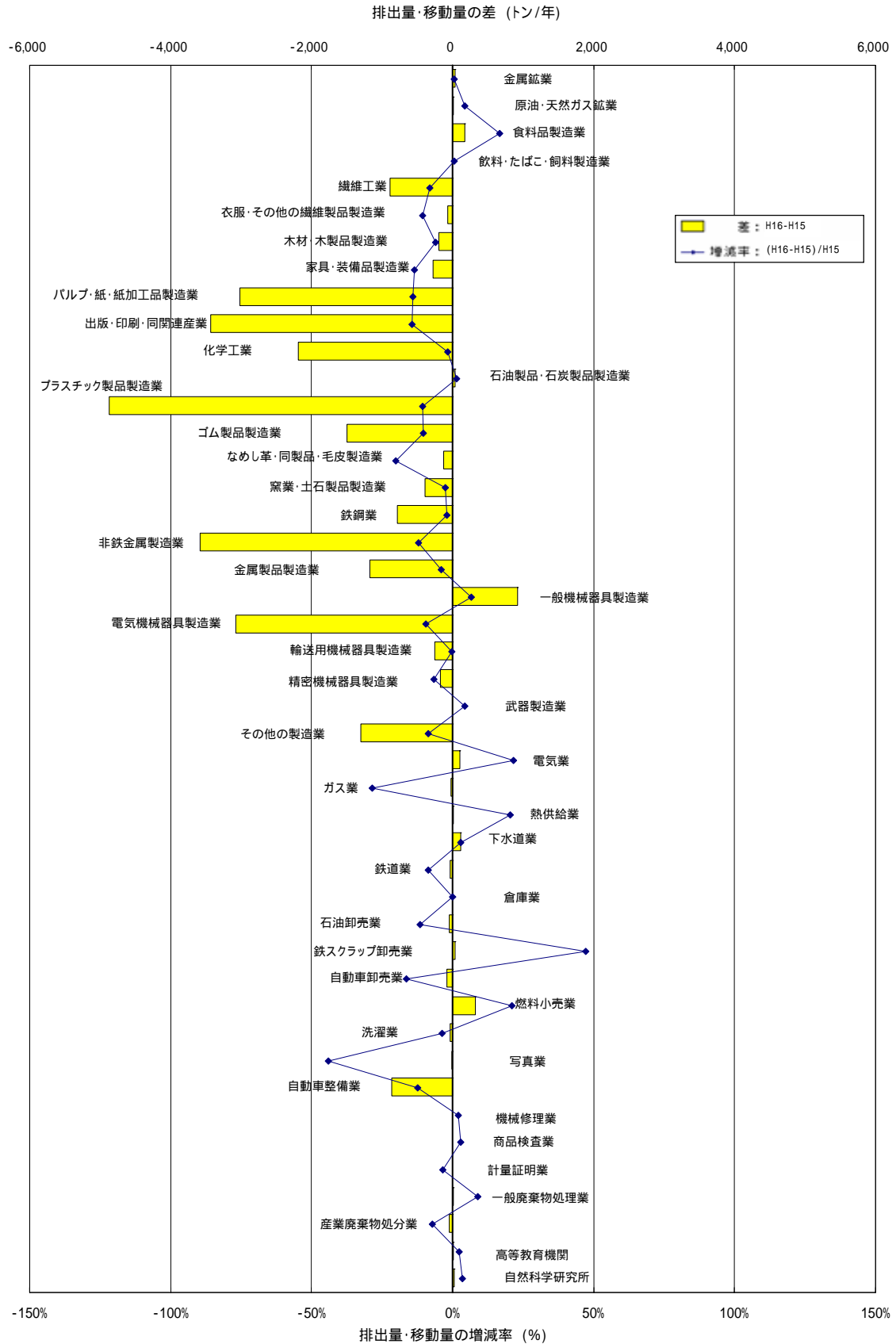


図 3-2 平成 16 年度と 15 年度の業種別の排出量・移動量の増減 (排出量・移動量の差及び比率)

### 1) 金属鉱業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 35 トン (0.56%) 増加しています。その主な内訳は、砒素及びその無機化合物 ( 0.10 千トン (2.0%) )、ほう素及びその化合物 ( 22 トン (25%) )、スチレン ( 4.2 トン (79%) ) 等の減少と、鉛及びその化合物 ( 89 トン (10%) )、亜鉛の水溶性化合物 ( 40 トン (29%) )、マンガン及びその化合物 ( 39 トン (46%) ) 等の増加です。

なお、鉛及びその化合物及び亜鉛の水溶性化合物は、主に埋立処分量が増加しています。

当業種からは 31 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 95% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計のほぼ 100% を占めています。

### 2) 原油・天然ガス鉱業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 9.3 トン (4.4%) 増加しています。その主な内訳は、クロム及び三価クロム化合物 ( 1.7 トン (59%) )、フェノール ( 0.72 トン (92%) )、ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 ( 0.04 トン (25%) ) 等の減少と、ベンゼン ( 6.6 トン (29%) )、トルエン ( 2.2 トン (20%) )、ほう素及びその化合物 ( 1.8 トン (1.1%) ) 等の増加です。

なお、ベンゼン及びトルエンは主に大気への排出量が、ほう素及びその化合物は公共用水域への排出量が増加しています。

当業種からは 35 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計のほぼ 100% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 90% を占めています。

### 3) 製造業

#### a . 食料品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.18 千トン (17%) 増加しています。その主な内訳は、臭化メチル ( 28 トン (36%) )、キシレン ( 5.7 トン (13%) )、H C F C - 2 2 ( 4.4 トン (5.5%) ) 等の減少と、N , N - ジメチルホルムアミド ( 0.10 千トン (20%) )、アセトニトリル ( 52 トン (95%) )、りん酸トリス ( ジメチルフェニル ) ( 50 トン (15 年度の届出なし) ) 等の増加です。

なお、増加した上位 3 物質は、主に廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは 34 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 76% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 89% を占めています。

#### b . 飲料・たばこ・飼料製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 1.8 トン (0.57%) 増加しています。その内訳は、トルエン ( 29 トン (20%) )、C F C - 1 1 ( 3.5 トン (100%) )、ポリ ( オキシエチレン ) = ノニルフェニルエーテル ( 1.2 トン (71%) ) 等の減少と、クロロホルム ( 27 トン (25%) )、塩化メチレン ( 9.3 トン (29%) )、H C F C - 1 2 3 ( 1.1 トン (15 年度届出なし) ) の増加です。

なお、クロロホルム及び塩化メチレンは主に廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは 25 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 91% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 96% を占めています。

#### c . 繊維工業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.89 千トン ( 7.9% ) 減少していま

す。その主な内訳は、塩化メチレン（ 0.47 千トン（64%））、テレフタル酸（ 0.19 千トン（46%））、キシレン（ 83 トン（12%））、エチレングリコール（ 78 トン（13%））等の減少と、フタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）（45 トン（12%））、ホルムアルデヒド（35 トン（18%））、トルエン（33 トン（1.4%））等の増加です。

なお、塩化メチレン及びキシレンは主に大気への排出量が、テレフタル酸は主に公共用水域への排出量が減少、エチレングリコールは主に廃棄物としての移動量が減少しています。テレフタル酸の減少は生産量の減少によるものです。

当業種からは 69 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 70% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 65% を占めています。

#### d . 衣服・その他の繊維製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 67 トン（ 11% ）減少しています。その主な内訳は、トルエン（ 28 トン（19%））、フタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）（27 トン（9.9%））、エチレングレコール（ 7.2 トン（46%））等の減少と、N , N - ジメチルホルムアミド（4.9 トン（210%））、テトラクロロエチレン（2.5 トン（47%））、トリクロロエチレン（1.8 トン（15 年度届出なし））等の増加です。

なお、トルエンは大気への排出量が減少、フタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）は廃棄物としての移動量が減少、エチレングレコールは公共用水域への排出量が減少し、N , N - ジメチルホルムアミドは 15 年度はゼロであった公共用水域への排出量が増加しています。

N , N - ジメチルホルムアミドの増加は、主たる業種を変更した事業所があったことによります（ ）。

当業種からは 33 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 77% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 63% を占めています。

注 P R T R 制度では、複数の業種を営む事業所にあつては、届出対象となっている業種の中で製造品等の出荷額・売上額が最も多い業務に係る業種を「主たる業種」として届け出ることとなっており、「主たる業種」を用いて業種別の集計が行われています。

#### e . 木材・木製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.20 千トン（6.1%）減少しています。その主な内訳は、塗料溶剤成分等が想定されるトルエン（ 0.13 千トン（27%））、キシレン（ 95 トン（29%））、スチレン（ 34 トン（32%））等の減少と、塩化メチレン（34 トン（1.5%））、H C F C - 2 2 5（27 トン（15 年度届出なし））、ホルムアルデヒド（17 トン（31%））等の増加です。

なお、これらの物質は主に大気への排出量が増減しています。

#### f . 家具・装備品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.28 千トン（ 14% ）減少しています。その主な内訳は、工業用洗剤としての使用が想定される塩化メチレン（ 0.11 千トン（29%））、塗料溶剤成分等が想定されるキシレン（ 82 トン（9.8%））、トルエン（ 72 トン（16%））等の減少と、m - トリレンジイソシアネート（11 トン（1,800%））、メチレンビス（4 , 1 - シクロヘキシル）= ジイソシアネート（8.2 トン（21,000%））、ホルムアルデヒド（4.4 トン（94%））等の増加です。

なお、これらの物質は主に大気への排出量が増減しています。

当業種からは 30 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 87%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 79%を占めています。

#### g . パルプ・紙・紙加工品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 3.0 千トン( 14%)減少しています。その主な内訳は、印刷用インキの溶剤としての使用が想定されるトルエン( 2.7 千トン( 17%))、塩化メチレン( 0.15 千トン( 62%))、クロロホルム( 0.15 千トン( 19%))、二硫化炭素( 0.12 千トン( 3.6%))等の減少と、N , N - ジメチルホルムアミド( 78 トン( 2,800%))、フェノール( 15 トン( 98%))、酢酸ビニル( 15 トン( 58%))、トリクロロエチレン( 14 トン( 50%))、ほう素及びその化合物( 14 トン( 32%))等の増加です。

なお、減少した上位 4 物質はいずれも主に大気への排出量が減少しています。

当業種からは 80 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 93%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 67%を占めています。

#### h . 出版・印刷・同関連産業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 3.4 千トン( 14%)減少しています。その主な内訳は、印刷用インキの溶剤としての使用が想定されるトルエン( 3.2 千トン( 14%))、同様の用途が想定されるエチレングリコールモノメチルエーテル( 0.15 千トン( 83%))、工業用洗浄剤としての使用が想定される H C F C - 1 4 1 b( 84 トン( 38%))、キシレン( 63 トン( 15%))等の減少と、ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル( 62 トン( 47%))、メタクリル酸メチル( 23 トン( 180%))、エチレングリコール( 5.6 トン( 1,000%))等の増加です。

なお、トルエン等、減少した上位 4 物質はいずれも主に大気への排出量が減少しています。

当業種からは 50 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 96%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 83%を占めています。

#### i . 化学工業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 2.2 千トン( 1.7%)減少しています。その主な内訳は、クロロベンゼン( 1.2 千トン( 49%))、トルエン( 1.0 千トン( 2.6%))、塩化メチレン( 0.90 千トン( 9.2%))、マンガン及びその化合物( 0.79 千トン( 17%))、アセトニトリル( 0.75 千トン( 21%))、エチルベンゼン( 0.73 千トン( 23%))等の減少と、フェノール( 1.0 千トン( 72%))、トリクロロエチレン( 0.88 千トン( 130%))、1 , 4 - ジオキサン( 0.69 千トン( 16%))、アニリン( 0.61 千トン( 140%))等の増加です。

なお、クロロベンゼン、トルエン、マンガン及びその化合物、アセトニトリルは主に廃棄物としての移動量が、塩化メチレンは主に大気への排出量が減少し、フェノール及びトリクロロエチレンは主に廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは 333 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 32%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 35%を占めています。これは他の多くの製造業に比べて、減少も増加も少数の特定の化合物に集中していないことを示しています。

#### j . 石油製品・石炭製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 38 トン( 1.3%)増加しています。そ



の主な内訳は、モリブデン及びその化合物（ 0.15 千トン（25%））、トルエン（ 0.10 千トン（11%））、ニッケル化合物（ 97 トン（46%））、コバルト及びその化合物（ 35 トン（53%））等の減少と、五酸化バナジウム（0.18 千トン（110%））、エチレングリコール（0.11 千トン（1,100%））、クロロホルム（54 トン（15 年度届出なし））等の増加です。

なお、モリブデン及びその化合物、ニッケル化合物、コバルト及びその化合物、五酸化バナジウム、クロロホルムは主に廃棄物としての移動量が増減し、エチレングリコールは主に大気への排出量が増加しています。

当業種からは 96 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 77% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 72% を占めています。

#### k . プラスチック製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 4.9 千トン（ 11% ）減少しています。その主な内訳は、トルエン（ 2.5 千トン（11%））、トリクロロエチレン（ 0.67 千トン（98%））、H C F C - 1 4 2 b（ 0.39 千トン（96%））、クロロエタン（ 0.39 千トン（34%））、フタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）（ 0.23 千トン（7.7%））等の減少と、m - トリレンジイソシアネート（0.20 千トン（270%））、塩化メチレン（0.14 千トン（4.5%））、エチルベンゼン（0.12 千トン（36%））等の増加です。

なお、トルエン、H C F C - 1 4 2 b、クロロエタンは主に大気への排出量が減少、トリクロロエチレン、m - トリレンジイソシアネート、塩化メチレンは主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは 131 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 64% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 66% を占めています。

#### l . ゴム製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 1.5 千トン（ 10% ）減少しています。その主な内訳は、トルエン（ 1.2 千トン（11%））、塩化メチレン（ 0.17 千トン（21%））、m - トリレンジイソシアネート（ 78 トン（61%））等の減少と、キシレン（75 トン（6.8%））、テトラクロロエチレン（35 トン（140%））、エチレングリコール（10 トン（4.2%））等の増加です。

なお、トルエン、塩化メチレンは大気への排出量及び廃棄物としての移動量とともに減少、m - トリレンジイソシアネート、キシレンは主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは 78 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 87% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 77% を占めています。

#### m . なめし革・同製品・毛皮製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.12 千トン（ 20% ）減少しています。その主な内訳は、トルエン（ 95 トン（26%））、クロム及び三価クロム化合物（ 29 トン（34%））、塩化メチレン（ 6.5 トン（14%））等の減少と、テトラクロロエチレン（11 トン（24%））、N , N - ジメチルホルムアミド（2.5 トン（27%））、エチルベンゼン（1.2 トン（15 年度届出なし））等の増加です。

なお、トルエン、塩化メチレン、テトラクロロエチレンは主に大気への排出量が増減、当該業種で皮なめし剤として特異的に使用されるクロム及び三価クロム化合物は廃棄物としての移動量と下水道への移動量の両方が減少しています。

当業種からは 20 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 93%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 90%を占めています。

#### n . 窯業・土石製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.39 千トン( 2.5%)減少しています。その主な内訳は、石綿( 1.3 千トン(76%))、ヘキサメチレンテトラミン( 0.26 千トン(98%))、エチレングリコール( 55 トン(11%))、塩化メチレン( 53 トン(14%))、フェノール( 52 トン(12%))等の減少と、トルエン(0.47 千トン(11%))、ふっ化水素及びその水溶性塩(0.31 千トン(28%))、キシレン(0.16 千トン(6.2%))、ほう素及びその化合物(0.15 千トン(14%))等の増加です。

なお、石綿、ヘキサメチレンテトラミン、フェノール、ほう素及びその化合物は主に廃棄物としての移動量が増減、ふっ化水素及びその水溶性塩は主に埋立処分量と廃棄物としての移動量が増加、トルエン、キシレン、エチレングリコール、塩化メチレンは主に大気への排出量が増減しています。

当業種からは 79 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 89%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 67%を占めています。

#### o . 鉄鋼業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.79 千トン( 1.9%)減少しています。その主な内訳は、クロム及び三価クロム化合物( 0.90 千トン(7.5%))、キシレン(0.41 千トン(21%))、ニッケル化合物( 0.25 千トン(16%))、トルエン( 0.15 千トン(10%))等の減少と、鉛及びその化合物(0.60 千トン(15%))、ふっ化水素及びその水溶性塩(0.25 千トン(22%))、マンガン及びその化合物(0.24 千トン(1.5%))等の増加です。

なお、キシレン、トルエンは大気への排出量が減少、ふっ化水素及びその水溶性塩は公共用水域への排出量において減少したものの、埋立処分量において増加、ニッケル、クロム及び三価クロム化合物、マンガン及びその化合物、ニッケル化合物は主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは 70 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 75%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 85%を占めています。

#### p . 非鉄金属製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 3.6 千トン( 12%)減少しています。その主な内訳は、亜鉛の水溶性化合物( 1.5 千トン(79%))、鉛及びその化合物( 1.3 千トン(13%))、砒素及びその無機化合物( 0.20 千トン(13%))、ふっ化水素及びその水溶性塩( 0.18 千トン(26%))、塩化メチレン( 0.17 千トン(19%))等の減少と、マンガン及びその化合物(68 トン(0.81%))、ニッケル化合物(59 トン(29%))、トルエン(39 トン(3.2%))等の増加です。

なお、塩化メチレンは大気への排出量が減少、亜鉛の水溶性化合物、鉛及びその化合物、砒素及びその無機化合物は主に埋立処分量が減少、ふっ化水素及びその水溶性塩は主に公共用水域への排出量と廃棄物としての移動量が減少、マンガン及びその化合物は廃棄物としての移動量が増加、ニッケル化合物は埋立処分量と廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは 86 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 77%を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 55%を占めています。

q . 金属製品製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 1.2 千トン ( 4.2% ) 減少しています。その主な内訳は、トリクロロエチレン ( 0.37 千トン ( 11% ) )、キシレン ( 0.37 千トン ( 6.8% ) )、トルエン ( 0.13 千トン ( 2.0% ) )、H C F C - 1 4 1 b ( 0.11 千トン ( 51% ) ) 等の減少と、六価クロム化合物 ( 44 トン ( 26% ) )、1, 3, 5 - トリメチルベンゼン ( 30 トン ( 32% ) )、エチルベンゼン ( 29 トン ( 2.1% ) )、C F C - 1 1 3 ( 26 トン ( 15 年度届出なし ) )、N, N - ジメチルホルムアミド ( 22 トン ( 68% ) ) 等の増加です。

なお、トリクロロエチレン、キシレン、トルエン、H C F C - 1 4 1 b、エチルベンゼン、C F C - 1 1 3、N, N - ジメチルホルムアミドは主に大気への排出量が増減、六価クロム化合物は主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは 72 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 60% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 38% を占めています。

r . 一般機械器具製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.92 千トン ( 6.5% ) 増加しています。その主な内訳は、エチレングリコール ( 0.15 千トン ( 57% ) )、クロロベンゼン ( 86 トン ( 25% ) )、スチレン ( 55 トン ( 41% ) )、トリクロロエチレン ( 51 トン ( 9.8% ) ) 等の減少と、キシレン ( 0.43 千トン ( 8.5% ) )、クロム及び三価クロム化合物 ( 0.29 千トン ( 44% ) )、エチルベンゼン ( 0.21 千トン ( 18% ) )、マンガン及びその化合物 ( 0.13 千トン ( 54% ) )、トルエン ( 0.11 千トン ( 3.1% ) ) 等の増加です。

なお、スチレン、トリクロロエチレン、キシレン、エチルベンゼン、トルエンは大気への排出量が増減し、エチレングリコール、クロロベンゼン、クロム及び三価クロム化合物、マンガン及びその化合物は主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは 63 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 57% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 65% を占めています。

s . 電気機械器具製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 3.1 千トン ( 9.5% ) 減少しています。その主な内訳は、ふっ化水素及びその水溶性塩 ( 0.86 千トン ( 23% ) )、ニッケル化合物 ( 0.73 千トン ( 50% ) )、2 - アミノエタノール ( 0.56 千トン ( 23% ) )、塩化メチレン ( 0.56 千トン ( 21% ) )、トルエン ( 0.31 千トン ( 5.6% ) )、マンガン及びその化合物 ( 0.26 千トン ( 35% ) )、鉛及びその化合物 ( 0.18 千トン ( 13% ) )、トリクロロエチレン ( 0.16 千トン ( 26% ) ) 等の減少と、銅水溶性塩 ( 0.22 千トン ( 5.6% ) )、N, N - ジメチルホルムアミド ( 0.19 千トン ( 49% ) )、ポリ ( オキシエチレン ) = アルキルエーテル ( 95 トン ( 74% ) )、スチレン ( 87 トン ( 20% ) ) 等の増加です。

