

# 平成 23 年度 PRTR 届出データの 過年度との比較報告書

平成 25 年 10 月

**nite** 独立行政法人  
製品評価技術基盤機構 (N I T E)

## 目次

第 1 章 物質別の比較 .....	1
(1)届出件数の推移 .....	1
(2)大気排出量の推移 .....	2
(3)水域排出量の推移 .....	5
(4)土壌排出量の推移 .....	5
(5)埋立処分量の推移 .....	6
(6)下水道移動量の推移 .....	6
(7)廃棄物移動量の推移 .....	7
(8)大気排出量上位物質の推移 .....	9
1)トルエン .....	9
2)キシレン .....	10
3)エチルベンゼン .....	11
4)塩化メチレン .....	12
第 2 章 業種別の比較 .....	13
(1)届出件数の推移 .....	13
(2)大気排出量の推移 .....	14
(3)水域排出量の推移 .....	15
(4)土壌排出量の推移 .....	15
(5)埋立処分量の推移 .....	16
(6)下水道移動量の推移 .....	16
(7)廃棄物移動量の推移 .....	17
(8)排出量・移動量上位 5 業種の推移 .....	18
1)化学工業 .....	18
2)鉄鋼業 .....	19
3)プラスチック製品製造業 .....	20
4)輸送用機械器具製造業 .....	21
5)金属製品製造業 .....	22

第3章 都道府県別の比較	23
(1)愛知県(製造業大気排出量:1位)	23
(2)静岡県(製造業大気排出量:2位)	25
(3)埼玉県(製造業大気排出量:3位)	27
(4)兵庫県(製造業大気排出量:4位)	29
(5)茨城県(製造業大気排出量:5位)	31
第4章 総括	33
巻末資料	34
(1)区分別排出量・移動量の推移	35
(2)業種別届出件数の推移	36
(3)業種別排出量の推移	38
(4)業種別移動量の推移	40
(5)都道府県別届出件数の推移	42
(6)都道府県別排出量の推移	44
(7)都道府県別移動量の推移	46

## はじめに

本報告書は、PRTR制度に基づき、国から公表された複数年度の届出データを比較したものです。

届出データには、届出件数、事業所ごとの排出量と移動量の数値や集計結果があります。平成25年2月に公表された届出データから見ると、平成23年度把握データは、36,638事業所から届出されており、平成15年度把握データと比べ4,476事業所(11%)減少しています。平成15年度以降の事業所数の推移は、平成19年度までは横ばいでしたが、平成20年度以降減少しています。この事業所数の減少は、経済活動の影響や事業者の削減努力による排出量や取扱い物質の減少等が考えられ、同時に、その結果が排出量や移動量の届出データに反映されていると考えられます。

本報告書では、平成25年2月に公表された届出件数(事業所数・物質数)、排出量や移動量の届出データを物質別・業種別・都道府県別の視点から比較解析しているもので、平成15年度把握(平成16年度届出)～平成23年度把握(平成24年度届出)の9年分の届出データを対象としています。

第1章では、物質別の視点から、件数や区分ごとの数値の推移を分析しています。中でも、大気への排出量に関しては、上位物質に着目し、そこからさらに業種別に推移の増減を解析しています。

第2章では、1章とは逆に業種別の視点から、件数や区分ごとの数値の推移を分析し、特に、排出量・移動量合計の上位の業種については、さらに物質別の特徴を解析しています。

第3章では、製造業の大気排出量の上位の都道府県別について、物質別、業種別に、その増減の要因を解析しています。

排出量や移動量の様々な視点からの推移を知るための資料として、また、公表された届出データの活用の一例として、幅広い関係者の皆様にご一読いただければ幸いです。

平成 25 年 10 月

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

## 用語、数値及びデータの取扱いについて

### (1)本文中の用語・数値について

1)本報告書では、排出・移動の区分の化管法・法律施行令(以下「政令」という。)における名称を下記のとおり表記しています。

- ・大気への排出(量)→大気排出(量)
- ・公共用水域への排出(量)→水域排出(量)
- ・当該事業所における土壌への排出(量)→土壌排出(量)
- ・当該事業所における埋立処分(量)→埋立処分(量)
- ・下水道への移動(量)→下水道移動(量)
- ・当該事業所の外への移動(量)→廃棄物移動(量)

2)本報告書で表記している排出量、移動量等の集計値や割合を表す数値については、原則として、有効数字2桁としており、いずれも四捨五入により端数処理しています。そのため、表中の排出量や移動量の合計は、各欄を縦・横方向に合計した結果とは異なる場合があります。また、排出量や移動量の単位については、「トン」を使用しています。

3)年度(4月1日～翌年3月31日までの1年間)は、特に断りがない限り、把握年度です。また、本文中では元号を省略しています(例:平成23年度→23年度)。また、図表中では元号をHに略しています(例:平成23年度→H23)。

4)届出の件数については、「届出件数」で表記しており、「事業所の届出件数」は届出をした事業所数を、「物質の届出件数」は事業所から届出された物質の延べ数を表しています。

### (2)物質の見直しに伴うデータの扱いについて

化管法は政令改正(平成21年10月1日施行)に伴い、届出対象物質数が変更されています。以下の表に政令改正前後の物質数を示します。「継続物質」は政令改正後も届出対象である物質(完全一致、対象範囲変更を含む)を、「追加物質」は政令改正により新たに届出対象として追加された物質を、「削除物質」は政令改正により届出対象外となった物質を表しています。

	政令改正前	政令改正後		政令改正前	政令改正後	
継続物質	281	276	→	継続物質の内訳		
削除物質	73	—		合計	281	276
追加物質	—	186		政令改正前後でそのまま継続	265	265
合計	354	462		①複数の物質が1つに統合	6	2
				②1つの物質が分割	1	2
			③対象となる範囲が変更	9	7	

継続物質は、政令改正前の281物質のうち、完全に一致するのが265物質です。それ以外の16物質については、政令改正前後で、①複数の物質が1つに統合されたものと、②1つの物質が複数に分割されたもの(「鉛及びその化合物」が「鉛」と「鉛化合物」に分割されたケースのみ)、及び③対象となる範囲が変更されたもの、があります。

経年変化を示す場合、物質の数値や名称に不一致が生じますが、原則的に、①の場合は合算し、表記名称は政令改正後とし、②の場合は合算し、表記名称は鉛化合物とし、③の場合、範囲は異なるが継続していると仮定し、表記名称は政令改正後としています。

## 第1章 物質別の比較

### (1) 届出件数(事業所数、物質数)の推移

事業所と物質の届出件数の推移を図1-1に示しました。事業所の届出件数は、19年度までは横ばいに推移していますが、20年度以降は平均2.9%の割合で減少しています。一方、物質の届出件数は、21年度までは横ばいに推移していましたが、22年度には政令改正の影響で前年度比で15%増加しています。これにより、1事業所当たりの物質の届出件数は、21年度まで平均5.5物質と横ばいに推移していましたが、22年度以降は平均6.8物質に増加しています。

次に、23年度の追加物質の届出件数の物質別内訳を図1-2に示しました。追加物質の届出件数は、物質の届出件数合計249,240件のうち42,427件(17%)となっています。1、2位は1, 2, 4-トリメチルベンゼン(43%)、ノルマル-ヘキサン(38%)であり、2物質で高い割合を占めています。この2物質は、ガソリンの成分であり、燃料小売業が、それぞれ90%、93%と高い割合を占めています。燃料小売業は、事業所の届出件数合計のうち、半数を占めている業種です。

3位のメチルナフタレンは、主にA重油に含まれ、ボイラー等の燃料として使用され、幅広い業種から届出されています。このうち、A重油を燃料として使い、アスファルト合材を製造する石油製品・石炭製品製造業からの届出が最も多くなっています。

4位の塩化第二鉄は、金属のエッチングや廃水処理に広く使われ、電気機械器具製造業からの届出が多くなっています。5位のメチレンビス(4, 1-フェニレン)＝ジイソシアネートは、ポリウレタンの主要な原料として使われ、化学工業からの届出が多くなっています。

続いて、23年度の物質の届出件数上位20物質の推移を表1-1に示しました。キシレンが継続して最も多く、23年度は8.7%を占めています。それから続く1, 3, 5-トリメチルベンゼンまでの上位7物質はガソリンの成分です。これらの物質を主とする燃料小売業からの届出が、前述同様、事業所の届出件数合計の約半数を占めていることから、これらの物質の届出件数が多くなっています。

なお、この上位7物質の物質の届出件数は19年度以降(追加物質は23年度)に減少傾向で、これは燃料小売業の事業所数が年々減少しているためです(第2章(1)参照)。

届出件数が上位のキシレン、トルエン及びエチルベンゼンは、ガソリン成分以外では塗料や溶剤の成分として、8位の塩化メチレンは洗浄剤として幅広く使用されています。

9位以降のマンガン及びその化合物、クロム及び三価クロム化合物並びにダイオキシン類は、水濁法関連物質であり、下水道業、一般廃棄物処理業及び産業廃棄物処分業などから多く届出されています。

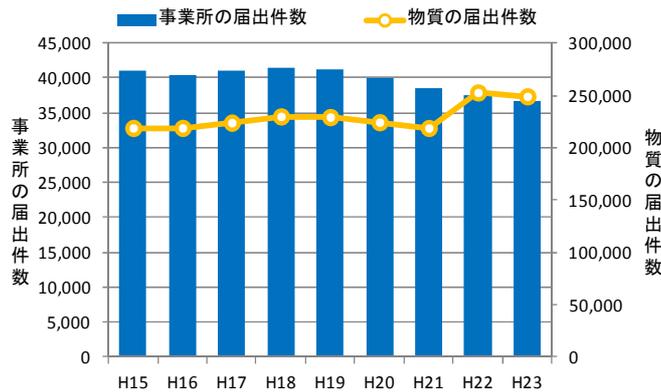


図1-1 事業所と物質の届出件数の推移

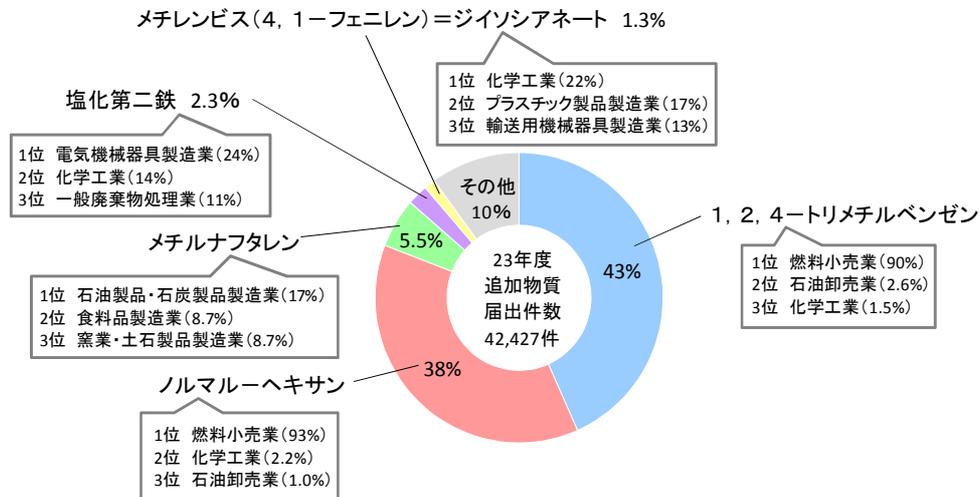


図1-2 23年度の追加物質の届出件数の物質別内訳

表1-1 23年度の物質の届出件数上位20物質の推移

物質名	届出件数																				H15とH23の比較	
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		全物質に占める割合 [C]/[B]/[A]	増減率 [C]/[A]		
	順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]	順位	値														
キシレン	1	24,451	1	24,206	1	24,926	1	25,411	1	25,101	1	24,114	1	23,115	1	22,436	1	21,649	8.7%	-2802	-11.5%	
トルエン	2	23,791	2	23,431	2	23,867	2	24,159	2	23,754	2	23,004	2	21,894	2	21,167	2	20,339	8.2%	-3452	-14.5%	
ベンゼン	3	20,953	3	20,602	3	20,981	3	21,445	3	21,081	3	20,758	3	19,878	3	19,088	3	18,388	7.4%	-2565	-12.2%	
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	18,599	4	18,384	7.4%	-	-	
エチルベンゼン	4	19,691	4	19,376	4	19,857	4	20,180	4	19,794	4	19,265	4	18,336	5	17,725	5	17,009	6.8%	-2682	-13.6%	
ノルマルヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16,334	6	15,942	6.4%	-	-	
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	5	13,879	5	13,819	5	14,124	5	14,104	5	13,518	5	12,981	5	12,637	7	12,617	7	12,007	4.8%	-1872	-13.5%	
塩化メチレン	8	4,362	7	4,432	6	4,593	6	4,694	6	4,701	6	4,590	6	4,491	8	4,409	8	4,362	1.8%	0	0.0%	
マンガン及びその化合物	10	3,726	10	3,838	9	3,997	9	4,219	9	4,292	7	4,289	7	4,283	9	4,271	9	4,301	1.7%	575	15.4%	
クロム及び三価クロム化合物	11	3,666	11	3,752	10	3,920	10	4,129	10	4,187	10	4,174	9	4,133	11	4,103	10	4,109	1.6%	443	12.1%	
ダイオキシン類	7	4,406	8	4,307	7	4,397	7	4,438	7	4,445	8	4,285	8	4,196	10	4,106	11	4,029	1.6%	-377	-8.6%	
ほう素化合物	12	3,590	12	3,675	12	3,807	11	4,014	11	4,065	11	4,047	11	4,024	13	3,868	12	3,959	1.6%	369	10.3%	
亜鉛の水溶性化合物	14	3,426	13	3,516	13	3,666	12	3,877	12	3,946	12	3,925	12	3,928	12	3,896	13	3,910	1.6%	484	14.1%	
ふっ化水素及びその水溶性塩	16	3,320	15	3,400	15	3,535	14	3,720	13	3,794	13	3,795	13	3,786	14	3,742	14	3,755	1.5%	435	13.1%	
六価クロム化合物	13	3,484	14	3,514	14	3,623	13	3,761	14	3,780	14	3,743	14	3,707	15	3,623	15	3,612	1.4%	128	3.7%	
トリクロロエチレン	15	3,350	16	3,387	15	3,535	15	3,708	15	3,740	15	3,692	15	3,675	16	3,588	16	3,584	1.4%	234	7.0%	
鉛化合物	9	4,304	8	4,307	8	4,353	8	4,395	8	4,383	9	4,236	10	4,113	18	3,460	17	3,571	1.4%	-733	-17.0%	
銅水溶性塩	17	3,132	17	3,221	17	3,352	16	3,549	16	3,599	16	3,608	16	3,597	17	3,546	18	3,569	1.4%	437	14.0%	
無機シアン化合物	19	2,957	18	3,052	19	3,158	19	3,340	18	3,401	17	3,395	17	3,397	19	3,349	19	3,357	1.3%	400	13.5%	
テトラクロロエチレン	18	2,983	19	3,051	18	3,177	18	3,345	17	3,403	18	3,384	18	3,381	20	3,340	20	3,354	1.3%	371	12.4%	
上位20物質の合計		149,471		148,886		152,868		156,488		154,984		151,285		146,571		177,267		173,190	69.5%	23,719	15.9%	
その他の合計		69,583		70,193		71,239		73,577		74,456		73,237		72,449		75,687		76,050	30.5%	6,467	9.3%	
うち 継続物質		62,891		63,811		65,601		68,355		69,261		68,408		67,932		68,062		67,949	27.3%	5,058	8.0%	
うち 削除/追加物質		6,692		6,382		5,638		5,222		5,195		4,829		4,517		7,625		8,101	3.3%	-	-	
合計		219,054		219,079		224,107		230,065		229,440		224,522		219,020		252,954		249,240	100.0%	30,186	13.8%	
うち 継続物質		212,362		212,697		218,469		224,843		224,245		219,693		214,503		210,396		206,813	83.0%	-5,549	-2.6%	
うち 削除/追加物質		6,692		6,382		5,638		5,222		5,195		4,829		4,517		42,558		42,427	17.0%	-	-	

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。  
※削除物質は掲載していません。

## (2) 大気排出量の推移

23年度の大気排出量上位10物質の推移を表1-2に示しました。大気排出量は、毎年排出量合計の86%～91%を占めており、高い割合を占めています。23年度の大気排出量上位8物質(追加物質を除く)は、15年度以降すべて10位以内にあり、さらに上位4物質は、順位に変動はありますが同じ物質です。上位物質は全体的に減少傾向であり、15年度と比べ、エチルベンゼン以外の継続7物質は大きく減少しており、特にトルエン、キシレン、塩化メチレンは、それぞれ10,000トン以上減少しています。

23年度の大気排出量の物質別内訳と上位物質の推移を図1-3に示しました。1位のトルエンの届出件数は、19年度までは横ばいですが、20年度以降は継続的に減少し、23年度は15年度と比べ3,452件(15%)減少しています。大気排出量も同様に推移しており、23年度は15年度と比べ61,000トン(51%)と大きく減少しています。このため、トルエンの排出量減少は大気排出量合計の減少に大きく影響しています(寄与率64%)。

2位のキシレンもトルエンと同様の推移を示し、23年度は15年度と比べ、届出件数は2,802件(11%)、大気排出量は17,000トン(34%)減少していますが、22年度の大気排出量は微減にとどまり、23年度は微増しており、22年度以降はトルエンとは違う傾向になっています。その詳細を見るために、トルエンとキシレンの15年度上位20事業所(9年連続届出あり)の推移を図1-4に示しました。トルエンは、23年度の大気排出量が、15年度と比べ80%以上と特に大きく減少している事業所が11件あり、減少率が20%未満または増加している事業所はありません。それに対しキシレンは、それぞれ7件、4件で、減少している事業所と横ばいまたは増加傾向を示す事業所が混在しています。減少の事業所は回収装置の設置や代替物質への変更に取り組むなど事業者による排出量削減対策の結果と考えられます。一方、横ばいや増加の推移を示す事業所は、造船関係の事業所です。これらの事業所からのキシレンは、塗料が主な用途であり、屋外での作業のため回収することが難しく、大気へそのまま排出されてしまうことから、大気排出量が減少しにくいと考えられます。

3位のエチルベンゼンは、届出件数は減少傾向でありながら、大気排出量は23年度は15年度と比べ1,900トン(15%)増加しており、上位10物質では唯一、15年度と比べ、大気排出量が増加しています。エチルベンゼンは、ガソリン成分である一方、溶剤キシレン中にも含まれることから、キシレンと類似した傾向を示すと考えられますが、実際は異なっています(第1章(8)参照)。

4位の塩化メチレンの大気排出量は、23年度は15年度と比べ11,000トン(46%)減少していますが、21年度以降は横ばいに推移しています。5位のノルマルヘキサンは、追加物質であり、23年度の大気排出量は11,000トン(7.1%)です。ノルマルヘキサンは、反応溶媒や抽出溶剤など、幅広く使用されています。

表1-2 23年度の大気排出量上位10物質の推移

物質名	大気排出量(トン)																		H15とH23の比較		
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値	全物質に 占める割合																
トルエン	1	119,189	1	109,813	1	106,381	1	102,944	1	99,003	1	82,948	1	70,960	1	63,324	1	58,487	37.1%	-60,702	-50.9%
キシレン	2	48,509	2	46,568	2	44,830	2	44,199	2	43,290	2	38,266	2	32,492	2	31,390	2	31,952	20.3%	-16,557	-34.1%
エチルベンゼン	4	12,848	4	13,931	4	15,265	4	16,045	4	16,516	4	15,345	3	13,751	3	14,533	3	14,749	9.4%	1,901	14.8%
塩化メチレン	3	24,887	3	22,405	3	22,680	3	20,112	3	18,904	3	15,776	4	13,524	4	14,187	4	13,549	8.6%	-11,338	-45.6%
ノルマルヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11,389	5	11,220	7.1%	-	-
二硫化炭素	6	4,953	6	4,843	6	4,181	7	4,273	7	4,409	5	4,000	5	3,882	6	4,138	6	4,334	2.7%	-619	-12.5%
トリクロロエチレン	5	5,777	5	5,003	5	5,165	5	4,866	5	4,617	6	3,773	6	3,358	7	3,415	7	3,196	2.0%	-2,581	-44.7%
スチレン	8	3,803	9	3,432	8	3,348	8	2,919	8	2,991	8	2,392	8	2,122	9	2,319	8	2,300	1.5%	-1,503	-39.5%
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,364	9	2,184	1.4%	-	-
N, N-ジメチルホルムアミド	7	3,932	7	4,039	7	4,023	6	4,339	6	4,433	7	3,434	7	2,509	10	2,089	10	2,007	1.3%	-1,925	-49.0%
上位10物質の合計		223,898		210,034		205,874		199,697		194,162		165,934		142,599		149,148		143,978	91.3%	-79,920	-35.7%
その他の合計		28,017		24,528		21,531		18,927		17,397		14,791		13,316		15,085		13,683	8.7%	-14,334	-51.2%
うち 継続物質		25,342		22,291		19,503		16,997		15,585		13,104		11,909		12,138		11,114	7.0%	-14,228	-56.1%
うち 削除/追加物質		2,675		2,237		2,028		1,930		1,812		1,687		1,407		2,947		2,569	1.6%	-	-
大気排出量合計		251,915		234,562		227,405		218,624		211,559		180,725		155,915		164,233		157,661	100.0%	-94,254	-37.4%
排出量合計に占める割合		86.2%		86.7%		87.3%		88.6%		89.6%		90.1%		88.6%		90.7%		90.7%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

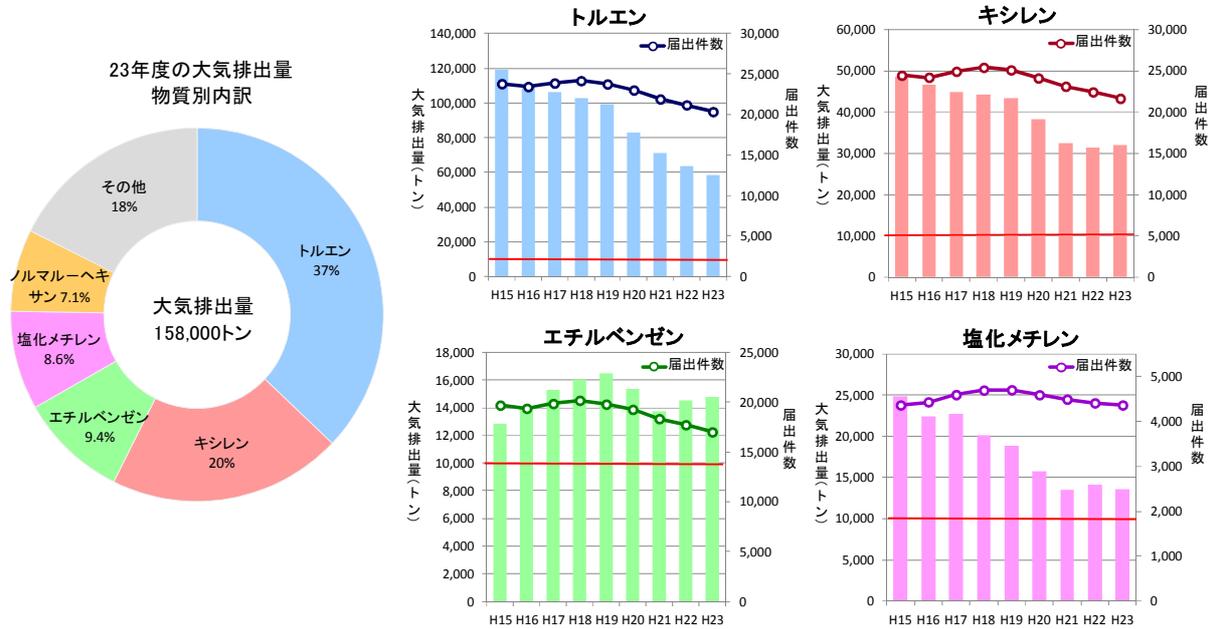


図 1-3 23 年度の大気排出量の物質別内訳と上位物質の推移

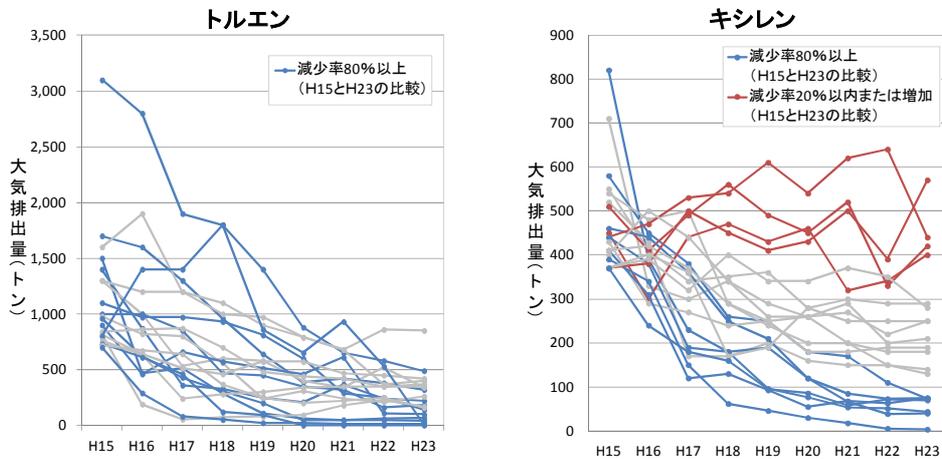


図 1-4 トルエンとキシレンの 15 年度上位 20 事業所(9 年連続届出あり)の推移

### (3) 水域排出量の推移

23年度の水域排出量上位10物質の推移を表1-3に示しました。水域排出量は、排出量合計のうち、毎年4～5%となっています。ただし、水域排出量は徐々に減少しており、23年度は15年度と比べ4,100トン(32%)減少しています。

上位2物質のほう素化合物とふっ化水素及びその水溶性塩は、水濁法関連物質であり、この2物質だけで水域排出量合計のうち61%を占めています。その他の水濁法関連物質も上位に入っていますが、それ以外でイプシロン-カプロラクタム、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、二硫化炭素は、15年度以降、減少傾向を示しており、特にN, N-ジメチルホルムアミドとポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテルは減少率が大きく、23年度は15年度と比べ、それぞれ84%、57%と大きく減少しています。

表1-3 23年度の水域排出量上位10物質の推移

物質名	水域排出量 (トン)															H15とH23の比較					
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]/[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]			全物質に 占める割合
ほう素化合物	2	2,886	1	2,874	1	3,012	1	3,074	1	3,101	1	2,987	1	2,882	1	3,044	1	2,907	34.0%	21	0.7%
ふっ化水素及びその水溶性塩	1	3,011	2	2,743	2	2,640	2	2,402	2	2,492	2	2,479	2	2,280	2	2,230	2	2,266	26.5%	-745	-24.7%
マンガン及びその化合物	3	1,052	3	1,011	3	817	3	875	3	834	3	828	3	704	3	732	3	764	8.9%	-288	-27.4%
亜鉛の水溶性化合物	6	655	5	650	5	616	4	594	4	598	4	601	4	583	4	610	4	586	6.9%	-69	-10.5%
N, N-ジメチルアセトアミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	132	5	168	2.0%	-	-
イプシロン-カプロラクタム	9	179	10	158	7	235	9	138	7	173	6	265	6	144	6	136	6	134	1.6%	-45	-25.1%
N, N-ジメチルホルムアミド	5	833	6	306	6	310	6	214	6	193	9	123	14	69	10	101	7	131	1.5%	-702	-84.3%
銅水溶性塩	13	126	11	112	12	111	11	102	11	115	10	117	10	89	9	113	8	110	1.3%	-16	-13.0%
ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル	8	240	7	209	8	185	7	185	8	158	8	132	8	100	8	117	9	103	1.2%	-137	-56.9%
二硫化炭素	16	103	13	99	16	78	14	88	13	104	12	87	12	77	13	65	10	86	1.0%	-17	-16.5%
上位10物質の合計		9,086		8,162		8,004		7,671		7,770		7,619		6,927		7,281		7,256	84.8%	-1,830	-20.1%
その他の合計		3,562		3,080		2,745		2,459		2,174		1,894		1,595		1,427		1,303	15.2%	-2,258	-63.4%
うち 継続物質		2,404		2,024		1,837		1,761		1,547		1,292		1,070		1,116		1,018	11.9%	-1,386	-57.6%
うち 削除/追加物質		1,158		1,057		908		698		627		603		525		312		285	3.3%	-	-
合計		12,647		11,243		10,749		10,131		9,943		9,513		8,522		8,708		8,559	100.0%	-4,088	-32.3%
排出量合計に占める割合		4.3%		4.2%		4.1%		4.1%		4.2%		4.7%		4.8%		4.8%		4.9%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

### (4) 土壌排出量の推移

23年度の土壌排出量上位5物質の推移を表1-4に示しました。表にはありませんが、15年度～21年度まで継続して1位だったエチレングリコールが削除物質になり、上位物質の構成が変わっています。土壌排出の区分は事故・漏洩等により、やむなく敷地内の土壌へ排出された場合が多く、年度ごとに物質や数値が変動するのが特徴です。そのため、排出量合計に占める割合も15年度以降ほぼ0%となっています。

表1-4 23年度の土壌排出量上位5物質の推移

物質名	土壌排出量 (トン)															H15とH23の比較					
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]/[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]			全物質に 占める割合												
マンガン及びその化合物	22	0	6	0	18	0	20	0	3	46	2	150	2	97	1	78	1	120	78.2%	120	1430341.7%
クロム及び三価クロム化合物	7	0	8	0	7	0	9	0	9	0	4	1	3	28	2	23	2	27	17.6%	27	17867.3%
トルエン	5	0	4	1	5	0	5	2	2	47	19	0	15	0	5	2	3	4	2.9%	4	1004.9%
珪素及びその無機化合物	44	0	42	0	41	0	40	0	36	0	31	0	28	0	7	1	4	1	0.5%	1	829900.0%
鉛化合物	17	0	13	0	16	0	16	0	14	0	18	0	20	0	18	0	5	1	0.4%	1	1992.1%
上位5物質の合計		1		1		0		2		93		151		125		104		153	99.6%	152	25808.3%
その他の合計		249		251		234		164		251		230		338		12		1	0.4%	-248	-99.7%
うち 継続物質		7		3		3		25		17		2		3		2		1	0.4%	-6	-90.5%
うち 削除/追加物質		242		248		231		139		234		227		335		10		0	0.0%	0	-
合計		250		252		234		166		344		381		463		116		154	100.0%	-96	-38.4%
排出量合計に占める割合		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (5) 埋立処分量の推移

23年度の埋立処分量上位5物質の推移を表1-5に示しました。23年度の埋立処分量は、排出量合計の4.3%の割合で、15年度の9.3%以降、その割合は減少しています。上位3物質は順位の変動があるものの15年度以降同じですが、23年度は15年度と比べ、鉛化合物が6,200トン(63%)、マンガン及びその化合物が5,600トン(74%)並びに砒素及びその無機化合物が5,600トン(87%)と大きく減少しています。3物質とも、非鉄金属製造業からの埋立処分量が1位であり、それらの割合は、鉛化合物が99%、砒素及びその無機化合物が99%、マンガン及びその化合物が75%と高くなっています。届出事業者は、鉱山や精錬所が多くなっています。

表1-5 23年度の埋立処分量上位5物質の推移

物質名	埋立処分量 (トン)														H15とH23の比較						
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]	全物質に 占める割合				
鉛化合物	1	9,885	1	8,496	1	8,217	1	8,931	1	6,506	2	2,892	2	3,582	1	3,598	1	3,646	48.8%	-6,239	-63.1%
マンガン及びその化合物	2	7,633	2	7,545	2	6,214	2	5,887	2	5,319	1	5,463	1	5,409	2	1,925	2	1,992	26.7%	-5,641	-73.9%
砒素及びその無機化合物	3	6,468	3	6,144	3	5,782	3	1,295	3	1,000	3	849	3	1,001	3	1,123	3	828	11.1%	-5,640	-87.2%
アンチモン及びその化合物	5	1,011	4	1,064	4	1,128	4	1,256	4	889	4	311	4	316	5	307	4	308	4.1%	-704	-69.6%
ニッケル化合物	8	121	8	159	7	142	9	39	9	29	7	27	5	302	4	428	5	275	3.7%	154	127.2%
上位5物質の合計		25,118		23,408		21,482		17,408		13,744		9,543		10,609		7,380		7,048	94.4%	-18,069	-71.9%
その他の合計		2,173		1,103		693		498		457		311		516		663		422	5.6%	-1,751	-80.6%
うち 継続物質		2,172		1,103		693		498		457		311		516		654		404	5.4%	-1,769	-81.4%
うち 削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		9		18	0.2%	-	-
合計		27,290		24,511		22,175		17,906		14,201		9,854		11,125		8,043		7,470	100.0%	-19,820	-72.6%
排出量合計に占める割合		9.3%		9.1%		8.5%		7.3%		6.0%		4.9%		6.3%		4.4%		4.3%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (6) 下水道移動量の推移

23年度の下水道移動量上位10物質の推移を表1-6に示しました。下水道移動量の移動量合計に占める割合は、毎年1%程度となっており、23年度は15年度と比べ1,700トン(54%)と大きく減少しています。その中でも、1位のN, N-ジメチルホルムアミドは減少率が大きく、23年度は15年度と比べ840トン(80%)と特に大きく減少しており、全物質に占める割合は15年度の34%から、23年度は14%まで減少しています。追加物質である2位の塩化第二鉄は、排水処理の凝集剤として使用されています。

表1-6 23年度の下水道移動量上位10物質の推移

物質名	下水道移動量 (トン)														H15とH23の比較						
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]	全物質に 占める割合														
N, N-ジメチルホルムアミド	1	1,044	1	1,045	1	971	1	668	1	341	1	249	1	254	1	213	1	205	14.3%	-838	-80.3%
塩化第二鉄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	183	2	134	9.4%	-	-
ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	4	150	3	145	4	132	4	145	4	142	3	118	3	111	3	157	3	132	9.2%	-18	-12.0%
ホルムアルデヒド	8	105	6	102	5	88	5	122	5	111	4	107	4	97	6	80	4	72	5.0%	-33	-31.2%
ほう素化合物	18	28	14	31	13	37	13	31	14	24	11	40	9	38	7	61	5	62	4.3%	34	121.0%
N, N-ジメチルアセトアミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	108	6	62	4.3%	-	-
2-アミノエタノール	6	133	4	138	3	169	3	186	3	154	5	94	5	91	5	87	7	61	4.3%	-72	-54.2%
メタクリル酸	11	54	15	30	11	40	9	51	10	42	13	23	11	34	14	37	8	55	3.8%	0	0.4%
アセトニトリル	22	24	37	7	26	13	15	27	13	32	12	35	10	36	17	31	9	54	3.8%	31	129.0%
酸化プロピレン	9	84	8	92	6	86	6	83	6	83	6	70	7	69	8	52	10	54	3.7%	-30	-36.0%
上位10物質の合計		1,622		1,589		1,537		1,313		930		736		729		1,008		891	62.1%	-731	-45.0%
その他の合計		1,477		1,258		993		853		814		703		671		683		545	37.9%	-932	-63.1%
うち 継続物質		1,064		872		640		553		508		462		438		478		372	25.9%	-692	-65.0%
うち 削除/追加物質		414		387		353		300		306		241		233		205		173	12.1%	-	-
合計		3,100		2,847		2,529		2,166		1,744		1,439		1,400		1,691		1,436	100.0%	-1,663	-53.7%
移動量合計に占める割合		1.3%		1.2%		1.1%		1.0%		0.8%		0.7%		0.8%		0.9%		0.6%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (7) 廃棄物移動量の推移

23年度の廃棄物移動量上位10物質の推移を表1-7に示しました。廃棄物移動量は、移動量合計のうち、毎年99%以上を占めています。一方、廃棄物移動量の推移は、21年度までは減少傾向を示していますが、22、23年度は増加しています。これは、塩化第二鉄やノルマルーヘキサンなどの追加物質の影響と23年度のマンガン及びその化合物の増加によるものです。

23年度の廃棄物移動量の物質別内訳と上位物質の推移を図1-5に示しました。また、政令改正により廃棄物移動量は、「廃棄物の処理方法」と「廃棄物の種類」を選択することになりました(複数選択が可能)。この結果を元に、23年度上位5物質の廃棄物の処理方法と種類の届出件数を図1-6に示しました。

1位のマンガン及びその化合物は、廃棄物移動量は20、21年度と減少していましたが、22、23年度に増加に転じ、特に23年度は22年度と比べ24,000トン(110%)と大きく増加しています。同じく届出件数も、それまで横ばいであったのが22、23年度に増加しており、廃棄物移動量合計の推移も類似しています。業種別に見ると、マンガン及びその化合物は、鉄鋼業からの廃棄物移動量が、毎年51%~77%と高い割合を占めているのが特徴です。また、3位のクロム及び三価クロム化合物も同様の推移を示しており、鉄鋼業からの廃棄物移動量も毎年76%~89%と高い割合を占めています。この2物質の廃棄物の処理方法と種類は類似しており、処理方法としては最終処分、種類としては鉱さいの届出件数の割合が高くなっています。

2位のトルエンは、届出件数は横ばいですが、廃棄物移動量は減少の傾向を示し、23年度は15年度と比べ9,400トン(19%)減少しています。トルエンは、化学工業からの廃棄物移動量が最も多く、毎年57%~65%の割合を占めています。また、5位のキシレンも同様の推移で、4,200トン(33%)減少しています。キシレンも化学工業からの廃棄物移動量が多く、毎年52%~58%の割合を占めています。この2物質の廃棄物の処理方法と種類も類似しており、処理方法としては焼却・熔融、種類としては廃油の届出件数が多くなっています。

追加物質である4位の塩化第二鉄は、23年度で廃棄物移動量の4.5%の割合で、届出件数としては電気機械器具製造業が24%、化学工業が14%、一般廃棄物処理業が11%、金属製品製造業が11%と続いています。廃棄物移動量は電気機械器具製造業が51%、金属製品製造業が33%と高い割合を占めています。塩化第二鉄は、電気機械器具製造業では電子用プリント基板のエッチング処理として、金属製品製造業では金属の表面加工に使用されています。また、排水処理の凝集剤としても使用されています。廃棄物の処理方法としては中和、種類としては廃酸の届出件数が多くなっています。

表1-7 23年度の廃棄物移動量上位10物質の推移

物質名	廃棄物移動量(トン)																		H15とH23の比較		
	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
	順位	値 [A]	順位	値			全物質に 占める割合														
マンガン及びその化合物	2	23,849	2	23,530	2	25,024	2	25,133	2	25,213	2	22,515	2	18,094	2	22,443	1	46,199	20.7%	22,350	93.7%
トルエン	1	50,829	1	48,744	1	54,584	1	53,506	1	52,728	1	45,856	1	42,401	1	43,096	2	41,426	18.5%	-9,403	-18.5%
クロム及び三価クロム化合物	3	14,167	3	13,333	4	11,854	4	12,367	3	12,301	3	12,514	3	9,717	4	10,162	3	15,640	7.0%	1,474	10.4%
塩化第二鉄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11,886	4	10,040	4.5%	-	-
キシレン	5	12,807	5	12,992	3	12,842	3	12,668	4	11,980	4	10,536	4	9,327	5	8,867	5	8,578	3.8%	-4,229	-33.0%
ふっ化水素及びその水溶性塩	9	7,276	12	4,821	13	3,918	14	3,363	13	3,554	9	5,097	8	4,770	8	5,658	6	8,364	3.7%	1,089	15.0%
塩化メチレン	7	9,337	7	9,691	5	10,611	5	10,287	6	9,553	5	9,754	5	8,399	6	7,816	7	7,148	3.2%	-2,189	-23.4%
N、N-ジメチルホルムアミド	6	9,703	6	9,941	7	9,333	8	7,705	7	8,679	7	8,534	6	7,092	7	7,435	8	7,092	3.2%	-2,611	-26.9%
鉛化合物	8	7,663	8	8,069	8	8,205	7	8,265	8	7,269	8	5,757	9	4,474	11	3,867	9	5,041	2.3%	-2,622	-34.2%
ノルマルヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5,263	10	4,837	2.2%	-	-
上位10物質の合計		135,631		131,120		136,373		133,293		131,278		120,564		104,273		126,493		154,366	69.0%	18,736	13.8%
その他の合計		97,061		94,524		89,826		88,199		87,195		76,472		66,983		70,058		69,225	31.0%	-27,836	-28.7%
うち 継続物質		80,515		78,794		77,203		75,156		74,370		65,038		57,258		60,333		58,416	26.1%	-22,099	-27.4%
うち 削除/追加物質		16,546		15,730		12,623		13,044		12,825		11,434		9,725		9,725		10,809	4.8%	-	-
合計		232,691		225,644		226,199		221,492		218,473		197,036		171,256		196,551		223,591	100.0%	-9,101	-3.9%
移動量合計に占める割合		98.7%		98.8%		98.9%		99.0%		99.2%		99.3%		99.2%		99.1%		99.4%	-	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

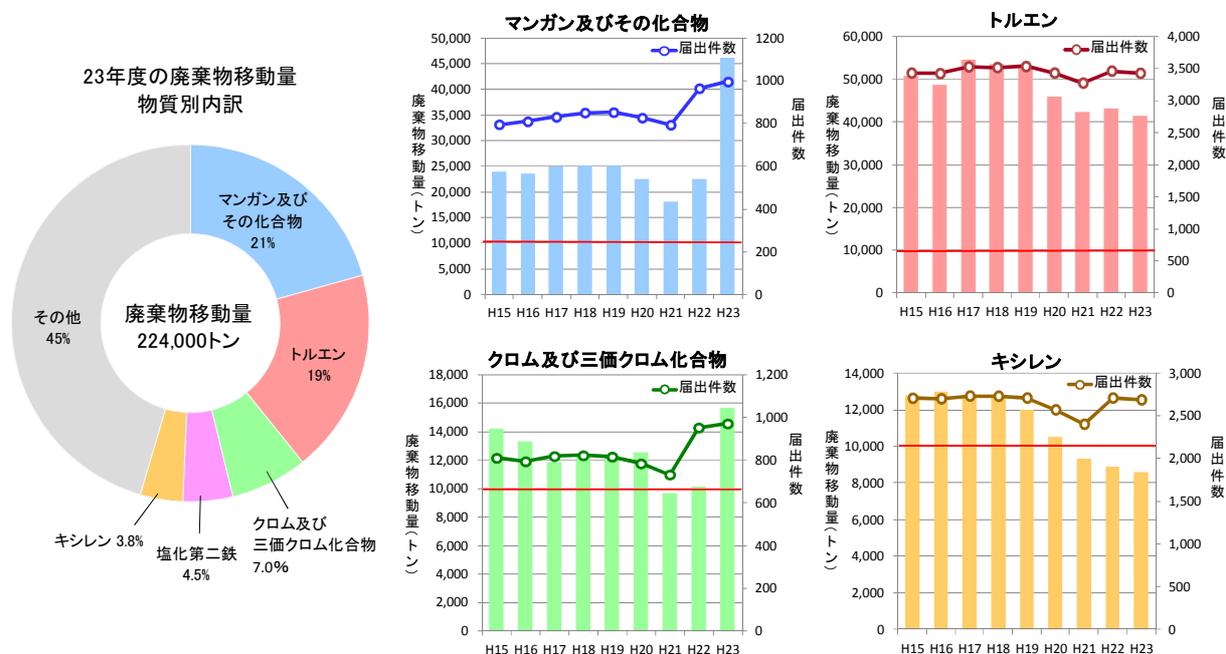


図1-5 23年度の廃棄物移動量の物質別内訳と上位物質の推移

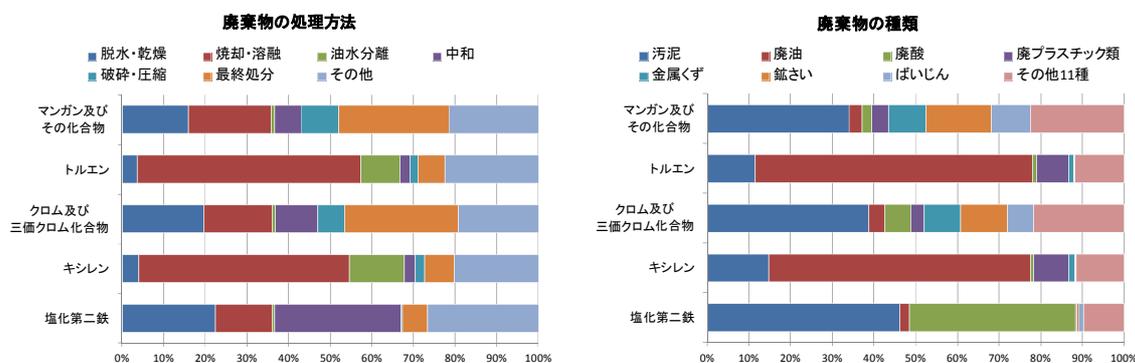


図1-6 23年度上位5物質の廃棄物の処理方法と種類の届出件数

## (8) 大気排出量上位物質の推移

### 1) トルエン

23年度のトルエンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移を図1-7に示しました。23年度の上位業種は、プラスチック製品製造業が12,000トン(20%)、輸送用機械器具製造業が9,900トン(17%)と続き、上位5業種で39,000トン(67%)を占めています。15年度の上位業種と比較すると、パルプ・紙・紙加工品製造業が4位(14,000トン、12%)から6位(3,600トン、6.2%)に下がり、替わって、化学工業が6位(8,200トン、6.9%)から5位(4,500トン、7.6%)に上がっています。上位業種ではトルエンは主に、塗料等の溶剤や合成原料等に使用されています。

プラスチック製品製造業の届出件数は、19年度まで増加し、それ以降は微減しています。大気排出量は毎年1位であり、23年度は15年度と比べ8,300トン(41%)減少しており、トルエンの大気排出量合計の減少(61,000トン)に大きく影響しています(寄与率14%)。

2位の輸送用機械器具製造業の届出件数は横ばいに推移し、20年度以降微減傾向です。また、大気排出量は年々減少し、23年度は15年度と比べ7,800トン(44%)減少しています。これは3位以降の出版・印刷・同関連産業、ゴム製品製造業、化学工業と似たような傾向です。それぞれの大気排出量は、23年度は15年度と比べ9,600トン(55%)、4,400トン(45%)、3,800トン(46%)減少しています。

上位業種はどれも減少率が大きくなっています。このうち出版・印刷・同関連産業の減少量は、全業種で2位となっています。

なお、図にはありませんが、減少量1位はパルプ・紙・紙加工品製造業で11,000トン(75%)となっており、トルエンの大気排出量の減少に大きく影響しています(寄与率18%)。

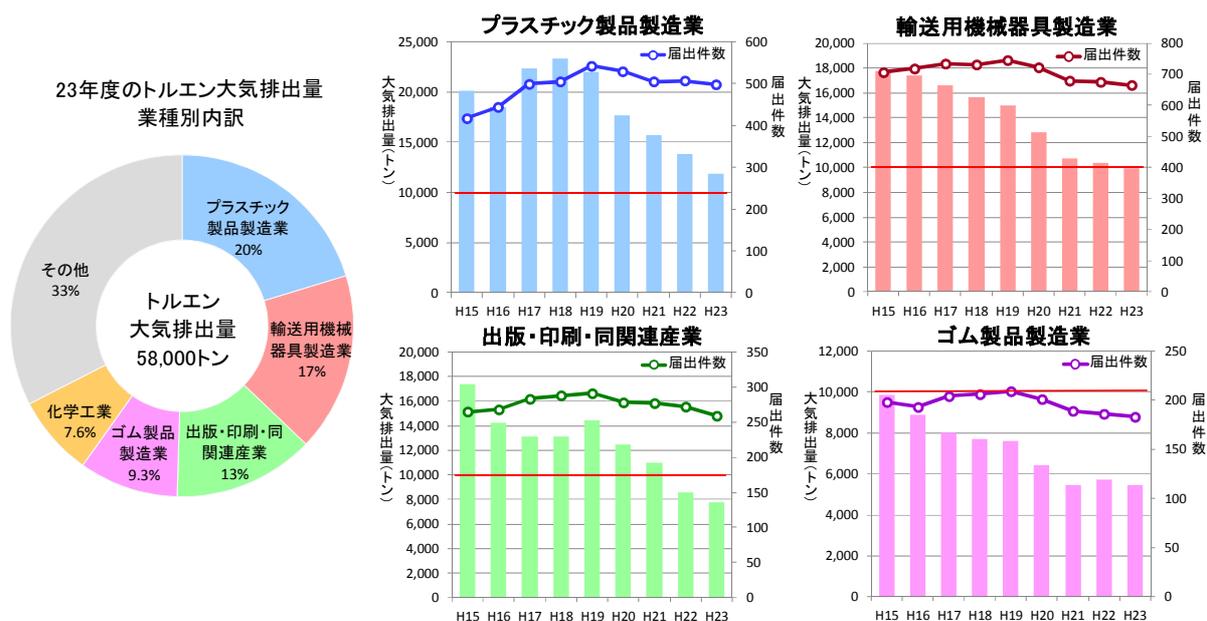


図1-7 23年度のトルエンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移

## 2)キシレン

23年度のキシレンの大气排出量業種別内訳と上位業種の推移を図1-8に示しました。23年度の上位業種は、輸送用機械器具製造業が16,000トン(49%)とほぼ半分を占め、上位3業種で73%を占めています。また、輸送用機械器具製造業は毎年47%~51%とほぼ半分を占めています。キシレンは、これらの業種では主に塗料等の溶剤に使用されています。

1位の輸送用機械器具製造業は、届出件数と大气排出量ともに減少しており、それぞれ15年度と比べ62件(8.8%)、7,600トン(33%)減少しています。これはキシレンの大气排出量合計の減少(17,000トン)に大きく影響しています(寄与率46%)。15、23年度のキシレン大气排出量上位20事業所(輸送用機械器具製造業)の構成を見ると、15年度は造船関係が7社、自動車関係が10社、20位以内に入っていましたが、23年度は大きく変わり、造船関係が16社、自動車関係が1社となっています。これは、1章(2)図1-4で前述のとおり、溶剤の回収が困難な造船業関係は横ばいまたは増加の傾向を示していましたが、自動車関係の事業所は、16年度以降に大きく減少しています。

2位の一般機械器具製造業は、23年度は15年度と比べ、届出件数が36件(8.7%)増加、大气排出量が260トン(5.7%)減少と大きな変動はありませんが、21年度に減少した後、22、23年度に増加に転じ、23年度は21年度と比べ、届出件数が44件(11%)、大气排出量が880トン(26%)増加しています。この傾向は、トルエンやエチルベンゼンでもみられ、キシレンの増加量は、トルエン(450トン)、エチルベンゼン(670トン)より大きくなっています。

3位の金属製品製造業は、届出件数に大きな変動はありませんが、大气排出量は23年度は15年度と比べ1,300トン(28%)減少しています。一方、4位の電気機械器具製造業は届出件数も大气排出量も継続して減少傾向を示し、23年度は15年度と比べ、それぞれ60件(14%)、850トン(37%)減少しています。

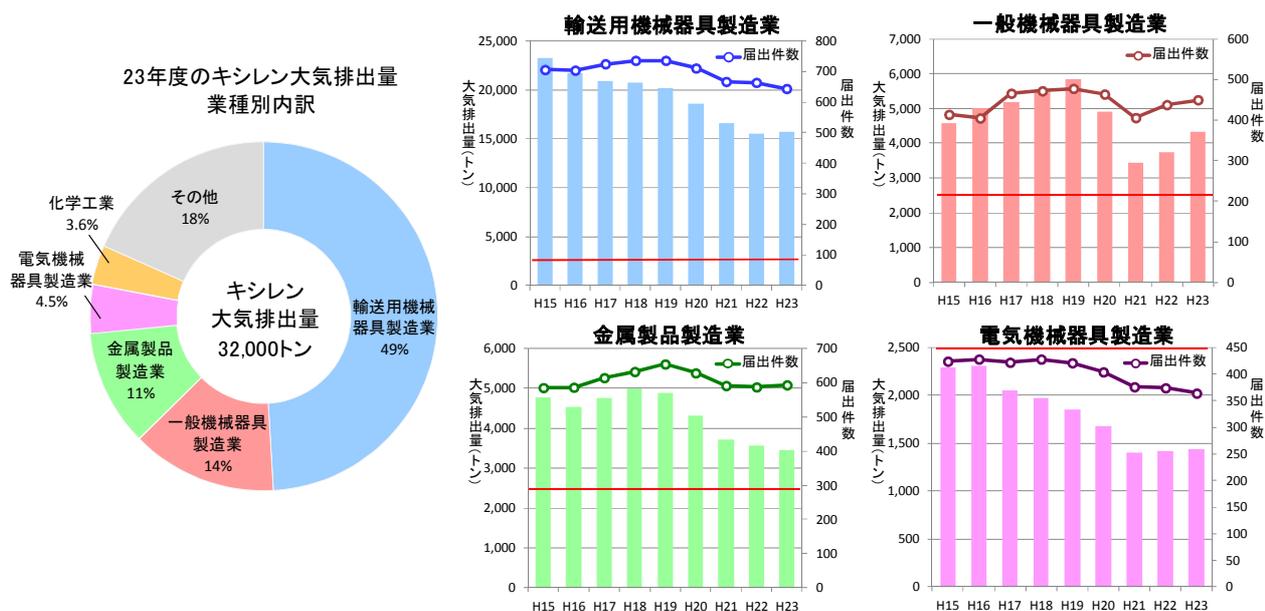


図1-8 23年度のキシレンの大气排出量業種別内訳と上位業種の推移

### 3) エチルベンゼン

23年度のエチルベンゼンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移を図1-9に示しました。23年度の上位業種は、1位の輸送用機械器具製造業が8,300トン(56%)と半分以上を占め、上位3業種で12,000トン(79%)を占めています。15年度の上位業種を23年度と比較すると、窯業・土石製品製造業が4位(530トン、4.1%)から9位(290トン、1.9%)に、化学工業が5位(490トン、3.8%)から6位(390トン、2.6%)に下がり、替わって、電気機械器具製造業が7位(280トン、2.2%)から4位(560トン、3.8%)に、プラスチック製品製造業が6位(290トン、2.3%)から5位(480トン、3.2%)に上がっています。