なお、塩化メチレン、スチレンは主に大気への排出量が増減し、ふっ化水素及びその水溶性塩、ニッケル化合物、2 - アミノエタノール、マンガン及びその化合物、鉛及びその化合物、銅水溶性塩、N, N - ジメチルホルムアミド、ポリ ( オキシエチレン ) = アルキルエーテルは主に廃棄物としての移動量が増減し、トルエン、トリクロロエチレンは大気への排出量及び廃棄物としての移動量の両方が主として減少しています。

当業種からは 100 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 53% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 51% を占めています。

t . 輸送用機械器具製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.26 千トン ( 0.42% ) 減少しています。その主な内訳は、キシレン ( 1.0 千トン ( 4.1% ) )、石綿 ( 0.15 千トン ( 98% ) )、トリクロロエチレン ( 57 トン ( 9.4% ) ) 等の減少と、エチルベンゼン ( 0.74 千トン ( 9.4% ) )、マンガン及びその化合物 ( 0.25 千トン ( 32% ) )、1, 3, 5 - トリメチルベンゼン ( 0.18 千トン ( 23% ) ) 等の増加です。

なお、キシレン、トリクロロエチレンは大気への排出量が減少、石綿は廃棄物としての移動量が減少、エチルベンゼンは大気への排出量、廃棄物としての移動量が増加、マンガン及びその化合物は主に廃棄物としての移動量が増加しています。なお、キシレン及びエチルベンゼンの大気への排出量の増加の要因は、2 . ( 5 ) で述べたとおりです。

当業種からは 110 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 74% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 83% を占めています。

u . 精密機械器具製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.18 千トン ( 6.7% ) 減少しています。その主な内訳は、トリクロロエチレン ( 75 トン ( 13% ) )、塩化メチレン ( 65 トン ( 8.0% ) )、H C F C - 2 2 5 ( 34 トン ( 23% ) ) 等の減少と、ほう素及びその化合物 ( 39 トン ( 500% ) )、クロロベンゼン ( 33 トン ( 15 年度届出なし ) )、ふっ化水素及びその水溶性塩 ( 13 トン ( 46% ) ) 等の増加です。

なお、トリクロロエチレンは大気への排出量、廃棄物としての移動量が減少、塩化メチレンは主に大気への排出量が減少、ほう素及びその化合物は主に廃棄物としての移動量が増加、クロロベンゼンは大気への排出量、廃棄物としての移動量等が増加しています。

当業種からは 53 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 62% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 80% を占めています。

v . 武器製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 1.7 トン ( 4.4% ) 増加しています。その主な内訳は、トリクロロエチレン ( 6.5 トン ( 54% ) ) 等の減少と、テトラクロロエチレン ( 3.6 トン ( 25% ) )、トルエン ( 2.0 トン ( 71% ) ) 等の増加です。

なお、テトラクロロエチレンは主に大気への排出量が増加、トルエンは主に廃棄物としての移動量が増加、トリクロロエチレンは主に大気への排出量が減少しています。

w . その他の製造業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 1.3 千トン ( 8.7% ) 減少しています。その主な内訳はトルエン ( 0.88 千トン ( 9.2% ) )、ふっ化水素及びその水溶性塩 ( 0.62 千トン ( 89% ) )、N, N - ジメチルホルムアミド ( 86 トン ( 51% ) )、H C F C - 2 2 5 ( 20 トン ( 57% ) ) 等の減少と、マンガン及びその化合物 ( 80 トン ( 94% ) )、トリクロロエチレン ( 62 トン ( 33% ) )、フタル酸ビス ( 2 - エチルヘキシル ) ( 50 トン ( 280% ) ) 等の増加です。

なお、トルエンは大気への排出量及び廃棄物としての移動量が減少、ふっ化水素及びその水溶性塩は主に廃棄物としての移動量が減少、N, N - ジメチルホルムアミドは大気への排出量が増加しましたが下水道及び廃棄物としての移動量が減少、H C F C - 2 2 5 は主に大気への排出量が減少、マンガン及びその化合物、トリクロロエチレンは主に廃棄物

としての移動量が増加しています。

当業種からは96物質の届出がありますが、減少した上位3物質で減少量合計の93%を占め、増加した上位3物質で増加量合計の48%を占めています。

#### 4)電気業

平成16年度の届出排出量・移動量は15年度に比べ0.11千トン(22%)増加しています。その主な内訳は、ニッケル(0.10千トン(100%))、H C F C - 2 2 5(8.1トン(38%))、エチレングリコール(5.3トン(77%))等の減少と、石綿(0.12千トン(1,600%))、ニッケル化合物(81トン(15年度届出なし))、りん酸トリス(ジメチルフェニル)(15トン(51%))等の増加です。

なお、これらの物質はいずれも主に廃棄物としての移動量が増加、減少しています。

当業種からは49物質の届出がありますが、減少した上位3物質で減少量合計の91%を占め、増加した上位3物質で増加量合計の92%を占めています。

#### 5)ガス業

平成16年度の届出排出量・移動量は15年度に比べ21トン(29%)減少しています。その主な内訳は、キシレン(14トン(60%))、2-アミノエタノール(9.3トン(100%))、H C F C - 2 2 (5.9トン(92%))等の減少と、ニッケル化合物(15トン(300%))、ハロン-1301(2.6トン(59%))、モリブデン及びその化合物(2.1トン(160%))等の増加です。

なお、キシレンは主に大気への排出量が減少、2-アミノエタノールは主に廃棄物としての移動量が減少、ニッケル化合物は廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは16物質の届出がありますが、減少した上位3物質で減少量合計の71%を占め、増加した上位3物質で増加量合計の92%を占めています。

#### 6)熱供給業

平成16年度の届出排出量・移動量は15年度に比べ10トン(20%)増加しています。エチレングリコール(9.0トン(18%))等が増加しており、排出・移動先別にみると下水道への移動量、大気への排出量が増加しています。

#### 7)下水道業

平成16年度の届出排出量・移動量は15年度に比べ0.11千トン(2.8%)増加しています。その主な内訳は、マンガン及びその化合物(34トン(6.5%))、銅水溶性塩(14トン(21%))、1,1,1-トリクロロエタン(6.5トン(34%))等の減少と、ほう素及びその化合物(0.11千トン(8.1%))、ふっ化水素及びその水溶性塩(42トン(2.9%))、亜鉛の水溶性化合物(29トン(6.0%))等の増加です。

なお、マンガン及びその化合物は公共用水域への排出量が減少、銅水溶性塩は公共用水域への排出量及び廃棄物としての移動量が減少、ほう素及びその化合物、ふっ化水素及びその水溶性塩は主に公共用水域への排出量が増加、亜鉛の水溶性化合物は主に廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは33物質の届出がありますが、減少した上位3物質で減少量合計の73%を占め、増加した上位3物質で増加量合計の97%を占めています。

#### 8) 鉄道業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 30 トン（ 8.8%）減少しています。その主な内訳は、エチレングリコール（ 30 トン（23%））、石綿（ 5.0 トン（65%））、スチレン（ 5.0 トン（37%））等の減少と、キシレン（11 トン（18%））、塩化メチレン（3.2 トン（20%））、ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニルエーテル（0.79 トン（42%））等の増加です。

なお、エチレングリコール、石綿は主として廃棄物としての移動量が減少、キシレンは大気への排出量が増加しています。

当業種からは 22 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 86% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 91% を占めています。

#### 9) 倉庫業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.092 トン（ 0.010%）減少しています。その主な内訳は、臭化メチル（ 39 トン（18%））、アクリロニトリル（ 15 トン（33%））、1,1,1 - トリクロロエタン（ 10 トン（100%））等の減少と、アニリン（26 トン（11,000%））、1,2 - ジクロロエタン（15 トン（24%））、トルエン（11 トン（4.9%））等の増加です。

なお、これらの物質の中でアニリンは主として廃棄物としての移動量が増加、他の物質は大気への排出量が増減しています。

当業種からは 56 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 65% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 53% を占めています。

#### 10) 石油卸売業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 51 トン（ 12%）減少しています。その主な内訳は、トルエン（ 40 トン（13%））、キシレン（ 9.9 トン（16%））、ベンゼン（ 7.7 トン（14%））等の減少と、りん酸トリス（ジメチルフェニル）（8.6 トン（15 年度届出なし））等の増加です。

なお、トルエン、キシレン、ベンゼンは大気への排出量が減少、りん酸トリス（ジメチルフェニル）は廃棄物としての移動量が増加しています。

#### 11) 鉄スクラップ卸売業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 37 トン（47%）増加しています。その主な内訳は、エチレングリコール（28 トン（41%））、トルエン（5.4 トン（60,000%））等の増加によるものです。

なお、エチレングリコール及びトルエンは廃棄物としての移動量が増加しています。

#### 12) 自動車卸売業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 76 トン（ 17%）減少しています。これはエチレングリコール（ 68 トン（16%））の廃棄物としての移動量が減少したことによるものです。

#### 13) 燃料小売業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.33 千トン（21%）増加しています。その主な内訳は、トルエン（0.18 千トン（22%））、エチレングリコール（84 トン（20%））、ベンゼン（32 トン（21%））、キシレン（27 トン（19%））等の増加です。

なお、トルエン、ベンゼン、キシレンは主に大気への排出量が、エチレングリコールは主

に廃棄物としての移動量及び公共用水域への排出量が増加しています。

#### 14)洗濯業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 34 トン ( 3.6%) 減少しています。その主な内訳は、テトラクロロエチレン ( 0.11 千トン (17%))、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 ( 0.10 千トン (72%))、ポリ ( オキシエチレン ) = ノニルフェニルエーテル ( 86 トン (90%))、ポリ ( オキシエチレン ) = アルキルエーテル ( 29 トン (66%)) 等の減少と、フタル酸ビス ( 2 - エチルヘキシル ) (0.28 千トン (16,000%)) 等の増加です。

なお、テトラクロロエチレンは主として大気への排出量及び廃棄物としての移動量が減少、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩、ポリ ( オキシエチレン ) = ノニルフェニルエーテル、ポリ ( オキシエチレン ) = アルキルエーテルは、主として廃棄物としての移動量が減少、フタル酸ビス ( 2 - エチルヘキシル ) は廃棄物としての移動量及び公共用水域への排出量が増加しています。

#### 15)写真業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 11 トン ( 44%) 減少しています。これは主にテトラクロロエチレン ( 11 トン (47%)) の大気への排出量の減少によるものです。

#### 16)自動車整備業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.87 千トン ( 12%) 減少しています。その主な内訳は、エチレングリコール ( 0.76 千トン (12%))、キシレン ( 53 トン (14%))、エチレングリコールモノエチルエーテル ( 30 トン (100%)) 等の減少と、エチレングリコールモノメチルエーテル (2.1 トン (15 年度届出なし))、亜鉛の水溶性化合物 (1.6 トン (15 年度届出なし))、塩化メチレン (1.4 トン (28,000%)) 等の増加です。

なお、エチレングリコール、エチレングリコールモノエチルエーテル、エチレングリコールモノメチルエーテル、亜鉛の水溶性化合物、塩化メチレンは、主に廃棄物としての移動量が増減し、キシレンは、主に大気への排出量が減少しています。

当業種からは 22 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 97% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 68% を占めています。

#### 17)機械修理業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 5.6 トン (2.0%) 増加しています。その主な内訳は、塩化メチレン ( 15 トン (65%))、キシレン ( 9.1 トン (19%))、H C F C - 2 2 5 ( 4.4 トン (70%)) 等の減少と、トルエン (21 トン (30%))、トリクロロエチレン (16 トン (70%))、六価クロム化合物 (5.2 トン (920%)) 等の増加です。

なお、トルエン、トリクロロエチレン、キシレン、H C F C - 2 2 5 は、主に大気への排出量が増減し、六価クロム化合物は主に廃棄物としての移動量が増加しています。塩化メチレンは大気への排出量と廃棄物としての移動量が増加しています。

当業種からは 27 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 72% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 93% を占めています。

#### 18)商品検査業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 2.1 トン (2.8%) 増加しています。これは主にテトラクロロエチレン (8.0 トン (31%)) の廃棄物としての移動量の増加によるもの

です。

#### 19) 計量証明業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 3.7 トン ( 3.4%) 減少しています。その主な内訳は、主に塩化メチレン ( 2.9 トン (6.5%))、キシレン ( 1.0 トン (100%))、クロロホルム ( 0.60 トン (30%)) の減少と、ニッケル (0.73 トン (160%))、トルエン (0.42 トン (0.78%)) 等の増加です。

なお、塩化メチレン、キシレンは、主に廃棄物としての移動量が減少しています。

当業種からは 34 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 95% を占め、増加した上位 2 物質で増加量合計のほぼ 100% を占めています。

#### 20) 一般廃棄物処理業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 9.5 トン (8.9%) 増加しています。その主な内訳は、クロム及び三価クロム化合物 ( 1.7 トン (48%))、亜鉛の水溶性化合物 ( 0.26 トン (16%)) 等の減少と、ふっ化水素及びその水溶性塩 (7.7 トン (42%))、マンガン及びその化合物 (1.5 トン (6.6%))、ほう素及びその化合物 (1.3 トン (3.5%)) 等の増加です。

なお、クロム及び三価クロム化合物は主に廃棄物としての移動量が減少、ふっ化水素及びその水溶性塩、ほう素及びその化合物は主に公共用水域への排出量が、マンガン及びその化合物は主に廃棄物としての移動量がそれぞれ増加しています。

また、ダイオキシン類については平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 0.41kg-TEQ ( 15%) 減少しており、これは全業種の減少量の 87% に相当します。一般廃棄物処理業のダイオキシン類の排出量・移動量が、ダイオキシン類の総排出量・移動量に占める割合は、15 年度とほぼ同等で、80% となっています。

当業種からは 41 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 97% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 90% を占めています。

#### 21) 産業廃棄物処分業

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 41 トン ( 7.3%) 減少しています。その主な内訳は、ふっ化水素及びその水溶性塩 ( 29 トン (22%))、塩化メチレン ( 15 トン (42%))、鉛及びその化合物 ( 15 トン (95%)) 等の減少と、H C F C - 2 2 (18 トン (24%))、エチレングリコール (17 トン (46%)) 等の増加です。

なお、ふっ化水素及びその水溶性塩は主に公共用水域への排出量が、塩化メチレン、鉛及びその化合物は主に廃棄物としての移動量がそれぞれ減少し、H C F C - 2 2、エチレングリコールは主として廃棄物としての移動量が増加しています。

また、ダイオキシン類については平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 32g-TEQ ( 9.7%) 減少しています。産業廃棄物処分業のダイオキシン類の排出量・移動量が、ダイオキシン類の排出量・移動量に占める割合は 10% です。

当業種からは 49 物質の届出がありますが、減少した上位 3 物質で減少量合計の 72% を占め、増加した上位 3 物質で増加量合計の 87% を占めています。

#### 22) 高等教育機関

平成 16 年度の届出排出量・移動量は 15 年度に比べ 7.7 トン (2.3%) 増加しています。その主な内訳は、ホルムアルデヒド ( 7.5 トン (36%))、アセトニトリル ( 2.1 トン (17%))、塩化メチレン ( 1.7 トン (1.9%)) 等の減少と、クロロホルム (9.4 トン (5.5%))、ほう素



及びその化合物(6.6トン(15年度届出なし))、グルタルアルデヒド(2.3トン(15年度届出なし))等の増加です。

なお、クロロホルム、ほう素及びその化合物、アセトニトリルは主に廃棄物としての移動量が増減し、ホルムアルデヒドは主に大気への排出量及び廃棄物としての移動量が減少しています。

### 23)自然科学研究所

平成16年度の届出排出量・移動量は15年度に比べ19トン(3.6%)増加しています。その主な内訳は、キシレン(5.2トン(9.2%))、トルエン(4.7トン(4.6%))、H C F C - 2 2 5(4.4トン(32%))等の減少と、塩化メチレン(16トン(22%))、クロロホルム(10トン(7.0%))、クロロベンゼン(5.1トン(220%))等の増加です。

なお、H C F C - 2 2 5は、主に大気への排出量が減少し、その他の物質は、主に廃棄物としての移動量が増減しています。

当業種からは46物質の届出がありますが、減少した上位3物質で減少量合計の45%を占め、増加した上位3物質で増加量合計の62%を占めています。

#### 4. 都道府県別の排出量・移動量の比較

##### (1) 都道府県別の排出量・移動量の主な状況

平成 16 年度及び 15 年度の総排出量・移動量の都道府県別推移を表 4-1 及び図 4-1-1 から図 4-1-3 に示します。都道府県別の排出量・移動量は、15 年度に比べて 30 の府県で減少し、17 の都県で増加しています。減少した上位 5 県は、岡山県（ 3.5 千トン）、秋田県（ 3.3 千トン）、静岡県（ 3.0 千トン）、茨城県（ 2.7 千トン）、岐阜県（ 2.4 千トン）です。逆に増加した上位 5 県は、和歌山県（0.83 千トン）、福岡県（0.71 千トン）、宮崎県（0.41 千トン）、大分県（0.34 千トン）、広島県（0.34 千トン）です。