輸送用機械器具製造業の大気排出量は、毎年1位で、56%～61%とほぼ半分を占めているのが特徴です。エチルベンゼンは、これらの業種では、溶剤としてキシレンとともに使用されることが多く、上位4業種はキシレンと同じ業種です。上位4業種の15～18年度の届出件数と大気排出量が増加傾向であるのは、当初、溶剤キシレン中に含まれるエチルベンゼンが把握されていなかったのが周知され、把握されるようになったためと考えられます。21年度以降は、キシレンは減少傾向を示していましたが、エチルベンゼンは横ばいに推移している点が異なっています。

2位の一般機械器具製造業は、キシレンと同様に21年度に減少ピークを示した後、22、23年度に増加に転じ、前年度と比べ、それぞれ390トン(35%)、280トン(19%)と増加しています。この傾向は、キシレンの場合と違い、3位の金属製品製造業や4位の電気機械器具製造業にもみられ、23年度は21年度と比べ、それぞれ14%、31%増加しています。22年度から増加に転じた一般機械器具製造業について事業所を調べると、上位には建設機械・重機関係の事業所が目立っています。増加には様々な要因が考えられますが、東日本大震災の復興・復旧のために生産量の増加の可能性も示唆されます。

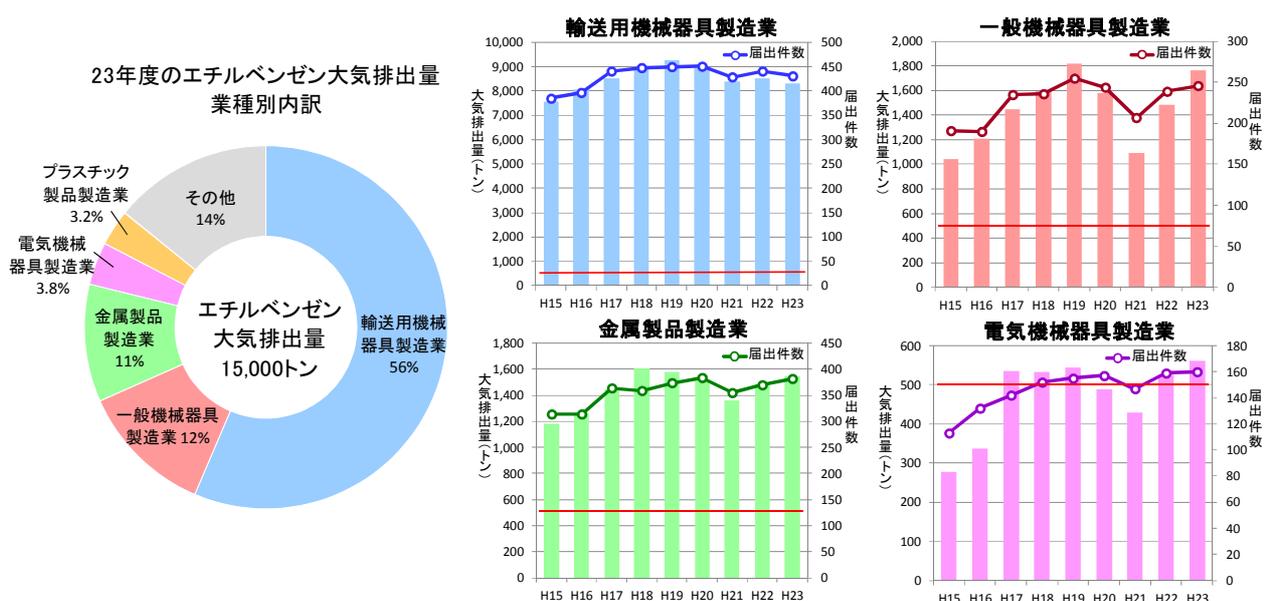


図1-9 23年度のエチルベンゼンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移

#### 4) 塩化メチレン

23年度の塩化メチレンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移を図1-10に示しました。23年度の大気排出量上位業種は、金属製品製造業が2,500トン(18%)、木材・木製品製造業が2,500トン(18%)と続き、上位5業種で9,500トン(70%)を占めています。上位5業種の構成は順位に変動はありますが毎年同じで、15年度1位の化学工業は5位に、15年度5位の木材・木製品製造業は2位に変動しています。塩化メチレンは、木材・木製品製造業では木材の防腐処理に使用され、その他の業種では機械等の洗浄剤として幅広く使用されています。

金属製品製造業の大気排出量は、15年度は2位でしたが、16年度以降は1位であり、23年度は15年度と比べ1,300トン(35%)減少しています。届出件数と大気排出量は、19年度以降減少しており、特に大気排出量は20年度は前年度比で11%、21年度は前年度比で19%減少しています。

2位の木材・木製品製造業は、23年度は15年度と比べ、届出件数は12件(24%)減少していますが、大気排出量は270トン(12%)増加しています。また、22年度から増加し、23年度も22年度と比べ340トン(16%)増加しています。

3位のプラスチック製品製造業は、届出件数、大気排出量共に18~19年度をピークとして、それ以降は減少し、23年度は19年度と比べ、それぞれ17件(16%)、1,000トン(34%)減少しています。4位の化学工業は届出件数、大気排出量ともに減少傾向で、23年度は15年度と比べ、それぞれ61件(18%)、2,500トン(61%)と大きく減少しています。化学工業は、塩化メチレンの大気排出量の最大の減少量となっています。化学工業は、1事業所当たりの大気排出量が小さいのが特徴で、23年度の場合、金属製品製造業が10、プラスチック製品製造業が21であるのに対し、化学工業は5.7となっています。

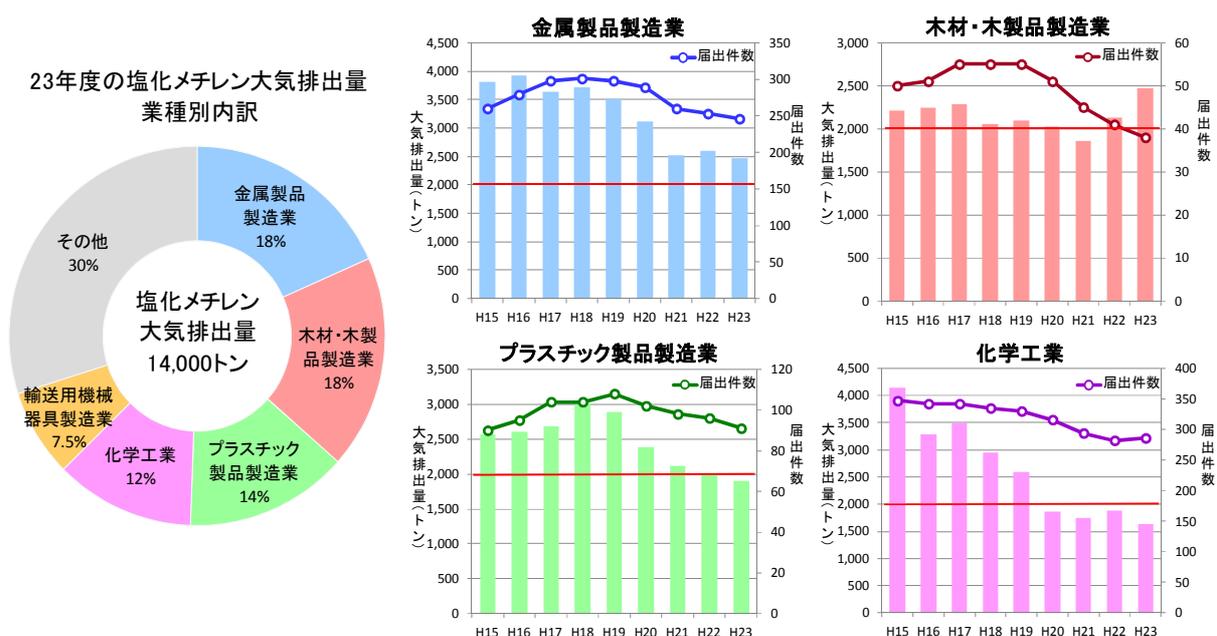


図1-10 23年度の塩化メチレンの大気排出量業種別内訳と上位業種の推移

## 第2章 業種別の比較

### (1) 届出件数の推移

23年度の届出件数上位20業種の推移を表2-1に示しました。燃料小売業が継続して1位であり、23年度は46%とほぼ半分を占めています。燃料小売業は15年度以降、全体の46%～48%と大きな変動はありません。届出件数は、19年度から毎年減少しており、23年度は19年度と比べ2,744件(14%)減少(15年度と比べ2,227件(12%)減少)しています。この燃料小売業の推移は、届出件数全体の減少にも大きく影響しています(寄与率:19年度比60%、15年度比50%)。

2位は化学工業で、23年度は届出件数合計のうち6.4%の割合です。毎年横ばいに推移し、23年度は15年度と比べ113件(5.1%)の増加で、大きな変動はありません。

3位は下水道業で、23年度は届出件数合計のうち5.5%の割合で、15年度と比べ442件(28%)増加しています。

4位以降は製造業と一般廃棄物処理業が占めており、窯業・土石製品製造業を除いた6業種は、15年度以降10位以内に入っています。継続物質の届出件数を見ると、製造業では、23年度は15年度と比べ、電気機械器具製造業が259件(17%)減少しているのに対し、プラスチック製品製造業が109件(12%)、一般機械器具製造業が77件(11%)増加しています。

表にはありませんが、自動車整備業は、21年度以前は5位以内の上位業種でしたが、政令改正によりエチレングリコールが削除物質となったため、届出件数が21年度の1,846件(5位)から22年度は208件(24位)へと大幅に減少しています。

表2-1 23年度の届出件数上位20業種の推移

業種名	内訳	届出件数														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	全業種に 占める割合	値 [B]													
燃料小売業	全体		19,055		18,858		19,397		19,894		19,572		18,878		18,241		17,537		16,828	45.9%	-2,227	-11.7%
	継続物質	1	19,055	1	18,858	1	19,397	1	19,893	1	19,572	1	18,878	1	18,240	1	17,519	1	16,809	45.9%	-2,246	-11.8%
	削除/追加物質		0		0		0		1		0		0		1		18		19	0.1%	-	-
化学工業	全体		2,237		2,232		2,295		2,327		2,332		2,316		2,300		2,337		2,350	6.4%	113	5.1%
	継続物質	3	2,206	3	2,203	3	2,263	2	2,291	2	2,296	2	2,278	2	2,263	2	2,223	2	2,225	6.1%	19	0.9%
	削除/追加物質		31		29		32		36		36		38		37		114		125	0.3%	-	-
下水道業	全体		1,588		1,710		1,769		1,905		1,956		1,986		2,008		2,005		2,030	5.5%	442	27.8%
	継続物質	6	1,588	5	1,710	6	1,769	5	1,905	5	1,956	3	1,986	3	2,008	3	2,004	3	2,029	5.5%	441	27.8%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		1		1		1	0.0%	-	-
金属製品製造業	全体		1,662		1,656		1,808		1,892		1,959		1,931		1,832		1,866		1,835	5.0%	173	10.4%
	継続物質	5	1,655	6	1,652	5	1,803	6	1,886	4	1,952	5	1,925	6	1,827	4	1,793	4	1,756	4.8%	101	6.1%
	削除/追加物質		7		4		5		6		7		6		5		73		79	0.2%	-	-
一般廃棄物処理業	全体		1,967		1,834		1,882		1,937		1,952		1,902		1,889		1,848		1,835	5.0%	-132	-6.7%
	継続物質	4	1,967	4	1,834	4	1,882	4	1,937	6	1,952	6	1,902	4	1,889	5	1,843	4	1,829	5.0%	-138	-7.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		5		6	0.0%	-	-
電気機械器具製造業	全体		1,556		1,543		1,540		1,523		1,554		1,464		1,365		1,438		1,405	3.8%	-151	-9.7%
	継続物質	7	1,533	7	1,517	7	1,510	7	1,491	7	1,512	7	1,428	7	1,325	6	1,324	6	1,274	3.5%	-259	-16.9%
	削除/追加物質		23		26		30		32		42		36		40		114		131	0.4%	-	-
輸送用機械器具製造業	全体		1,148		1,141		1,194		1,190		1,204		1,183		1,136		1,197		1,183	3.2%	35	3.0%
	継続物質	8	1,136	8	1,132	8	1,185	8	1,182	8	1,198	8	1,174	8	1,124	7	1,124	7	1,102	3.0%	-34	-3.0%
	削除/追加物質		12		9		9		8		6		9		12		73		81	0.2%	-	-
プラスチック製品製造業	全体		947		960		1,051		1,070		1,137		1,115		1,084		1,122		1,108	3.0%	161	17.0%
	継続物質	9	938	9	950	9	1,041	9	1,059	9	1,122	9	1,098	9	1,068	8	1,076	8	1,047	2.9%	109	11.6%
	削除/追加物質		9		10		10		11		15		17		16		46		61	0.2%	-	-
一般機械器具製造業	全体		697		696		794		817		840		807		751		828		819	2.2%	122	17.5%
	継続物質	10	694	10	691	10	787	10	810	10	832	10	803	10	748	9	783	9	771	2.1%	77	11.1%
	削除/追加物質		3		5		7		7		8		4		3		45		48	0.1%	-	-
窯業・土石製品製造業	全体		515		522		534		547		561		538		512		673		677	1.8%	162	31.5%
	継続物質	13	505	13	513	14	525	13	536	13	548	13	526	13	500	10	499	10	495	1.4%	-10	-2.0%
	削除/追加物質		10		9		9		11		13		12		12		174		182	0.5%	-	-
全業種合計	全体		41,114		40,446		41,027		41,346		41,220		39,906		38,503		37,488		36,638	100.0%	-4,476	-10.9%
	継続物質		37,299		36,967		38,273		39,031		38,899		37,781		36,528		35,748		34,711	94.7%	-2,588	-6.9%
	削除/追加物質		3,815		3,479		2,754		2,315		2,321		2,125		1,975		1,740		1,927	5.3%	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (2) 大気排出量の推移

23年度の大気排出量上位10業種の推移を表2-2に示しました。15年度以降上位4業種は変わらず、23年度の上位4業種は、1位が輸送用機械器具製造業38,000トン(24%)、2位が化学工業20,000トン(13%)、3位がプラスチック製品製造業19,000トン(12%)と続き、上位10業種で130,000トン(85%)占めています。

全体的に継続物質の大気排出量は減少しており、23年度の減少量が15年度と比べ10,000トン以上と特に大きいのは、輸送用機械器具製造業(17,000トン)、化学工業(14,000トン)、プラスチック製品製造業(13,000トン)、パルプ・紙・紙加工品製造業(12,000トン)、出版・印刷・同関連産業(10,000トン)です。減少率は、パルプ・紙・紙加工品製造業(64%)、出版・印刷・同関連産業(57%)、化学工業(50%)、窯業・土石製品製造業(50%)が50%以上と大きくなっています。一方、減少量、減少率ともに低いのは、一般機械器具製造業(650トン、6.2%)で、22、23年度と増加しています。

23年度の追加物質について見ると、影響を最も受けているのは、化学工業で、追加物質の割合が29%あり、他の業種と比べると高く、このうちノルマルーヘキサンが82%を占めています。化学工業が、22、23年度に大気排出量が増えたのは、政令改正によるこの物質の追加が主な要因です。次に影響が大きいのは、輸送用機械器具製造業ですが、追加物質の割合が4.2%と小さく、そのうち1, 2, 4-トリメチルベンゼンが67%を占めています。

表2-2 23年度の大気排出量上位10業種の推移

業種名	内訳	大気排出量 (トン)															H15とH23の比較					
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値			全業種に 占める割合												
輸送用機械器具製造業	全体		53,901		52,436		51,274		49,736		48,825		43,889		38,539		39,131		38,218	24.2%	-15,683	-29.1%
	継続物質	1	53,829	1	52,385	1	51,223	1	49,710	1	48,781	1	43,840	1	38,504	1	37,430	1	36,607	23.2%	-17,222	-32.0%
	削除/追加物質		72		52		51		26		44		49		34		1,701		1,612	1.0%	-	-
化学工業	全体		29,436		27,318		23,945		21,348		20,183		16,459		15,004		20,719		20,075	12.7%	-9,361	-31.8%
	継続物質	3	28,592	3	26,445	3	23,288	3	20,714	3	19,598	4	15,960	3	14,670	3	15,056	2	14,309	9.1%	-14,283	-50.0%
	削除/追加物質		844		873		658		634		585		499		334		5,663		5,766	3.7%	-	-
プラスチック製品製造業	全体		32,823		30,319		34,061		35,353		33,864		27,201		23,836		21,326		18,979	12.0%	-13,844	-42.2%
	継続物質	2	31,654	2	29,546	2	33,241	2	34,546	2	33,136	2	26,546	2	23,232	2	21,142	3	18,786	11.9%	-12,868	-40.7%
	削除/追加物質		1,169		773		819		807		728		655		604		185		194	0.1%	-	-
金属製品製造業	全体		19,032		18,393		19,667		19,657		18,917		17,051		13,979		14,323		13,860	8.8%	-5,172	-27.2%
	継続物質	4	19,027	4	18,391	4	19,664	4	19,652	4	18,913	3	17,040	4	13,970	4	13,783	4	13,314	8.4%	-5,712	-30.0%
	削除/追加物質		5		3		3		5		5		10		9		540		546	0.3%	-	-
一般機械器具製造業	全体		10,539		11,084		12,140		12,798		13,041		11,181		7,979		8,928		10,074	6.4%	-465	-4.4%
	継続物質	8	10,537	8	11,077	7	12,133	7	12,788	6	13,032	6	11,177	7	7,976	6	8,753	5	9,883	6.3%	-654	-6.2%
	削除/追加物質		1		7		7		10		8		3		3		175		191	0.1%	-	-
出版・印刷・同関連産業	全体		18,366		14,927		13,712		13,671		14,957		12,859		11,402		9,021		8,082	5.1%	-10,283	-56.0%
	継続物質	6	18,365	6	14,925	6	13,711	5	13,669	5	14,955	5	12,859	5	11,402	5	8,896	6	7,996	5.1%	-10,370	-56.5%
	削除/追加物質		0		2		2		2		2		0		0		125		87	0.1%	-	-
ゴム製品製造業	全体		12,282		11,250		10,250		10,028		9,900		8,332		7,084		7,492		7,373	4.7%	-4,908	-40.0%
	継続物質	7	12,281	7	11,247	8	10,249	8	10,026	8	9,899	8	8,331	8	7,083	7	7,344	7	7,216	4.6%	-5,065	-41.2%
	削除/追加物質		1		2		1		2		1		1		1		148		158	0.1%	-	-
パルプ・紙・紙加工品製造業	全体		18,818		15,828		14,163		13,540		12,896		10,661		9,663		7,128		6,793	4.3%	-12,025	-63.9%
	継続物質	5	18,788	5	15,793	5	14,151	6	13,533	7	12,893	7	10,658	6	9,661	8	7,048	8	6,732	4.3%	-12,056	-64.2%
	削除/追加物質		31		34		12		7		3		3		2		79		61	0.0%	-	-
電気機械器具製造業	全体		10,282		9,498		8,595		8,362		8,248		6,735		5,712		6,462		6,118	3.9%	-4,163	-40.5%
	継続物質	10	10,258	9	9,467	10	8,584	9	8,352	9	8,238	9	6,729	9	5,704	9	6,053	9	5,749	3.6%	-4,510	-44.0%
	削除/追加物質		24		31		11		10		10		6		8		409		370	0.2%	-	-
窯業・土石製品製造業	全体		8,512		9,122		8,984		7,288		6,263		5,232		4,479		4,623		4,184	2.7%	-4,328	-50.8%
	継続物質	11	8,074	10	8,742	9	8,666	10	6,951	10	5,922	10	4,881	10	4,160	10	4,425	10	4,060	2.6%	-4,014	-49.7%
	削除/追加物質		438		380		317		336		341		352		320		199		124	0.1%	-	-
全業種合計	全体		251,915		234,562		227,405		218,624		211,559		180,725		155,915		164,233		157,661	100.0%	-94,254	-37.4%
	継続物質		249,240		232,325		225,377		216,694		209,747		179,038		154,508		147,533		141,688	89.9%	-107,552	-43.2%
	削除/追加物質		2,675		2,237		2,028		1,930		1,812		1,687		1,407		16,700		15,972	10.1%	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

### (3) 水域排出量の推移

23年度の水域排出量上位5業種の推移を表2-3に示しました。下水道業は、毎年1位で、水域排出量は4,000トン～4,300トンと大きな変動はありませんが、全業種に占める割合は15年度の32%から年々上昇し、23年度は50%と大きな割合を占めています。2位の化学工業は減少量が最も大きく、15年度と比べ1,600トン(49%)減少しています。この2業種で、毎年の水域排出量は58～69%を占めています。

化学工業の追加物質の割合は、23年度で330トン(20%)と大きく、その上位物質と割合は、N,N-ジメチルアセトアミド130トン(40%)、ジメチルアミン40トン(12%)、トリエチルアミン39トン(12%)となっています。

表2-3 23年度の水域排出量上位5業種の推移

業種名	内訳	水域排出量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]	全業種に 占める割合				
下水道業	全体	1	4,083	1	4,185	1	4,172	1	4,184	1	4,219	1	4,326	1	4,032	1	4,085	1	4,254	49.7%	171	4.2%
	継続物質	1	4,083	1	4,185	1	4,172	1	4,184	1	4,219	1	4,326	1	4,032	1	4,083	1	4,253	49.7%	170	4.2%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		1		1	0.0%	-	-
化学工業	全体	2	3,274	2	2,960	2	2,797	2	2,502	2	2,387	2	2,195	2	1,775	2	1,770	2	1,660	19.4%	-1,614	-49.3%
	継続物質	2	2,746	2	2,522	2	2,437	2	2,203	2	2,089	2	1,907	2	1,542	2	1,446	2	1,334	15.6%	-1,412	-51.4%
	削除/追加物質		528		438		360		299		298		288		233		325		327	3.8%	-	-
非鉄金属製造業	全体	3	1,040	3	916	3	905	3	895	3	874	3	869	3	836	3	872	3	792	9.3%	-248	-23.8%
	継続物質	3	1,037	3	915	3	902	3	894	3	892	3	869	3	833	3	871	3	791	9.2%	-246	-23.7%
	削除/追加物質		3		2		2		2		5		5		3		1		1	0.0%	-	-
鉄鋼業	全体	5	621	5	521	5	454	5	408	5	424	5	354	5	364	4	469	4	410	4.8%	-211	-33.9%
	継続物質	5	619	5	518	5	451	5	405	5	420	5	352	5	362	4	467	4	409	4.8%	-211	-34.0%
	削除/追加物質		2		3		3		3		3		3		2		2		2	0.0%	-	-
電気機械器具製造業	全体	7	499	6	382	6	350	6	337	6	345	6	305	6	231	5	218	5	188	2.2%	-311	-62.2%
	継続物質	7	492	6	381	6	347	6	335	6	340	6	300	6	228	6	217	5	187	2.2%	-305	-61.9%
	削除/追加物質		7		1		3		2		5		5		3		1		1	0.0%	-	-
全業種合計	全体		12,647		11,243		10,749		10,131		9,943		9,513		8,522		8,708		8,559	100.0%	-4,088	-32.3%
	継続物質		11,489		10,186		9,841		9,433		9,316		8,911		7,997		8,264		8,106	94.7%	-3,383	-29.4%
	削除/追加物質		1,158		1,057		908		698		627		603		525		444		453	5.3%	-	-

\*削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

### (4) 土壌排出量の推移

23年度の土壌排出量上位5業種の推移を表2-4に示しました。土壌排出量は15年度より増加し、21年度が460トンとピークを示していましたが、政令改正によりエチレングリコールが削除物質となったため、22年度以降、大きく減少しています。土壌排出されるエチレングリコールは、融氷剤として使用されています。

表2-4 23年度の土壌排出量上位5業種の推移

業種名	内訳	土壌排出量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]	全業種に 占める割合														
鉄鋼業	全体	5	1	4	0	3	1	18	0	2	46	2	150	2	125	1	101	1	147	95.6%	146	25689.5%
	継続物質	5	1	4	0	3	1	18	0	2	46	2	150	2	125	1	101	1	147	95.6%	146	25689.5%
	削除/追加物質		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	-	-
プラスチック製品製造業	全体	10	0	14	0	13	0	15	0	20	0	14	0	14	0	12	0	2	4	2.9%	4	4639.2%
	継続物質	10	0	14	0	13	0	15	0	20	0	14	0	14	0	12	0	2	4	2.9%	4	4700.6%
	削除/追加物質		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	-	-
金属鉱業	全体	2	10	2	4	2	3	2	1	5	0	6	0	5	0	6	1	3	1	0.5%	-9	-91.7%
	継続物質	2	5	2	1	2	2	3	1	5	0	6	0	5	0	6	1	3	1	0.5%	-4	-84.3%
	削除/追加物質		5		3		2		1		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
輸送用機械器具製造業	全体	9	0	6	0	5	0	2	30	4	21	5	0	7	0	10	0	4	1	0.5%	1	502.0%
	継続物質	9	0	6	0	5	0	2	26	4	18	5	0	7	0	10	0	4	1	0.5%	1	1050.0%
	削除/追加物質		0		0		0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	-	-
木材・木製品製造業	全体	18	0	12	0	6	0	4	0	7	0	8	0	8	0	7	0	5	0	0.2%	0	1277.0%
	継続物質	18	0	12	0	6	0	4	0	7	0	8	0	8	0	7	0	5	0	0.2%	0	1277.0%
	削除/追加物質		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	-	-
全業種合計	全体		250		252		234		166		344		381		463		116		154	100.0%	-96	-38.4%
	継続物質		7		4		4		27		110		153		128		106		154	100.0%	146	1961.3%
	削除/追加物質		242		248		231		139		234		227		335		10		0	0.0%	-	-