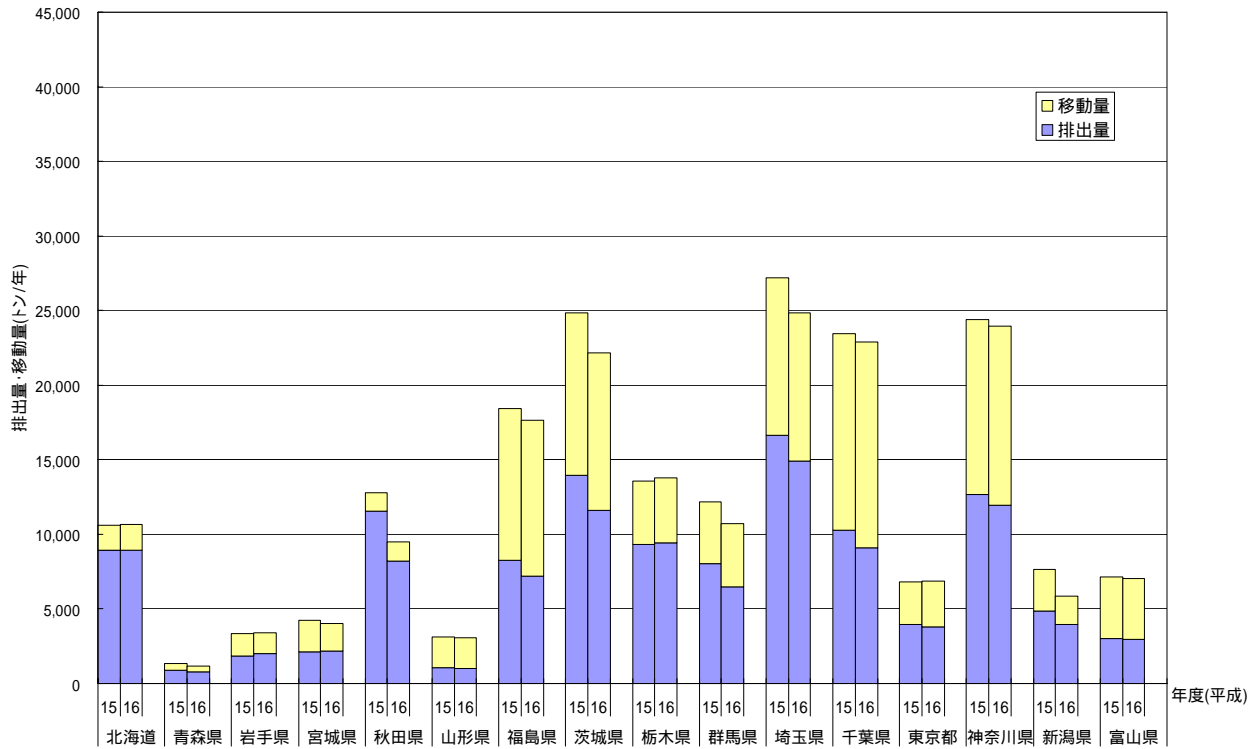


図 4-1-1 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の都道府県別比較（北海道～富山県）

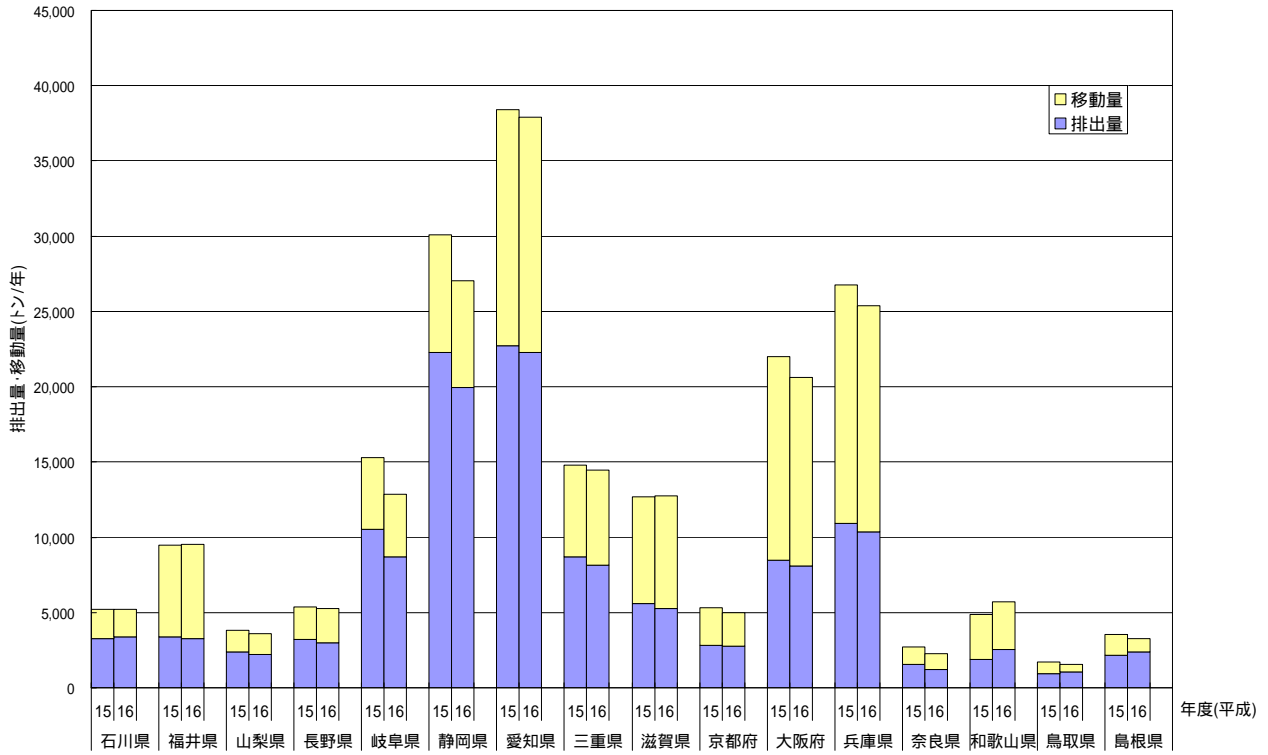


図 4-1-2 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の都道府県別比較（石川県～島根県）

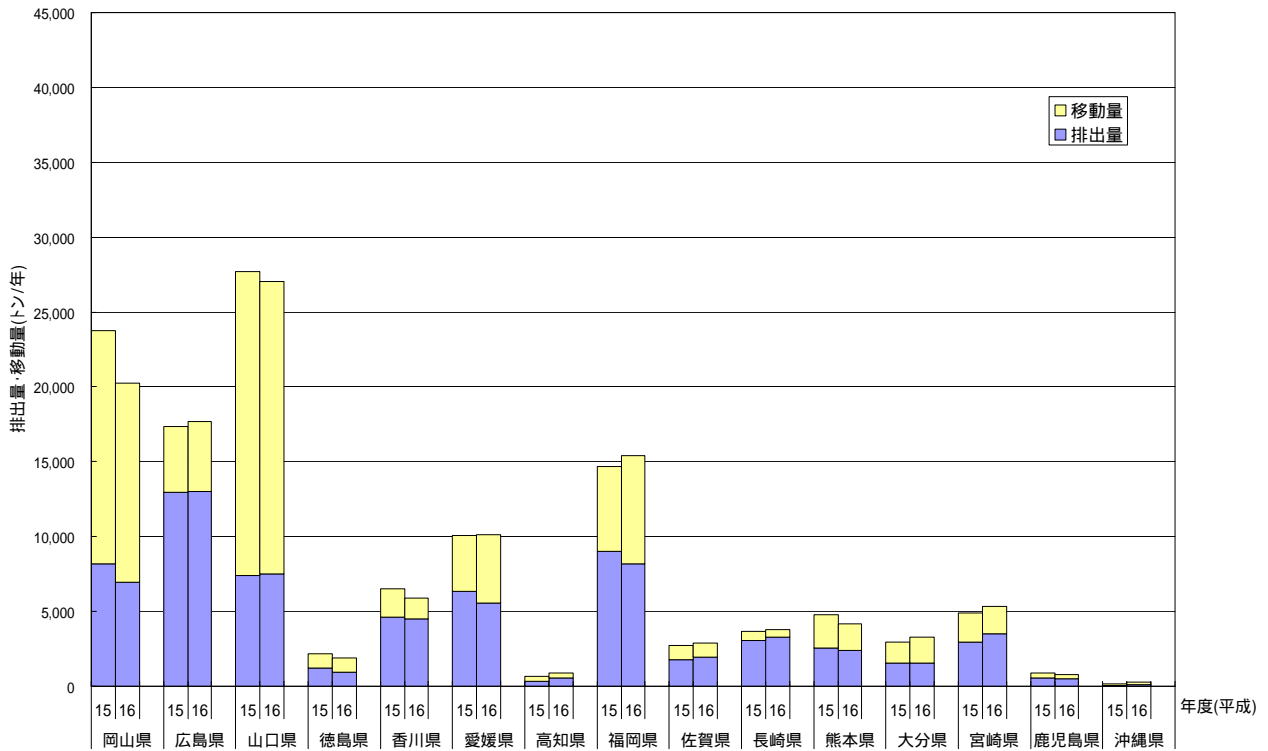


図 4-1-3 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の都道府県別比較（岡山県～沖縄県）

表 4-1 平成 16 年度と 15 年度の排出量・移動量の都道府県別比較

都道府県	排出量・移動量(トン/年)			
	平成16年度 :(a)	平成15年度 :(b)	差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
北海道	10,643	10,607	36	1.003
青森県	1,176	1,360	-184	0.865
岩手県	3,383	3,372	10	1.003
宮城県	3,997	4,218	-221	0.948
秋田県	9,476	12,767	-3,291	0.742
山形県	3,071	3,107	-36	0.988
福島県	17,670	18,416	-746	0.959
茨城県	22,146	24,844	-2,698	0.891
栃木県	13,762	13,561	201	1.015
群馬県	10,741	12,156	-1,415	0.884
埼玉県	24,862	27,206	-2,345	0.914
千葉県	22,893	23,446	-553	0.976
東京都	6,842	6,797	45	1.007
神奈川県	23,967	24,395	-428	0.982
新潟県	5,846	7,652	-1,806	0.764
富山県	7,049	7,166	-117	0.984
石川県	5,198	5,183	14	1.003
福井県	9,532	9,478	53	1.006
山梨県	3,577	3,807	-230	0.940
長野県	5,264	5,364	-100	0.981
岐阜県	12,885	15,297	-2,412	0.842
静岡県	27,055	30,084	-3,029	0.899
愛知県	37,887	38,381	-494	0.987
三重県	14,471	14,817	-346	0.977
滋賀県	12,730	12,668	62	1.005
京都府	4,970	5,295	-325	0.939
大阪府	20,628	22,026	-1,397	0.937
兵庫県	25,356	26,777	-1,421	0.947
奈良県	2,260	2,695	-435	0.839
和歌山県	5,721	4,894	827	1.169
鳥取県	1,524	1,722	-198	0.885
島根県	3,248	3,522	-274	0.922
岡山県	20,252	23,731	-3,479	0.853
広島県	17,711	17,371	340	1.020
山口県	27,041	27,697	-656	0.976
徳島県	1,883	2,193	-310	0.859
香川県	5,899	6,523	-624	0.904
愛媛県	10,121	10,075	46	1.005
高知県	886	679	207	1.305
福岡県	15,421	14,708	713	1.049
佐賀県	2,896	2,741	156	1.057
長崎県	3,758	3,646	111	1.031
熊本県	4,148	4,786	-638	0.867
大分県	3,291	2,950	342	1.116
宮崎県	5,313	4,906	407	1.083
鹿児島県	789	888	-100	0.888
沖縄県	265	155	110	1.713
合計	499,504	526,131	-26,627	0.949

(2)都道府県別の排出量の主な状況

平成 16 年度及び 15 年度の届出排出量の都道府県別の増減を表 4-2 及び図 4-2 に示します。15 年度に比べて全体の約 70%に当たる 33 の都府県で届出排出量は減少しています。減少した上位 5 県は、秋田県( 3.4 千トン) 茨城県( 2.4 千トン) 静岡県( 2.3 千トン) 岐阜県( 1.8 千トン) 埼玉県( 1.8 千トン) です。逆に増加した上位 5 県は、和歌山県( 0.67 千トン) 宮崎県( 0.60 千トン) 高知県( 0.25 千トン) 長崎県( 0.22 千トン) 島根県( 0.20 千トン) です。

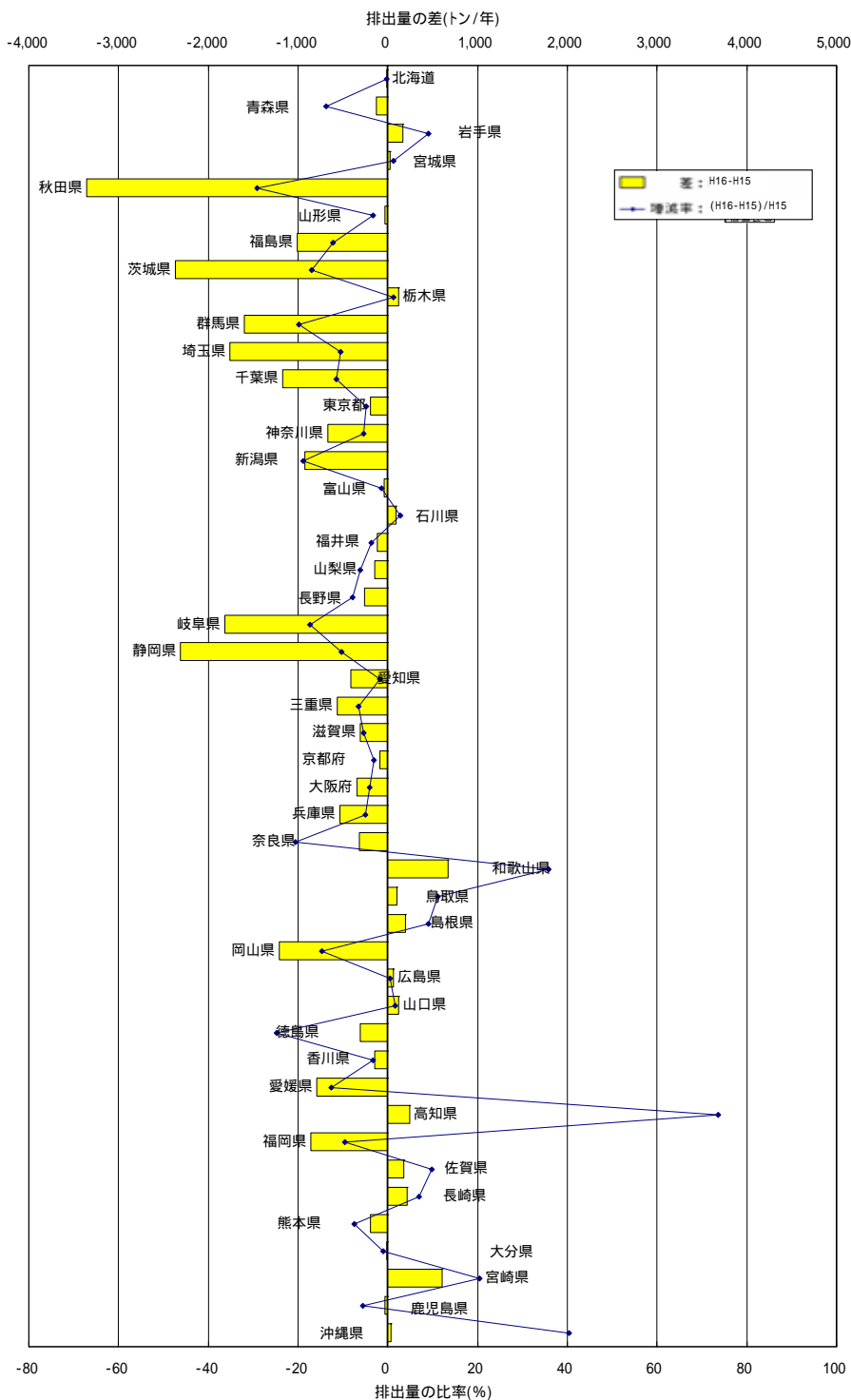


図 4-2 平成 16 年度と 15 年度の都道府県別の排出量の増減 (排出量の差及び比率)

表 4-2 平成 16 年度と 15 年度の排出量の都道府県別比較

都道府県	排出量(トン/年)			
	平成16年度 :(a)	平成15年度 :(b)	差:(a)-(b)	比:(a)/(b)
北海道	8,910	8,924	-14	0.998
青森県	778.707	904	-125	0.862
岩手県	2011.755	1,845	166	1.090
宮城県	2151.423	2,126	26	1.012
秋田県	8192.438	11,550	-3,358	0.709
山形県	1017.919	1,052	-34	0.967
福島県	7224.741	8,235	-1,010	0.877
茨城県	11588.746	13,958	-2,370	0.830
栃木県	9450.955	9,328	123	1.013
群馬県	6456.011	8,052	-1,596	0.802
埼玉県	14898.819	16,656	-1,757	0.895
千葉県	9114.787	10,285	-1,170	0.886
東京都	3783.387	3,976	-192	0.952
神奈川県	11974.72	12,646	-671	0.947
新潟県	3954.195	4,878	-924	0.811
富山県	2947.458	2,988	-41	0.986
石川県	3380.372	3,287	93	1.028
福井県	3243.425	3,365	-122	0.964
山梨県	2212.939	2,360	-147	0.938
長野県	2983.942	3,240	-256	0.921
岐阜県	8726.15	10,547	-1,821	0.827
静岡県	19958.648	22,266	-2,307	0.896
愛知県	22297.697	22,707	-409	0.982
三重県	8121.668	8,684	-563	0.935
滋賀県	5284.892	5,591	-306	0.945
京都府	2755.783	2,845	-89	0.969
大阪府	8118.47	8,460	-341	0.960
兵庫県	10390.558	10,927	-536	0.951
奈良県	1223.016	1,540	-317	0.794
和歌山県	2536.307	1,867	669	1.358
鳥取県	1025.777	922	103	1.112
島根県	2355.797	2,161	195	1.090
岡山県	6972.458	8,178	-1,206	0.853
広島県	13014.624	12,950	65	1.005
山口県	7511.588	7,395	117	1.016
徳島県	923.194	1,227	-303	0.753
香川県	4480.846	4,630	-149	0.968
愛媛県	5545.499	6,339	-793	0.875
高知県	582.757	336	247	1.737
福岡県	8169.703	9,032	-862	0.905
佐賀県	1954.113	1,778	176	1.099
長崎県	3271.901	3,057	215	1.070
熊本県	2376.537	2,567	-190	0.926
大分県	1542.811	1,558	-15	0.990
宮崎県	3529.323	2,929	600	1.205
鹿児島県	501.038	531	-30	0.944
沖縄県	110.473	79	32	1.404
合計	269,558	290,756	-21,198	0.927

## 5. まとめ

平成 16 年度の届出事業所数は 40,341 事業所と 15 年度と比べて大きな変動はないものの、排出量及び移動量は全体的に減少傾向を示し、1 事業所あたりの平均排出量・移動量は、15 年度の 13 トンから 16 年度の 12 トンへと、0.43 トン減少（ 3.3%）しました。その内訳は、大気への排出が 0.32 トンの減少（ 5.2%）、公共用水域への排出が 25kg の減少（ 8.3%）、土壌への排出が 0.26kg の増加（4.3%）、事業所内の埋立処分が 54kg の減少（ 8.2%）、廃棄物としての移動が 30kg の減少（ 0.53%）、下水道への移動が 0.48kg の減少（ 0.63%）となり、1 事業所あたりの平均排出量または平均移動量について、土壌への排出が微増しているものの、他の排出・移動の区分では減少しています。特に、排出量・移動量の減少量に占める大気への排出の減少量の割合が 74%と大きくなっています。

他方、大気への排出量の上位 5 物質は、大気への総排出量に対し、毎年度 80%強を占めています。この上位 5 物質は、多くの業種で幅広い用途に使われており、届出事業所数も多いことから、詳しく分析しました。

分析に当たり、排出量の増減に対する経済活動の変動の影響を除くため、大気への排出量を工業統計の製造品等出荷額を用いて補正しました。その結果、エチルベンゼンを除く 4 物質は、分析を行った上位業種の多くで減少していることがわかりました。なお、エチルベンゼンは多くの業種で増加傾向を示しましたが、塗料中の溶剤としてのキシレンに含まれるエチルベンゼンの量が正しく把握された結果と考えられ、P R T R データの精度が向上している一端がうかがえます。

このように、P R T R データの精度が向上し、さらに、排出量・移動量は減少傾向にあることから、事業者の化学物質管理への取組が進んでいることがうかがえます。

このような状況から、P R T R データや本比較・分析の結果を活用して、関係者の間でリスクコミュニケーションが行われるとともに、今後とも化学物質の適切な管理が行われることが期待されます。

< 本資料に関する問合せ先 >

独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）  
化学物質管理センター リスク管理課

TEL：03-3481-1967 FAX：03-3481-1959

E-mail：safe@nite.go.jp

URL：<http://www.prtr.nite.go.jp/>



集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

対象物質		年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
物質 番号	物質名		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
1	垂鉛の水溶性化合物	16	33,987	641,267	1	177,976	853,230	5,160,476	23,974	5,184,450	6,037,681
		15	61,810	635,900	3	1,537,424	2,235,137	5,186,233	28,169	5,214,402	7,449,538
		14	31,503	561,744	2	74,190	667,438	5,539,417	17,136	5,556,553	6,223,992
		13	37,140	639,720	25	12,052	688,937	6,856,851	23,258	6,880,110	7,569,047
2	アクリルアミド	16	480	63	0	0	543	24,374	35	24,409	24,952
		15	845	211	1	0	1,056	22,171	37	22,208	23,264
		14	1,208	652	2	0	1,862	20,243	45	20,288	22,150
		13	999	907	2	0	1,909	26,357	70	26,427	28,335
3	アクリル酸	16	108,896	1,003	0	0	109,899	401,315	29,252	430,567	540,466
		15	142,383	47,995	0	0	190,378	380,401	15,210	395,611	585,989
		14	197,791	39,712	0	0	237,503	494,245	7,230	501,476	738,979
		13	278,004	27,030	0	0	305,034	508,978	10,105	519,083	824,116
4	アクリル酸エチル	16	29,230	612	0	0	29,842	22,992	326	22,718	52,561
		15	18,893	650	0	0	19,542	19,511	346	19,857	39,399
		14	18,487	839	0	0	19,326	93,228	314	93,542	112,867
		13	21,096	1,342	0	0	22,438	46,004	274	46,278	68,715
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	16	598	72	0	0	670	1,301	0	1,301	1,972
		15	134	61	0	0	195	1,913	0	1,913	2,108
		14	232	20	0	0	253	7,301	0	7,301	7,553
		13	143	21	0	0	164	7,900	0	7,900	8,064
6	アクリル酸メチル	16	37,124	11,042	0	0	48,166	23,982	0	23,982	72,148
		15	88,101	14,110	0	0	102,211	38,893	2	38,895	141,107
		14	87,178	15,553	0	0	102,731	38,367	3	38,370	141,102
		13	78,101	13,601	0	0	91,702	33,327	0	33,327	125,028
7	アクリロニトリル	16	477,372	9,454	0	0	486,826	574,849	16	574,864	1,061,690
		15	639,622	23,961	0	0	663,583	567,162	17	567,179	1,230,762
		14	696,966	65,204	0	0	762,170	725,374	23	725,398	1,487,568
		13	879,603	66,018	0	0	945,621	662,273	204	662,477	1,608,098
8	アクロレイン	16	4,732	25	0	0	4,757	52,000	0	52,000	56,757
		15	1,402	25	0	0	1,427	57,000	0	57,000	58,427
		14	1,373	642	0	0	2,015	14,010	0	14,010	16,025
		13	1,854	590	0	0	2,444	11,000	0	11,000	13,444
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	16	6,931	0	1	0	6,932	128,105	0	128,105	135,037
		15	18,088	0	1	0	18,089	153,253	1	153,253	171,343
		14	6,233	0	1	0	6,234	156,713	1	156,713	162,947
		13	8,681	120	1	0	8,803	115,209	832	116,041	124,843
10	アジボトリル	16	0	0	0	0	0	1,400	0	1,400	1,400
		15	0	0	0	0	0	19,000	0	19,000	19,000
		14	0	0	0	0	0	8,400	0	8,400	8,400
		13	0	0	0	0	0	1,700	0	1,700	1,700
11	アセトアルデヒド	16	91,366	48,614	0	0	139,980	423,460	0	423,460	563,440
		15	110,922	59,429	0	0	170,351	169,361	0	169,361	339,711
		14	101,883	51,349	0	0	153,232	215,800	0	215,800	369,032
		13	119,652	60,152	0	0	179,804	299,720	0	299,720	479,524
12	アセトニトリル	16	236,897	32,476	0	0	269,373	2,750,301	6,668	2,756,970	3,026,343
		15	224,009	17,696	0	1	241,706	3,460,122	23,743	3,483,865	3,725,570
		14	190,184	30,582	0	0	220,766	3,461,245	17,447	3,478,692	3,699,458
		13	266,554	8,225	0	0	274,779	3,197,808	10,179	3,207,987	3,482,765
13	2,2'-アソビスイソブチロニトリル	16	13	13	0	0	25	1,486	2	1,487	1,513
		15	47	11	0	0	58	1,216	0	1,216	1,275
		14	65	12	0	0	76	1,594	0	1,594	1,671
		13	10	401	0	0	411	1,850	0	1,851	2,261
14	o-アニシジン	16	3	0	0	0	3	223	9	232	235
		15	4	0	0	0	4	4	9	13	16
		14	9	0	0	0	9	7	7	14	23
		13	8	0	0	0	8	6	7	12	20
15	アニリン	16	3,099	1,045	0	0	4,144	1,064,672	9,701	1,074,373	1,078,517
		15	3,533	35,094	0	0	38,627	438,868	6,829	445,697	484,324
		14	3,199	30,174	0	0	33,373	659,443	6,046	665,489	698,862
		13	3,194	39,951	0	0	43,145	595,842	6,724	602,566	645,712
16	2-アミノエタノール	16	52,508	38,749	0	0	91,257	2,185,880	137,839	2,323,719	2,414,975
		15	54,470	52,846	0	0	107,316	2,761,267	133,383	2,894,651	3,001,967
		14	56,857	24,031	0	0	80,888	2,362,860	104,506	2,467,367	2,548,254
		13	53,596	29,138	0	0	82,734	2,261,752	255,741	2,517,493	2,600,227
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	16	828	68,066	0	0	68,894	8,331	86	8,418	77,311
		15	919	110,039	0	0	110,957	12,561	36	12,597	123,554
		14	928	110,004	8	0	110,940	9,381	72	9,453	120,394
		13	944	120,023	12	0	120,979	11,265	71	11,336	132,315
18	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[トリフルオロメチル]スルフィ	16	0	0	0	0	0	471	0	471	471
		15	0	0	0	0	0	485	0	485	485
		14	0	0	0	0	0	394	0	394	394
		13	0	0	0	0	0	443	0	443	443
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	16	0	1	0	0	1	60	0	60	61
		15	0	1	0	0	1	101	0	101	102
		14	4	18	0	0	21	30	0	30	51
		13	10	26	0	0	36	8,009	0	8,009	8,045
20	2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]酪酸(別名グルホシネート)	16	0	0	0	0	0	11	0	11	11
		15	0	0	0	0	0	58	0	58	58
		14	0	0	0	0	0	140	0	140	140
		13	0	0	0	0	0	46	0	46	46
21	m-アミノフェノール	16	95	93	0	0	188	18,875	3	18,878	19,066
		15	0	114	0	0	114	2,327	0	2,327	2,441
		14	0	90	0	0	90	595	0	595	685
		13	0	121	0	0	121	37,037	0	37,037	37,158
22	アリルアルコール	16	6,346	10,120	0	0	16,467	156,595	540	157,135	173,602
		15	7,280	11,248	0	0	18,528	157,450	500	157,950	176,478
		14	5,320	2,048	0	0	7,368	128,523	10	128,533	135,901
		13	48,596	7,631	0	0	56,228	74,193	0	74,193	130,421
23	1-アリロキシ-2,3-エポキシプロパン	16	1,894	10	0	0	1,904	41,224	0	41,224	43,129
		15	2,673	8	0	0	2,681	39,270	0	39,270	41,951
		14	3,078	0	0	160	3,238	33,996	0	33,996	37,234
		13	4,001	0	0	0	4,001	27,377	0	27,377	31,378
24	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。)	16	1,874	60,695	0	0	62,569	380,964	17,702	398,666	461,235
		15	13,752	47,886	0	0	61,638	561,902	22,138	584,041	645,679
		14	5,528	35,308	0	270	41,106	614,395	34,022	648,417	689,523
		13	8,607	37,591	0	380	46,578	1,476,040	115,527	1,591,567	1,638,145
25	アンチモン及びその化合物	16	3,053	5,583	43	1,063,521	1,072,200	857,799	1,105	858,903	1,931,103
		15	9,265	7,525	34	1,011,453	1,028,277	1,003,065	1,123	1,004,189	2,032,465
		14	8,175	6,560	3	1,200,796	1,215,533	757,296	1,670	758,966	1,974,499
		13	8,283	4,090	6	1,310	13,689	685,092	1,049	686,140	699,829
26	石綿	16	3	4	0	0	8	564,739	0	564,739	564,747
		15	16	25	0	0	41	1,865,523	6	1,865,529	1,865,570
		14	31	64	0	0	95	3,167,806	12	3,167,818	3,167,913
		13	35	104	0	0	140	4,159,173	34	4,159,207	4,159,346

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

対象物質		年度	排出量 (kg/年;ダイオキシソ類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシソ類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
物質 番号	物質名		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
27	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	16	73	0	0	0	73	24,377	0	24,378	24,450
		15	256	0	0	0	256	31,058	0	31,058	31,313
		14	543	0	0	0	543	10,105	0	10,105	10,648
		13	405	0	0	0	405	3,195	0	3,195	3,600
28	イソブレン	16	47,386	0	0	0	47,386	14,328	8,630	22,958	70,344
		15	55,427	0	0	0	55,427	15,434	21,793	37,227	92,654
		14	77,943	0	0	0	77,943	17,741	21,315	39,056	116,999
		13	122,138	0	0	0	122,138	20,971	16,744	37,715	159,853
29	4, 4 - イソプロピリデンジフェノール (別名ビスフェノールA)	16	1,813	790	0	0	2,602	228,931	44	228,975	231,577
		15	2,451	392	0	0	2,844	233,650	547	234,196	237,040
		14	1,705	363	0	0	2,069	326,282	25,029	351,311	353,380
		13	3,888	417	0	0	4,305	412,892	31,346	444,239	448,544
30	4, 4 - イソプロピリデンジフェノールと1 - クロロ - 2, 3 - エポキシプロパンの重縮合物 (別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂) (液)	16	56,007	1,421	150	0	57,578	1,235,068	43	1,235,111	1,292,689
		15	47,683	1,741	72	0	49,495	1,318,277	66	1,318,343	1,367,837
		14	123,129	1,306	82	0	124,517	1,082,585	100	1,082,685	1,207,202
		13	138,034	4,745	348	130	143,257	856,168	98	856,266	999,523
31	2, 2 - [イソプロピリデンビス[(2, 6 - ジプロモ - 4, 1 - フェニル)オキシ]]ジエタノール	16	0	0	0	0	0	510	0	510	510
		15	0	0	0	0	0	1,192	0	1,192	1,192
		14	0	0	0	0	0	901	0	901	901
		13	0	0	0	0	0	630	0	630	630
32	2 - イミダゾリジンチオン	16	4	0	0	0	4	11,560	0	11,560	11,564
		15	17	0	0	0	17	10,853	0	10,853	10,871
		14	4	0	0	0	4	7,678	0	7,678	7,682
		13	4	0	0	0	4	15,327	0	15,327	15,331
33	1, 1 - [イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン (別名イミノクタジン)	16	0	1	0	0	1	46	0	46	47
		15	0	1	0	0	1	142	0	142	143
		14	0	2	0	0	2	24	0	24	26
		13	0	1	0	0	1	34	0	34	35
34	エチル = 2 - [4 - (6 - クロロ - 2 - キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート (別名キサロホップエチル)	16	0	0	0	0	0	4	0	4	4
		15	0	0	0	0	0	20	0	20	20
		14	0	0	0	0	0	9	0	9	9
		13	0	0	0	0	0	130	0	130	130
35	S - エチル = 2 - (4 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ)チオアセテート (別名フェノチオール又はMC P Aチオエチル)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	O - エチル = 0 - (6 - ニトロ - m - トリル) = sec - ブチルホスホルアミドチオアート (別名ブタミホス)	16	0	0	0	0	0	389	0	389	389
		15	0	0	0	0	0	471	0	471	471
		14	0	0	0	0	0	2,279	0	2,279	2,279
		13	0	0	0	0	0	8,385	0	8,385	8,385
37	O - エチル = 0 - 4 - ニトロフェニル = フェニルホスホチオアート (別名E P N)	16	0	34,678	0	0	34,678	125	4	129	34,807
		15	1	29,222	4	0	29,222	81	13	94	29,321
		14	2	28,153	2	0	28,157	246	11	257	28,415
		13	2	37,182	3	0	37,187	165	13	178	37,365
38	N - (1 - エチルプロピル) - 2, 6 - ジニトロ - 3, 4 - キシリジン (別名ベンディメタリン)	16	3	0	0	0	3	2,069	2	2,071	2,074
		15	16	0	0	0	16	2,332	2	2,334	2,351
		14	3	0	0	0	3	3,203	6	3,208	3,212
		13	0	0	0	0	0	2,752	1	2,753	2,753
39	S - エチル = ヘキサヒドロ - 1 H - アゼピン - 1 - カルボチオアート (別名モリネート)	16	0	0	0	0	0	48	0	48	48
		15	0	0	0	0	0	52	0	52	52
		14	0	0	0	0	0	50	0	50	50
		13	0	0	0	0	0	46	0	46	46
40	エチルベンゼン	16	13,720,308	1,399	116	0	13,721,823	3,156,640	3,449	3,160,088	16,881,911
		15	12,702,403	3,045	71	0	12,705,520	3,747,270	6,899	3,754,168	16,459,688
		14	9,840,584	1,138	28	0	9,841,751	2,848,735	2,310	2,851,045	12,692,795
		13	9,156,687	1,865	103	0	9,158,655	3,370,147	25,866	3,396,013	12,554,668
41	エチレンイミン	16	2,800	0	0	0	2,800	0	0	2,800	2,800
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	4	0	0	4	120	0	120	124
42	エチレンオキソド	16	232,149	22,062	0	0	254,211	162,344	44,777	207,121	461,332
		15	245,190	29,833	0	0	275,023	209,116	54,060	263,176	538,199
		14	279,119	19,774	0	0	298,893	110,903	51,567	162,470	461,363
		13	338,748	24,198	0	0	362,946	104,524	51,094	155,618	518,564
43	エチレングリコール	16	615,028	918,988	247,413	0	1,781,429	13,040,082	327,424	13,367,506	15,148,935
		15	682,831	987,741	237,006	84	1,907,662	13,532,821	347,868	13,880,689	15,788,351
		14	782,189	1,448,905	250,561	99	2,481,754	5,378,934	288,628	5,667,561	8,149,315
		13	791,665	1,845,024	181,315	0	2,818,004	4,729,318	388,581	5,117,898	7,935,903
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	16	287,649	36,322	0	0	323,971	323,147	6,361	329,508	653,478
		15	331,059	36,932	0	0	367,991	303,182	9,545	312,727	680,718
		14	296,760	20,600	0	0	317,359	263,155	13,411	276,566	593,925
		13	279,017	15,181	3	0	294,201	347,086	17,711	364,797	658,997
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	16	446,747	5,362	16	0	452,125	879,663	24	879,687	1,331,812
		15	798,488	7,691	15	0	806,194	734,782	524	735,306	1,541,500
		14	1,357,818	7,665	0	0	1,365,482	508,955	400	509,354	1,874,836
		13	1,124,351	8,656	0	0	1,133,007	414,062	29	414,091	1,547,098
46	エチレンジアミン	16	9,163	100,541	0	0	109,704	146,610	765	147,375	257,079
		15	12,219	141,627	0	0	153,845	258,124	1,048	259,172	413,017
		14	11,731	165,807	0	0	177,538	264,059	499	264,558	442,096
		13	11,870	160,525	0	0	172,395	234,181	1,414	235,595	407,990
47	エチレンジアミン四酢酸	16	0	1,301	0	0	1,301	126,903	26,343	153,246	154,547
		15	1	25,708	0	0	25,709	151,955	25,357	177,312	203,021
		14	0	37,134	0	0	37,134	161,238	37,494	198,732	235,866
		13	0	25,788	0	0	25,788	129,455	65,111	194,566	220,354
48	N, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛 (別名ジネブ)	16	0	0	0	0	0	633	0	633	633
		15	0	0	0	0	0	477	0	477	477
		14	1	0	0	0	1	348	0	348	349
		13	1	0	0	0	1	580	0	580	581
49	N, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン (別名マンネブ)	16	0	0	0	0	0	2,194	0	2,194	2,194
		15	0	0	0	0	0	13,721	0	13,721	13,721
		14	0	0	0	0	1	11,407	0	11,407	11,407
		13	0	0	0	0	0	1,336	0	1,336	1,336
50	N, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物 (別名マンコゼ)	16	2	0	0	0	2	324	1	325	327
		15	2	0	0	0	2	314	2	315	317
		14	6	0	0	0	6	301	0	301	307
		13	11	0	0	0	11	455	0	455	466
51	1, 1 - エチレン - 2, 2 - ビビリジニウム = ジプロミド (別名ジクアトジプロミド又はジクワット)	16	0	0	0	0	0	280	0	280	280
		15	0	0	0	0	0	1,155	0	1,155	1,155
		14	0	0	0	0	0	1,022	0	1,022	1,022
		13	0	0	0	0	0	57	0	57	57
52	4 - エトキシアセトアニリド (別名フェナセチン)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	0	0	0	0	0	21	0	21	21
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計	
53	5 - エトキシ - 3 - トリクロロメチル - 1 , 2 , 4 - チアジアゾール (別名エクロメゾール)	16	0	0	0	0	0	2	1	3	3
		15	0	0	0	0	0	8	2	10	10
		14	0	0	0	0	0	2	1	3	3
		13	0	0	0	0	0	3	1	4	4
54	エビクロロヒドリン	16	69,712	1,978	0	0	71,689	1,039,046	96,573	1,135,619	1,207,308
		15	73,242	1,997	0	0	75,240	896,021	105,202	1,001,223	1,076,462
		14	98,065	2,012	0	0	100,077	765,790	90,037	855,827	955,904
		13	95,247	1,866	0	0	97,113	570,801	60,301	631,102	728,215
55	2 , 3 - エポキシ - 1 - プロパノール	16	500	0	0	0	500	202	0	202	702
		15	0	0	0	0	0	4	0	4	4
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	1 , 2 - エポキシプロパン (別名酸化プロピレン)	16	221,636	11,805	0	0	233,442	40,231	92,021	132,253	365,694
		15	272,564	4,778	0	0	277,342	25,791	84,039	109,830	387,173
		14	289,855	4,673	0	0	294,528	10,855	92,031	102,886	397,414
		13	376,658	4,356	0	0	381,014	88,006	28,000	116,006	497,020
57	2 , 3 - エポキシプロピル = フェニルエーテル	16	604	0	0	0	604	3,623	10	3,632	4,237
		15	155	0	0	0	155	308	57	365	520
		14	83	0	3	0	86	2,258	2	2,260	2,346
		13	65	0	15	0	80	683	87	770	850
58	1 - オクタノール	16	2,406	37	0	0	2,442	59,611	9	59,620	62,062
		15	1,327	15	0	0	1,342	67,390	8	67,398	68,740
		14	1,070	41	0	0	1,111	34,659	8	34,667	35,779
		13	1,924	49	0	0	1,973	127,319	21	127,340	129,313
59	p - オクチルフェノール	16	237	0	0	0	237	283,532	0	283,532	283,769
		15	248	15	0	0	263	242,246	0	242,246	242,509
		14	201	0	0	0	201	133,087	0	133,087	133,289
		13	118	0	0	0	118	128,289	0	128,289	128,406
60	カドミウム及びその化合物	16	1,839	5,144	0	119,229	126,212	56,043	1	56,044	182,256
		15	1,668	5,708	0	146,085	153,461	101,288	2	101,290	254,751
		14	2,364	5,072	0	119,428	126,864	66,913	7	66,920	193,784
		13	2,348	5,858	0	155,093	163,299	71,629	7	71,636	234,935
61	- カプロラクタム	16	9,508	158,138	0	0	167,647	195,633	71	195,704	363,351
		15	15,995	178,893	0	0	194,888	204,028	62	204,090	398,978
		14	6,505	205,136	0	0	211,641	250,946	1	250,948	462,589
		13	10,217	199,546	0	0	209,763	376,613	3	376,616	586,379
62	2 , 6 - キシレノール	16	1,102	4	0	0	1,106	161,784	99	161,883	162,989
		15	1,101	1	0	0	1,103	78,020	83	78,103	79,206
		14	2,485	3	0	0	2,489	17,455	77	17,532	20,021
		13	5,461	0	0	0	5,461	70,023	27	70,050	75,511
63	キシレン	16	46,617,784	45,752	527	30	46,664,092	13,038,830	21,976	13,060,806	59,724,898
		15	48,119,939	37,533	326	71	48,157,869	12,766,689	25,518	12,792,207	60,950,076
		14	47,201,952	28,815	134	0	47,230,900	11,834,650	47,596	11,882,246	59,113,146
		13	52,355,274	35,270	372	110	52,391,025	12,894,267	52,613	12,946,880	65,337,905
64	銀及びその水溶性化合物	16	54	2,401	1	10,690	13,146	31,622	1,410	33,032	46,178
		15	132	2,375	0	13,023	15,530	33,094	911	34,005	49,535
		14	56	47	0	9,700	9,803	67,969	831	68,800	78,602
		13	67	103	2	7,800	7,972	30,136	156	30,292	38,264
65	グリオキサール	16	3,153	19,378	0	0	22,531	9,444	50	9,494	32,025
		15	955	18,731	0	0	19,686	8,190	371	8,561	28,247
		14	899	23,866	0	0	24,765	2,958	468	3,426	28,190
		13	569	23,474	0	0	24,042	5,486	430	5,916	29,958
66	グルタルアルデヒド	16	143	240	0	0	383	2,611	4,640	7,251	7,633
		15	127	114	0	0	240	6,547	2,416	8,963	9,203
		14	154	124	0	0	278	3,555	1,245	4,801	5,078
		13	69	60	0	0	129	2,398	1,167	3,565	3,693
67	クレゾール	16	85,285	23,983	0	0	109,268	460,906	361	461,267	570,535
		15	102,801	24,771	3	0	127,575	485,566	780	486,346	613,921
		14	128,362	23,119	0	0	151,481	502,024	554	502,578	654,059
		13	147,208	19,458	0	0	166,666	480,409	506	480,915	647,581
68	クロム及び三価クロム化合物	16	10,018	34,721	221	448,327	493,287	13,407,562	19,918	13,427,480	13,920,767
		15	10,989	42,009	150	369,885	423,033	14,166,635	45,392	14,212,027	14,635,060
		14	13,219	42,582	6	488,768	544,574	12,278,281	30,367	12,308,648	12,853,222
		13	23,368	56,783	69	592,584	672,804	12,856,722	10,995	12,867,717	13,540,521
69	六価クロム化合物	16	1,319	13,423	0	52	14,794	512,373	2,653	515,027	529,820
		15	769	13,322	1	0	14,093	479,743	2,781	482,524	496,616
		14	691	13,738	2	9	14,439	647,377	788	648,165	662,604
		13	1,198	18,835	2	1	20,036	649,757	3,659	653,416	673,452
70	クロロアセチル = クロリド	16	134	341	0	0	474	290,000	2	290,002	290,477
		15	124	490	0	0	614	170,094	15	170,109	170,723
		14	119	700	0	0	819	150,055	12	150,067	150,886
		13	184	920	0	0	1,104	130,008	9	130,017	131,121
71	o - クロロアニリン	16	18	940	0	0	958	21,431	1,330	22,761	23,719
		15	40	330	0	0	370	9,620	1,160	10,780	11,150
		14	33	1,320	0	0	1,353	18,130	1,050	19,180	20,533
		13	23	1,323	0	0	1,346	51,284	2,070	53,354	54,700
72	p - クロロアニリン	16	0	1,500	0	0	1,500	775	80	855	2,355
		15	0	2,100	0	0	2,100	434	0	434	2,534
		14	0	1,600	0	0	1,600	0	0	0	1,600
		13	0	1,900	0	0	1,900	0	0	0	1,900
73	m - クロロアニリン	16	0	0	0	0	0	7,200	1,300	8,500	8,500
		15	0	0	0	0	0	1,600	530	2,130	2,130
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	3,040	0	3,040	3,040
74	クロロエタン	16	1,043,219	0	0	0	1,043,219	730	0	730	1,043,949
		15	1,348,406	0	0	0	1,348,406	420	0	420	1,348,826
		14	1,358,122	9,200	0	0	1,367,322	390	0	390	1,367,712
		13	1,379,110	140	0	0	1,379,250	320	0	320	1,379,570
75	2 - クロロ - 4 - エチルアミノ - 6 - イソプロピルアミノ - 1 , 3 , 5 - トリアジン (別名アトラジン)	16	0	0	0	0	0	97	0	97	97
		15	0	0	0	0	0	110	0	110	110
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	2 - クロロ - 2 - エチル - N - (2 - メトキシ - 1 - メチルエチル) - 6 - メチルアセトアニリド (別名メトラクロール)	16	0	0	0	0	0	110	4	113	114
		15	0	0	0	0	0	138	5	144	144
		14	0	0	0	0	0	36	3	39	39
		13	7	0	0	0	7	33	2	35	42
77	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	16	434,948	16,934	0	0	451,882	19,630	1,850	21,480	473,362
		15	519,261	19,107	0	0	538,369	21,829	1,950	23,779	562,148
		14	614,045	15,442	0	120	629,607	26,291	10,200	36,491	666,099
		13	805,218	15,552	0	550	821,320	27,762	11,900	39,662	860,982
78	3 - クロロ - N - (3 - クロロ - 5 - トリフルオロメチル - 2 - ピリジル) - 2 - トリフルオロ - 2 , 6 - ジニトロ - p - トルイジン	16	0	0	0	0	0	62	0	62	62
		15	0	0	0	0	0	221	0	221	221
		14	0	0	0	0	0	115	0	115	115
		13	0	1	0	0	1	246	0	246	247