\*削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (5) 埋立処分量の推移

23年度の埋立処分量上位5業種の推移を表2-5に示しました。非鉄金属製造業が毎年1位で、23年度は6,800トン(92%)と大きな割合を占めています。23年度は15年度と比べ13,000トン(65%)と大きく減少しています。一方、届出件数は、横ばいの傾向で、23年度(561件)は15年度(547件)と比べ、大きな変化はありません。

表2-5 23年度の埋立処分量上位5業種の推移

業種名	内訳	埋立処分量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]			全業種に 占める割合
非鉄金属製造業	全体	1	19,761	1	16,443	1	15,963	1	16,200	1	14,166	1	9,758	1	10,971	1	7,827	1	6,836	91.5%	-12,925	-65.4%
	継続物質	1	19,761	1	16,443	1	15,963	1	16,200	1	14,166	1	9,758	1	10,971	1	7,827	1	6,836	91.5%	-12,925	-65.4%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
金属鋳造業	全体	2	6,067	2	6,136	2	5,234	8	0	6	0	2	51	2	100	2	120	2	430	5.8%	-5,637	-92.9%
	継続物質	2	6,067	2	6,136	2	5,234	8	0	6	0	2	51	2	100	2	120	2	430	5.8%	-5,637	-92.9%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
鉄鋼業	全体	3	1,039	3	1,541	3	751	2	1,449	2	32	3	40	3	51	3	87	3	186	2.5%	-853	-82.1%
	継続物質	3	1,039	3	1,541	3	751	2	1,449	2	32	3	40	3	51	3	87	3	186	2.5%	-853	-82.1%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
化学工業	全体	4	332	4	298	4	223	3	251	3	1	4	3	4	1	4	9	4	18	0.2%	-314	-94.5%
	継続物質	4	332	4	298	4	223	3	251	3	1	4	3	4	1	4	9	4	18	0.2%	-314	-94.5%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
産業廃棄物処分業	全体	9	0	9	1	10	0	6	0	7	0	7	0	7	0	5	0	0	0	0.0%	0	-84.8%
	継続物質	9	0	9	1	10	0	6	0	7	0	7	0	7	0	5	0	0	0	0.0%	0	-84.8%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0.0%	-	-
全業種合計	全体		27,290		24,511		22,175		17,906		14,201		9,854		11,125		8,043		7,470	100.0%	-19,820	-72.6%
	継続物質		27,290		24,511		22,175		17,906		14,201		9,854		11,125		8,034		7,452	99.8%	-19,838	-72.7%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		9		18	0.2%	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (6) 下水道移動量の推移

23年度の下水道移動量上位5業種の推移を表2-6に示しました。化学工業と繊維工業が継続して1、2位で、23年度は、それぞれ670トン(47%)、290トン(20%)となっています。全業種合計は、23年度は15年度と比べ1,700トン(54%)と大きく減少していますが、これは化学工業の500トン(43%)と繊維工業の380トン(57%)の減少の他に、表にはありませんが、23年度8位のプラスチック製品製造業の400トン(94%)減少も大きく影響しています。

表2-6 23年度の下水道移動量上位5業種の推移

業種名	内訳	下水道移動量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値 [B]			全業種に 占める割合										
化学工業	全体	1	1,168	1	982	1	714	1	697	1	668	1	616	1	638	1	754	1	670	46.6%	-498	-42.6%
	継続物質	1	1,050	1	854	1	587	1	559	1	547	1	518	1	537	1	550	1	500	34.8%	-550	-52.4%
	削除/追加物質		118		127		127		138		121		98		100		203		170	11.9%	-	-
繊維工業	全体	2	665	2	700	2	596	2	568	2	508	2	372	2	337	2	281	2	285	19.3%	-380	-57.1%
	継続物質	2	570	2	602	2	516	2	490	2	444	2	304	2	284	2	262	2	277	19.3%	-293	-51.4%
	削除/追加物質		95		97		81		78		65		68		53		18		8	0.6%	-	-
電気機械器具製造業	全体	4	291	4	252	4	249	4	245	3	201	3	165	3	153	3	202	3	144	10.0%	-147	-50.6%
	継続物質	4	283	4	246	4	244	4	237	3	193	3	157	3	145	3	144	3	114	7.9%	-169	-59.7%
	削除/追加物質		8		6		6		8		8		8		8		58		30	2.1%	-	-
下水道業	全体	35	0	36	0	34	0	36	0	28	0	28	0	30	0	4	3	4	3	0.2%	3	6598.5%
	継続物質	35	0	36	0	34	0	36	0	28	0	28	0	30	0	4	3	4	3	0.2%	3	6598.5%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		150		130	9.0%	-	-
金属製品製造業	全体	8	43	6	53	6	51	5	56	5	45	5	33	5	35	5	108	5	34	2.4%	-9	-20.4%
	継続物質	8	40	6	52	6	51	5	56	5	45	5	33	5	35	5	80	5	33	2.3%	-8	-18.7%
	削除/追加物質		3		1		0		0		0		0		0		28		1	0.1%	-	-
全業種合計	全体		3,100		2,847		2,529		2,166		1,744		1,439		1,400		1,691		1,436	100.0%	-1,663	-53.7%
	継続物質		2,686		2,460		2,176		1,866		1,438		1,198		1,167		1,196		1,067	74.3%	-1,618	-60.3%
	削除/追加物質		414		387		353		300		306		241		233		495		369	25.7%	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (7) 廃棄物移動量の推移

23年度の廃棄物移動量上位10業種の推移を表2-7に示しました。化学工業と鉄鋼業が継続して1、2位で、23年度はそれぞれ90,000トン(40%)、56,000トン(25%)となっています。全業種合計は、23年度は15年度と比べ9,100トン(3.9%)の減少となっていますが、政令改正前の21年度までは61,000トン(26%)減少しています。その後増加し、23年度は21年度と比べ52,000トン(31%)増加しています。

上位10業種のうち、23年度の継続物質が15年度と比べ増加した業種は、鉄鋼業20,000トン(58%)、非鉄金属製造業3,900トン(64%)、窯業・土石製品製造業2,000トン(31%)の3業種です。いずれも22、23年度に大幅に増加しています。これらは、鉄鋼業ではマンガン及びその化合物(寄与率97%)とクロム及び三価クロム化合物(寄与率11%)が、非鉄金属製造業ではマンガン及びその化合物(寄与率107%)が、窯業・土石製品製造業ではふっ化水素及びその水溶性塩(寄与率166%)が影響しています。

また、追加物質の割合は、23年度で、化学工業が13%、電気機械器具製造業が39%、金属製品製造業が34%となっています。

一方、23年度の継続物質が15年度と比べ大きく減少した業種は、化学工業15,000トン(16%)と電気機械器具製造業11,000トン(53%)です。これらは、化学工業では1、4-ジオキサン(寄与率27%)、トルエン(寄与率25%)、キシレン(寄与率22%)が、電気機械器具製造業では銅水溶性塩(寄与率33%)が影響しています。

表2-7 23年度の廃棄物移動量上位10業種の推移

業種名	内訳	廃棄物移動量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]/[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]	全業種に 占める割合														
化学工業	全体		98,565		100,081		104,341		105,750		104,328		89,017		78,377		91,167		90,206	40.3%	-8,359	-8.5%
	継続物質	1	92,873	1	94,108	1	100,630	1	101,382	1	99,991	1	85,500	1	75,742	1	79,776	1	78,173	35.0%	-14,700	-15.8%
	削除/追加物質		5,692		5,974		3,711		4,368		4,337		3,517		2,635		11,391		12,033	5.4%	-	-
鉄鋼業	全体		35,148		34,104		32,410		30,050		30,373		29,586		23,732		25,144		55,704	24.9%	20,556	58.5%
	継続物質	2	35,083	2	34,027	2	32,325	2	29,996	2	30,317	2	29,532	2	23,692	2	25,035	2	55,500	24.8%	20,417	58.2%
	削除/追加物質		65		77		86		53		56		54		40		109		204	0.1%	-	-
電気機械器具製造業	全体		20,968		17,963		16,783		16,443		15,710		14,491		11,940		18,097		15,390	6.9%	-5,577	-26.6%
	継続物質	3	19,874	3	16,840	3	15,707	3	15,304	3	14,473	3	13,430	4	10,897	3	10,737	3	9,361	4.2%	-10,513	-52.9%
	削除/追加物質		1,094		1,124		1,076		1,138		1,237		1,061		1,043		7,360		6,029	2.7%	-	-
プラスチック製品製造業	全体		12,956		11,677		13,092		13,674		13,981		12,797		12,313		13,176		11,885	5.3%	-1,071	-8.3%
	継続物質	4	12,805	4	11,518	4	12,937	4	13,490	4	13,812	4	12,662	3	12,227	4	12,368	4	11,087	5.0%	-1,718	-13.4%
	削除/追加物質		151		159		155		184		168		135		86		808		798	0.4%	-	-
金属製品製造業	全体		9,169		9,064		9,566		9,568		9,432		8,753		7,914		11,793		10,334	4.6%	1,165	12.7%
	継続物質	5	9,055	5	8,990	5	9,495	5	9,503	5	9,334	5	8,661	5	7,825	5	8,109	5	6,864	3.1%	-2,192	-24.2%
	削除/追加物質		113		74		71		65		98		92		89		3,684		3,470	1.6%	-	-
非鉄金属製造業	全体		6,259		6,428		6,737		6,665		6,158		5,764		5,033		6,748		10,221	4.6%	3,963	63.3%
	継続物質	8	6,156	7	6,369	7	6,717	7	6,651	7	6,137	7	5,746	8	5,018	6	6,477	6	10,065	4.5%	3,909	63.5%
	削除/追加物質		103		59		20		14		21		18		15		271		156	0.1%	-	-
窯業・土石製品製造業	全体		6,988		5,640		4,854		4,421		4,077		5,442		5,122		5,412		8,485	3.8%	1,497	21.4%
	継続物質	7	6,428	8	5,103	8	4,333	8	3,899	8	3,744	8	5,198	7	4,890	8	5,276	7	8,399	3.8%	1,971	30.7%
	削除/追加物質		561		537		521		522		333		244		232		136		86	0.0%	-	-
輸送用機械器具製造業	全体		8,376		8,509		9,237		7,946		8,095		7,521		6,746		6,679		5,254	2.3%	-3,122	-37.3%
	継続物質	6	7,662	6	7,906	6	8,206	6	6,838	6	6,900	6	6,278	6	5,452	7	5,258	8	4,842	2.2%	-2,819	-36.8%
	削除/追加物質		714		602		1,032		1,108		1,195		1,243		1,294		422		411	0.2%	-	-
一般機械器具製造業	全体		3,453		3,781		3,643		3,542		3,691		3,295		2,421		2,509		2,722	1.2%	-732	-21.2%
	継続物質	12	3,163	11	3,616	11	3,407	10	3,231	10	3,339	10	3,048	11	2,275	10	2,341	9	2,585	1.2%	-578	-18.3%
	削除/追加物質		291		165		236		312		353		247		146		168		137	0.1%	-	-
出版・印刷・関連産業	全体		5,585		4,907		4,022		4,291		3,990		3,810		3,544		3,252		2,691	1.2%	-2,893	-51.8%
	継続物質	10	5,584	10	4,902	10	4,021	9	4,290	9	3,986	9	3,807	9	3,541	9	3,085	10	2,558	1.1%	-3,026	-54.2%
	削除/追加物質		1		5		1		1		3		3		2		167		134	0.1%	-	-
全業種合計	全体		232,691		225,644		226,199		221,492		218,473		197,036		171,256		196,551		223,591	100.0%	-9,101	-3.9%
	継続物質		216,146		209,914		213,575		208,449		205,647		185,601		161,531		169,677		197,905	88.5%	-18,241	-8.4%
	削除/追加物質		16,546		15,730		12,623		13,044		12,825		11,434		9,725		26,874		25,686	11.5%	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

## (8) 排出量・移動量上位5業種の推移

### 1) 化学工業

23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳を図2-1に示しました。排出量の92%を占める大気排出量(20,000トン)の主な上位物質は、ノルマルヘキサン4,800トン(24%)、トルエン4,500トン(22%)、塩化メチレン1,600トン(8.1%)となっています。一方、移動量の99%を占める廃棄物移動量(90,000トン)の主な上位物質は、トルエン27,000トン(30%)、N、N-ジメチルホルムアミド5,500トン(6.1%)、キシレン4,500トン(5.0%)となっています。化学工業は排出量よりも移動量が多いことが特徴で、移動量は全業種のうち40%を占めており、毎年1位になっています。また、化学工業は多くの物質が届出されており、23年度は全462物質中432種類(94%)の届出があります。

排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移を図2-2に示しました。1位のトルエンの届出件数は横ばいに推移しています。大気排出量は減少傾向で、23年度は15年度と比べ3,800トン(46%)減少しています。一方、廃棄物移動量は増減を繰り返しながら21年度までは減少傾向でしたが、22、23年度に増加しています。3位の塩化メチレンの届出件数は22年度まで減少傾向で、65件(19%)減少していましたが、23年度は横ばいに推移しています。大気排出量は20年度まで減少傾向でしたが、それ以降は横ばいに推移し、23年度は15年度と比べ2,500トン(61%)と大きく減少しています。廃棄物移動量は18年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ1,700トン(29%)減少しています。4位のキシレンの届出件数は19年度までは横ばいに推移していましたが、それ以降は微減しています。大気排出量は21年度まで減少傾向でしたが、それ以降は横ばいに推移し、23年度は15年度と比べ860トン(43%)減少しています。廃棄物移動量は19年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ2,400トン(35%)減少しています。

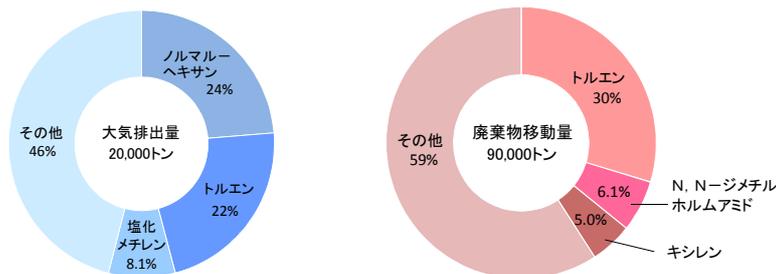


図2-1 23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳(化学工業)

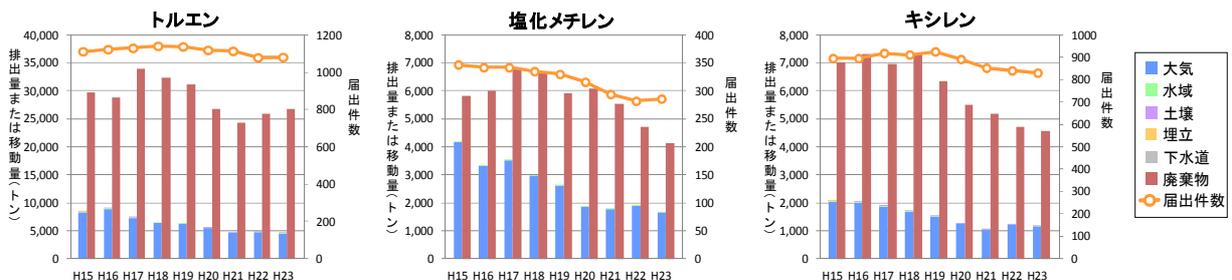


図2-2 排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移(化学工業)

## 2) 鉄鋼業

23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳を図2-3に示しました。排出量の81%を占める大気排出量(3,200トン)の主な上位物質は、キシレン930トン(29%)、トルエン780トン(24%)、塩化メチレン640トン(20%)となっています。一方、移動量のほぼ100%を占める廃棄物移動量(56,000トン)の主な上位物質は、マンガン及びその化合物35,000トン(64%)、クロム及び三価クロム化合物14,000トン(25%)、鉛化合物3,500トン(6.4%)となっており、それぞれ全業種の中で1位となっています。また、移動量は全業種のうち25%を占めているのが特徴で、毎年、化学工業に次いで2位となっています。マンガン及びその化合物は、鉄鋼等の副原料として使用され、クロム及び三価クロム化合物は特殊鋼等の原料として使用されています。

排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移を図2-4に示しました。上位物質はほぼ廃棄物移動量となっています。1位のマンガン及びその化合物の届出件数は17、18年度に増加し、それ以降は横ばいに推移しており、23年度は15年度と比べ42件(24%)増加しています。廃棄物移動量は21年度まで減少傾向でしたが、23年度は前年度と比べ24,000トン(200%)と非常に大きく増加しています。2位のクロム及び三価クロム化合物もマンガン及びその化合物と推移が類似しており、届出件数は17、18年度に増加、それ以降は横ばいに推移し、23年度は15年度と比べ26件(19%)増加しています。廃棄物移動量は21年度まで減少傾向でしたが、23年度は前年度と比べ5,600トン(69%)と大きく増加しています。マンガン及びその化合物とクロム及び三価クロム化合物の23年度の移動量の増加は、従来再資源としてリサイクル利用されていたスラグの一部を廃棄物として把握するようになったことが原因と考えられます。

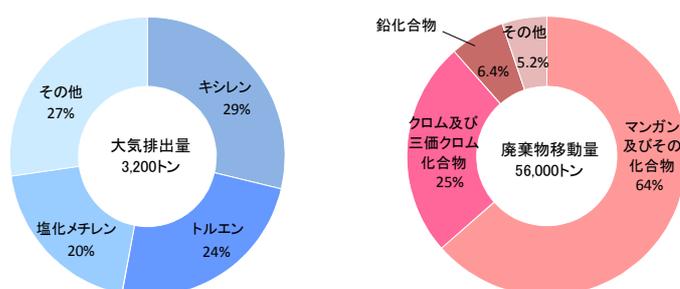


図2-3 23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳(鉄鋼業)

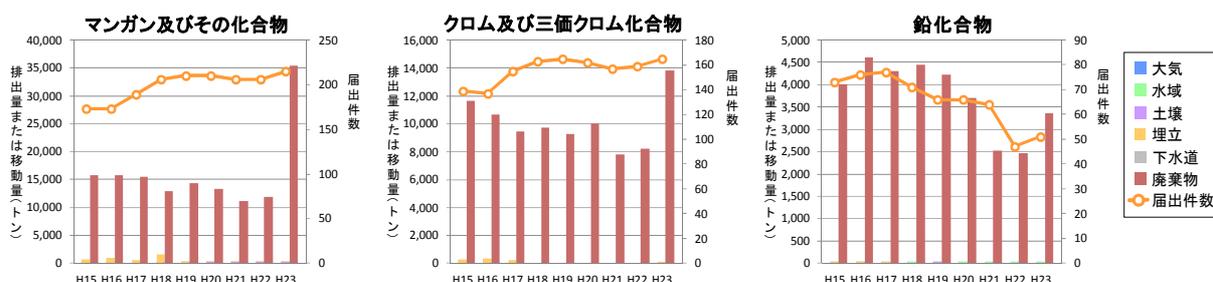


図2-4 排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移(鉄鋼業)

### 3) プラスチック製品製造業

23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳を図2-5に示しました。排出量のほぼ100%を占める大気排出量(19,000トン)の主な上位物質は、トルエン12,000トン(62%)、塩化メチレン1,900トン(10%)、N, N-ジメチルホルムアミド1,100トン(5.8%)となっています。一方、移動量のほぼ100%を占める廃棄物移動量(12,000トン)の主な上位物質は、トルエン5,400トン(45%)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)1,700トン(14%)、塩化メチレン1,300トン(11%)となっています。トルエンは排出量が全業種のうち1位(20%)で、接着剤、粘着剤、塗料、インク等の溶剤として使用されています。

排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移を図2-6に示しました。1位のトルエンの届出件数は19年度まで125件(30%)増加しましたが、それ以降は44件(8.1%)と微減しています。大気排出量は19年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ8,300トン(41%)減少しています。廃棄物移動量は19年度まで2,500トン(55%)増加しましたが、それ以降は横ばいに推移し、23年度は前年度と比べ1,100トン(17%)減少しています。2位の塩化メチレンの届出件数は、19年度をピークに15年度と比べ18件(20%)増加し、23年度は19年度と比べ17件(16%)減少しています。大気排出量は19年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ670トン(26%)減少しています。一方、廃棄物移動量は増加傾向で、23年度は15年度と比べ750トン(127%)と非常に大きく増加しています。3位のN, N-ジメチルホルムアミドの届出件数は19年度をピークに増減しています。大気排出量は20年度以降に減少、22年度以降は横ばいの推移となっており、23年度は15年度と比べ610トン(36%)減少しています。移動量は20年度まで減少、それ以降は横ばいに推移し、23年度は15年度と比べ470トン(37%)減少しましたが、そのほとんど(88%)は下水道移動量の減少が原因です。

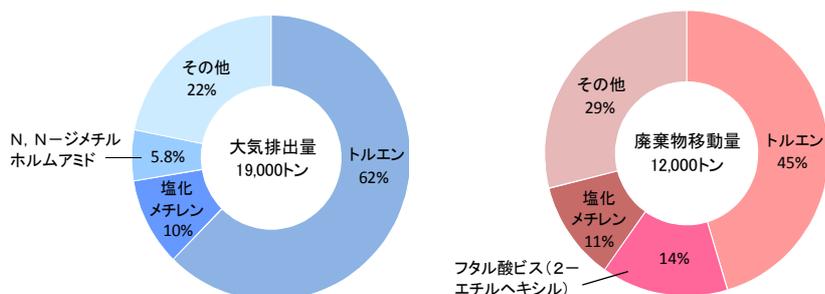


図2-5 23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳(プラスチック製品製造業)

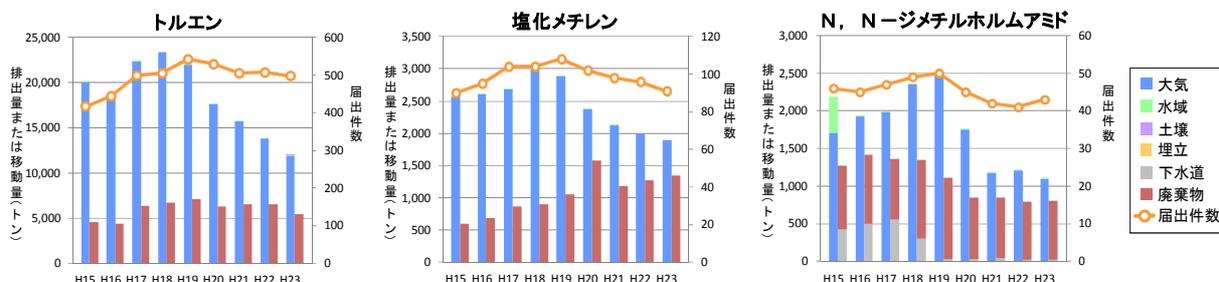


図2-6 排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移(プラスチック製品製造業)

#### 4) 輸送用機械器具製造業

23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳を図2-7に示しました。排出量のほぼ100%を占める大気排出量(38,000トン)の主な上位物質は、キシレン16,000トン(41%)、トルエン9,900トン(26%)、エチルベンゼン8,300トン(22%)となっています。一方、移動量の99%を占める廃棄物移動量(5,300トン)の主な上位物質は、キシレン1,100トン(22%)、トルエン990トン(19%)、エチルベンゼン540トン(10%)となっています。キシレンとエチルベンゼンの大気排出量は全業種のうち1位で、それぞれ全業種の49%、56%を占めています。トルエンは、2位で17%です。これらの物質は主に塗料の溶剤として使用されています。

排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移を図2-8に示しました。1位のキシレンの届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。大気排出量、廃棄物移動量はともに減少傾向で、23年度は15年度と比べ、それぞれ7,600トン(33%)、610トン(35%)減少しています。2位のトルエンはキシレンと推移が類似しており、届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。大気排出量、廃棄物移動量はともに減少傾向で、23年度は15年度と比べ、それぞれ7,800トン(44%)、620トン(39%)減少しています。3位のエチルベンゼンの届出件数は17年度まで56件(15%)増加していましたが、それ以降は横ばいに推移しています。大気排出量は19年度まで1,700トン(22%)と増加していましたが、それ以降は横ばいに推移しています。廃棄物移動量は増減を繰り返しており、23年度は15年度と比べ190トン(53%)、前年度と比べ72トン(15%)増加しています。これは、溶剤キシレン中に含まれるエチルベンゼンが把握されていなかったのが周知され、把握されるようになったことが一因と考えられます。

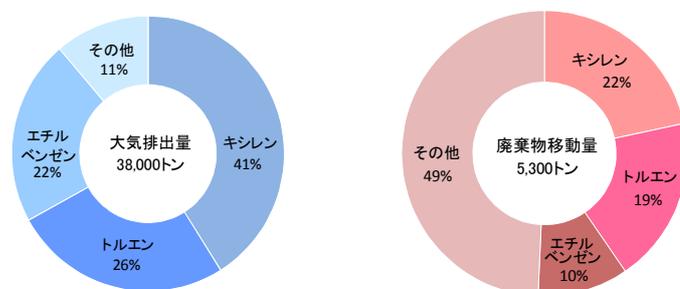


図2-7 23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳(輸送用機械器具製造業)

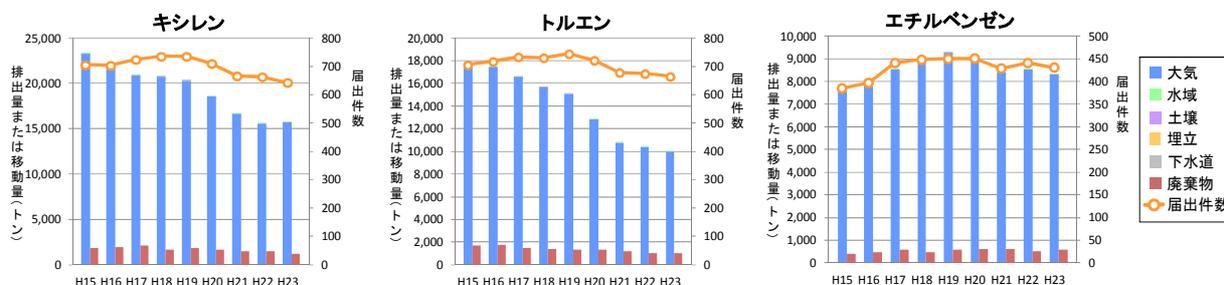


図2-8 排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移(輸送用機械器具製造業)