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
79	1-(2-(2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル)-4-メチル-1,3-ジオキソラン-2-イル)メチル-1H	16	0	0	0	0	0	15	0	15	15
		15	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	1	0	1
80	クロロ酢酸	16	721	5,204	0	0	5,925	14,465	0	14,465	20,390
		15	741	11,205	0	0	11,945	19,623	0	19,623	31,568
		14	651	14,321	0	0	14,972	8,879	0	8,879	23,851
		13	645	25,409	0	0	26,054	15,017	3	15,020	41,074
81	2-クロロ-2,6-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチクロール)	16	0	1	0	0	1	231	7	239	240
		15	0	1	0	0	1	280	4	284	285
		14	0	0	0	0	0	317	5	322	322
		13	0	0	0	0	1	689	8	696	697
82	2-クロロ-2,6-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	16	1	0	0	0	1	30	0	30	30
		15	1	0	0	0	1	101	0	101	101
		14	1	0	0	0	1	67	0	67	67
		13	1	0	0	0	1	58	0	58	58
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	16	30	85	0	0	115	6,900	0	6,900	7,015
		15	45	110	0	0	155	5,650	0	5,650	5,805
		14	77	140	0	0	217	260	0	260	477
		13	1,378	185	0	170	1,733	200	0	200	1,933
84	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)	16	205,429	0	0	0	205,429	14,070	0	14,070	219,499
		15	731,926	0	0	0	731,926	8,600	0	8,600	740,526
		14	1,341,382	0	0	0	1,341,382	6,000	0	6,000	1,347,382
		13	1,580,697	0	0	0	1,580,697	1,000	0	1,000	1,581,697
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)	16	683,484	2,400	0	0	685,884	155,510	0	155,510	841,394
		15	692,125	2,400	0	0	694,525	159,912	0	159,912	854,437
		14	683,596	2,400	0	0	685,996	162,065	0	162,065	848,061
		13	1,163,585	2,400	0	0	1,165,985	217,042	0	217,042	1,383,027
86	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-124)	16	49,110	0	0	0	49,110	0	0	0	49,110
		15	65,243	0	0	0	65,243	0	0	0	65,243
		14	56,830	0	0	0	56,830	0	0	0	56,830
		13	111,200	0	0	0	111,200	0	0	0	111,200
87	クロロトリフルオロエタン(別名HCFC-133)	16	24,000	0	0	0	24,000	3,800	0	3,800	27,800
		15	16,000	0	0	0	16,000	2,500	0	2,500	18,500
		14	14,000	0	0	0	14,000	2,600	0	2,600	16,600
		13	8,500	0	0	0	8,500	0	0	0	8,500
88	クロロトリフルオロメタン(別名HCFC-13)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	o-クロロトルエン	16	11,368	88	0	0	11,456	47,300	0	47,300	58,756
		15	12,841	95	0	0	12,936	55,400	0	55,400	68,336
		14	28,064	87	0	0	28,151	58,000	0	58,000	86,151
		13	22,980	399	0	0	23,379	75,500	0	75,500	98,879
90	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジンはCAT)	16	4	1,339	0	0	1,343	103	0	103	1,446
		15	1	1,355	0	0	1,357	48	0	48	1,404
		14	3	1,200	0	0	1,203	36	0	36	1,239
		13	4	1,271	0	0	1,275	122	0	122	1,397
91	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	16	166,594	176	0	0	166,770	149,688	248	149,936	316,706
		15	190,173	9	0	0	190,182	98,100	310	98,410	288,592
		14	225,285	1,112	0	0	226,397	117,488	160	117,648	344,045
		13	214,603	340	0	0	214,943	58,005	210	58,215	273,158
92	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名)	16	0	0	0	0	0	44	0	44	44
		15	0	0	0	0	0	5	0	5	5
		14	0	0	0	0	0	16	0	16	16
		13	0	0	0	0	0	29,016	0	29,016	29,016
93	クロロベンゼン	16	126,766	16,070	0	0	142,836	1,484,126	533	1,484,659	1,627,495
		15	269,728	24,064	0	0	293,792	2,558,525	717	2,559,242	2,853,034
		14	289,973	28,541	0	0	318,514	1,641,428	696	1,642,124	1,960,639
		13	419,538	26,191	0	7,900	453,629	1,390,324	545	1,390,869	1,844,498
94	クロロペンタフルオロエタン(別名HCFC-115)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	クロロホルム	16	1,056,511	165,213	0	0	1,221,725	2,563,073	7,740	2,570,813	3,792,537
		15	1,293,523	161,682	0	0	1,455,204	2,380,818	14,879	2,395,697	3,850,901
		14	1,617,835	167,528	0	0	1,785,363	2,331,156	17,439	2,348,595	4,133,958
		13	1,783,704	174,368	0	0	1,958,072	2,331,322	16,968	2,348,289	4,306,361
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	16	3,414,624	2,760	0	0	3,417,384	41,748	1	41,749	3,459,133
		15	3,658,321	2,390	0	0	3,660,711	125,680	1	125,681	3,786,392
		14	3,867,185	3,600	0	0	3,870,785	70,168	0	70,168	3,940,953
		13	4,402,707	2,710	0	0	4,405,417	32,720	2,000	34,720	4,440,137
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	16	0	0	0	0	0	94	0	94	94
		15	0	0	0	0	0	1,089	0	1,089	1,089
		14	0	0	0	0	0	563	0	563	563
		13	0	0	0	0	0	37	0	37	37
98	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2,6-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)	16	0	0	0	0	0	65	0	65	65
		15	0	0	0	0	0	170	0	170	170
		14	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		13	0	0	0	0	0	1	0	1	1
99	五酸化バナジウム	16	266	4,121	0	0	4,388	459,241	2,022	461,263	465,651
		15	218	2,104	0	0	2,322	286,150	1,613	287,763	290,085
		14	40	223	0	0	263	196,149	1,913	198,062	198,325
		13	773	170	210	0	1,153	208,841	21	208,862	210,015
100	コバルト及びその化合物	16	1,148	12,348	1	310	13,806	214,800	504	215,304	229,110
		15	847	15,164	1	461	16,474	251,709	459	252,167	268,641
		14	1,003	10,877	2	521	12,404	259,333	821	260,153	272,557
		13	1,137	11,124	13	4,661	16,936	240,396	666	241,062	257,997
101	酢酸2-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	16	483,567	967	0	0	484,533	220,754	3	220,756	705,290
		15	540,157	2,197	0	0	542,354	221,741	2	221,743	764,096
		14	414,208	999	0	2,300	417,507	203,901	2	203,903	621,411
		13	352,029	827	0	0	352,856	235,971	2	235,973	588,830
102	酢酸ビニル	16	1,200,532	31,304	1	0	1,231,836	486,478	1,002	487,480	1,719,316
		15	1,151,001	31,291	0	0	1,182,291	223,035	913	223,948	1,406,240
		14	1,313,457	33,870	0	0	1,347,327	356,532	1,019	357,552	1,704,879
		13	1,319,385	14,833	0	0	1,334,218	545,562	11	545,573	1,879,790
103	酢酸2-メトキシエチル(別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	16	17,354	110	0	0	17,464	10,459	0	10,459	27,923
		15	16,847	180	0	0	17,027	15,824	90	15,914	32,941
		14	22,549	180	0	0	22,729	66,667	0	66,667	89,396
		13	10,302	1	0	0	10,303	78,208	0	78,208	88,511
104	サリチルアルデヒド	16	9	0	0	0	9	16,600	0	16,600	16,609
		15	8	0	0	0	8	31,000	0	31,000	31,008
		14	8	0	0	0	8	25,300	0	25,300	25,308
		13	23	0	0	0	23	34,200	0	34,200	34,223

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
105	-シアノ-3-フェノキシベンジル-N-(2-クロロ-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリーネ)	16	0	0	0	0	0	21	0	21	21
		15	0	0	0	0	0	27	0	27	27
		14	0	0	0	0	0	30	0	30	30
		13	0	0	0	0	0	24	0	24	24
106	-シアノ-3-フェノキシベンジル-2-(4-クロロフェニル)-3-メチルピラゾール(別名フェンバレート)	16	0	1	0	0	1	457	0	458	458
		15	0	0	0	0	0	430	0	430	430
		14	0	1	0	0	1	492	0	492	493
		13	0	1	0	0	1	748	0	748	748
107	-シアノ-3-フェノキシベンジル-3-(2,2-ジクロロピニル)-2,2-ジメチルシクロロパンカルボキシラート(別名シベル)	16	0	2	0	0	2	286	0	286	288
		15	0	27	0	0	27	167	0	167	194
		14	0	2	0	0	2	294	0	294	296
		13	0	1	0	0	1	158	0	158	159
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	16	331,392	40,376	420	0	372,189	177,505	836	178,341	550,530
		15	359,216	45,926	574	0	405,716	279,444	792	280,236	685,952
		14	269,212	41,298	2	0	310,512	145,412	86	145,498	456,010
		13	209,816	34,382	3	0	244,201	122,179	244	122,423	366,624
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	16	2,719	59	0	0	2,778	18,926	149	19,075	21,853
		15	4,066	3,257	0	0	7,323	6,170	328	6,568	13,891
		14	4,590	184	0	0	4,774	33,151	68	33,220	37,994
		13	2,781	204	0	0	2,986	27,721	41	27,762	30,748
110	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	16	0	8,664	0	0	8,664	80	1	81	8,745
		15	0	8,745	0	0	8,746	94	1	95	8,841
		14	0	7,901	0	0	7,901	338	13	351	8,251
		13	1	7,501	0	0	7,502	124	1	125	7,627
111	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)ホルニル-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名)	16	0	0	0	0	0	249	12	261	261
		15	0	0	0	0	0	4,647	5	4,652	4,653
		14	1	0	0	0	1	881	10	891	892
		13	6	0	0	0	6	524	79	603	609
112	四塩化炭素	16	21,588	589	0	0	22,177	210,939	0	210,939	233,117
		15	45,917	657	0	0	46,574	165,536	6	165,542	212,116
		14	65,652	642	0	0	66,294	130,577	23	130,600	196,893
		13	71,897	589	0	0	72,486	150,512	109	150,621	223,107
113	1,4-ジオキサソ	16	281,643	66,746	0	0	348,389	4,670,371	12,264	4,682,635	5,031,023
		15	194,662	80,362	0	0	275,024	4,059,320	12,808	4,072,128	4,347,152
		14	183,587	64,303	0	0	247,890	3,244,339	7,673	3,252,012	3,499,902
		13	159,834	23,200	0	0	183,034	2,368,341	12,746	2,381,087	2,564,121
114	シクロヘキシルアミン	16	19,412	5,882	0	0	25,293	36,906	43	36,949	62,242
		15	23,907	7,744	0	0	31,650	35,551	831	36,383	68,033
		14	9,738	51	0	0	9,789	34,737	56	34,793	44,582
		13	11,825	78	0	0	11,902	37,399	6	37,405	49,307
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	16	66	1	0	0	67	128,390	0	128,390	128,456
		15	68	2	0	0	70	154,114	0	154,114	154,184
		14	12	2	0	0	14	134,916	0	134,916	134,930
		13	1	2	0	0	3	137,315	0	137,315	137,318
116	1,2-ジクロロエタン	16	489,753	4,321	0	0	494,075	893,743	129	893,872	1,387,946
		15	602,771	4,531	0	0	607,301	1,171,341	80	1,171,421	1,778,723
		14	806,779	4,904	0	0	811,683	1,119,972	54	1,120,026	1,931,709
		13	914,810	4,426	0	0	919,237	1,533,629	19	1,533,648	2,452,885
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	16	153,060	2,852	0	0	155,912	139,299	0	139,299	295,211
		15	192,990	2,892	0	0	195,882	213,009	1	213,010	408,892
		14	228,289	4,116	0	0	232,405	97,276	75	97,351	329,756
		13	333,030	4,106	0	0	337,136	100,025	1	100,026	437,162
118	cis-1,2-ジクロロエチレン	16	282	4,707	0	0	4,989	139,001	0	139,001	143,990
		15	1,530	5,574	0	0	7,105	108,000	2	108,002	115,107
		14	1,602	7,461	0	0	9,063	98,001	1	98,003	107,066
		13	2,261	7,044	0	0	9,305	83,320	2	83,322	92,626
119	trans-1,2-ジクロロエチレン	16	2,412	26	0	0	2,438	102,000	0	102,000	104,438
		15	9,820	31	0	0	9,851	95,000	0	95,000	104,851
		14	18,104	16	0	0	18,120	69,200	0	69,200	87,320
		13	19,880	10	0	0	19,890	46,300	0	46,300	66,190
120	3,3-ジクロロ-4,4-ジアミノジフェニルメタン	16	3	0	0	0	3	25,046	0	25,046	25,049
		15	2,807	0	0	0	2,807	28,824	0	28,824	31,631
		14	66	0	0	0	66	27,932	0	27,932	27,998
		13	201	30	0	0	231	40,318	0	40,318	40,549
121	ジクロロジフルオロメタン(別名CFC-12)	16	25,081	0	0	0	25,081	30,294	0	30,294	55,375
		15	14,491	0	0	0	14,491	35,152	0	35,152	49,643
		14	32,165	0	0	0	32,165	19,012	0	19,012	51,177
		13	43,741	0	0	0	43,741	11,948	0	11,948	55,689
122	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロビザミド)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)	16	1,850	0	0	0	1,850	0	0	0	1,850
		15	8,917	0	0	0	8,917	18	0	18	8,935
		14	11,580	0	0	0	11,580	53	0	53	11,633
		13	12,910	0	0	0	12,910	49	0	49	12,959
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)	16	104,515	0	0	0	104,515	0	0	0	104,515
		15	72,873	0	0	0	72,873	0	0	0	72,873
		14	54,725	0	0	0	54,725	114	0	114	54,839
		13	66,610	0	0	0	66,610	158	0	158	66,768
125	2,4-ジクロロ-トリフルオロ-4-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾ)	16	0	0	0	0	0	114	0	115	115
		15	0	0	0	0	0	1,258	0	1,258	1,258
		14	0	0	0	0	0	1,234	0	1,234	1,234
		13	0	0	0	0	0	120,158	0	120,158	120,158
127	1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	16	0	0	0	0	0	2,800	0	2,800	2,800
		15	1	0	0	0	1	5,010	0	5,010	5,011
		14	2	0	0	0	2	12,690	0	12,690	12,692
		13	200	2	0	27	229	7,590	0	7,590	7,819
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)	16	118	36	0	0	154	23,553	28	23,581	23,734
		15	274	118	140	0	532	10,569	16	10,586	11,117
		14	222	13	0	0	235	10,081	18	10,099	10,334
		13	84	79	130	0	294	11,121	10	11,131	11,425
130	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニユロン)	16	0	0	0	0	0	283	0	283	283
		15	25	1	0	0	26	231	0	231	256
		14	7	0	0	0	7	191	0	191	198
		13	0	0	0	0	0	188	0	188	188

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質 番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
131	2, 4 - ジクロロフェノキシ酢酸 (別名2, 4 - D又は2, 4 - P A)	16	0	0	0	0	0	9	4	13	13
		15	0	0	0	0	0	5	2	7	7
		14	0	0	0	0	0	0	3	3	3
		13	0	0	0	0	0	5	5	10	10
132	1, 1 - ジクロロ - 1 - フルオロエ タン (別名HCFC - 141b)	16	1,260,051	0	0	0	1,260,051	158,179	0	158,179	1,418,230
		15	1,813,358	0	0	0	1,813,358	222,705	0	222,705	2,036,062
		14	1,764,211	340	0	0	1,764,551	224,262	3	224,264	1,988,815
		13	1,855,377	0	0	40	1,855,417	274,657	1	274,659	2,130,075
133	ジクロロフルオロメタン (別名HC FC - 21)	16	16,930	0	0	0	16,930	1,970	0	1,970	18,900
		15	10,719	0	0	0	10,719	510	0	510	11,229
		14	6,800	0	0	0	6,800	0	0	0	6,800
		13	28,300	0	0	0	28,300	1,000	0	1,000	29,300
134	1, 3 - ジクロロ - 2 - プロパノール	16	2,365	45,609	0	0	47,974	9,610	23,069	32,679	80,653
		15	2,835	46,782	0	0	49,617	12,178	20,420	32,597	82,214
		14	2,993	30,449	38	0	33,480	13,615	17,012	30,627	64,108
		13	1,805	44,838	5	0	46,648	15,125	14,017	29,142	75,790
135	1, 2 - ジクロロプロパン	16	194,554	46	0	0	194,600	215,863	300	216,163	410,763
		15	195,742	58	0	0	195,800	254,756	1,000	255,756	451,556
		14	147,868	50	0	0	147,917	226,076	290	226,366	374,283
		13	217,810	89	0	0	217,899	375,510	330	375,840	593,739
136	3, 4 - ジクロロプロピオンア ニリド (別名プロパニル又はDCP A)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	14	0	14	14
		14	0	0	0	0	0	154	0	154	154
		13	0	0	0	0	0	128	0	128	128
137	1, 3 - ジクロロプロペン (別名D - D)	16	5,330	1,034	0	0	6,364	17	0	17	6,382
		15	4,559	1,038	0	0	5,597	280	0	280	5,877
		14	5,056	957	0	0	6,013	112	0	112	6,125
		13	3,378	1,206	0	0	4,584	282	0	282	4,866
138	3, 3 - ジクロロベンジジン	16	0	0	0	0	0	8,300	0	8,300	8,300
		15	0	0	0	0	0	19,803	0	19,803	19,803
		14	0	0	0	0	0	25,000	0	25,000	25,000
		13	0	0	0	0	0	982	0	982	982
139	o - ジクロロベンゼン	16	135,169	3,452	0	0	138,622	998,715	5,901	1,004,617	1,143,239
		15	157,805	4,023	16	1,900	163,745	865,745	10,664	876,409	1,040,154
		14	106,979	2,032	0	0	109,011	582,048	2,491	584,539	693,550
		13	148,962	4,470	0	19	153,451	933,527	10,168	943,695	1,097,147
140	p - ジクロロベンゼン	16	56,655	121	3	0	56,779	173,040	330	173,370	230,149
		15	57,631	124	0	0	57,755	150,854	290	151,144	208,898
		14	80,867	124	0	0	80,991	110,721	250	110,971	191,962
		13	111,510	1,336	0	39	112,885	403,511	250	403,761	516,646
141	2 - [ 4 - ( 2, 4 - ジクロロベン ソイル) - 1, 3 - ジメチル - 5 - ピラゾリルオキシ] アセトフェノ ン (別名ピラゾキシフェン)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	4 - ( 2, 4 - ジクロロベンソイ ル) - 1, 3 - ジメチル - 5 - ピラ ゾリル = 4 - トルエンシルホナート (別名ピラゾレート)	16	0	2	0	0	2	113	12	125	127
		15	0	2	0	0	2	1,780	6	1,786	1,788
		14	3	4	0	0	8	248	12	260	267
		13	2	0	0	0	2	873	12	885	887
143	2, 6 - ジクロロベンソニトリル (別名ジクロロニル又はDBN)	16	35	0	0	0	35	10,215	5	10,220	10,255
		15	72	0	0	0	73	210	4	214	286
		14	78	0	0	0	78	11,108	3	11,111	11,189
		13	7	0	0	0	7	312	0	312	319
144	ジクロロベンタフルオロプロパン (別名HCFC - 225)	16	523,186	0	0	0	523,186	75,776	0	75,776	598,962
		15	558,673	3	0	0	558,676	65,176	0	65,176	623,851
		14	413,095	220	0	0	413,315	64,283	0	64,283	477,598
		13	502,576	0	0	0	502,576	237,092	0	237,092	739,668
145	ジクロロメタン (別名塩化メチ レン)	16	22,045,178	10,460	1,015	250	22,056,903	9,433,873	4,547	9,438,420	31,495,323
		15	24,680,661	14,404	58	0	24,695,123	9,312,075	11,264	9,323,339	34,018,462
		14	25,449,027	20,172	55	0	25,469,254	7,970,560	8,399	7,978,959	33,448,213
		13	27,321,748	19,915	39	0	27,341,702	9,965,301	1,001	9,966,302	37,308,004
146	2, 3 - ジシアノ - 1, 4 - ジチア アントラキノン (別名ジチアノ ン)	16	0	0	0	0	0	17	0	17	17
		15	0	0	0	0	0	16	0	16	16
		14	0	1	0	0	1	0	0	0	1
		13	0	1	0	0	1	0	0	0	1
147	1, 3 - ジチオラン - 2 - イリデン マロン酸ジイソプロピル (別名イ ソプロチオラン)	16	1	8	0	0	10	507	0	507	517
		15	1	8	0	0	9	1,787	0	1,787	1,796
		14	0	9	0	0	9	171	0	171	179
		13	0	6	0	0	6	174	0	174	180
148	ジチオリン酸O - エチル - S, S - ジフェニル (別名エディフェンホ ス又はEDDP)	16	0	560	0	0	560	462	1	463	1,023
		15	0	50	0	0	50	528	1	529	579
		14	0	54	0	0	54	546	1	547	602
		13	0	70	0	0	70	977	1	978	1,048
149	ジチオリン酸S - 2 - (エチルチ オ)エチル - O, O - ジメチル (別 名チオメトン)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	ジチオリン酸O - エチル - O - ( 4 - メチルチオフェニル) - S - n - プロピル (別名スルプロホス)	16	0	0	0	0	0	31	0	31	31
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	ジチオリン酸O, O - ジエチル - S - ( 2 - エチルチオエチル) (別名 エチルチオメトン又はジスルホト ン)	16	6	20	0	0	26	800	0	800	826
		15	7	24	0	0	31	290	0	290	321
		14	38	28	0	0	66	345	5	350	416
		13	2	22	0	0	24	685	4	689	713
152	ジチオリン酸O, O - ジエチル - S - [ ( 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒド ロ - 2 - オキソベンゾオキサゾリ ニル)メチル] (別名ホサロン)	16	0	0	0	0	0	24	0	24	24
		15	0	0	0	0	0	33	0	33	33
		14	3	0	0	0	3	26	0	26	29
		13	0	0	0	0	0	17	0	17	17
153	ジチオリン酸O - 2, 4 - ジクロ フェニル - O - エチル - S - プロ ピル (別名プロチオホス)	16	0	26	0	0	26	1,002	0	1,002	1,028
		15	0	22	0	0	22	471	0	471	493
		14	0	26	0	0	26	1,000	0	1,000	1,026
		13	0	31	0	0	31	820	0	820	851
154	ジチオリン酸S - ( 2, 3 - ジヒ ドロ - 5 - メトキシ - 2 - オキソ - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 3 - イル)メチル - O, O - ジメチル	16	0	0	0	0	0	331	0	331	331
		15	0	0	0	0	0	61	0	61	62
		14	0	1	0	0	1	17	0	17	18
		13	0	2	0	0	2	17	0	17	19
155	ジチオリン酸O, O - ジメチル - S - 1, 2 - ビス (エトキシカルボ ニル)エチル (別名マラソン又はマ ラチオン)	16	0	0	0	0	0	1,841	4	1,845	1,845
		15	0	0	0	0	0	1,516	3	1,518	1,518
		14	0	0	0	0	0	1,694	3	1,696	1,696
		13	0	0	0	0	0	2,034	4	2,037	2,037
156	ジチオリン酸O, O - ジメチル - S - [ ( N - メチルカルバモイル)メ チル] (別名ジメトエート)	16	0	0	0	0	0	1,106	1	1,107	1,107
		15	0	0	0	0	0	1,506	1	1,506	1,507
		14	0	1	0	0	1	1,319	1	1,321	1,321
		13	0	1	0	0	1	1,818	1	1,819	1,820