## 5) 金属製品製造業

23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳を図2-9に示しました。排出量の99%を占める大気排出量(14,000トン)の主な上位物質は、キシレン3,500トン(25%)、トルエン3,300トン(24%)、塩化メチレン2,500トン(18%)となっています。一方、移動量のほぼ100%を占める廃棄物移動量(10,000トン)の主な上位物質は、塩化第二鉄3,400トン(32%)、亜鉛の水溶性化合物2,000トン(19%)、トルエン980トン(10%)となっています。トルエンとキシレンは主に塗料の溶剤として、塩化メチレンは部品の洗浄剤として使用されています。塩化第二鉄は金属の表面加工に使用されており、また、鉄の表面処理により生成します。

排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移を図2-10に示しました。1位のトルエンの届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。大気排出量は18年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ2,100トン(39%)減少しています。廃棄物移動量は22年度まで510トン(44%)増加していましたが、23年度は前年度と比べ690トン(41%)減少しています。2位のキシレンの届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。大気排出量は19年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ1,300トン(28%)減少しています。廃棄物移動量は18年度をピークに減少していましたが、23年度に前年度と比べ92トン(16%)と増加しています。3位の塩化メチレンの届出件数は18年度まで41件(16%)増加していましたが、それ以降は55件(18%)減少しています。大気排出量は21年度までは減少傾向で、23年度は15年度と比べ1,300トン(35%)減少しています。廃棄物移動量は増減を繰り返しており、23年度は15年度と比べ110トン(20%)減少しています。

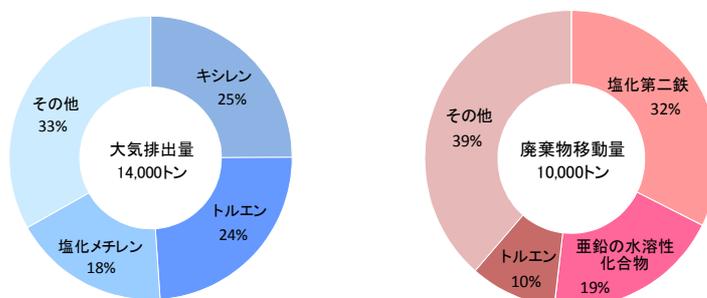


図2-9 23年度の大気排出量と廃棄物移動量の物質別内訳(金属製品製造業)

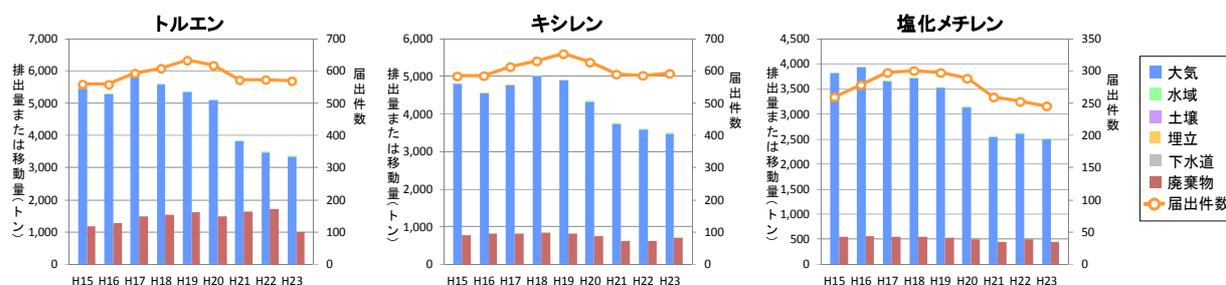


図2-10 排出量・移動量の23年度上位継続物質の推移(金属製品製造業)

### 第3章 都道府県別の比較

#### (1) 愛知県(製造業大気排出量:1位)

製造業の大気排出量の推移を図3-1に示しました。届出件数はほとんど変動ありませんが、大気排出量は21年度まで減少し、それ以降は横ばいに推移し、23年度の大気排出量は15年度と比べ10,000トン(47%)減少しています。

23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)を図3-2に示しました。愛知県の届出件数は、輸送用機械器具製造業が202件(20%)、金属製品製造業が153件(15%)、化学工業が121件(12%)と多いのが特徴です。一方、大気排出量は、輸送用機械器具製造業が4,500トン(39%)、プラスチック製品製造業が1,900トン(16%)と多いのが特徴で、輸送用機械器具製造業とプラスチック製品製造業は届出1件当たりの大気排出量が多くなっています。また、窯業・土石製品製造業は大気排出量は340トンで8位ですが、届出件数は87件で4位となっています。

大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移を図3-3に示しました。1位の輸送用機械器具製造業の届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。一方、大気排出量は年々減少傾向であり、23年度は15年度と比べ5,100トン(54%)と大きく減少しています。その中でも、キシレンとトルエンが、それぞれ2,100トン(59%)、2,700トン(66%)と大きく減少しています。2位のプラスチック製品製造業の大気排出量はトルエンが19年度から減少傾向であり、23年度は15年度と比べ390トン(24%)減少しています。3位の金属製品製造業の大気排出量は23年度は15年度と比べ、キシレンと塩化メチレンが、それぞれ280トン(43%)、270トン(51%)と大きく減少していますが、減少したのは19年度から21年度で、22年度以降は横ばいに推移しています。4位の化学工業の大気排出量は21年度まで減少傾向であり、トルエンは23年度は15年度と比べ85トン(28%)減少しましたが、22年度からノルマルーヘキサン、クメンが対象物質に追加され、それぞれ23年度の大気排出量は280トン、56トンと多いため、大気排出量は23年度は21年度と比べ390トン(74%)と大きく増加しています。窯業・土石製品製造業は大気排出量が15年度は3位でしたが、23年度には8位に下がった業種です。届出件数は横ばいに推移していますが、大気排出量は減少しており、特に18年度に1,200トン(49%)と大きく減少しています。その中でも、トルエンとキシレンは23年度は15年度と比べ、それぞれ1,100トン(86%)、530トン(92%)と非常に大きく減少しています。

以上のことから、愛知県の大気排出量の減少は、輸送用機械器具製造業からのキシレンの2,100トン減少(寄与率21%)、トルエンの2,700トン減少(寄与率26%)、プラスチック製品製造業からのトルエンの390トン減少(寄与率3.8%)、窯業・土石製品製造業からのトルエンの1,100トン減少(寄与率11%)、キシレンの530トン減少(寄与率5.1%)が影響しています。

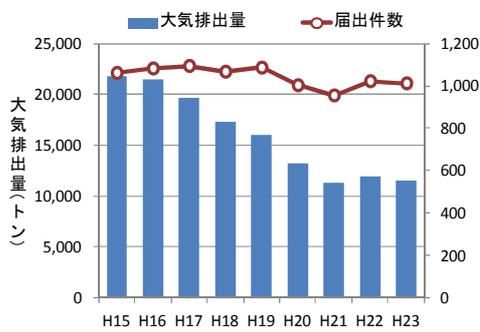


図 3-1 製造業の大気排出量の推移

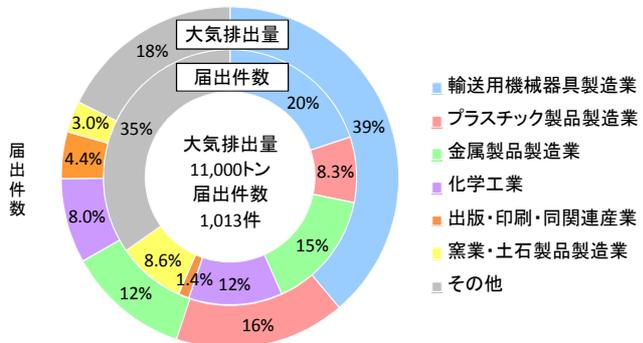


図 3-2 23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)

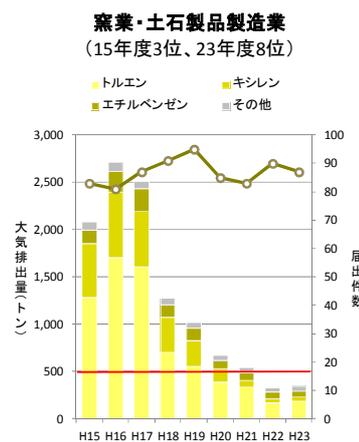
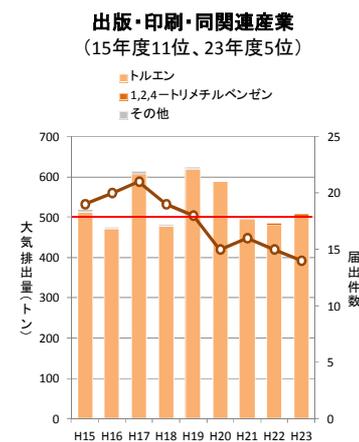
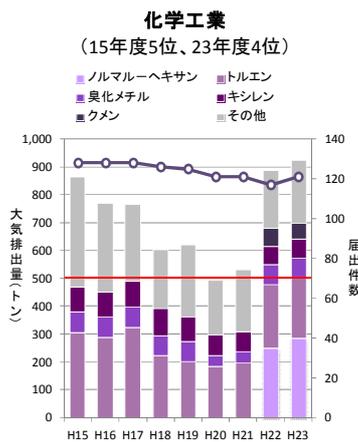
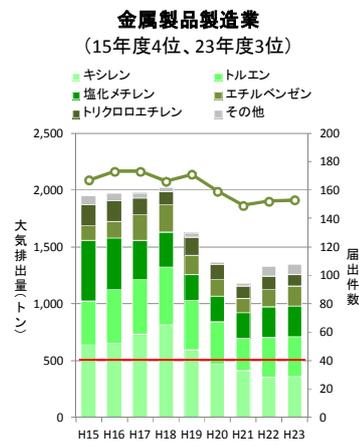
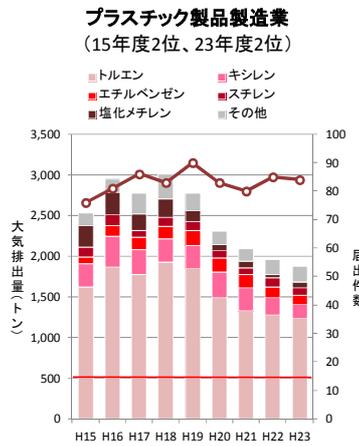
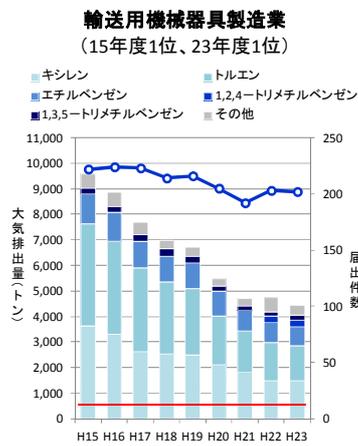


図 3-3 大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移

## (2) 静岡県(製造業大気排出量:2位)

製造業の大気排出量の推移を図3-4に示しました。届出件数は21年度までは大きな変動はありませんが、22年度に前年度と比べ152件(23%)増加しています。大気排出量は23年度は15年度と比べ13,000トン(60%)減少しています。

23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)を図3-5に示しました。静岡県の届出件数は、輸送用機械器具製造業が137件(17%)、化学工業が101件(12%)、プラスチック製品製造業が79件(10%)と多くなっています。また、パルプ・紙・紙加工品製造業が63件(7.8%)と他県と比べて多いのが特徴です。一方、大気排出量は、輸送用機械器具製造業が2,300トン(26%)、パルプ・紙・紙加工品製造業が1,500トン(17%)、プラスチック製品製造業が1,300トン(15%)と多く、パルプ・紙・紙加工品製造業は届出1件当たりの大気排出量が多くなっています。また、ゴム製品製造業も届出1件当たりの大気排出量が多いですが、これは全体的な傾向です。

大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移を図3-6に示しました。1位の輸送用機械器具製造業の届出件数は微増減がありますが、横ばいに推移しています。大気排出量は減少傾向であり、23年度は15年度と比べ1,800トン(44%)減少しています。その中でも、キシレン、トルエン及び塩化メチレンが、それぞれ950トン(62%)、450トン(36%)、420トン(81%)と大きく減少しています。2位のパルプ・紙・紙加工品製造業の大気排出量はトルエンが毎年96%以上を占め、23年度は15年度と比べ5,000トン(77%)と大きく減少しています。3位のプラスチック製品製造業の大気排出量は19年度までは横ばいに推移していましたが、20年度以降減少し、特に19年度から21年度に2,200トン(55%)と大きく減少しています。その中でも、トルエンとN,N-ジメチルホルムアミドは23年度は15年度と比べ、それぞれ1,900トン(72%)、190トン(51%)と大きく減少しています。4位の金属製品製造業の大気排出量は20年度までは横ばいに推移していましたが、21年度以降減少しています。その中でも、トルエンは23年度は15年度と比べ760トン(77%)と大きく減少しています。一方で塩化メチレンは増加傾向であり、23年度は15年度と比べ180トン(293%)と大きく増加しています。食料品製造業は22年度の追加物質の影響で、届出件数は23年度は15年度と比べ54件(540%)と大きく増加しています。その中でも、メチルナフタレンが多くなっています。また、大気排出量はノルマルーヘキサンの追加で大きく増加しています。化学工業は大気排出量が15年度は5位でしたが、23年度には7位に下がった業種です。届出件数は横ばいに推移していますが、17年度から無機シアン化合物の排出がなくなっており、大気排出量は23年度は15年度と比べ620トン(58%)と大きく減少しています。

以上のことから、静岡県の大気排出量の減少は、輸送用機械器具製造業からのキシレンの950トン減少(寄与率7.3%)、パルプ・紙・紙加工品製造業からのトルエンの5,000トン減少(寄与率38%)、プラスチック製品製造業からのトルエンの1,900トン減少(寄与率15%)、金属製品製造業からのトルエンの760トン減少(寄与率5.8%)が影響しています。届出件数は、食料品製造業からの54件増加(寄与率38%)が影響しています。

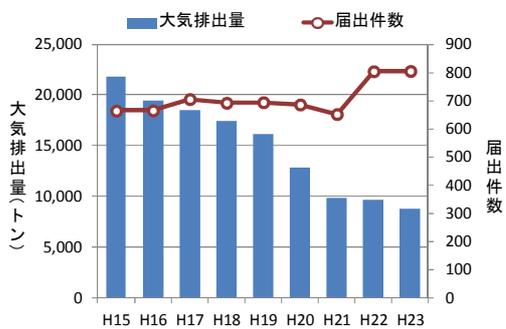


図 3-4 製造業の大気排出量の推移

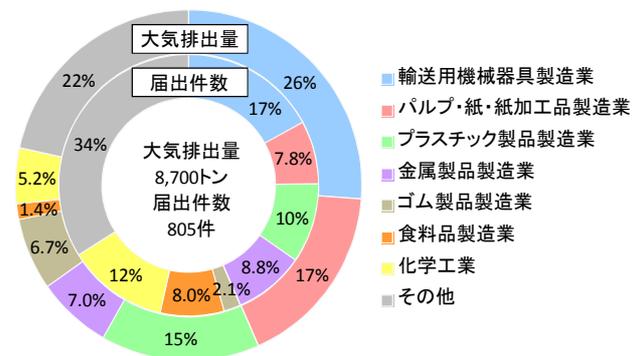


図 3-5 23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)

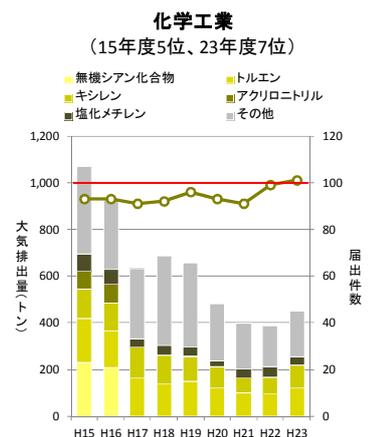
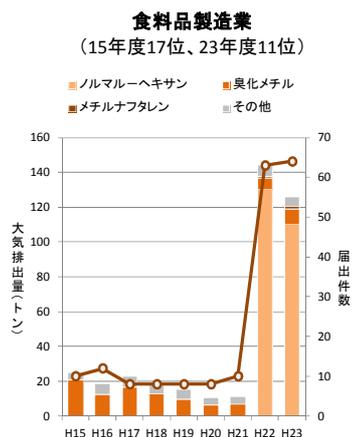
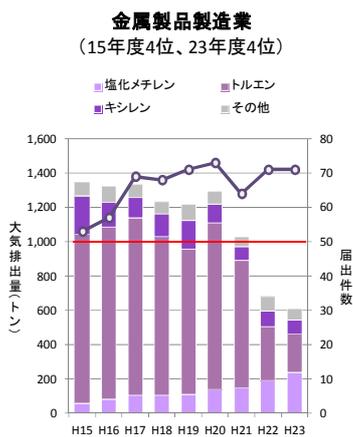
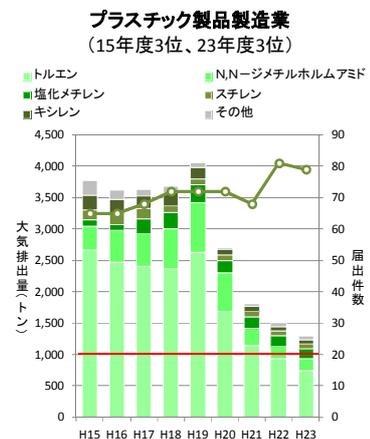
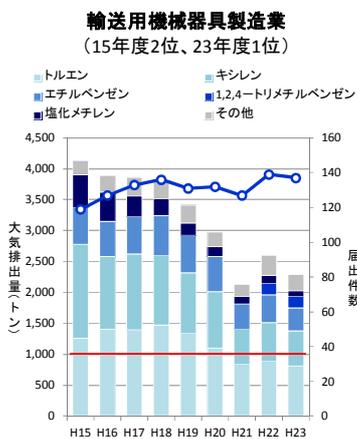


図 3-6 大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移

### (3) 埼玉県(製造業大気排出量:3位)

製造業の大気排出量の推移を図3-7に示しました。届出件数はほとんど変動ありませんが、大気排出量は21年度まで減少し、それ以降は横ばいに推移し、23年度の大気排出量は15年度と比べ8,200トン(51%)減少しています。

23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)を図3-8に示しました。埼玉県の届出件数は、化学工業が179件(22%)、金属製品製造業が122件(15%)、プラスチック製品製造業が89件(11%)と多く、出版・印刷・同関連産業が62件(7.7%)と他県と比べて多いのが特徴です。一方、大気排出量は、プラスチック製品製造業が1,200トン(15%)、化学工業が1,200トン(15%)、出版・印刷・同関連産業が1,000トン(13%)、輸送用機械器具製造業1,000トン(13%)、ゴム製品製造業が960トン(12%)となっています。また、金属製品製造業は大気排出量は940トンで6位ですが、届出件数は122件で2位となっています。

大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移を図3-9に示しました。1位のプラスチック製品製造業の届出件数は20年度まで増加傾向で、それ以降は横ばいに推移しており、23年度は15年度と比べ18件(25%)増加しています。大気排出量は21年度までは減少傾向でしたが、それ以降は横ばいに推移しています。その中でも、トルエンは23年度は15年度と比べ920トン(58%)と大きく減少しています。一方、N,N-ジメチルホルムアミドが21年度以降100トン(77%)増加したため、大気排出量は横ばいになっています。2位の化学工業の大気排出量は21年度まで減少傾向で、トルエンは23年度は15年度と比べ450トン(37%)減少しましたが、22年度からノルマルヘキサンが対象物質に追加され、23年度の大気排出量は310トンと多いため、大気排出量は横ばいに推移しています。3位の出版・印刷・同関連産業の大気排出量はトルエンが毎年93%以上を占め、23年度は15年度と比べ2,900トン(76%)と大きく減少しています。4位の輸送用機械器具製造業の大気排出量はキシレン、トルエン、エチルベンゼンの上位3物質が15年度と比べ、それぞれ270トン(42%)、560トン(65%)、130トン(44%)と減少していますが、21年度以降は横ばいに推移しています。パルプ・紙・紙加工品製造業は大気排出量が15年度は5位でしたが、23年度には8位に下がった業種です。大気排出量はトルエンが毎年95%以上を占め、23年度は15年度と比べ1,300トン(83%)と大きく減少していますが、その大半は17年度までに減少しており、それ以降は横ばいに推移しています。

以上のことから、埼玉県の大気排出量の減少は、ほとんどがトルエンの排出量の減少に起因しており、プラスチック製品製造業が920トン(寄与率11%)、化学工業が450トン(寄与率5.5%)、出版・印刷・同関連産業が2,900トン(寄与率36%)、輸送用機械器具製造業が560トン(寄与率6.8%)、パルプ・紙・紙加工品製造業が1,300トン(寄与率16%)と減少量が大きいです。しかし、21年度以降については、出版・印刷・同関連産業以外の業種からの排出量は横ばいの推移になっており、製造業の大気排出量も同様の傾向になっています。

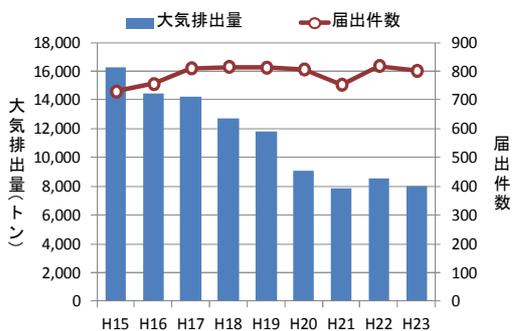


図 3-7 製造業の大気排出量の推移

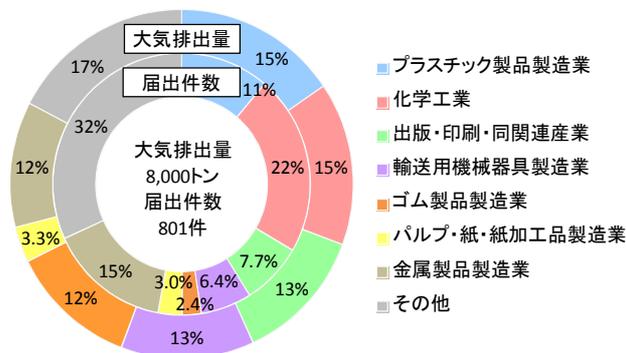


図 3-8 23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)

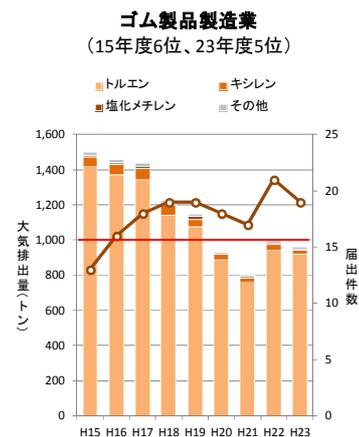
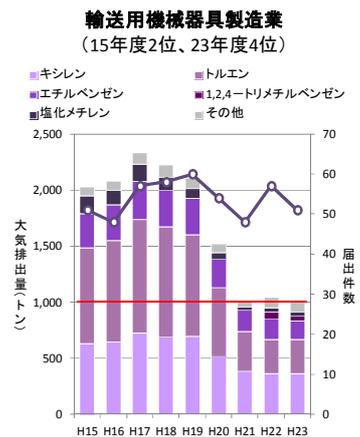
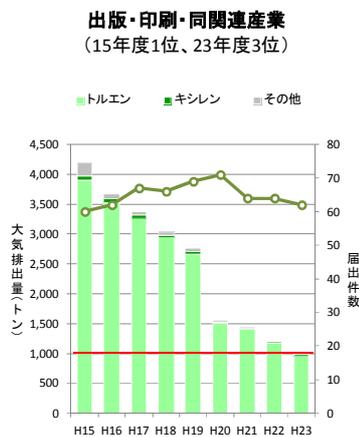
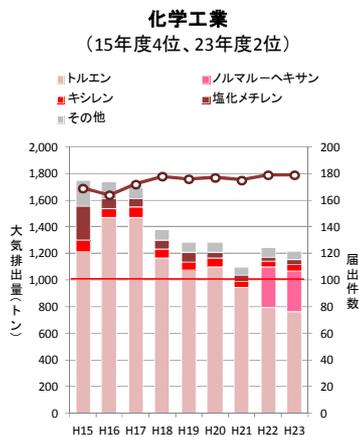
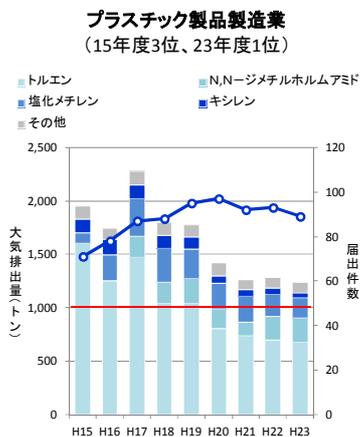


図 3-9 大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移

#### (4) 兵庫県(製造業大気排出量:4位)

製造業の大気排出量の推移を図3-10に示しました。届出件数はほとんど変動はありません。大気排出量は21年度の大きな減少以外は減少傾向で、23年度は15年度と比べ1,800トン(19%)と減少していますが、他と比べ減少が緩やかです。

23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)を図3-11に示しました。兵庫県の届出件数は、化学工業が163件(24%)、金属製品製造業が100件(14%)、電気機械器具製造業が78件(11%)と多いのが特徴です。一方、大気排出量は、化学工業が1,300トン(17%)、一般機械器具製造業が1,100トン(14%)、プラスチック製品製造業が940トン(12%)、輸送用機械器具製造業が890トン(12%)、金属製品製造業が820トン(11%)となっており、プラスチック製品製造業と輸送用機械器具製造業は届出1件当たりの大気排出量が多くなっています。また、電気機械器具製造業は大気排出量は520トンで8位ですが、届出件数は78件で3位となっています。

大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移を図3-12に示しました。1位の化学工業の届出件数は横ばいに推移しています。大気排出量は年度により増減がありますが、23年度は15年度と比べ310トン(20%)減少しています。その中でも、トルエンは23年度は15年度と比べ280トン(38%)減少しています。その一方、ノルマルーヘキサンが22年度から対象物質に追加され、23年度の大気排出量は240トンと多いため、大気排出量は23年度は21年度と比べ330トン(35%)増加しています。2位の一般機械器具製造業の大気排出量はキシレン、トルエンの上位2物質がともに年により増減がありますが、23年度は15年度と比べ、ほとんど変動していません。3位のプラスチック製品製造業の大気排出量は増加傾向になっているのが特徴で、その中でも、トルエンは21年度以降増加し、23年度は15年度と比べ230トン(119%)と大きく増加しています。塩化メチルは年度により増減がありますが、23年度は15年度と比べ、ほとんど変動していません。4位の輸送用機械器具製造業の大気排出量は増加傾向で、23年度は15年度と比べ150トン(20%)増加しています。キシレンとトルエンは横ばいに推移していますが、23年度にトルエンが前年度と比べ85トン(51%)と大きく増加しています。ゴム製品製造業は大気排出量が15年度は2位でしたが、23年度には6位に下がった業種です。大気排出量はトルエンが毎年92%以上を占め、23年度は15年度と比べ520トン(49%)と大きく減少していますが、その大半は17年度までに減少しており、それ以降は横ばいに推移しています。

以上のことから、兵庫県の大気排出量の緩やかな減少は、化学工業からのトルエンの280トン減少(寄与率16%)、ゴム製品製造業からのトルエンの520トン減少(寄与率29%)がある一方、化学工業からのノルマルーヘキサンの240トン増加(寄与率-14%)、プラスチック製品製造業からのトルエンの230トン増加(寄与率-13%)、輸送用機械器具製造業からのトルエンの97トン増加(寄与率-5.5%)が影響しています。

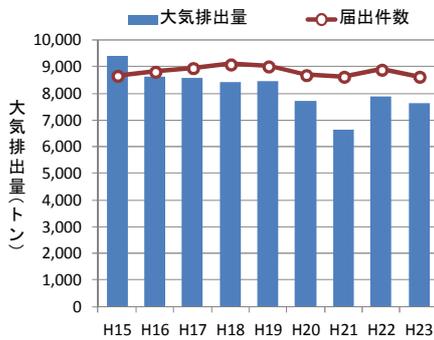


図 3-10 製造業の大気排出量の推移

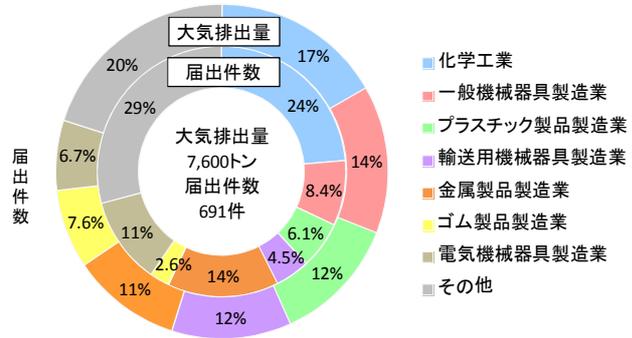


図 3-11 23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)

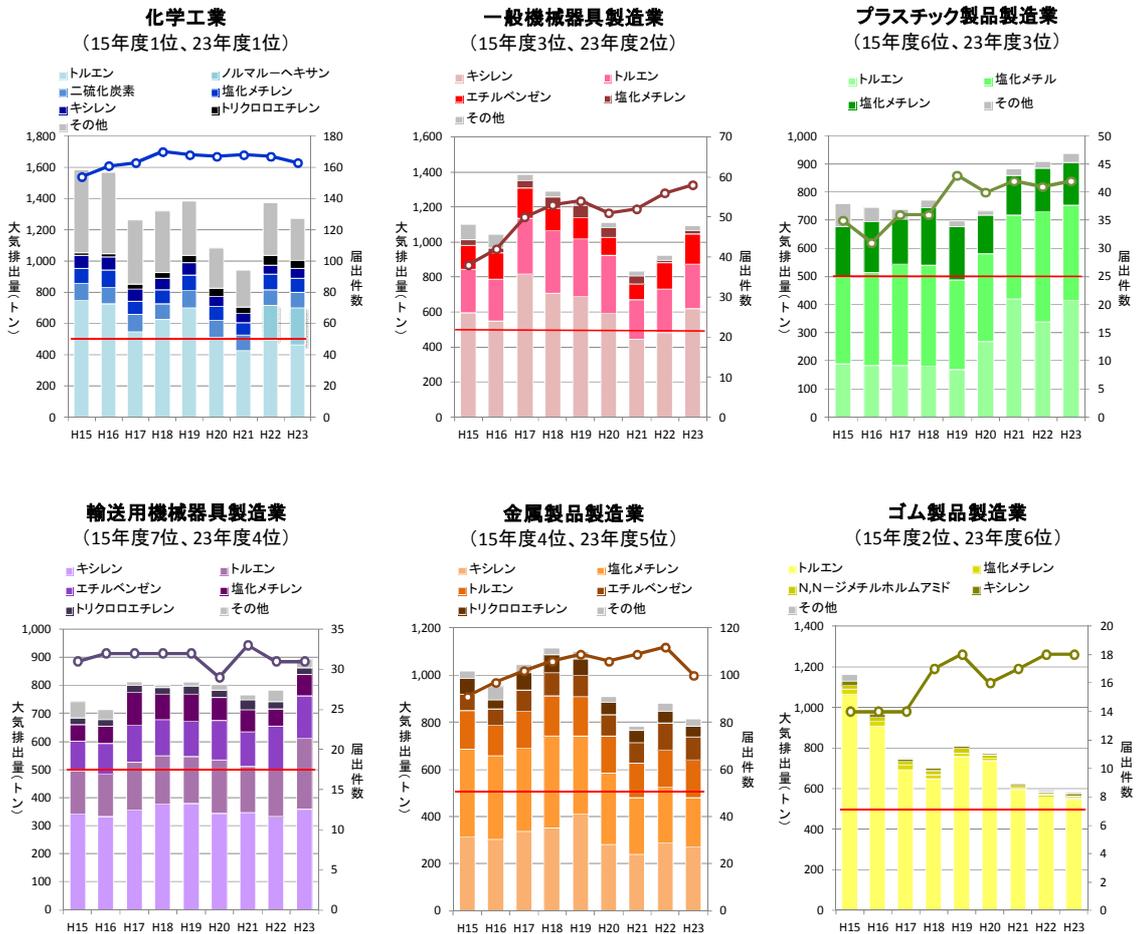


図 3-12 大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移

## (5) 茨城県(製造業大気排出量:5位)

製造業の大気排出量の推移を図3-13に示しました。届出件数は増加傾向で、23年度は15年度と比べ79件(15%)増加しています。大気排出量は減少傾向で、23年度は15年度と比べ6,400トン(47%)増加しています。

23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)を図3-14に示しました。茨城県の届出件数は、化学工業が140件(23%)、プラスチック製品製造業が66件(11%)、金属製品製造業が61件(10%)と多いのが特徴です。一方、大気排出量は、化学工業が1,600トン(22%)、プラスチック製品製造業が1,400トン(19%)、一般機械器具製造業が1,000トン(14%)と多くなっており、電気機械器具製造業は大気排出量は190トンで10位ですが、届出件数は53件で4位となっています。

大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移を図3-15に示しました。1位の化学工業の届出件数は増加傾向で、23年度は15年度と比べ22件(19%)増加しています。大気排出量は届出物質数が多く、その他の占める割合が多いのが特徴で、23年度は15年度と比べ860トン(61%)と大きく減少しています。また、塩化メチルも23年度は15年度と比べ490トン(91%)と大きく減少していますが、その大半は18年度までに減少しています。その一方で、1,2,4-トリメチルベンゼン、ノルマル-ヘキサンが22年度から対象物質に追加され、22年度の大気排出量は、それぞれ380トン、340トンと大きいため大気排出量が増加しています。23年度は1,2,4-トリメチルベンゼンは260トン(74%)減少していますが、ノルマル-ヘキサンは100トン(27%)増加しています。2位のプラスチック製品製造業の大気排出量はトルエンが19年度以降減少傾向で、23年度は15年度と比べ1,600トン(61%)と大きく減少しています。また、塩化メチルは23年度は15年度と比べ510トン(100%)と大きく減少し、22年度には大気排出量はなくなっています。3位の一般機械器具製造業の大気排出量はキシレン、エチルベンゼン、トルエンの上位3物質がいずれも19年度まで増加し、それ以降は減少傾向にありましたが、22年度に再び増加に転じ、23年度は前年度と比べ、それぞれ160トン(43%)、100トン(69%)、71トン(53%)増加しており、15年度と比べても、それぞれ150トン(39%)、150トン(144%)、70トン(52%)増加しています。4位のゴム製品製造業の大気排出量はトルエンが毎年84%以上を占め、23年度は15年度と比べ810トン(60%)と大きく減少していますが、その大半は19年度までに減少しており、それ以降は横ばいに推移しています。出版・印刷・同関連産業は大気排出量が15年度は4位でしたが、23年度には8位に下がった業種です。大気排出量はトルエンが毎年96%以上を占め、23年度は15年度と比べ930トン(70%)と大きく減少していますが、その大半は22年度に減少しています。

以上のことから、茨城県の大気排出量の減少は、化学工業からのその他の物質の760トン減少(寄与率12%)、塩化メチルの490トン減少(寄与率7.7%)、プラスチック製品製造業からのトルエンの1,600トン減少(寄与率25%)、塩化メチルの510トン減少(寄与率8.0%)、ゴム製品製造業からのトルエンの810トン減少(寄与率13%)、出版・印刷・同関連産業からのトルエンの930トン減少(寄与率15%)が影響しています。

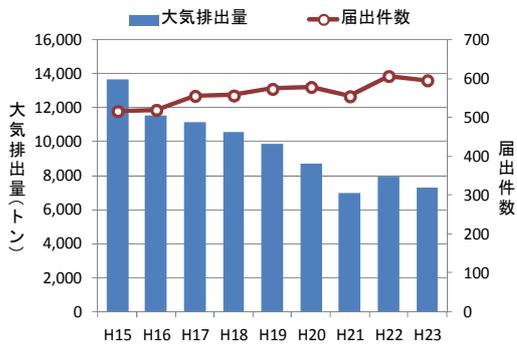


図 3-13 製造業の大気排出量の推移

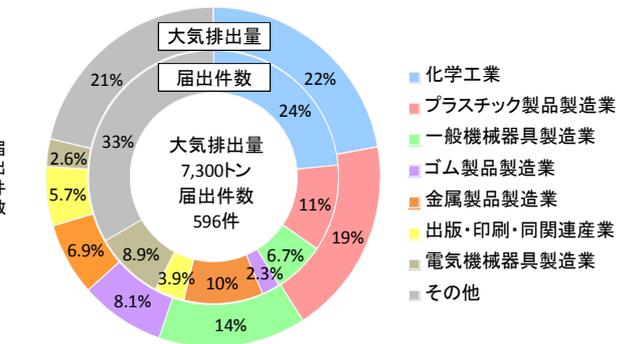


図 3-14 23年度の大気排出量の業種別内訳(製造業)

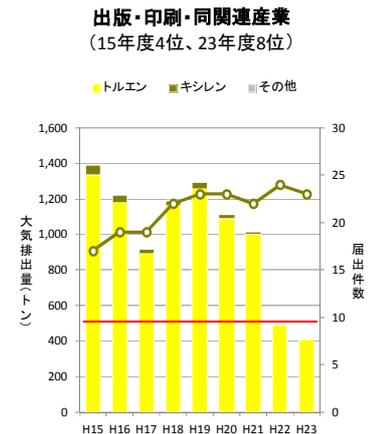
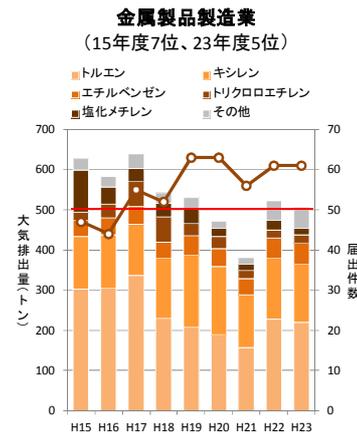
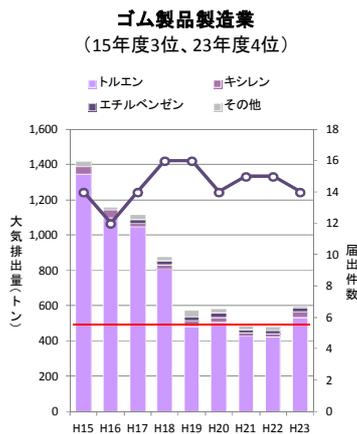
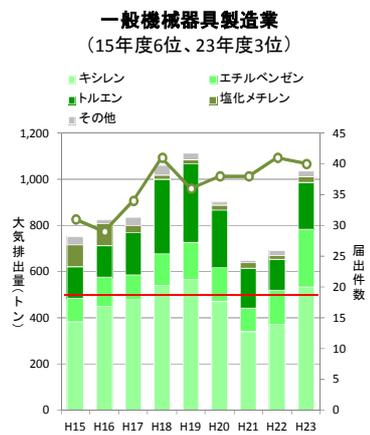
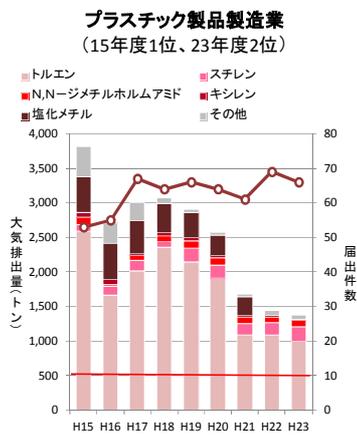
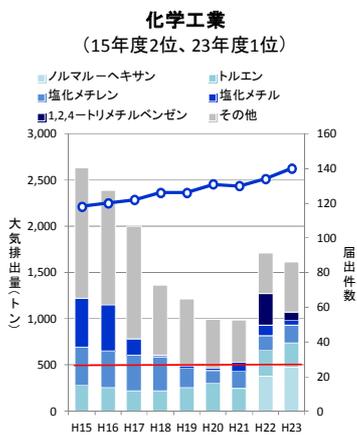


図 3-15 大気排出量上位業種(製造業)の物質別内訳と推移

## 第4章 総括

15年度から23年度のPRTR届出データを件数別・物質別・業種別・都道府県別に解析しました。物質別の届出件数に関しては、事業所数は、20年度から平均2.9%の割合で減少傾向を示していましたが、物質数については、21年度の政令改正により、平均届出物質数が5.5から6.8に増加しています。追加物質では、1, 2, 4-トリメチルベンゼンとノルマルヘキサン（ノルマルヘキサン）の割合が高くなっています。業種別の届出件数に関しては、燃料小売業が23年度で46%と約半分を占めており、燃料小売業であるガソリンスタンドからの届出の減少が物質別届出件数の推移に影響を与えています。

排出量合計の約90%を占める大気排出量は、19年度までは横ばいですが、20年度以降は継続的に減少し、23年度は15年度と比べ94,000トン（37%）減少しています。特にトルエンの大気排出量の減少量が大きく、61,000トン（51%）と大きく減少しています。その他の上位物質のキシレンや塩化メチレンの減少量も大きく、それぞれ17,000トン（34%）、11,000トン（46%）となっています。トルエンの大気排出量を業種別に見ると、上位業種はどれも減少量・減少率が大きく、プラスチック製品製造業、輸送用機械器具製造業、出版・印刷・同関連産業、ゴム製品製造業、パルプ・紙・紙加工品製造業の減少量がトルエンや大気排出量全体に影響を与えています。同様に、キシレンでは輸送用機械器具製造業が、塩化メチレンでは金属製品製造業や化学工業の減少が目立っています。大気排出量の減少は、経済活動の影響や、トルエン・キシレン・塩化メチレンなどのVOCの排出量削減対策による結果と考えられます。

移動量の99%以上を占める廃棄物移動量は、21年度までは減少傾向を示していますが、22、23年度で増加しています。これは、政令改正による塩化第二鉄やノルマルヘキサン（ノルマルヘキサン）の追加物質の影響と23年度の鉄鋼業のマンガン及びその化合物とクロム及び三価クロム化合物の増加によるものです。

排出量・移動量の上位都道府県別に関しては、都道府県による業種の特徴が表れてきますが、概ね、輸送用機械器具製造業やプラスチック製品製造業でのトルエンやキシレンの減少が大きくなっています。また、出版・印刷・同関連産業やパルプ・紙・紙加工品製造業は17～18年度までの早い段階で大きく減少している傾向があります。

NITEでは、今後も引き続きPRTR届出データの動向を把握し、情報提供することにより、化学物質の適切な管理に貢献していきたいと考えています。

# 卷末資料

(1)区分別排出量・移動量の推移

(2)業種別届出件数の推移

(3)業種別排出量の推移

(4)業種別移動量の推移

(5)都道府県別届出件数の推移

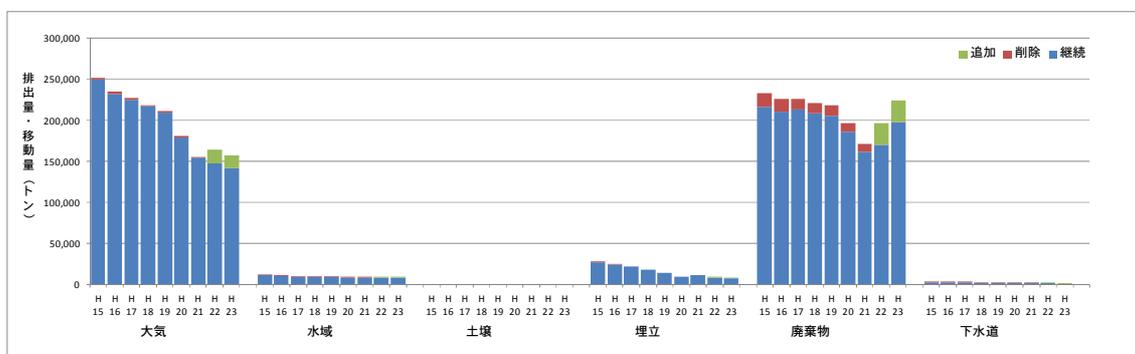
(6)都道府県別排出量の推移

(7)都道府県別移動量の推移

資料(1) 区分別排出量・移動量の推移

排出・移動の区分		排出量・移動量 (トン)									H15とH23の比較	
		H15 [A]	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23 [B]	差 [C]:[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
大 気	全体	251,915	234,562	227,405	218,624	211,559	180,725	155,915	164,233	157,661	-94,254	-37.4%
	継続物質	249,240	232,325	225,377	216,694	209,747	179,038	154,508	147,533	141,688	-107,552	-43.2%
	削除/追加物質	2,675	2,237	2,028	1,930	1,812	1,687	1,407	16,700	15,972	-	-
水 域	全体	12,647	11,243	10,749	10,131	9,943	9,513	8,522	8,708	8,559	-4,088	-32.3%
	継続物質	11,489	10,186	9,841	9,433	9,316	8,911	7,997	8,264	8,106	-3,383	-29.4%
	削除/追加物質	1,158	1,057	908	698	627	603	525	444	453	-	-
土 壌	全体	250	252	234	166	344	381	463	116	154	-96	-38.4%
	継続物質	7	4	4	27	110	153	128	106	154	146	1961.3%
	削除/追加物質	242	248	231	139	234	227	335	10	0	-	-
埋 立	全体	27,290	24,511	22,175	17,906	14,201	9,854	11,125	8,043	7,470	-19,820	-72.6%
	継続物質	27,290	24,511	22,175	17,906	14,201	9,854	11,125	8,034	7,452	-19,838	-72.7%
	削除/追加物質	0	0	0	0	0	0	0	9	18	-	-
排出量	全体	292,102	270,568	260,564	246,826	236,047	200,472	176,025	181,100	173,843	-118,258	-40.5%
	継続物質	288,027	267,026	257,396	244,060	233,374	197,956	173,758	163,937	157,400	-130,627	-45.4%
	削除/追加物質	4,075	3,542	3,167	2,767	2,673	2,517	2,267	17,163	16,443	-	-
廃棄物	全体	232,691	225,644	226,199	221,492	218,473	197,036	171,256	196,551	223,591	-9,101	-3.9%
	継続物質	216,146	209,914	213,575	208,449	205,647	185,601	161,531	169,677	197,905	-18,241	-8.4%
	削除/追加物質	16,546	15,730	12,623	13,044	12,825	11,434	9,725	26,874	25,686	-	-
下水道	全体	3,100	2,847	2,529	2,166	1,744	1,439	1,400	1,691	1,436	-1,663	-53.7%
	継続物質	2,686	2,460	2,176	1,866	1,438	1,198	1,167	1,196	1,067	-1,618	-60.3%
	削除/追加物質	414	387	353	300	306	241	233	495	369	-	-
移動量	全体	235,791	228,491	228,728	223,658	220,216	198,474	172,656	198,243	225,027	-10,764	-4.6%
	継続物質	218,832	212,375	215,752	210,314	207,085	186,799	162,698	170,873	198,973	-19,859	-9.1%
	削除/追加物質	16,959	16,117	12,976	13,344	13,131	11,675	9,958	27,370	26,055	-	-
合計	全体	527,893	499,059	489,292	470,484	456,264	398,947	348,682	379,343	398,870	-129,022	-24.4%
	継続物質	506,858	479,401	473,148	454,374	440,460	384,755	336,457	334,810	356,372	-150,486	-29.7%
	削除/追加物質	21,034	19,658	16,144	16,110	15,804	14,192	12,225	44,533	42,498	-	-

\*削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。



資料(2) 業種別届出件数の推移

業種名	内訳	届出件数															H15とH23の比較				
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]/[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
燃料小売業	全体		19,055		18,858		19,397		19,894		19,572		18,878		18,241		17,537		16,828	-2,227	-11.7%
	継続物質	1	19,055	1	18,858	1	19,397	1	19,893	1	19,572	1	18,878	1	18,240	1	17,519	1	16,809	-2,246	-11.8%
	削除/追加物質		0		0		0		1		0		0		1		18		19	-	-
化学工業	全体		2,237		2,232		2,295		2,327		2,332		2,316		2,300		2,337		2,350	113	5.1%
	継続物質	3	2,206	3	2,203	3	2,263	2	2,291	2	2,296	2	2,278	2	2,263	2	2,223	2	2,225	19	0.9%
	削除/追加物質		31		29		32		36		36		38		37		114		125	-	-
下水道業	全体		1,588		1,710		1,769		1,905		1,956		1,986		2,008		2,005		2,030	442	27.8%
	継続物質	6	1,588	5	1,710	6	1,769	5	1,905	5	1,956	3	1,986	3	2,008	3	2,004	3	2,029	441	27.8%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		1		1	-	-
金属製品製造業	全体		1,662		1,656		1,808		1,892		1,959		1,931		1,832		1,866		1,835	173	10.4%
	継続物質	5	1,655	6	1,652	5	1,803	6	1,886	4	1,952	5	1,925	6	1,827	4	1,793	4	1,756	101	6.1%
	削除/追加物質		7		4		5		6		7		6		5		73		79	-	-
一般廃棄物処理業	全体		1,967		1,834		1,882		1,937		1,952		1,902		1,889		1,848		1,835	-132	-6.7%
	継続物質	4	1,967	4	1,834	4	1,882	4	1,937	6	1,952	6	1,902	4	1,889	5	1,843	4	1,829	-138	-7.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		5		6	-	-
電気機械器具製造業	全体		1,556		1,543		1,540		1,523		1,554		1,464		1,365		1,438		1,405	-151	-9.7%
	継続物質	7	1,533	7	1,517	7	1,510	7	1,491	7	1,512	7	1,428	7	1,325	6	1,324	6	1,274	-259	-16.9%
	削除/追加物質		23		26		30		32		42		36		40		114		131	-	-
輸送用機械器具製造業	全体		1,148		1,141		1,194		1,190		1,204		1,183		1,136		1,197		1,183	35	3.0%
	継続物質	8	1,136	8	1,132	8	1,185	8	1,182	8	1,198	8	1,174	8	1,124	7	1,124	7	1,102	-34	-3.0%
	削除/追加物質		12		9		9		8		6		9		12		73		81	-	-
プラスチック製品製造業	全体		947		960		1,051		1,070		1,137		1,115		1,084		1,122		1,108	161	17.0%
	継続物質	9	938	9	950	9	1,041	9	1,059	9	1,122	9	1,098	9	1,068	8	1,076	8	1,047	109	11.6%
	削除/追加物質		9		10		10		11		15		17		16		46		61	-	-
一般機械器具製造業	全体		697		696		794		817		840		807		751		828		819	122	17.5%
	継続物質	10	694	10	691	10	787	10	810	10	832	10	803	10	748	9	783	9	771	77	11.1%
	削除/追加物質		3		5		7		7		8		4		3		45		48	-	-
窯業・土石製品製造業	全体		515		522		534		547		561		538		512		673		677	162	31.5%
	継続物質	13	505	13	513	14	525	13	536	13	548	13	526	13	500	10	499	10	495	-10	-2.0%
	削除/追加物質		10		9		9		11		13		12		12		174		182	-	-
非鉄金属製造業	全体		547		529		561		545		565		559		555		571		561	14	2.6%
	継続物質	12	544	12	526	12	556	14	540	12	557	11	553	11	548	11	557	11	546	2	0.4%
	削除/追加物質		3		3		5		5		8		6		7		14		15	-	-
石油製品・石炭製品製造業	全体		174		153		135		143		154		144		143		156		159	345	198.3%
	継続物質	26	173	26	152	27	134	26	142	25	153	26	142	24	141	13	150	12	145	-28	-16.2%
	削除/追加物質		1		1		1		1		1		2		2		366		374	-	-
石油卸売業	全体		559		542		575		566		580		542		505		520		503	-56	-10.0%
	継続物質	11	559	11	542	11	575	11	566	11	580	12	542	14	505	12	512	13	492	-67	-12.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		8		11	-	-
産業廃棄物処分量	全体		482		501		539		548		547		530		519		508		495	13	2.7%
	継続物質	14	481	14	499	13	536	12	542	14	543	14	526	12	515	14	500	14	486	5	1.0%
	削除/追加物質		1		2		3		6		4		4		4		8		9	-	-
食料品製造業	全体		249		247		248		266		270		290		263		437		438	189	75.9%
	継続物質	21	244	20	242	20	243	20	260	19	264	19	284	19	256	16	234	15	222	-22	-9.0%
	削除/追加物質		5		5		5		6		6		6		7		203		216	-	-
パルプ・紙・紙加工品製造業	全体		378		373		393		396		385		372		355		445		437	59	15.6%
	継続物質	16	372	16	365	17	382	16	386	16	376	17	363	17	345	15	357	16	339	-33	-8.9%
	削除/追加物質		6		8		11		10		9		9		10		88		98	-	-
鉄鋼業	全体		343		348		362		373		384		377		377		385		386	43	12.5%
	継続物質	18	343	18	348	18	362	17	373	17	384	16	377	15	377	17	377	17	377	34	9.9%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		8		9	-	-
出版・印刷・同関連産業	全体		364		372		397		398		405		386		371		369		355	-9	-2.5%
	継続物質	17	364	17	371	16	395	15	396	15	404	15	385	16	369	18	352	18	338	-26	-7.1%
	削除/追加物質		0		1		2		2		1		1		2		17		17	-	-
ゴム製品製造業	全体		284		274		314		315		326		314		312		325		316	32	11.3%
	継続物質	19	281	19	272	19	311	19	311	18	322	18	307	18	307	19	302	19	295	14	5.0%
	削除/追加物質		3		2		3		4		4		7		5		23		21	-	-
自然科学研究所	全体		191		206		216		228		255		235		241		272		266	75	39.3%
	継続物質	25	191	25	204	23	214	23	226	20	253	20	233	20	239	20	261	20	258	67	35.1%
	削除/追加物質		0		2		2		2		2		2		2		11		8	-	-
電気業	全体		109		118		110		115		112		121		117		259		255	146	133.9%
	継続物質	29	105	29	111	30	109	29	115	29	111	29	111	28	115	21	105	21	108	3	2.9%
	削除/追加物質		4		7		1		0		1		10		2		154		147	-	-
精密機械器具製造業	全体		238		241		232		229		241		232		217		244		243	5	2.1%
	継続物質	22	234	21	238	21	228	22	225	21	237	21	228	21	213	22	217	22	213	-21	-9.0%
	削除/追加物質		4		3		4		4		4		4		4		27		30	-	-
木材・木製品製造業	全体		221		219		215		238		226		212		196		211		207	-14	-6.3%
	継続物質	24	219	24	217	24	213	21	235	22	223	22	207	22	191	23	195	23	185	-34	-15.5%
	削除/追加物質		2		2		2		3		3		5		5		16		22	-	-
繊維工業	全体		226		221		220		212		221		211		190		193		185	-41	-18.1%
	継続物質	23	221	23	216	22	213	24	208	23	2										