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質 番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
157	ジニトロトルエン	16	50	630	0	0	680	7,073	23,000	30,073	30,753
		15	9,726	3,076	0	0	12,802	21,143	31,000	52,143	64,945
		14	10,058	3,120	0	0	13,178	23,120	31,000	54,120	67,298
		13	9,960	3,650	0	0	13,610	43,122	31,000	74,122	87,732
158	2,4-ジニトロフェノール	16	0	0	0	0	120,029	0	120,029	120,029	
		15	0	0	0	0	55,032	0	55,032	55,032	
		14	0	0	0	0	55,032	0	55,032	55,032	
		13	0	0	0	0	55,030	0	55,030	55,030	
159	ジフェニルアミン	16	225	0	0	225	351,760	4	351,764	351,989	
		15	204	1	0	205	19,462	6	19,468	19,673	
		14	191	0	0	191	18,984	4	18,988	19,179	
		13	3,034	0	0	3,034	47,935	8,000	55,935	58,969	
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	16	33	0	0	33	129	19	148	181	
		15	24	0	0	24	93	8	101	125	
		14	0	0	0	0	24	8	32	32	
		13	110	420	0	0	530	347	0	347	877
161	N-シブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ「b」フラニル(別名カルボスル)	16	0	0	0	0	240	0	240	240	
		15	0	0	0	0	180	0	180	180	
		14	0	0	0	0	350	0	350	350	
		13	0	0	0	0	140	0	140	140	
162	ジプロモテトラフルオロエタン(別名ハロン-2402)	16	0	0	0	0	13,600	0	13,600	13,600	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	0	0	0	0	5,300	0	5,300	5,300	
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	
163	2,6-ジメチルアニリン	16	0	0	0	0	36	0	36	36	
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	
164	3,4-ジメチルアニリン	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	
165	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)	16	0	2	0	2	2	0	2	3	
		15	0	2	0	0	2	1	0	1	3
		14	0	1	0	0	1	2	0	2	3
		13	0	1	0	0	1	1,202	0	1,202	1,202
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	16	0	26	0	0	26	36,631	4,517	41,148	41,175
		15	1	98	0	0	99	15,484	2,177	17,661	17,760
		14	0	79	0	0	79	14,536	6,171	20,707	20,786
		13	2	465	0	0	467	30,615	3,883	34,498	34,965
167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又はDEP)	16	0	4	0	4	1,298	1	1,299	1,303	
		15	0	5	0	0	5	584	2	586	592
		14	0	4	0	0	4	712	6	718	722
		13	0	5	0	0	5	1,053	7	1,060	1,065
168	1,1-ジメチル-4,4-ビビリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	
169	1,1-ジメチル-4,4-ビビリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)	16	0	0	0	0	95	0	95	95	
		15	0	0	0	0	63	0	63	63	
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	
170	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	16	0	0	0	0	458	0	458	458	
		15	0	0	0	0	75	0	75	75	
		14	0	0	0	0	140	0	140	140	
		13	0	0	0	0	260	0	260	260	
171	3,3-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	16	0	12	0	0	12	0	0	12	
		15	25	11	0	0	36	0	0	36	
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0	2	0	0	2	0	0	2	
172	N,N-ジメチルホルムアミド	16	4,039,276	305,251	41	0	4,344,568	9,975,763	1,045,252	11,021,015	15,365,583
		15	3,931,811	830,151	0	710	4,762,672	9,702,700	1,043,844	10,746,544	15,509,216
		14	4,614,358	608,292	0	740	5,223,390	7,248,495	947,743	8,196,237	13,419,628
		13	6,039,702	293,900	0	0	6,333,602	9,002,937	954,525	9,957,462	16,291,064
173	2-[〔ジメチルホスフィノチオイル〕チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAE)	16	0	0	0	0	1,170	0	1,170	1,170	
		15	0	0	0	0	537	0	537	537	
		14	0	0	0	0	900	0	900	900	
		13	0	0	0	0	578	0	578	578	
174	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)	16	3	0	0	0	3	0	0	3	
		15	1	0	0	0	1	0	0	1	
		14	3	0	0	0	3	0	0	3	
		13	0	0	0	0	0	10	0	10	10
175	水銀及びその化合物	16	21	414	0	2,472	2,906	1,611	0	1,611	4,517
		15	14	344	0	14,042	14,400	532	0	532	14,932
		14	41	302	0	3,838	4,181	60	3	63	4,244
		13	308	322	0	4,012	4,642	351	2	353	4,994
176	有機スズ化合物	16	6,695	82	0	280	7,057	94,135	517	94,653	101,709
		15	6,271	748	0	457	7,477	102,715	541	103,256	110,732
		14	173	605	3	447	1,228	77,228	291	77,519	78,747
		13	189	1,812	9	500	2,510	66,740	72	66,812	69,322
177	スチレン	16	3,445,735	3,393	1,130	0	3,450,258	2,723,127	665	2,723,791	6,174,049
		15	3,779,015	4,265	5,306	0	3,788,586	2,625,860	14,429	2,640,289	6,428,875
		14	4,004,800	5,139	42,022	0	4,051,962	2,667,653	3,439	2,671,092	6,723,054
		13	4,593,854	4,860	46,243	0	4,644,957	2,971,071	68,482	3,039,553	7,684,510
178	セレン及びその化合物	16	2,226	7,268	0	21,343	30,837	21,326	9	21,334	52,171
		15	2,822	13,705	0	17,681	34,208	19,300	10	19,310	53,518
		14	2,893	9,511	0	22,424	34,827	16,709	7	16,717	51,544
		13	5,021	10,054	0	32,410	47,485	13,797	8	13,805	61,290
179	ダイオキシン類	16	221,002	2,742	14	290,202	513,961	2,306,990	46	2,307,036	2,820,997
		15	268,493	2,073	22	281,650	552,238	2,735,993	65	2,736,058	3,288,296
		14	523,819	3,295	0	518,936	1,046,050	3,792,788	70	3,792,858	4,838,908
		13	1,012,270	3,996	6	554,164	1,570,436	5,043,146	139	5,043,285	6,613,721
180	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダソメット)	16	0	0	0	0	1,245	0	1,245	1,245	
		15	0	0	0	0	1,022	0	1,022	1,022	
		14	0	0	0	0	719	0	719	719	
		13	0	0	0	0	600	0	600	600	
181	チオ尿素	16	2	185,687	0	330	186,019	145,019	9,484	154,503	340,522
		15	2	242,234	0	0	242,236	120,478	10,339	130,817	373,053
		14	3	179,706	0	0	179,709	116,378	3,638	120,016	299,725
		13	1	114,851	0	0	114,852	263,051	1,636	264,688	379,539
182	チオフェノール	16	39	0	0	0	39	265	0	265	304
		15	14	0	0	0	14	239	0	239	253
		14	19	0	0	0	19	54	0	54	73
		13	50	0	0	0	50	40,218	0	40,218	40,268

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
183	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロボス)	16	0	300	0	0	300	160	0	160	460
		15	0	300	0	0	300	170	0	170	470
		14	0	0	0	0	0	110	0	110	110
		13	0	500	0	0	500	66	0	66	566
184	チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)	16	0	0	0	0	195	1	197	197	
		15	0	0	0	0	1,113	3	1,116	1,116	
		14	1	0	0	0	1	207	0	207	208
		13	1	0	0	0	1	338	0	338	338
185	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	16	43	0	0	43	4,870	0	4,870	4,913	
		15	78	0	0	78	4,215	20	4,235	4,314	
		14	132	0	0	132	3,113	4	3,117	3,249	
		13	5	1	0	6	2,816	4	2,820	2,826	
186	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)	16	0	0	0	0	12	1	13	13	
		15	0	0	0	0	181	3	184	184	
		14	0	0	0	0	37	1	37	38	
		13	0	0	0	0	240	0	240	240	
187	チオリン酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	
188	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クロロピリホス)	16	0	0	0	0	637	0	637	637	
		15	0	0	0	0	813	0	813	813	
		14	0	0	0	0	8,458	0	8,458	8,458	
		13	0	0	0	0	395	0	395	395	
189	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)	16	0	0	0	0	80	1	81	81	
		15	1	0	0	1	293	3	295	296	
		14	4	0	0	4	354	0	355	359	
		13	4	0	0	4	678	6	683	687	
190	チオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル(別名ジクロロフェンチオン又はECP)	16	0	0	0	0	15	0	15	15	
		15	0	0	0	0	16	0	16	16	
		14	0	0	0	0	6	0	6	6	
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	
191	チオリン酸O,O-ジメチル-S-{2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル}(別名バミドチオン)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	0	0	0	0	0	2	0	2	
192	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントロチオン又はMEP)	16	1	1	0	1	10,743	4	10,747	10,749	
		15	1	1	0	2	6,578	6	6,584	6,586	
		14	1	2	0	3	8,466	9	8,476	8,479	
		13	6	4	0	10	10,083	9	10,092	10,102	
193	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMP)	16	0	11	0	11	1,076	2	1,078	1,088	
		15	0	8	0	8	1,149	2	1,151	1,159	
		14	0	10	0	10	997	1	998	1,008	
		13	0	11	0	11	1,602	3	1,605	1,616	
194	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル-O,O-ジメチル(別名クロロピリホスメチル)	16	0	0	0	0	71	0	71	72	
		15	0	1	0	1	57	1	58	59	
		14	0	1	0	1	9	1	10	10	
		13	0	1	0	1	9	1	10	11	
195	チオリン酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	
		13	0	1	0	0	1	17	0	17	
196	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)	16	0	0	0	0	351	0	351	351	
		15	0	1	0	1	363	0	363	364	
		14	0	1	0	1	348	0	348	349	
		13	0	1	0	1	658	0	658	659	
197	デカプロモジフェニルエーテル	16	4	1,950	0	1,954	123,861	2,784	126,645	128,599	
		15	34	1,213	0	1,247	126,048	2,694	128,742	129,989	
		14	1,003	533	0	1,536	77,198	3,749	80,946	82,482	
		13	2,702	879	0	3,582	86,590	2,665	89,256	92,838	
198	1,3,5,7-テトラアザトリンクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名ヘキサメチレンテラミン)	16	2,819	630	3	3,452	262,186	28	262,214	265,666	
		15	34,593	742	3	35,339	463,653	9	463,662	499,001	
		14	30,080	635	3	30,718	233,089	9	233,098	263,816	
		13	55,583	754	0	56,617	181,543	52	181,595	238,212	
199	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	16	3	62	0	65	58,813	0	58,813	58,878	
		15	24	16	1	41	71,117	0	71,117	71,158	
		14	2	1	0	4	50,889	0	50,889	50,892	
		13	102	3	0	105	33,329	0	33,329	33,435	
200	テトラクロロエチレン	16	1,703,468	1,640	0	1,705,108	627,413	21	627,434	2,332,542	
		15	1,977,458	1,973	0	1,979,431	590,669	23	590,691	2,570,122	
		14	2,251,431	1,917	0	2,253,348	579,407	270	579,677	2,833,025	
		13	2,296,321	2,217	0	2,298,538	687,710	379	688,090	2,986,627	
201	テトラクロロジフルオロエタン(別名CF2C112)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	5	0	0	5	0	0	0	5	
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	16	5,448	0	0	5,448	581,212	0	581,212	586,660	
		15	5,872	0	0	5,872	373,561	0	373,561	379,433	
		14	1,238	0	0	1,238	455,115	0	455,115	456,353	
		13	1,240	0	0	1,240	383,417	0	383,417	384,657	
203	テトラフルオロエチレン	16	516,290	0	0	516,290	0	0	0	516,290	
		15	586,660	0	0	586,660	220	0	220	586,880	
		14	462,980	0	0	462,980	0	0	0	462,980	
		13	501,460	0	0	501,460	0	0	0	501,460	
204	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	16	78	2,794	0	2,872	41,304	0	41,304	44,176	
		15	115	2,773	0	2,888	46,375	0	46,375	49,263	
		14	81	2,420	0	2,500	40,570	0	40,570	43,070	
		13	65	2,678	0	2,743	38,574	0	38,574	41,317	
205	テレフタル酸	16	36	21,873	0	21,909	1,597,797	8,602	1,606,399	1,628,308	
		15	24	133,343	0	133,367	1,698,955	37,001	1,735,956	1,869,323	
		14	16	19,741	0	19,757	1,630,661	84,000	1,714,661	1,734,418	
		13	274	25,044	0	25,318	1,363,967	136,112	1,500,079	1,525,398	
206	テレフタル酸ジメチル	16	78	0	0	78	85,776	0	85,776	85,854	
		15	71	0	0	71	28,684	0	28,684	28,756	
		14	17	0	0	17	29,664	0	29,664	29,681	
		13	18	0	47,000	47,018	211,876	0	211,876	258,894	
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	16	8,110	110,474	1	17,841	136,426	5,365,688	10,212	5,375,900	5,512,326
		15	8,974	123,500	2	15,999	148,074	5,181,982	9,942	5,191,924	5,339,998
		14	12,678	109,780	2	243	122,702	4,857,127	5,486	4,862,612	4,985,315
		13	40,912	122,646	10	27,017	190,584	5,281,990	5,567	5,287,557	5,478,141
208	トリクロロアセトアルデヒド	16	14	7,200	0	7,214	0	0	0	7,214	
		15	70	2,700	0	2,770	0	0	0	2,770	
		14	105	41,000	0	41,105	0	0	0	41,105	
		13	41	180,000	0	180,041	0	0	0	180,041	