資料(2) 業種別届出件数の推移(続き)

業種名	内訳	届出件数												H15とH23の比較							
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]										
洗濯業	全体		149		136		145		142		147		148		136		161		166	17	11.4%
	継続物質	27	149	27	136	26	145	27	142	26	147	24	148	26	136	26	136	26	132	-17	-11.4%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		25		34	-	-
医療業	全体		0		0		0		0		0		0		0		64		134	134	-
	継続物質	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	32	53	27	65	65	-
	削除/追加物質		-		0		0		0		0		0		0		11		69	-	-
高等教育機関	全体		98		101		107		106		112		111		112		124		132	34	34.7%
	継続物質	31	98	31	101	31	106	31	105	29	111	30	110	29	112	29	115	28	122	24	24.5%
	削除/追加物質		0		0		1		1		1		1		0		9		10	-	-
飲料・たばこ・飼料製造業	全体		94		90		92		92		86		106		99		133		131	37	39.4%
	継続物質	32	94	32	90	32	92	32	92	32	86	32	106	31	99	28	99	29	95	1	1.1%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		34		36	-	-
倉庫業	全体		140		130		134		131		135		135		138		134		130	-10	-7.1%
	継続物質	28	139	28	130	28	134	28	131	28	135	28	135	25	138	27	132	30	126	-13	-9.4%
	削除/追加物質		1		0		0		0		0		0		0		2		4	-	-
その他の製造業	全体		463		443		472		370		194		140		127		124		101	-362	-78.2%
	継続物質	15	448	15	429	15	453	18	356	24	185	27	131	27	119	29	108	31	89	-359	-80.1%
	削除/追加物質		15		14		19		14		9		9		9		16		12	-	-
家具・装備品製造業	全体		100		103		112		113		108		109		95		99		97	-3	-3.0%
	継続物質	30	100	30	103	29	112	30	113	31	108	31	109	32	95	31	92	32	89	-11	-11.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		7		8	-	-
鉄道業	全体		64		61		60		59		58		57		55		38		51	-13	-20.3%
	継続物質	33	31	33	28	33	28	33	31	33	31	34	30	33	32	35	33	33	30	-1	-3.2%
	削除/追加物質		33		33		32		28		27		27		23		5		21	-	-
計量証明業	全体		32		34		32		33		33		37		32		38		36	4	12.5%
	継続物質	37	32	36	34	37	32	36	33	36	33	36	37	37	32	35	34	34	33	1	3.1%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		4		3	-	-
ガス業	全体		35		30		33		26		29		68		45		40		34	-1	-2.9%
	継続物質	36	34	38	28	36	31	41	23	39	29	33	67	35	45	33	40	35	32	-2	-5.9%
	削除/追加物質		1		2		2		3		0		1		0		0		2	-	-
機械修理業	全体		55		56		52		54		49		47		49		39		34	-21	-38.2%
	継続物質	34	44	34	44	34	42	34	44	34	40	35	39	34	39	34	39	35	33	-11	-25.0%
	削除/追加物質		11		12		10		10		9		8		10		0		1	-	-
商品検査業	全体		29		27		28		30		31		33		34		33		32	3	10.3%
	継続物質	38	29	39	27	40	28	38	30	37	31	38	33	36	34	37	33	37	32	3	10.3%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-
原油・天然ガス鉱業	全体		29		31		29		30		29		30		27		32		29	0	0.0%
	継続物質	38	28	37	30	39	29	38	30	39	29	39	30	39	27	38	30	38	29	1	3.6%
	削除/追加物質		1		1		0		0		0		0		0		2		0	-	-
衣服・その他の繊維製品製造業	全体		42		38		38		39		38		37		32		30		29	-13	-31.0%
	継続物質	35	41	35	37	35	37	35	38	35	37	36	37	31	39	28	38	27	-14	-34.1%	
	削除/追加物質		1		1		1		1		1		1		1		2		2	-	-
なめし革・同製品・毛皮製造業	全体		29		27		30		31		30		26		26		25		27	-2	-6.9%
	継続物質	38	29	39	27	38	30	37	31	38	30	40	26	40	26	40	25	40	27	-2	-6.9%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-
金属鉱業	全体		17		16		19		15		14		14		14		16		16	-1	-5.9%
	継続物質	42	17	43	16	42	19	43	15	43	14	43	14	43	14	41	15	41	15	-2	-11.8%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		1		1	-	-
熱供給業	全体		17		23		27		27		23		24		23		13		13	-4	-23.5%
	継続物質	42	4	41	8	41	12	40	10	41	10	41	10	41	7	42	9	42	8	4	100.0%
	削除/追加物質		13		15		15		17		13		14		16		4		5	-	-
鉄スクラップ卸売業	全体		18		20		19		22		20		21		22		13		11	-7	-38.9%
	継続物質	41	14	42	14	42	13	42	13	42	12	42	14	42	13	42	13	43	11	-3	-21.4%
	削除/追加物質		4		6		6		9		8		7		9		0		0	-	-
武器製造業	全体		6		8		8		8		8		8		8		8		7	1	16.7%
	継続物質	44	6	44	8	44	8	44	8	44	8	44	8	44	8	44	8	44	7	1	16.7%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-
自動車卸売業	全体		276		236		187		156		145		145		102		8		7	-269	-97.5%
	継続物質	20	10	22	9	25	10	25	9	27	14	25	11	30	9	44	8	44	7	-3	-30.0%
	削除/追加物質		266		227		177		147		131		134		93		0		0	-	-
写真業	全体		4		3		4		2		2		2		2		2		3	-1	-25.0%
	継続物質	45	4	45	3	45	4	45	2	45	2	45	2	45	2	46	2	46	3	-1	-25.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-
全業種合計	全体		41,114		40,446		41,027		41,346		41,220		39,906		38,503		37,488		36,638	-4,476	-10.9%
	継続物質		37,299		36,967		38,273		39,031		38,899		37,781		36,528		35,748		34,711	-2,588	-6.9%
	削除物質のみ		3,815		3,479		2,754		2,315		2,321		2,125		1,975		1,740		1,927	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

資料(3) 業種別排出量の推移

業種名	内訳	排出量(トン)														H15とH23の比較					
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
輸送用機械器具 製造業	全体	1	54,003	1	52,529	1	51,353	1	49,844	1	48,926	1	43,954	1	38,594	1	39,215	1	38,286	-15,717	-29.1%
	継続物質		53,931		52,477		51,301		49,814		48,879		43,904		38,559		37,509		36,671	-17,260	-32.0%
	削除/追加物質		72		52		52		30		47		50		35		1,706		1,615	-	-
化学工業	全体	3	33,044	2	30,576	3	26,966	3	24,100	3	22,571	3	18,658	3	16,781	2	22,501	2	21,754	-11,290	-34.2%
	継続物質		31,671		29,265		25,948		23,168		21,689		17,871		16,213		16,502		15,643	-16,028	-50.6%
	削除/追加物質		1,373		1,311		1,018		933		883		787		568		5,999		6,111	-	-
プラスチック製 品製造業	全体	2	33,426	3	30,365	3	34,114	2	35,404	2	33,911	2	27,224	2	23,854	3	21,338	3	18,996	-14,430	-43.2%
	継続物質		32,256		29,592		33,292		34,591		33,181		26,565		23,245		21,153		18,802	-13,454	-41.7%
	削除/追加物質		1,169		774		822		813		730		658		609		185		194	-	-
金属製品製造業	全体	5	19,188	5	18,528	4	19,781	4	19,761	4	19,010	4	17,133	4	14,049	4	14,398	4	13,961	-5,227	-27.2%
	継続物質		19,179		18,523		19,777		19,755		19,005		17,122		14,040		13,855		13,407	-5,772	-30.1%
	削除/追加物質		9		5		4		7		5		11		9		543		554	-	-
一般機械器具製 造業	全体	10	10,617	9	11,177	8	12,150	8	12,809	7	13,047	7	11,187	8	7,981	7	8,931	5	10,077	-541	-5.1%
	継続物質		10,616		11,170		12,144		12,799		13,038		11,184		7,978		8,756		9,886	-730	-6.9%
	削除/追加物質		1		7		7		10		8		3		3		175		191	-	-
非鉄金属製造業	全体	4	23,534	4	19,750	5	19,625	5	19,299	5	17,457	6	12,407	5	13,553	5	10,625	6	9,466	-14,068	-59.8%
	継続物質		23,531		19,747		19,623		19,296		17,450		12,401		13,550		10,292		9,095	-14,436	-61.3%
	削除/追加物質		3		3		2		3		6		6		3		333		371	-	-
出版・印刷・同 関連産業	全体	7	18,367	7	14,928	7	13,714	6	13,671	6	14,958	6	12,859	6	11,402	6	9,021	7	8,082	-10,285	-56.0%
	継続物質		18,367		14,927		13,712		13,669		14,957		12,859		11,402		8,996		7,996	-10,371	-56.5%
	削除/追加物質		0		2		2		2		2		0		0		125		87	-	-
ゴム製品製造業	全体	8	12,344	8	11,292	9	10,289	9	10,065	9	9,939	9	8,370	9	7,114	8	7,528	8	7,402	-4,941	-40.0%
	継続物質		12,339		11,289		10,288		10,063		9,938		8,369		7,113		7,380		7,245	-5,094	-41.3%
	削除/追加物質		5		3		1		2		1		1		1		148		158	-	-
パルプ・紙・紙 加工品製造業	全体	6	19,076	6	16,058	6	14,325	7	13,664	8	13,012	8	10,760	7	9,754	9	7,347	9	6,924	-12,152	-63.7%
	継続物質		18,972		15,959		14,289		13,643		13,000		10,747		9,743		7,209		6,807	-12,164	-64.1%
	削除/追加物質		104		99		35		21		12		12		11		138		117	-	-
電気機械器具製 造業	全体	9	10,789	10	9,885	11	8,945	10	8,699	10	8,593	10	7,039	10	5,943	10	6,680	10	6,307	-4,482	-41.5%
	継続物質		10,758		9,853		8,931		8,687		8,578		7,029		5,932		6,270		5,936	-4,822	-44.8%
	削除/追加物質		31		32		14		12		15		10		11		411		371	-	-
下水道業	全体	16	4,083	16	4,185	16	4,172	15	4,184	15	4,219	14	4,326	13	4,032	13	4,086	11	4,255	172	4.2%
	継続物質		4,083		4,185		4,172		4,184		4,219		4,326		4,032		4,084		4,253	170	4.2%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		2		2	-	-
窯業・土石製品 製造業	全体	12	8,127	11	8,784	10	8,721	11	6,991	12	5,953	12	4,909	12	4,184	12	4,465	12	4,095	-4,032	-49.6%
	継続物質		8,127		8,784		8,721		6,991		5,953		4,909		4,184		4,465		4,095	-4,032	-49.6%
	削除/追加物質		440		382		319		338		343		353		321		199		124	-	-
鉄鋼業	全体	14	6,852	13	6,799	13	5,883	12	6,299	13	5,071	13	4,648	14	3,660	14	4,013	13	3,938	-2,913	-42.5%
	継続物質		6,843		6,795		5,819		6,283		5,054		4,627		3,649		3,898		3,826	-3,017	-44.1%
	削除/追加物質		9		3		64		16		17		20		11		114		113	-	-
食料品製造業	全体	27	367	27	338	25	368	24	468	24	482	25	411	25	337	15	3,603	14	2,953	2,586	705.4%
	継続物質		342		312		343		444		454		384		310		3,073		2,777	-65	-19.1%
	削除/追加物質		25		26		25		24		29		28		27		3,297		2,676	-	-
燃料小売業	全体	20	1,479	18	1,756	18	1,549	17	1,493	18	1,533	17	1,437	17	1,588	16	2,917	15	2,951	1,472	99.6%
	継続物質		1,135		1,371		1,200		1,286		1,302		1,210		1,253		1,222		1,219	85	7.5%
	削除/追加物質		344		385		349		207		231		227		335		1,695		1,732	-	-
木材・木製品製 造業	全体	17	3,052	17	2,915	17	2,858	16	2,526	16	2,545	16	2,318	16	2,061	18	2,381	16	2,728	-324	-10.6%
	継続物質		3,049		2,912		2,857		2,525		2,545		2,311		2,058		2,372		2,718	-331	-10.8%
	削除/追加物質		4		3		2		1		0		7		3		9		10	-	-
繊維工業	全体	13	7,168	14	6,509	14	5,384	13	5,185	14	4,724	15	3,999	15	3,438	17	2,646	17	2,516	-4,651	-64.9%
	継続物質		6,816		6,165		5,046		4,922		4,444		3,737		3,187		2,528		2,415	-4,401	-64.6%
	削除/追加物質		352		344		338		264		280		263		251		118		101	-	-
その他の製造業	全体	11	10,332	12	8,800	12	6,434	14	4,202	17	2,072	17	1,700	18	1,244	19	1,327	18	1,292	-9,041	-87.5%
	継続物質		10,327		8,800		6,429		4,197		2,069		1,699		1,242		1,311		1,274	-9,053	-87.7%
	削除/追加物質		5		4		5		4		3		2		2		15		18	-	-
精密機械器具製 造業	全体	18	1,740	19	1,551	19	1,494	18	1,356	20	1,275	19	1,171	19	1,105	21	1,167	19	1,051	-689	-39.6%
	継続物質		1,740		1,551		1,494		1,356		1,275		1,171		1,105		1,167		1,051	-689	-39.6%
	削除/追加物質		1		0		0		0		0		0		0		104		159	-	-
石油製品・石炭 製品製造業	全体	21	1,353	21	1,104	21	1,036	20	929	21	938	21	787	21	710	20	1,279	20	1,164	-189	-14.0%
	継続物質		1,350		1,102		1,033		925		936		785		710		1,279		1,164	-189	-14.0%
	削除/追加物質		3		2		3		4		2		2		0		611		511	-	-
石油卸売業	全体	25	454	24	476	24	530	23	506	25	476	24	447	24	454	22	1,117	21	1,077	623	137.3%
	継続物質		454		476		530		506		476		447		454		1,117		1,077	623	137.3%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		645		624	-	-
倉庫業	全体	22	826	22	980	22	908	21	665	22	613	22	621	22	616	23	858	22	891	64	7.8%
	継続物質		826		980		907		665		610		621		616		858		891	64	7.8%
	削除/追加物質		0		0		1		0		3		0		0		322		34		

資料(3) 業種別排出量の推移(続き)

業種名	内訳	排出量(トン)												H15とH23の比較								
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]											
電気業	全体		291		293		250		265		321		270		282		298		276	-14	-5.0%	
	継続物質	29	291	28	290	28	249	28	265	26	319	26	265	26	282	26	265	26	249	-42	-14.5%	
	削除/追加物質		0		3		1		0		2		5		0		33		28		-	
産業廃棄物処 理業	全体		315		188		220		269		244		227		175		283		271	-44	-14.1%	
	継続物質	28	315	31	188	30	219	27	269	29	244	29	227	30	175	27	220	27	202	-114	-36.1%	
	削除/追加物質		0		0		1		0		0		0		0		63		69		-	
原油・天然ガス 鉱業	全体		204		214		247		239		279		244		200		235		225	21	10.4%	
	継続物質	31	204	30	214	29	247	29	239	28	279	28	244	28	200	28	215	28	214	10	5.1%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		20		11		-	
洗濯業	全体		432		414		313		316		304		249		230		220		208	-224	-51.9%	
	継続物質	26	432	25	414	27	313	26	316	27	304	27	247	27	229	29	219	29	206	-225	-52.2%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		1		1		1		1		-	
なめし革・同製 品・毛皮製造業	全体		466		384		352		343		235		183		164		144		135	-332	-71.1%	
	継続物質	24	466	26	383	26	351	25	342	30	234	30	182	31	163	31	144	30	130	-335	-72.1%	
	削除/追加物質		1		1		1		1		1		1		1		0		5		-	
衣服・その他の 繊維製品製造業	全体		223		218		205		182		178		141		140		119		117	-106	-47.6%	
	継続物質	30	208	29	211	31	200	30	179	32	175	33	138	33	138	33	114	31	116	-92	-44.0%	
	削除/追加物質		14		7		5		3		3		3		3		6		0		-	
機械修理業	全体		127		135		154		160		154		136		148		125		116	-11	-8.4%	
	継続物質	33	126	33	135	32	154	31	160	33	153	34	136	32	147	32	123	32	114	-12	-9.8%	
	削除/追加物質		0		1		0		0		0		0		0		0		2		-	
高等教育機関	全体		61		52		49		47		59		57		52		89		93	32	52.4%	
	継続物質	37	61	38	52	38	49	38	47	38	59	38	57	37	52	36	61	33	64	3	5.0%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		27		29		-	
一般廃棄物処理 業	全体		77		82		66		96		81		65		84		93		86	9	11.4%	
	継続物質	36	77	36	82	36	66	35	96	36	80	36	65	35	84	34	93	34	85	8	10.6%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		1		1		-	
鉄道業	全体		149		148		138		120		105		115		91		90		65	-84	-56.3%	
	継続物質	32	142	32	147	33	136	33	119	34	104	35	115	34	90	35	81	35	60	-82	-57.5%	
	削除/追加物質		7		2		2		1		1		0		0		9		5		-	
自然科学研究所	全体		82		84		75		70		72		53		43		56		61	-21	-25.4%	
	継続物質	35	81	35	83	35	74	36	70	37	72	39	53	38	43	37	43	36	50	-31	-38.5%	
	削除/追加物質		1		1		1		0		0		0		0		13		11		-	
ガス業	全体		39		15		34		21		19		21		28		42		27	-12	-31.6%	
	継続物質	39	39	43	15	39	34	40	21	42	19	41	21	40	28	38	42	37	27	-12	-31.6%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0		-	
飲料・たばこ・ 飼料製造業	全体		108		117		113		131		221		171		37		42		18	-90	-83.3%	
	継続物質	34	108	34	117	34	113	32	131	31	221	31	171	39	37	39	37	38	10	-98	-91.0%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		5		8		-	
武器製造業	全体		30		26		32		25		23		18		16		16		16	-14	-46.1%	
	継続物質	42	30	40	26	40	32	39	25	40	23	42	18	41	16	41	16	39	16	-14	-46.4%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0		-	
写真業	全体		20		10		11		10		8		11		9		10		14	-6	-29.1%	
	継続物質	44	20	44	10	44	11	44	10	45	8	44	11	43	9	42	10	40	14	-6	-29.1%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0		-	
計量証明業	全体		30		28		28		19		13		8		6		8		12	-18	-59.0%	
	継続物質	41	30	39	28	41	28	41	19	44	13	45	8	45	6	44	5	41	7	-23	-77.2%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		3		5		-	
医療業	全体		-		-		-		-		-		-		-		22		10	10	-	
	継続物質	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40		14	42	7	7
	削除/追加物質		-		-		-		-		-		-		-	-	7		2		-	
自動車卸売業	全体		31		25		20		18		21		39		12		9		10	-22	-69.5%	
	継続物質	40	30	41	19	43	17	42	17	41	20	40	39	42	11	43	9	43	10	-20	-67.8%	
	削除/追加物質		2		6		3		1		1		0		0		0		0		-	
商品検査業	全体		23		18		23		16		16		15		8		5		6	-18	-75.2%	
	継続物質	43	23	42	18	42	23	43	16	43	16	43	15	44	8	46	5	44	6	-18	-75.6%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0		-	
熱供給業	全体		50		53		64		57		40		57		53		6		5	-45	-90.5%	
	継続物質	38	1	37	1	37	3	37	1	39	1	37	0	36	2	45	1	45	1	0	-1.5%	
	削除/追加物質		48		51		61		56		39		57		52		5		3		-	
鉄スクラップ卸 売業	全体		4		2		0		0		1		0		0		0		0	-4	-99.1%	
	継続物質	45	0	45	0	45	0	45	0	46	0	46	1	46	0	47	0	46	0	0	-58.5%	
	削除/追加物質		4		2		0		0		0		0		0		0		0		-	
全業種合計	全体		292,102		270,568		260,564		246,826		236,047		200,472		176,025		181,100		173,843	-118,258	-40.5%	
	継続物質		288,027		267,026		257,396		244,060		233,374		197,956		173,758		163,937		157,400	-130,627	-45.4%	
	削除/追加物質		4,075		3,542		3,167		2,767		2,673		2,517		2,267		17,163		16,443		-	