集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシソ類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシソ類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
209	1, 1, 1 - トリクロロエタン	16	20,270	14,427	0	0	34,697	32,001	0	32,001	66,697
		15	21,467	20,806	0	1	42,274	23,031	12	23,043	65,316
		14	24,762	17,941	0	0	42,702	336	8	344	43,046
		13	48,803	35,364	0	0	84,167	1,442	4	1,445	85,612
210	1, 1, 2 - トリクロロエタン	16	36,129	3,911	0	0	40,040	51,180	0	51,180	91,220
		15	30,927	3,944	0	0	34,871	51,000	0	51,000	85,871
		14	22,190	6,568	0	0	28,758	18,531	0	18,531	47,289
		13	16,440	8,073	0	0	24,513	78,483	0	78,483	102,996
211	トリクロロエチレン	16	4,993,132	3,480	1	0	4,996,612	3,033,855	17	3,033,872	8,030,484
		15	5,775,319	4,239	1	0	5,779,559	2,799,525	15	2,799,541	8,579,099
		14	6,041,809	3,586	0	0	6,045,395	2,275,488	714	2,276,202	8,321,597
		13	6,340,735	5,595	0	0	6,346,330	1,816,698	1,319	1,818,016	8,164,346
212	2, 4, 6 - トリクロロ - 1, 3, 5 - トリアジン	16	6	48	0	0	54	5,800	0	5,800	5,854
		15	6	32	0	0	38	0	410	410	448
		14	5	292	0	0	297	23	0	23	320
		13	6	28	0	0	34	24	0	24	58
213	トリクロロトリフルオロエタン(別 名CFC-113)	16	47,610	1,400	0	0	49,010	2,500	0	2,500	51,510
		15	22,671	1,100	0	0	23,771	25	0	25	23,796
		14	27,710	1,360	0	0	29,070	0	0	0	29,070
		13	39,846	1,000	0	0	40,846	34,026	0	34,026	74,872
214	トリクロロニトロメタン(別名クロ ロピクリン)	16	3,042	0	0	0	3,042	1,970	0	1,970	5,012
		15	2,751	0	0	0	2,751	14,190	0	14,190	16,941
		14	3,010	0	0	0	3,010	240	0	240	3,250
		13	2,421	0	0	0	2,421	0	0	0	2,421
215	2, 2, 2 - トリクロロ - 1, 1 - ビス(4 - クロロフェニル)エタ ノール(別名ケルセン又はジコホ ル)	16	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		15	0	0	0	0	0	83	1	84	84
		14	0	0	0	0	0	5	0	5	6
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	3, 5, 6 - トリクロロ - 2 - ピリ ジル)オキシ酢酸(別名トリクロピ ル)	16	0	0	0	0	0	13	0	13	13
		15	0	0	0	0	0	21	0	21	21
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	トリクロロフルオロメタン(別名C FC-11)	16	5,582	0	0	0	5,582	15,400	0	15,400	20,982
		15	4,900	0	0	0	4,900	30,170	0	30,170	35,070
		14	7,110	0	0	0	7,110	16,160	0	16,160	23,270
		13	5,983	0	0	0	5,983	9,723	0	9,723	15,706
218	1, 3, 5 - トリス(2, 3 - エボ キシプロピル) - 1, 3, 5 - トリ アジン - 2, 4, 6(1H, 3H, 5H) - トリオ	16	850	0	0	0	850	42,368	0	42,368	43,218
		15	879	0	0	0	879	44,374	0	44,374	45,253
		14	77	154	0	0	231	32,800	0	32,800	33,031
		13	73	130	0	0	203	27,890	0	27,890	28,093
219	2, 4, 6 - トリニトロトルエン	16	0	40	0	0	40	285	0	285	325
		15	0	28	0	0	28	400	0	400	428
		14	0	25	0	0	25	90	0	90	115
		13	5,410	21	0	0	5,431	497	0	497	5,928
220	- トリフルオロ - 2, 6 - ジニトロ - N, N - ジプロピル - p - トルイジン(別名トリフルラリ ン)	16	25	0	0	0	25	269	0	269	294
		15	16	0	0	0	16	259	0	259	275
		14	8	0	0	0	8	580	0	580	588
		13	13	0	0	0	13	570	0	570	583
221	2, 4, 6 - トリプロモフェノール	16	0	11	0	0	11	18,284	5,400	23,684	23,695
		15	0	8	0	0	8	14,271	4,600	18,871	18,880
		14	0	10	0	0	10	9,071	100	9,171	9,180
		13	0	6	0	0	6	7,144	480	7,624	7,630
222	トリプロモメタン(別名プロモホル ム)	16	530	0	0	0	530	0	0	0	530
		15	880	0	0	0	880	0	0	0	880
		14	780	0	0	0	780	0	0	0	780
		13	1,000	0	0	0	1,000	0	0	0	1,000
223	3, 5, 5 - トリメチル - 1 - ヘキ サノール	16	400	0	0	0	400	5,817	0	5,817	6,217
		15	372	0	0	0	372	3,833	0	3,833	4,205
		14	502	0	0	0	502	310	0	310	812
		13	362	0	0	0	362	1,350	0	1,350	1,712
224	1, 3, 5 - トリメチルベンゼン	16	1,600,226	785	1	0	1,601,012	395,913	1,741	397,654	1,998,667
		15	1,338,181	1,086	11	0	1,339,278	382,092	1,667	383,759	1,723,037
		14	1,104,093	649	0	0	1,104,742	301,525	8,151	309,677	1,414,418
		13	1,115,321	107	0	0	1,115,428	327,956	11,791	339,746	1,455,174
225	o - トルイジン	16	12,691	140	0	0	12,831	355,385	16,227	371,612	384,443
		15	7,770	170	0	0	7,940	372,768	18,108	390,876	398,816
		14	5,265	191	0	0	5,456	384,054	19,593	403,647	409,103
		13	3,887	29	0	0	3,916	356,008	19,151	375,159	379,075
226	p - トルイジン	16	531	320	0	0	851	16,385	14,801	31,186	32,037
		15	91	431	0	0	522	52,612	4,601	57,213	57,734
		14	134	601	0	0	735	37,549	3,500	41,049	41,784
		13	96	153	0	0	249	93,018	3,500	96,518	96,767
227	トルエン	16	109,626,425	91,831	754	0	109,719,010	48,280,777	181,461	48,462,237	158,181,248
		15	118,968,386	84,446	404	12,095	119,065,330	50,658,755	38,435	50,697,190	169,762,520
		14	122,687,641	103,277	103	14,000	122,805,021	46,624,203	39,923	46,664,126	169,469,147
		13	132,419,022	114,959	175	12,001	132,546,157	45,390,690	64,914	45,455,604	178,001,761
228	2, 4 - トルエンジアミン	16	0	0	0	0	0	150,070	4,605	154,675	154,675
		15	0	0	0	0	0	154,762	3,905	158,667	158,667
		14	0	0	0	0	0	164,860	2,605	167,465	167,465
		13	260	0	0	0	260	4,668	2,700	7,368	7,628
229	2 - (2 - ナフチルオキシ)プロピ オンアニリド(別名ナプロアニリ ド)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	鉛及びその化合物	16	63,179	23,667	55	8,496,422	8,583,323	8,191,515	210	8,191,725	16,775,048
		15	50,995	27,073	28	9,884,657	9,962,754	7,707,153	235	7,707,388	17,670,141
		14	41,338	30,308	34	9,483,945	9,555,626	7,194,850	254	7,195,105	16,750,730
		13	54,446	33,533	95	9,164,722	9,252,796	8,307,198	380	8,307,578	17,560,375
231	ニッケル	16	2,648	8,587	1	434	11,670	718,793	2,247	721,039	732,709
		15	2,027	7,342	1	1,121	10,491	880,297	2,719	883,016	893,507
		14	1,169	7,572	1	12	8,754	892,430	2,220	894,650	903,404
		13	1,340	16,691	35	7,051	25,116	930,022	5,321	935,343	960,459
232	ニッケル化合物	16	9,488	91,864	79	158,939	260,370	3,692,738	26,147	3,718,885	3,979,254
		15	8,223	107,839	1	121,150	237,213	4,541,732	18,633	4,560,365	4,797,578
		14	6,722	98,770	2	110,379	215,873	4,291,309	21,082	4,312,392	4,528,265
		13	11,481	105,144	54	135,770	252,449	3,178,340	29,042	3,207,382	3,459,831
233	ニトリロ三酢酸	16	0	136	0	0	136	6,600	0	6,600	6,736
		15	0	140	0	0	140	8,300	17	8,317	8,457
		14	0	120	0	0	120	8,020	0	8,020	8,140
		13	0	0	0	0	0	6,512	0	6,512	6,512
234	p - ニトロアニリン	16	0	0	0	0	0	24	23	47	47
		15	0	48	0	0	48	50	26	76	124
		14	0	0	0	0	0	81	25	106	106
		13	0	0	0	0	0	210	50	260	260

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質 番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)				合計	移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立		廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
235	ニトログリコール	16	0	240	0	0	240	0	0	0	240
		15	0	250	0	0	250	0	0	0	250
		14	0	350	0	0	350	0	0	0	350
		13	0	420	0	0	420	0	0	0	420
236	ニトログリセリン	16	1,180	85	0	0	1,265	0	0	0	1,265
		15	1,192	88	0	0	1,280	390	0	390	1,670
		14	1,467	120	0	0	1,587	0	0	0	1,587
		13	786	150	0	0	936	0	0	0	936
237	p - ニトロクロロベンゼン	16	181	5	0	0	186	1,404	0	1,404	1,590
		15	176	0	0	0	176	100	0	100	276
		14	173	0	0	0	173	0	0	0	173
		13	117	200	0	2,700	3,017	82,000	0	82,000	85,017
238	N - ニトロソジフェニルアミン	16	0	610	0	0	610	266	0	266	876
		15	0	550	1	0	551	2,291	0	2,291	2,842
		14	0	0	0	0	0	151	0	151	151
		13	0	0	0	0	0	121	0	121	121
239	p - ニトロフェノール	16	0	781	0	0	781	25,745	3	25,748	26,529
		15	0	322	0	0	322	31,175	1	31,176	31,498
		14	0	282	0	0	282	20,055	0	20,055	20,337
		13	0	1	0	0	1	19,000	0	19,000	19,001
240	ニトロベンゼン	16	3,157	225	0	0	3,382	259,604	92,000	351,604	354,986
		15	3,596	5,711	0	0	9,306	98,112	150,000	248,112	257,418
		14	4,483	6,402	0	0	10,885	159,005	140,000	299,005	309,890
		13	9,273	5,402	0	0	14,675	128,004	140,478	268,482	283,157
241	二硫化炭素	16	4,843,000	98,800	0	0	4,941,800	6,087	500	6,587	4,948,386
		15	4,952,984	103,420	0	0	5,056,404	8,601	550	9,151	5,065,555
		14	4,904,900	92,070	0	0	4,996,970	3,780	272	4,052	5,001,022
		13	6,937,742	140,730	0	0	7,078,472	21,237	16,002	37,238	7,115,710
242	ノニルフェノール	16	2,461	15	0	0	2,476	91,895	2,200	94,095	96,571
		15	2,796	10	0	0	2,806	84,768	1,500	86,268	89,075
		14	411	9	3	0	423	82,402	1,600	84,002	84,425
		13	538	2,484	4	0	3,027	156,840	20	156,860	159,886
243	バリウム及びその水溶性化合物	16	1,927	950	2,994	150	6,021	785,344	32,131	817,474	823,495
		15	1,014	2,975	4,985	95	9,070	693,010	42,457	735,467	744,537
		14	2,543	1,338	4,619	0	8,499	1,094,459	32,989	1,127,449	1,135,948
		13	1,443	799	3,796	183	6,221	1,635,155	15,656	1,650,810	1,657,032
244	ピクリン酸	16	0	7	0	98	105	13,130	0	13,130	13,235
		15	0	6	0	0	6	11,110	0	11,110	11,116
		14	13	12	0	0	25	11,087	0	11,087	11,112
		13	33	4	0	0	37	10,082	0	10,082	10,119
245	2, 4 - ビス(エチルアミノ) - 6 - メチルチオ - 1, 3, 5 - トリア ジン(別名シメトリン)	16	0	0	0	0	0	72	7	79	
		15	0	0	0	0	1	190	10	199	
		14	2	0	0	0	2	2,191	4	2,195	
		13	9	0	0	0	9	289	3	292	
246	ビス(8 - キノリノラト)銅(別名 オキシ銅又は有機銅)	16	0	0	0	0	0	3,030	0	3,030	
		15	0	0	0	0	0	252	0	252	
		14	1,000	2	0	0	1,002	22,016	0	22,016	
		13	792	1	0	0	793	10,071	0	10,071	
247	3, 6 - ビス(2 - クロロフェニ ル) - 1, 2, 4, 5 - テトラジ ン(別名クロフェンチジン)	16	0	0	0	0	0	220	0	220	
		15	0	0	0	0	0	260	0	260	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	
248	ビス(ジチオリン酸)S, S - メ チレン - O, O, O, O - テト ラエチル(別名エチオン)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	
		14	0	2	0	0	2	0	0	2	
		13	0	2	0	0	2	0	0	2	
249	ビス(N, N - ジメチルジチオカル バミン酸)亜鉛(別名ジラム)	16	0	12	0	0	12	9,756	0	9,756	
		15	3	24	0	0	27	8,787	0	8,787	
		14	13	24	0	0	37	9,289	0	9,289	
		13	9	0	0	0	9	7,905	0	7,905	
250	ビス(N, N - ジメチルジチオカル バミン酸)N, N - エチレンビス (チオカルバモイルチオ亜鉛)(別 名ポリカーバメート)	16	230	0	0	0	230	2,486	0	2,486	
		15	33	0	0	0	33	1,743	0	1,743	
		14	20	0	0	0	20	1,858	0	1,858	
		13	30	0	0	0	30	1,867	0	1,867	
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモ ニウムクロリド	16	0	5,404	0	0	5,404	2,012	43	2,055	
		15	0	3,802	0	0	3,802	9,065	125	9,190	
		14	0	1,158	0	0	1,158	3,140	2,555	5,694	
		13	0	868	0	0	868	2,892	2,144	5,036	
252	砒素及びその無機化合物	16	10,543	23,362	0	6,144,005	6,177,910	223,005	16	223,021	
		15	9,402	21,985	0	6,467,640	6,499,027	183,286	22	183,308	
		14	10,591	22,641	0	7,147,683	7,180,915	180,145	11	180,156	
		13	11,688	22,065	0	5,982,644	6,016,397	208,005	16	208,021	
253	ヒドラジン	16	3,794	15,747	0	0	19,541	707,231	4,982	712,213	
		15	4,962	21,804	0	0	26,767	439,805	2,686	442,491	
		14	2,145	10,262	0	0	12,408	156,140	1,045	157,186	
		13	2,896	11,030	0	0	13,926	208,063	638	208,701	
254	ヒドロキノン	16	62	4,511	0	0	4,573	136,335	16,300	152,635	
		15	130	5,293	0	0	5,423	127,098	24,370	151,467	
		14	41	4,276	0	0	4,318	81,877	21,111	102,988	
		13	39	20,455	0	0	20,494	170,158	37,610	207,768	
255	4 - ビニル - 1 - シクロヘキセン	16	7,160	38	0	0	7,198	23,000	0	23,000	
		15	7,530	38	0	0	7,568	21,000	0	21,000	
		14	3,160	32	0	0	3,192	21,000	0	21,000	
		13	1,870	30	0	0	1,900	24,000	0	24,000	
256	2 - ビニルピリジン	16	604	5,200	0	0	5,804	2,616	0	2,616	
		15	974	4,800	0	0	5,774	2,560	0	2,560	
		14	1,155	3,900	0	0	5,055	3,700	0	3,700	
		13	1,290	3,100	0	0	4,390	852,000	0	852,000	
257	1 - (4 - ビフェニルオキシ) - 3, 3 - ジメチル - 1 - (1 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イ ル) - 2 - ブタノール(別名ピテル)	16	0	9	0	0	9	262	0	262	
		15	0	9	0	0	9	141	0	141	
		14	0	14	0	0	14	120	0	120	
		13	0	9	0	0	10	170	0	170	
258	ビヘラジン	16	97	18,822	0	0	18,919	92,836	2	92,836	
		15	45	16,504	0	0	16,549	93,259	24	93,283	
		14	55	9,446	0	0	9,501	59,946	0	59,946	
		13	37	8,316	0	0	8,353	91,939	0	91,939	
259	ピリジン	16	8,163	17,229	0	0	25,393	320,169	3,531	323,700	
		15	14,207	36,925	0	0	51,132	416,813	5,499	422,312	
		14	15,291	23,496	0	0	38,787	340,003	2,591	342,594	
		13	16,788	49,775	0	0	66,563	344,882	1,247	346,129	
260	ピロカテコール(別名カテコール)	16	1,547	1,350	0	0	2,897	159,905	900	160,805	
		15	1,824	2,030	0	0	3,854	151,423	382	151,805	
		14	912	65	0	0	977	85,151	291	85,442	
		13	45	180	0	0	225	40,663	41	40,704	

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計	
261	フェニルオキシラン	16	0	1	0	0	1	24	0	24	25
		15	0	1	0	0	1	15	0	15	15
		14	0	1	0	0	1	0	0	0	1
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	o-フェニレンジアミン	16	0	29	0	0	29	0	50	50	79
		15	0	14	0	0	14	13,000	210	13,210	13,224
		14	0	0	0	0	0	18,000	190	18,190	18,190
		13	1	0	0	0	1	1,600	4,500	6,100	6,101
263	p-フェニレンジアミン	16	1	2	0	0	3	2,614	214	2,828	2,830
		15	1	2	0	0	3	2,675	40	2,714	2,717
		14	0	2	0	0	2	1,132	0	1,132	1,134
		13	0	2	0	0	2	3,948	0	3,948	3,950
264	m-フェニレンジアミン	16	270	2,800	0	0	3,070	2,151	80	2,231	5,301
		15	361	0	0	0	361	662	93	755	1,116
		14	0	0	0	0	0	1,916	113	2,029	2,029
		13	0	0	0	0	0	3,543	361	3,904	3,904
265	p-フェネチジン	16	10	0	0	0	10	4,160	150	4,310	4,320
		15	16	0	0	0	16	2,980	220	3,200	3,216
		14	6	0	0	0	6	210	110	320	326
		13	12	0	0	0	12	460	180	640	652
266	フェノール	16	555,654	12,870	0	0	568,523	3,389,255	27,332	3,416,588	3,985,111
		15	525,208	16,673	0	0	541,881	2,629,626	21,819	2,651,445	3,193,327
		14	603,201	11,246	36	0	614,484	2,337,829	20,524	2,358,353	2,972,836
		13	651,225	59,686	30	72	711,014	2,897,449	13,626	2,911,076	3,622,089
267	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ベルメトリン)	16	0	0	0	0	0	1,802	0	1,802	1,802
		15	0	0	0	0	0	615	0	615	615
		14	0	0	0	0	0	410	0	410	410
		13	1	0	0	0	1	876	0	876	877
268	1,3-ブタジエン	16	211,970	4,352	0	0	216,321	832	80	912	217,233
		15	288,310	4,671	0	0	292,981	11,157	190	11,347	304,328
		14	397,575	5,121	0	0	402,696	16,397	70	16,467	419,163
		13	617,121	9,904	0	0	627,025	20,310	130	20,440	647,465
269	フタル酸ジ-n-オクチル	16	381	14	0	0	395	80,516	32	80,548	80,943
		15	726	0	0	0	726	129,330	24	129,354	130,080
		14	400	0	0	0	400	91,512	0	91,512	91,912
		13	418	0	0	170	588	57,398	0	57,398	57,986
270	フタル酸ジ-n-ブチル	16	53,539	1,048	50	0	54,637	220,048	335	220,383	275,020
		15	50,188	1,557	0	0	51,745	217,726	438	218,164	269,909
		14	18,416	2,444	0	0	20,860	152,352	672	153,023	173,883
		13	15,665	2,569	1	0	18,235	212,992	5,954	218,945	237,180
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル	16	119	4	0	0	123	2,668	0	2,668	2,791
		15	145	0	0	0	145	2,815	0	2,815	2,960
		14	203	0	0	0	203	3,347	0	3,347	3,550
		13	251	0	0	0	251	13,600	0	13,600	13,851
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	16	207,029	77,745	20	0	284,793	5,402,359	286	5,402,645	5,687,438
		15	261,089	296	89	16	261,490	5,492,251	254	5,492,505	5,753,994
		14	270,738	228	65	120	271,152	5,124,729	124	5,124,853	5,396,005
		13	394,503	790	42	0	395,336	5,056,172	145	5,056,316	5,451,652
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	16	30,372	83	0	0	30,456	104,475	0	104,475	134,931
		15	24,866	1	0	0	24,867	55,321	0	55,321	80,189
		14	20,180	2	0	1,300	21,481	45,371	0	45,371	66,852
		13	23,221	1	0	0	23,222	21,761	6	21,766	44,988
274	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジジン-4-オン(別名プロプフェ)	16	0	0	0	0	6	11,062	0	11,062	11,067
		15	4	0	0	0	4	5,302	0	5,302	5,307
		14	6	0	0	0	6	0	0	0	6
		13	5	0	0	0	5	22,000	0	22,000	22,005
275	N-tert-ブチル-N-(4-エチルペンソイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)	16	0	1	0	0	1	190	0	190	191
		15	0	1	0	0	1	94	0	94	95
		14	0	1	0	0	1	0	0	0	1
		13	0	1	0	0	1	82	0	82	82
276	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)	16	0	0	0	0	0	181	0	181	181
		15	0	0	0	0	0	119	0	119	119
		14	0	0	0	0	0	84	0	84	84
		13	0	0	0	0	0	480	0	480	480
277	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハ口ホップブチル)	16	0	0	0	0	0	2,243	1	2,244	2,244
		15	0	0	0	0	0	2,369	1	2,370	2,371
		14	0	0	0	0	0	1,425	0	1,425	1,426
		13	0	0	0	0	0	2,559	0	2,559	2,560
278	tert-ブチル=4-({[(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ)メチル)ベンゾアレート	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロバルギット又はBPPS)	16	2	0	0	0	2	1	0	1	2
		15	1	0	0	0	1	1	0	1	2
		14	2	0	0	0	2	3	0	3	5
		13	1	0	0	0	1	310	0	310	312
280	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジン(別名ピリダベン)	16	0	0	0	0	0	29	0	29	29
		15	0	0	0	0	0	13	0	13	13
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	180	0	180	180
281	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェノビラド)	16	0	2	0	0	2	33	0	33	34
		15	0	1	0	0	1	39	0	39	40
		14	0	1	0	0	1	2	0	2	3
		13	0	1	0	0	1	1	0	1	2
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	16	0	0	0	0	0	42,173	0	42,173	42,173
		15	0	0	0	0	0	47,437	0	47,437	47,437
		14	0	0	0	0	0	39,142	0	39,142	39,142
		13	0	0	0	0	0	36,877	0	36,877	36,877
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	16	101,038	2,789,226	6	392,200	3,282,470	5,646,603	146,669	5,793,272	9,075,743
		15	183,140	2,954,407	46	16,706	3,154,298	7,276,739	135,698	7,412,438	10,566,735
		14	159,663	2,937,857	31	353,091	3,450,641	6,600,177	106,435	6,706,611	10,157,252
		13	184,639	3,236,391	57	526,001	3,947,087	6,363,266	92,751	6,456,017	10,403,104
284	N,N-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名プロビネブ)	16	0	16	0	0	16	500	0	500	516
		15	0	16	0	0	16	1,200	0	1,200	1,216
		14	0	25	0	0	25	740	0	740	765
		13	0	22	0	0	22	10,000	0	10,000	10,022
285	プロモクロジフルオロメタン(別名ハロン-1211)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	プロモトリフルオロメタン(別名ハロン-1301)	16	9,110	0	0	0	9,110	0	0	0	9,110
		15	6,901	0	0	0	6,901	0	0	0	6,901
		14	10,300	0	0	0	10,300	0	0	0	10,300
		13	13,100	0	0	0	13,100	0	0	0	13,100

集計表 全国の届出排出量・移動量 (平成13年度～16年度)

物質 番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシソシ類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシソシ類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
287	2 - ブロモプロバン	16	630	0	0	0	630	16,120	26	16,146	16,776
		15	1,451	2	0	0	1,453	12,005	28	12,033	13,486
		14	1,110	0	0	0	1,110	880	30	910	2,020
		13	6,640	8	0	0	6,648	4,000	10	4,010	10,658
288	ブロモメタン (別名臭化メチル)	16	474,510	10	0	0	474,520	18,962	0	18,962	493,482
		15	557,308	10	0	0	557,318	23,109	0	23,109	580,427
		14	567,468	12	0	0	567,480	26,595	0	26,595	594,075
		13	542,393	24	0	0	542,417	26,720	0	26,720	569,137
289	ヘキサキス(2-メチル-2-フェ ニルプロピル)ジスタノキサン(別 名酸化フェンブタズ)	16	0	0	0	0	39	0	39	39	
		15	0	0	0	0	34	0	34	34	
		14	0	0	0	0	39	0	39	39	
		13	0	0	0	0	35	0	35	35	
290	1, 4, 5, 6, 7, 7-ヘキサク ロロピシクロ[2.2.1]-5- ヘプテン-2, 3-ジカルボン酸 (別名クロレンド酸)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキ サクロロ-1, 5, 5a, 6, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタ ノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチ	16	0	0	0	0	4	0	4	4	
		15	0	0	0	0	3	0	3	3	4
		14	1	0	0	0	1	50	0	50	50
		13	0	0	0	0	0	88	0	88	88
292	ヘキサメチレンジアミン	16	7,556	32,055	0	0	39,611	2,748	109	2,857	42,468
		15	6,850	39,101	0	0	45,952	3,852	43	3,895	49,847
		14	3,897	22,070	0	0	25,967	25,343	37	25,380	51,346
		13	3,342	15,074	0	0	18,416	820	25	845	19,261
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	16	396	0	0	0	396	12,935	0	12,935	13,331
		15	3,051	0	0	0	3,051	8,931	0	8,931	11,982
		14	2,033	0	0	0	2,033	9,387	0	9,387	11,420
		13	1,832	1	0	0	1,833	16,683	0	16,683	18,516
294	ベリリウム及びその化合物	16	16	1	0	63	80	191	0	191	271
		15	16	1	0	230	247	210	0	210	457
		14	0	1	0	0	1	1,297	0	1,297	1,298
		13	0	1	0	0	1	1,360	0	1,360	1,361
295	ベンジリジン=トリクロリド	16	0	0	0	0	0	70,064	0	70,064	70,064
		15	0	0	0	0	0	22,000	0	22,000	22,000
		14	0	0	0	0	0	76,440	0	76,440	76,440
		13	0	0	0	0	0	224,620	0	224,620	224,620
296	ベンジリデン=ジクロリド	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	ベンジル=クロリド(別名塩化ベン ジル)	16	665	33	0	0	698	34,588	1	34,589	35,287
		15	319	42	0	0	361	8,828	593	9,421	9,782
		14	513	26	0	0	539	16,237	458	16,695	17,234
		13	533	105	0	0	637	86,564	1,625	88,188	88,825
298	ベンズアルデヒド	16	88	0	0	0	88	7,184	2,318	9,502	9,590
		15	129	0	0	0	129	80,962	2,274	83,237	83,365
		14	173	0	0	0	173	47,867	1,004	48,871	49,044
		13	377	1,100	0	0	1,477	48,082	1,620	49,702	51,179
299	ベンゼン	16	1,349,950	10,271	47	3	1,360,268	794,501	3,247	797,748	2,158,015
		15	1,391,429	9,010	1	3	1,400,443	691,707	3,710	695,417	2,095,860
		14	1,796,906	20,860	0	2	1,817,768	720,106	2,978	723,083	2,540,851
		13	2,416,919	14,774	1	710	2,432,404	827,736	10,408	838,144	3,270,547
300	1, 2, 4 - ベンゼントリカルボン 酸 1, 2 - 無水物	16	2	21	0	0	23	14,796	31	14,827	14,849
		15	3	44	0	0	47	20,730	0	20,730	20,778
		14	5	1	0	0	6	4,887	0	4,887	4,893
		13	6	1	0	0	7	17,745	0	17,745	17,752
301	2 - ( 2 - ベンゾチアソリルオキ シ) - N - メチルアセトアニリ ド (別名メフェナセト)	16	0	0	0	0	1	627	0	627	628
		15	0	0	0	0	1	665	0	665	665
		14	0	1	0	0	1	427	0	427	428
		13	4	2	0	0	6	1,013	0	1,013	1,019
302	ペンタクロロ硝ロベンゼン (別名 キントゼン又はPCNB)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	ペンタクロロフェノール	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	ほう素及びその化合物	16	145,161	2,934,282	41	5,430	3,084,912	2,063,209	30,538	2,093,748	5,178,660
		15	147,286	2,886,671	67	6,298	3,040,322	1,966,860	28,105	1,994,964	5,035,286
		14	110,626	2,391,992	13	1,539	2,504,171	1,556,280	22,030	1,578,310	4,082,480
		13	125,329	2,130,244	39	2,851	2,258,463	1,595,646	17,778	1,613,424	3,871,886
305	ホスゲン	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	ポリ塩化ビフェニル (別名PCB)	16	1	309	0	0	310	0	0	0	310
		15	0	272	0	0	272	0	0	0	272
		14	0	242	0	0	242	0	0	0	242
		13	0	288	0	0	288	1	0	1	289
307	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。)	16	6,764	217,029	0	0	223,792	1,016,235	147,019	1,163,254	1,387,046
		15	10,715	249,412	0	0	260,127	875,054	149,542	1,024,595	1,284,722
		14	7,806	220,062	5	140	228,013	795,486	148,746	944,232	1,172,244
		13	4,699	225,979	2	0	230,680	1,176,122	167,830	1,343,952	1,574,633
308	ポリ (オキシエチレン) = オクチ ルフェニルエーテル	16	51	6,834	0	0	6,885	89,574	1,599	91,173	98,057
		15	2,128	6,463	0	0	8,591	111,518	1,552	113,070	121,661
		14	1,548	3,505	0	0	5,053	106,607	278	106,885	111,938
		13	2,499	1,486	0	0	3,985	124,387	273	124,660	128,645
309	ポリ (オキシエチレン) = ノニル フェニルエーテル	16	5,521	78,784	0	0	84,305	494,312	68,657	562,968	647,273
		15	13,588	73,202	0	27	86,817	529,859	60,929	590,787	677,604
		14	12,275	97,905	0	63	110,243	542,610	68,076	610,686	720,929
		13	11,396	294,844	4	740	306,983	597,325	282,772	880,097	1,187,079
310	ホルムアルデヒド	16	350,748	51,689	1	0	402,438	1,774,491	82,950	1,857,441	2,259,879
		15	356,601	53,621	1	840	411,062	1,635,349	104,996	1,740,345	2,151,408
		14	341,534	67,844	2	1,300	410,681	1,063,790	92,686	1,156,476	1,567,157
		13	367,100	81,388	36	1,000	449,524	895,951	113,657	1,009,608	1,459,132
311	マンガン及びその化合物	16	36,173	1,010,749	433	7,545,015	8,592,370	23,588,901	7,609	23,596,509	32,188,880
		15	38,731	1,052,075	8	7,632,616	8,723,431	23,851,265	8,285	23,859,550	32,582,980
		14	30,662	1,085,339	362	3,387,310	4,503,673	24,754,733	6,666	24,761,399	29,265,072
		13	37,581	1,038,685	24	3,715,841	4,792,130	19,153,125	7,751	19,160,876	23,953,007
312	無水フタル酸	16	3,198	1,323	27	0	4,547	701,117	8,144	709,260	713,807
		15	5,890	59	26	0	5,975	717,232	563	717,795	723,770
		14	3,273	26	32	0	3,330	453,372	120,481	573,853	577,183
		13	22,910	15	2	110	23,038	226,182	400,801	626,983	650,021

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

対象物質		年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
物質 番号	物質名		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
313	無水マレイン酸	16	7,489	1,816	0	0	9,305	432,860	712	433,571	442,876
		15	8,029	373	0	180	8,582	409,400	431	409,831	418,413
		14	6,061	121	0	250	6,431	375,388	13,413	388,801	395,232
		13	10,004	236	0	220	10,460	249,516	13,458	262,974	273,434
314	メタクリル酸	16	17,583	28,659	0	0	46,242	280,057	29,534	309,591	355,833
		15	31,426	32,691	0	0	64,117	246,522	54,499	301,022	365,138
		14	23,634	37,644	0	0	61,278	379,242	11,054	390,296	451,573
		13	93,921	20,429	0	0	114,351	306,159	394	306,554	420,904
315	メタクリル酸2 - エチルヘキシル	16	2,230	32	0	0	2,262	12,749	0	12,749	15,011
		15	1,572	31	0	0	1,603	12,574	0	12,574	14,178
		14	219	20	0	0	239	10,623	0	10,623	10,862
		13	155	8	0	0	163	8,773	0	8,773	8,936
316	メタクリル酸2 , 3 - エポキシプロ ピル	16	7,984	85	0	0	8,069	48,633	1	48,633	56,702
		15	3,162	85	0	0	3,246	38,774	1,401	40,175	43,421
		14	11,138	61	0	0	11,199	43,430	1,601	45,032	56,231
		13	2,632	29	0	0	2,661	51,569	1,103	52,672	55,333
317	メタクリル酸2 - (ジエチルアミ ノ)エチル	16	277	1	0	0	278	142	0	142	421
		15	314	2	0	0	316	102	0	102	418
		14	194	0	0	0	194	35	0	35	229
		13	273	0	0	0	273	45	0	45	318
318	メタクリル酸2 - (ジメチルアミ ノ)エチル	16	504	52	0	0	556	37,463	13	37,475	38,031
		15	252	2,337	0	0	2,590	53,357	1	53,357	55,947
		14	296	2,386	0	0	2,682	58,190	2	58,192	60,874
		13	252	3,929	0	0	4,181	114,961	1	114,961	119,141
319	メタクリル酸n - ブチル	16	6,860	1,315	0	0	8,175	37,209	174	37,383	45,557
		15	7,589	1,124	0	0	8,713	85,576	119	85,694	94,407
		14	5,928	855	0	0	6,783	79,128	8	79,136	85,919
		13	4,844	247	0	0	5,091	75,275	6	75,281	80,372
320	メタクリル酸メチル	16	541,818	47,591	0	0	589,410	626,984	6,045	633,029	1,222,438
		15	686,754	65,230	0	0	751,984	507,596	5,489	513,085	1,265,069
		14	805,690	72,088	710	0	878,488	511,352	3,848	515,200	1,393,688
		13	757,342	74,264	39	0	831,645	571,902	4,700	576,602	1,408,247
321	メタクリロニトリル	16	198	310	0	0	508	2,719	0	2,719	3,227
		15	585	300	0	0	885	1,464	0	1,464	2,349
		14	19,357	280	0	0	19,637	2,005	0	2,005	21,642
		13	704	204	0	0	908	819	0	819	1,727
322	(Z) - 2 - メチルアセトフェ ノン = 4 , 6 - ジメチル - 2 - ピリミ ジニルヒドラゾン (別名フェリム ゾン)	16	0	0	0	0	0	449	0	449	449
		15	0	0	0	0	0	568	0	568	568
		14	0	100	0	0	100	753	0	753	853
		13	0	0	0	0	0	1,308	0	1,308	1,308
323	N - メチルアニリン	16	39	0	0	0	39	40	0	40	79
		15	51	0	0	0	51	140	0	140	191
		14	32	0	0	0	32	280	0	280	312
		13	63	0	0	0	63	310	0	310	373
324	メチル = イソチオシアネート	16	13	0	0	0	13	0	0	0	13
		15	66	0	0	0	66	0	0	0	66
		14	75	0	0	0	75	0	0	0	75
		13	18	0	0	0	18	170	0	170	188
325	N - メチルカルバミン酸2 - イソ プロピルフェニル (別名イソプロカル ブ又はMIPC)	16	0	0	0	0	0	68	0	68	68
		15	0	0	0	0	0	42	0	42	42
		14	0	0	0	0	0	12	0	12	12
		13	0	0	0	0	0	150	0	150	150
326	N - メチルカルバミン酸2 - イソ プロピルフェニル (別名プロボキ スル又はPHC)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	5	0	0	5	1,300	0	1,300	1,305
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	N - メチルカルバミン酸2 , 3 - ジ ヒドロ - 2 , 2 - ジメチル - 7 - ベ ンゾ [ b ] フラニル (別名カルポフ ラン)	16	0	0	0	0	0	48	0	48	48
		15	0	0	0	0	0	76	0	76	76
		14	0	0	0	0	0	80	0	80	80
		13	0	0	0	0	0	300	0	300	300
328	N - メチルカルバミン酸3 , 5 - ジ メチルフェニル (別名XMC)	16	0	0	0	0	0	7	0	7	7
		15	0	0	0	0	0	17	0	17	17
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	N - メチルカルバミン酸1 - ナフチ ル (別名カルバリル又はNAC)	16	71	0	0	0	71	1,001	0	1,001	1,072
		15	55	0	0	0	55	372	0	372	427
		14	24	1	0	0	25	391	0	391	416
		13	12	1	0	0	12	490	0	490	502
330	N - メチルカルバミン酸2 - sec - ブチルフェニル (別名フェノ カルブ又はBPMC)	16	0	0	0	0	0	851	0	851	851
		15	0	0	0	0	0	901	0	901	901
		14	0	0	0	0	0	1,533	0	1,533	1,533
		13	1	2	0	0	2	4,214	0	4,214	4,217
331	メチル = 3 - クロロ - 5 - ( 4 , 6 - ジメトキシ - 2 - ピリミジニル カルバモイルスルファミル ) - 1 - メチルピラゾール - 4 - カルボキシ 3 - メチル - 1 , 5 - ジ ( 2 , 4 - キシリル ) - 1 , 3 , 5 - トリアザ ペンタ - 1 , 4 - ジエン (別名アミ トラス)	16	0	0	0	0	0	76	0	76	76
		15	0	0	0	0	0	79	0	79	79
		14	0	0	0	0	0	51	0	51	51
		13	0	0	0	0	0	42	0	42	42
332	メチル = 3 - クロロ - 5 - ( 4 , 6 - ジメトキシ - 2 - ピリミジニル カルバモイルスルファミル ) - 1 - メチルピラゾール - 4 - カルボキシ 3 - メチル - 1 , 5 - ジ ( 2 , 4 - キシリル ) - 1 , 3 , 5 - トリアザ ペンタ - 1 , 4 - ジエン (別名アミ トラス)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	350	0	350	350
		14	0	0	0	0	0	55	0	55	55
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
333	N - メチルジチオカルバミン酸 (別 名カーバム)	16	0	0	0	0	0	13	0	13	13
		15	0	0	0	0	0	19	0	19	19
		14	0	0	0	0	0	25	0	25	25
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	6 - メチル - 1 , 3 - ジチオロ [ 4 , 5 - b ] キノキサリン - 2 - オン	16	0	8	0	0	8	15	0	15	23
		15	0	9	0	0	9	45	0	45	54
		14	0	8	0	0	8	185	0	185	193
		13	0	8	0	0	8	124	0	124	132
335	- メチルスチレン	16	37,285	38	0	0	37,323	75,888	36	75,923	113,146
		15	45,736	46	0	0	45,782	56,209	99	56,308	102,090
		14	56,012	103	0	0	56,115	54,139	501	54,640	110,755
		13	59,689	62	0	0	59,750	199,001	422	199,423	259,173
336	3 - メチルピリジン	16	12,079	4,872	0	0	16,951	31,600	0	31,600	48,551
		15	10,109	6,365	0	0	16,474	30,000	0	30,000	46,474
		14	13,059	5,066	0	0	18,125	21,600	37	21,637	39,762
		13	19,365	6,500	0	0	25,865	79,000	0	79,000	104,865
337	S - 1 - メチル - 1 - フェニルエチ ル = ビペリジン - 1 - カルボチ オアート (別名ジメビレート)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	0	0	0	0	0	14	0	14	14
		13	0	0	0	0	0	50	0	50	50
338	メチル - 1 , 3 - フェニレン = ジイ ソシアネート (別名m - トリレン ジイソシアネート)	16	16,047	3	0	0	16,050	475,596	0	475,596	491,646
		15	6,750	3	0	0	6,753	339,370	0	339,370	346,123
		14	27,733	0	0	0	27,733	377,411	0	377,411	405,145
		13	36,030	0	0	0	36,030	374,217	0	374,217	410,247

集計表 全国の届出排出量・移動量(平成13年度～16年度)

物質 番号	対象物質 物質名	年度	排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への 移動	合計	
339	2 - ( 1 - メチルプロピル ) - 4 , 6 - ジニトロフェノール	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	4 , 4 - メチレンジアニリン	16	20	0	0	0	20	118,861	0	118,861	118,881
		15	5	0	0	0	5	46,136	0	46,136	46,142
		14	0	0	0	0	0	25,425	0	25,425	25,425
		13	0	0	0	0	0	88,616	0	88,616	88,616
341	メチレンビス( 4 , 1 - シクロヘキ シレン ) = ジイソシアネート	16	8,289	0	0	0	8,289	83,668	0	83,668	91,957
		15	67	0	0	0	67	81,164	0	81,164	81,231
		14	795	0	0	0	795	13,429	0	13,429	14,223
		13	842	0	0	0	842	652,295	0	652,295	653,137
342	N - ( 6 - メトキシ - 2 - ピリジ ル ) - N - メチルチオカルバミン酸 O - 3 - tert - ブチルフェニル ( 別名ピリプチカルブ )	16	0	0	0	0	0	82	1	82	83
		15	0	0	0	0	0	679	2	681	681
		14	1	0	0	0	1	1,200	0	1,200	1,202
		13	1	1	0	0	2	1,088	0	1,088	1,090
343	9 - メトキシ - 7 H - フロ [ 3 , 2 - g ] [ 1 ] ベンゾピラン - 7 - オ ン ( 別名メトキサレン )	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	2 - メトキシ - 5 - メチルアニリン	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	メルカプト酢酸	16	26	2,923	0	0	2,950	142,171	35	142,207	145,157
		15	10	3	0	0	13	143,684	40	143,725	143,737
		14	53	0	0	0	53	143,755	0	143,755	143,808
		13	1,063	1	0	0	1,064	103,750	0	103,750	104,814
346	モリブデン及びその化合物	16	4,276	75,935	73	3,717	84,002	1,150,247	9,121	1,159,368	1,243,369
		15	6,383	81,960	62	17,631	106,036	1,235,037	4,803	1,239,840	1,345,876
		14	6,450	90,521	48	3,517	100,536	1,325,638	5,254	1,330,893	1,431,429
		13	7,603	78,872	601	4,146	91,222	1,483,164	12,398	1,495,562	1,586,784
347	りん酸 2 - クロロ - 1 - ( 2 , 4 - ジクロロフェニル ) ビニル = ジエチ ル ( 別名クロルフェンビンホス又は C V P )	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	0	0	0	0	0	9	0	9	9
		13	0	1	0	0	1	5	0	5	6
348	りん酸 2 - クロロ - 1 - ( 2 , 4 - ジクロロフェニル ) ビニル = ジメチ ル ( 別名ジメチルビンホス )	16	0	0	0	0	0	44	0	44	44
		15	0	0	0	0	0	23	0	23	23
		14	0	0	0	0	0	57	0	57	57
		13	0	0	0	0	0	744	0	744	744
349	りん酸 1 , 2 - ジブromo - 2 , 2 - ジクロロエチル = ジメチル ( 別名ナ レド又は B R P )	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	りん酸ジメチル = 2 , 2 - ジクロロ ビニル ( 別名ジクロルボス又は D D V P )	16	585	42	0	0	627	4,058	25	4,083	4,710
		15	574	82	0	0	656	4,496	94	4,591	5,247
		14	520	22	0	0	543	6,676	140	6,816	7,359
		13	1,240	46	0	0	1,286	2,801	140	2,941	4,227
351	りん酸ジメチル = ( E ) - 1 - メチ ル - 2 - ( N - メチルカルバモイ ル ) ビニル ( 別名モノクロトホス )	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	りん酸トリス ( 2 - クロロエチル )	16	0	0	0	0	0	1,426	0	1,426	1,426
		15	0	0	0	0	0	1,363	0	1,363	1,363
		14	6,000	0	0	0	6,000	2,307	0	2,307	8,307
		13	9,200	0	0	0	9,200	3,748	0	3,748	12,948
353	りん酸トリス ( ジメチルフェニル )	16	324	17	0	0	341	131,299	1	131,299	131,640
		15	239	27	0	0	266	62,899	0	62,899	63,165
		14	292	0	0	0	292	9,887	0	9,887	10,179
		13	771	0	0	0	771	40,445	0	40,445	41,216
354	りん酸トリ - n - ブチル	16	1	377	0	0	378	34,602	11	34,613	34,991
		15	1	1,081	0	0	1,082	64,474	7	64,481	65,563
		14	0	1,246	0	0	1,246	230	0	230	1,476
		13	0	1,164	0	0	1,164	5,657	0	5,657	6,821
合計		16	233,387,438	11,305,787	255,686	24,609,124	269,558,035	226,913,268	3,032,981	229,946,249	499,504,283
		15	250,669,015	12,547,577	249,521	27,290,182	290,756,294	232,266,939	3,107,801	235,374,739	526,131,033
		14	255,104,636	12,040,837	299,026	22,428,705	289,873,204	207,139,904	2,977,248	210,117,152	499,990,356
		13	279,477,901	12,631,071	233,980	20,451,016	312,793,968	212,414,973	3,973,262	216,388,235	529,182,203