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

資料(4) 業種別移動量の推移

業種名	内訳	移動量 (トン)												H15とH23の比較							
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値	順位	値 [B]		
化学工業	全体		99,733		101,063		105,055		106,447		104,996		89,633		79,015		91,921		90,876	-8,857	-8.9%
	継続物質	1	93,923	1	94,962	1	101,217	1	101,941	1	100,538	1	86,018	1	76,280	1	80,326	1	78,673	-15,250	-16.2%
	削除/追加物質		5,810		6,101		3,838		4,506		4,458		3,615		2,735		11,594		12,203	-	-
鉄鋼業	全体		35,150		34,106		32,427		30,053		30,379		29,587		23,732		25,144		55,705	20,554	58.5%
	継続物質	2	35,085	2	34,029	2	32,341	2	30,000	2	30,323	2	29,533	2	23,693	2	25,035	2	55,501	20,416	58.2%
	削除/追加物質		65		77		86		53		56		54		40		109		204	-	-
電気機械器具製造業	全体		21,258		18,215		17,032		16,687		15,911		14,656		12,092		18,299		15,534	-5,724	-26.9%
	継続物質	3	20,157	3	17,086	3	15,951	3	15,541	3	14,666	3	13,587	4	11,042	3	10,881	3	9,475	-10,682	-53.0%
	削除/追加物質		1,102		1,130		1,082		1,146		1,245		1,069		1,050		7,419		6,059	-	-
プラスチック製品製造業	全体		13,384		12,182		13,659		13,994		14,023		12,832		12,359		13,217		11,912	-1,472	-11.0%
	継続物質	4	13,233	4	12,024	4	13,505	4	13,808	4	13,852	4	12,697	3	12,274	4	12,401	4	11,113	-2,120	-16.0%
	削除/追加物質		151		159		155		186		171		135		86		817		799	-	-
金属製品製造業	全体		9,211		9,117		9,617		9,625		9,478		8,787		7,949		11,901		10,368	1,156	12.6%
	継続物質	5	9,095	5	9,042	5	9,546	5	9,559	5	9,380	5	8,694	5	7,860	5	8,189	5	6,896	-2,199	-24.2%
	削除/追加物質		116		75		71		65		98		92		89		3,712		3,471	-	-
非鉄金属製造業	全体		6,288		6,441		6,749		6,676		6,168		5,774		5,040		8,765		10,253	3,965	63.1%
	継続物質	8	6,168	7	6,380	7	6,729	7	6,663	7	6,147	7	5,756	8	5,025	6	8,485	6	10,090	3,921	63.6%
	削除/追加物質		120		61		20		14		21		18		15		279		163	-	-
窯業・土石製品製造業	全体		7,011		5,666		4,879		4,443		4,098		5,461		5,137		5,431		8,501	1,490	21.2%
	継続物質	7	6,445	8	5,124	8	4,357	8	3,919	8	3,763	8	5,216	7	4,905	8	5,294	7	8,415	1,969	30.6%
	削除/追加物質		566		541		522		524		335		245		232		137		87	-	-
輸送用機械器具製造業	全体		8,408		8,543		9,268		7,983		8,128		7,551		6,763		5,706		5,282	-3,126	-37.2%
	継続物質	6	7,694	6	7,941	6	8,236	6	6,875	6	6,933	6	6,308	6	5,469	7	5,276	8	4,861	-2,833	-36.8%
	削除/追加物質		714		603		1,032		1,108		1,195		1,243		1,294		430		421	-	-
一般機械器具製造業	全体		3,458		3,787		3,656		3,553		3,699		3,304		2,429		2,515		2,727	-731	-21.1%
	継続物質	13	3,164	12	3,619	11	3,417	10	3,241	10	3,346	10	3,054	11	2,280	10	2,346	9	2,589	-576	-18.2%
	削除/追加物質		294		168		238		312		353		250		149		170		138	-	-
出版・印刷・関連産業	全体		5,604		4,924		4,046		4,306		4,000		3,818		3,551		3,256		2,695	-2,910	-51.9%
	継続物質	10	5,603	10	4,918	10	4,044	9	4,304	9	3,997	9	3,815	9	3,548	9	3,090	10	2,561	-3,042	-54.3%
	削除/追加物質		2		6		2		1		4		3		3		167		134	-	-
繊維工業	全体		3,880		3,797		3,336		2,206		2,033		1,635		1,466		1,541		1,744	-2,136	-55.0%
	継続物質	12	3,560	11	3,558	12	3,165	14	2,071	15	1,907	15	1,517	14	1,367	14	1,471	11	1,703	-1,858	-52.2%
	削除/追加物質		320		239		171		135		126		119		99		69		42	-	-
パルプ・紙・紙加工品製造業	全体		2,193		2,302		2,364		2,287		2,217		1,948		1,856		1,730		1,609	-585	-26.7%
	継続物質	15	2,163	14	2,289	14	2,344	13	2,273	13	2,202	13	1,942	13	1,712	12	1,712	12	1,596	-567	-26.2%
	削除/追加物質		30		13		20		14		15		6		5		18		13	-	-
ゴム製品製造業	全体		2,234		1,784		1,765		1,976		2,142		1,660		1,354		1,611		1,371	-863	-38.6%
	継続物質	14	1,742	15	1,321	15	1,355	15	1,488	14	1,658	14	1,311	15	1,102	13	1,308	13	1,103	-639	-36.7%
	削除/追加物質		491		463		410		488		484		349		252		302		268	-	-
精密機械器具製造業	全体		905		926		863		555		525		440		392		1,330		1,297	393	43.4%
	継続物質	17	803	17	821	19	794	18	530	20	508	21	432	20	381	15	321	14	352	-450	-56.1%
	削除/追加物質		102		105		68		25		17		8		11		1,009		945	-	-
自然科学研究所	全体		433		498		468		507		493		459		447		638		684	251	58.0%
	継続物質	20	424	19	495	21	459	20	497	21	479	20	450	19	440	17	451	15	448	24	5.6%
	削除/追加物質		9		3		8		10		13		9		7		187		236	-	-
石油製品・石炭製品製造業	全体		1,588		1,491		1,178		1,040		1,485		1,282		1,093		696		675	-913	-57.5%
	継続物質	16	1,580	16	1,482	17	1,172	17	943	17	1,355	17	1,158	16	951	16	685	16	659	-921	-58.3%
	削除/追加物質		8		9		6		97		130		124		142		11		15	-	-
産業廃棄物処分量	全体		239		263		1,429		1,459		1,566		1,620		776		517		580	341	142.2%
	継続物質	26	202	26	211	16	1,049	16	957	16	1,180	16	993	18	361	19	212	17	230	27	13.4%
	削除/追加物質		37		53		380		502		387		627		415		305		350	-	-
高等教育機関	全体		280		297		303		321		316		334		324		509		570	290	103.3%
	継続物質	24	280	24	297	24	298	25	320	25	314	24	332	24	322	20	348	18	385	104	37.2%
	削除/追加物質		0		0		5		2		2		2		2		161		185	-	-
電気業	全体		193		288		217		364		269		307		386		555		473	279	144.5%
	継続物質	28	158	25	245	26	195	24	344	26	253	25	263	22	363	18	554	19	472	315	199.7%
	削除/追加物質		36		44		24		19		17		43		24		1		0	-	-
その他の製造業	全体		4,193		3,520		2,444		2,321		1,073		847		1,000		471		360	-3,833	-91.4%
	継続物質	11	4,114	13	3,467	13	2,362	12	2,215	18	1,050	18	836	17	990	22	406	20	329	-3,784	-92.0%
	削除/追加物質		80		53		83		106		23		12		9		65		31	-	-
洗濯業	全体		503		423		521		545		404		351		327		316		270	-233	-46.3%
	継続物質	19	503	20	423	20	519	19	543	22	404	23	351	23	326	23	316	21	270	-233	-46.3%
	削除/追加物質		0		0		2		2		1		0		1		0		0	-	-
下水道業	全体		39		52		47		44		46		59		101		302		260	221	559.0%
	継続物質	37	39	37	52	37	47	38	44	40	46	40	59	33	101	24	152	22	130	91	229.5%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		150		130	-	-
食料品製造業	全体		677		875		905		452		1,007		825		295		1				

資料(4) 業種別移動量の推移(続き)

業種名	内訳	移動量(トン)														H15とH23の比較						
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]	
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]															
計量証明業	全体		97		94		90		97		87		90		75		108		106	8	8.6%	
	継続物質	32	97	35	94	34	90	33	97	36	87	35	90	37	75	29	69	26	71	-26	-26.7%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		39		34	-	-	
一般廃棄物処理業	全体		30		18		15		23		102		231		191		200		90	60	202.7%	
	継続物質	39	30	40	18	41	15	40	23	35	102	27	231	27	191	26	151	27	87	58	194.6%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		1		49		2	-	-	
商品検査業	全体		52		60		52		63		67		81		84		85		84	31	59.4%	
	継続物質	36	52	36	60	36	52	35	63	39	67	36	81	34	84	30	84	28	84	31	59.4%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		1		0	-	-	
鉄道業	全体		192		163		213		215		163		183		179		50		68	-123	-64.4%	
	継続物質	29	192	28	163	27	213	28	215	30	163	29	183	28	179	34	50	29	68	0	-0.2%	
	削除/追加物質		124		99		137		154		119		118		108		0		0	-	-	
木材・木製品製造業	全体		272		157		154		193		180		110		83		67		66	-206	-75.7%	
	継続物質	25	272	30	157	29	154	29	193	29	180	33	110	35	82	31	67	30	64	-207	-76.5%	
	削除/追加物質		1		3		7		5		4		3		1		1		3	-	-	
機械修理業	全体		155		160		147		125		114		117		115		63		61	-94	-60.6%	
	継続物質	30	155	29	160	30	147	32	125	32	114	32	117	32	115	32	56	31	55	-55	-50.1%	
	削除/追加物質		45		51		45		41		39		33		42		7		6	-	-	
医療業	全体		-		-		-		-		-		-		-		38		55	-	-	
	継続物質		-		-		-		-		-		-		-		37		38	32	55	-
	削除/追加物質		-		-		-		-		-		-		-		0		0	-	-	
飲料・たばこ・飼料製造業	全体		209		202		213		243		254		359		392		486		44	-165	-78.8%	
	継続物質	27	209	27	202	28	213	26	243	27	254	22	359	21	392	21	403	33	43	-166	-79.3%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		83		1	-	-	
倉庫業	全体		97		95		93		51		79		59		46		54		43	-54	-55.4%	
	継続物質	33	97	34	95	33	93	37	51	37	79	39	59	39	46	33	51	34	40	-53	-57.2%	
	削除/追加物質		5		2		3		3		1		3		7		3		4	-	-	
なめし革・同製品・毛皮製造業	全体		146		104		124		97		107		60		53		42		42	-103	-71.0%	
	継続物質	31	146	33	104	31	123	34	96	34	107	38	60	38	52	36	42	35	42	-103	-70.9%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		2		2		0		0		0	-	-	
自動車整備業	全体		6,222		5,461		4,103		3,317		3,347		3,004		2,761		42		26	-6,196	-99.6%	
	継続物質	9	6,222	9	5,461	9	56	11	53	12	51	12	50	11	30	35	42	36	26	-86	-76.5%	
	削除/追加物質		6,110		5,361		4,047		3,264		3,296		2,954		2,731		0		0	-	-	
石油卸売業	全体		0		0		2		2		2		4		4		8		10	10	41649.0%	
	継続物質	45	0	45	0	45	2	45	2	46	2	44	3	43	3	40	4	37	6	25364.5%		
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		1		1		4		4	-	-	
熱供給業	全体		1		21		26		26		71		74		20		33		5	4	589.3%	
	継続物質	44	1	39	1	39	16	39	15	38	23	37	7	40	2	38	33	38	5	5	-	
	削除/追加物質		1		20		11		11		49		67		18		0		0	-	-	
鉄スクラップ卸売業	全体		70		110		115		128		109		123		148		10		3	-66	-95.0%	
	継続物質	35	70	4	13	32	12	31	12	33	5	31	4	30	4	39	10	39	3	-1	-15.3%	
	削除/追加物質		66		96		103		116		104		120		144		0		0	-	-	
武器製造業	全体		10		16		17		18		16		14		11		1		2	-7	-75.8%	
	継続物質	40	10	41	16	40	16	41	18	42	15	41	14	42	10	46	1	40	2	-7	-75.8%	
	削除/追加物質		0		0		1		1		0		0		0		0		0	-	-	
金属鉱業	全体		4		4		4		4		4		3		2		3		2	-3	-62.5%	
	継続物質	43	4	42	4	42	4	42	4	44	4	46	3	46	2	42	3	41	2	-3	-62.9%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-	
写真業	全体		4		4		3		3		2		3		2		1		2	-3	-65.3%	
	継続物質	42	4	43	4	43	3	43	3	45	2	45	3	45	2	47	1	42	2	-3	-65.3%	
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		0		0	-	-	
ガス業	全体		33		36		33		52		20		8		13		5		1	-32	-96.4%	
	継続物質	38	33	38	36	38	26	36	19	41	9	42	6	41	12	41	5	43	1	-24	-95.2%	
	削除/追加物質		8		9		7		34		11		2		1		0		0	-	-	
燃料小売業	全体		71		116		88		138		116		99		77		2		1	-70	-98.5%	
	継続物質	34	71	31	2	35	2	30	1	31	1	34	1	36	1	44	2	44	1	1	108.2%	
	削除/追加物質		70		114		87		137		116		98		76		0		0	-	-	
自動車卸売業	全体		430		357		260		223		206		215		144		2		1	-429	-99.9%	
	継続物質	21	430	1	23	1	25	3	27	1	28	2	28	1	31	1	43	2	45	1	-1	-47.2%
	削除/追加物質		429		356		257		222		204		214		143		0		0	-	-	
原油・天然ガス鉱業	全体		5		4		3		2		4		7		2		2		0	-5	-100.0%	
	継続物質	41	5	44	4	44	3	44	2	43	4	43	7	44	2	45	2	46	0	-3	-100.0%	
	削除/追加物質		2		2		0		0		0		0		0		0		0	-	-	
全業種合計	全体		235,791		228,491		228,728		223,658		220,216		198,474		172,656		198,243		225,027	-10,764	-4.6%	
	継続物質		218,832		212,375		215,752		210,314		207,085		186,799		162,698		170,873		198,973	-19,859	-9.1%	
	削除/追加物質		16,959		16,117		12,976		13,344		13,131		11,675		9,958		27,370		26,055	-	-	

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

資料(5) 都道府県別届出件数の推移

都道府県名	内訳	届出件数															H15とH23の比較				
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
愛知県	全体		2,602		2,601		2,577		2,531		2,511		2,360		2,268		2,166		2,118	-484	-18.6%
	継続物質	1	2,279	1	2,299	1	2,340	1	2,324	1	2,321	1	2,199	1	2,105	1	2,060	1	2,008	-271	-11.9%
	削除/追加物質		323		302		237		207		190		161		163		106		110	-	-
北海道	全体		2,182		2,131		2,055		2,235		2,180		1,951		1,961		2,026		1,997	-185	-8.5%
	継続物質	2	2,052	2	2,026	2	1,978	2	2,157	2	2,122	2	1,908	2	1,916	2	1,921	2	1,815	-237	-11.5%
	削除/追加物質		130		105		77		78		58		43		45		105		182	-	-
大阪府	全体		1,998		1,949		1,932		1,954		2,028		1,905		1,821		1,715		1,670	-328	-16.4%
	継続物質	3	1,790	3	1,758	3	1,786	3	1,844	3	1,882	3	1,799	3	1,714	3	1,665	3	1,613	-177	-9.9%
	削除/追加物質		208		191		146		110		146		106		107		50		57	-	-
静岡県	全体		1,587		1,568		1,633		1,658		1,646		1,624		1,540		1,631		1,619	32	2.0%
	継続物質	7	1,477	7	1,447	7	1,511	7	1,544	7	1,530	7	1,505	7	1,446	6	1,438	4	1,408	-69	-4.7%
	削除/追加物質		110		121		122		114		116		119		94		193		211	-	-
埼玉県	全体		1,642		1,676		1,738		1,737		1,742		1,717		1,668		1,648		1,593	-49	-3.0%
	継続物質	6	1,440	6	1,498	6	1,605	6	1,629	6	1,645	5	1,633	5	1,584	4	1,544	5	1,490	50	3.5%
	削除/追加物質		202		178		133		108		97		84		84		104		103	-	-
兵庫県	全体		1,862		1,849		1,820		1,859		1,836		1,772		1,705		1,644		1,588	-274	-14.7%
	継続物質	5	1,689	4	1,714	4	1,727	4	1,764	4	1,749	4	1,685	4	1,646	5	1,605	6	1,550	-139	-8.2%
	削除/追加物質		173		135		93		95		87		87		59		39		38	-	-
神奈川県	全体		1,926		1,828		1,799		1,788		1,746		1,674		1,597		1,497		1,463	-463	-24.0%
	継続物質	4	1,700	5	1,651	5	1,670	5	1,644	6	1,568	6	1,493	7	1,441	7	1,399	7	1,399	-301	-17.7%
	削除/追加物質		226		177		129		118		102		106		104		56		64	-	-
千葉県	全体		1,459		1,446		1,479		1,483		1,447		1,444		1,414		1,346		1,327	-132	-9.0%
	継続物質	9	1,299	10	1,285	9	1,342	8	1,380	9	1,369	9	1,360	8	1,337	8	1,312	8	1,290	-9	-0.7%
	削除/追加物質		160		161		137		103		78		84		77		34		37	-	-
長野県	全体		1,364		1,278		1,344		1,350		1,346		1,343		1,301		1,279		1,239	-125	-9.2%
	継続物質	11	1,299	11	1,227	11	1,304	11	1,313	11	1,307	11	1,312	11	1,270	9	1,243	9	1,194	-105	-8.1%
	削除/追加物質		65		51		40		37		39		31		31		36		45	-	-
東京都	全体		1,532		1,510		1,488		1,481		1,543		1,446		1,388		1,243		1,223	-309	-20.2%
	継続物質	8	1,230	8	1,242	8	1,311	9	1,311	8	1,351	8	1,270	9	1,225	10	1,203	10	1,184	-46	-3.7%
	削除/追加物質		302		268		177		155		192		176		163		40		39	-	-
福岡県	全体		1,455		1,471		1,449		1,450		1,411		1,369		1,314		1,240		1,205	-250	-17.2%
	継続物質	10	1,316	9	1,317	10	1,323	10	1,344	10	1,308	10	1,274	10	1,228	11	1,200	11	1,165	-151	-11.5%
	削除/追加物質		139		154		126		106		103		95		86		40		40	-	-
茨城県	全体		1,127		1,100		1,219		1,180		1,182		1,204		1,144		1,183		1,151	24	2.1%
	継続物質	12	1,007	13	1,004	12	1,122	12	1,114	12	1,130	12	1,153	12	1,100	12	1,100	12	1,091	84	8.3%
	削除/追加物質		120		96		97		66		52		51		44		58		60	-	-
新潟県	全体		1,108		1,046		1,094		1,097		1,117		1,084		1,035		1,038		1,045	-63	-5.7%
	継続物質	13	1,062	14	1,063	14	1,073	14	1,073	14	1,093	14	1,059	14	1,014	13	1,001	13	1,006	-56	-5.3%
	削除/追加物質		46		54		31		24		24		25		21		37		39	-	-
福島県	全体		1,087		1,141		1,189		1,141		1,132		1,100		1,053		995		936	-151	-13.9%
	継続物質	14	1,029	12	1,062	13	1,113	13	1,081	13	1,086	13	1,053	13	1,015	14	949	14	891	-138	-13.4%
	削除/追加物質		58		79		76		60		46		47		38		46		45	-	-
広島県	全体		1,018		1,014		1,012		1,009		1,009		986		963		922		923	-95	-9.3%
	継続物質	15	911	15	910	15	940	15	953	15	948	16	936	15	914	16	887	15	882	-29	-3.2%
	削除/追加物質		107		104		72		56		61		50		49		35		41	-	-
岐阜県	全体		985		959		961		979		999		1,001		953		933		891	-94	-9.5%
	継続物質	16	880	16	854	16	904	16	931	16	920	15	922	16	885	15	883	16	840	-40	-4.5%
	削除/追加物質		105		105		57		48		79		79		68		50		51	-	-
三重県	全体		815		859		857		841		850		858		846		849		828	13	1.6%
	継続物質	19	742	19	788	19	806	21	807	20	812	19	822	18	811	17	809	17	775	33	4.4%
	削除/追加物質		73		71		51		34		38		36		35		40		53	-	-
岡山県	全体		943		874		923		933		958		934		894		834		828	-115	-12.2%
	継続物質	17	866	17	808	17	863	17	874	17	897	17	881	17	845	18	807	17	795	-71	-8.2%
	削除/追加物質		77		66		60		59		61		53		49		27		33	-	-
群馬県	全体		805		814		845		856		869		893		833		803		794	-11	-1.4%
	継続物質	20	704	20	711	20	748	20	792	19	805	18	843	19	776	19	761	19	747	43	6.1%
	削除/追加物質		101		103		97		64		64		50		57		42		47	-	-
栃木県	全体		791		755		815		894		843		796		744		759		741	-50	-6.3%
	継続物質	21	696	21	670	21	760	19	846	21	792	21	744	21	704	20	721	20	699	3	0.4%
	削除/追加物質		95		85		55		48		51		52		40		38		42	-	-
宮城県	全体		838		869		881		900		873		843		815		757		707	-131	-15.6%
	継続物質	18	761	18	792	18	811	18	845	18	823	20	797	20	768	21	718	21	667	-94	-12.4%
	削除/追加物質		77		77		70		55		50		46		47		39		40	-	-
滋賀県	全体		638		645		653		656		676		644		647		617		627	-11	-1.7%
	継続物質	26	583	24	606	24	609	23	615	23	619	23	595	22	602	22	590	22	593	10	1.7%
	削除/追加物質		55		39		44		41		57		49		45		27		34	-	-
京都府	全体		665		710		703		706		697		646		643		591		599	-66	-9.9%
	継続物質	23	594	22	632	22	653	22	670	22	646	22	602	23	599	24	570	23	579	-15	-2.5%
	削除/追加物質		71		78		50		36		51		44								

資料(5) 都道府県別届出件数の推移(続き)

都道府県名	内訳	届出件数															H15とH23の比較				
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C] <sub>2</sub> [B]-[A]	増減率 [C] <sub>2</sub> [A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
愛媛県	全体		530		537		550		548		534		523		500		535		533	3	0.6%
	継続物質	31	481	31	493	30	518	30	521	31	507	31	500	31	480	28	505	26	501	20	4.2%
	削除/追加物質		49		44		32		27		27		23		20		30		32	-	-
富山県	全体		673		674		659		644		636		607		561		536		519	-154	-22.9%
	継続物質	22	629	23	629	23	620	25	614	25	607	26	577	27	542	27	518	27	502	-127	-20.2%
	削除/追加物質		44		45		39		30		29		30		19		18		17	-	-
岩手県	全体		548		550		583		574		578		555		535		478		513	-35	-6.4%
	継続物質	29	508	29	517	28	557	28	551	28	555	28	534	28	516	-	478	28	479	-29	-5.7%
	削除/追加物質		40		33		26		23		23		21		19		-		-	-	-
山形県	全体		644		627		651		637		625		605		582		549		507	-137	-21.3%
	継続物質	24	598	26	588	25	613	27	604	27	587	27	570	26	551	26	515	29	478	-120	-20.1%
	削除/追加物質		46		39		38		33		38		35		31		34		29	-	-
秋田県	全体		540		553		560		564		561		542		503		510		503	-37	-6.9%
	継続物質	30	514	28	531	29	540	29	553	29	552	29	529	29	502	29	493	30	487	-27	-5.3%
	削除/追加物質		26		22		20		11		9		13		1		17		16	-	-
石川県	全体		557		550		550		535		537		532		503		493		476	-81	-14.5%
	継続物質	28	534	29	529	30	534	31	520	30	521	30	516	29	491	-	493	31	469	-65	-12.2%
	削除/追加物質		23		21		16		15		16		16		12		-		-	-	-
青森県	全体		408		395		421		475		451		466		471		459		458	50	12.3%
	継続物質	37	366	36	358	34	388	33	442	33	430	33	441	33	448	33	427	32	424	58	15.8%
	削除/追加物質		42		37		33		33		21		25		23		32		34	-	-
鹿児島県	全体		502		508		506		505		507		492		484		487		452	-50	-10.0%
	継続物質	33	473	32	475	32	479	32	479	32	478	32	464	32	447	32	441	33	411	-62	-13.1%
	削除/追加物質		29		33		27		26		29		28		37		46		41	-	-
香川県	全体		410		418		424		418		451		440		439		423		410	0	0.0%
	継続物質	36	376	34	389	33	393	35	392	33	425	34	415	34	411	34	405	34	392	16	4.3%
	削除/追加物質		34		29		31		26		26		25		28		18		18	-	-
大分県	全体		378		407		381		381		403		424		417		400		393	15	4.0%
	継続物質	40	350	35	377	39	359	39	363	36	385	35	406	35	398	35	384	35	377	27	7.7%
	削除/追加物質		28		30		22		18		18		18		19		16		16	-	-
福井県	全体		442		421		417		423		425		414		410		394		372	-70	-15.8%
	継続物質	34	412	33	394	35	401	34	411	35	412	36	402	36	397	36	383	36	361	-51	-12.4%
	削除/追加物質		30		27		16		12		13		12		13		11		11	-	-
長崎県	全体		510		385		381		370		358		349		339		347		352	-158	-31.0%
	継続物質	32	486	38	364	39	359	41	350	42	340	41	334	39	322	38	327	37	331	-155	-31.9%
	削除/追加物質		24		21		22		20		18		15		17		20		21	-	-
宮崎県	全体		375	39	383	41	379	40	374	38	378	38	365	37	360	37	356		348	-27	-7.2%
	継続物質	41	352	-	358	-	355	-	354	-	364	-	350	-	349	-	326	38	319	-33	-9.4%
	削除/追加物質		23	-	25	-	24	-	20	-	14	-	15	-	11	-	30		29	-	-
山梨県	全体		398		392		401		387		386		379		351		347		345	-53	-13.3%
	継続物質	38	354	37	349	36	372	37	362	37	367	37	363	38	333	38	335	39	328	-26	-7.3%
	削除/追加物質		44		43		29		25		19		16		18		12		17	-	-
佐賀県	全体		420		301		384		387		367		364		332		327		331	-89	-21.2%
	継続物質	35	398	43	288	37	368	37	377	40	361	39	354	40	320	40	314	40	314	-84	-21.1%
	削除/追加物質		22		13		16		10		6		10		12		13		17	-	-
奈良県	全体		382		360		383		388		367		354		332		327		313	-69	-18.1%
	継続物質	39	321	41	316	38	346	36	361	40	344	40	336	40	314	40	322	41	309	-12	-3.7%
	削除/追加物質		61		44		37		27		23		18		18		5		4	-	-
徳島県	全体		346		335		321		342		321		310		315		309		305	-41	-11.8%
	継続物質	42	319	42	316	44	299	43	323	43	300	43	289	43	291	43	281	42	277	-42	-13.2%
	削除/追加物質		27		19		22		21		21		21		24		28		28	-	-
和歌山県	全体		346		371		363		363		375		335		331		316		297	-49	-14.2%
	継続物質	42	317	40	357	42	357	42	355	39	365	42	328	42	323	42	310	43	289	-28	-8.8%
	削除/追加物質		29		14		6		8		10		7		8		6		8	-	-
島根県	全体		292		295		298		315		314		304		293		271		268	-24	-8.2%
	継続物質	45	280	44	279	45	285	45	307	45	310	44	291	44	279	45	248	44	246	-34	-12.1%
	削除/追加物質		12		16		13		8		4		13		14		23		22	-	-
鳥取県	全体		313		294		325		320		319		300		285		273		264	-49	-15.7%
	継続物質	44	288	45	279	43	306	44	305	44	300	45	284	45	271	44	266	45	257	-31	-10.8%
	削除/追加物質		25		15		19		15		19		16		14		7		7	-	-
沖縄県	全体		192		151		187		176		187		226		223		227		223	31	16.1%
	継続物質	47	174	47	138	47	172	47	162	47	177	46	215	46	214	46	209	46	205	31	17.8%
	削除/追加物質		18		13		15		14		10		11		9		18		18	-	-
高知県	全体		217		225		208		213		210		189		206		189		197	-20	-9.2%
	継続物質	46	199	46	209	46	195	46	203	46	197	47	180	47	189	47	181	47	187	-12	-6.0%
	削除/追加物質		18		16		13		10		13		9		17		8		10	-	-
全国合計	全体		41,114		40,446		41,027		41,346		41,220		39,906		38,503		37,454		36,638	-4,476	-10.9%
	継続物質		37,299		36,967		38,273		39,031		38,899		37,781		36,528		35,748		34,711	-2,588	-6.9%
	削除/追加物質		3,815		3,479		2,754		2,315		2,321		2,125		1,975		1,672		1,886	-	-

※削除/追加物質は、H21までは削除物質、H22以降は追加物質を示します。

資料(6) 都道府県別排出量の推移

都道府県名	内訳	排出量 (トン)														H15とH23の比較					
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
愛知県	全体		22,707		22,312		20,346		18,101		16,801		13,928		11,995		12,761		12,494	-10,212	-45.0%
	継続物質	1	22,673	1	22,277	1	20,312	1	18,062	1	16,760	1	13,878	1	11,956	1	11,331	1	11,099	-11,574	-51.0%
	削除/追加物質		33		35		34		39		41		50		39		1,430		1,395	-	-
広島県	全体		12,982		12,975		12,050		11,263		11,687		10,367		9,385		10,534		10,286	-2,696	-20.8%
	継続物質	5	12,949	4	12,937	4	12,034	4	11,243	4	11,672	3	10,350	3	9,375	2	9,549	2	9,240	-3,710	-28.6%
	削除/追加物質		33		38		16		20		15		17		10		985		1,046	-	-
静岡県	全体		22,265		19,973		18,926		17,825		16,613		13,235		10,201		10,152		9,274	-12,991	-58.3%
	継続物質	2	22,152	2	19,878	2	18,846	2	17,766	2	16,555	2	13,189	2	10,162	3	9,393	3	8,541	-13,611	-61.4%
	削除/追加物質		113		95		80		59		58		46		39		759		732	-	-
埼玉県	全体		16,656		14,907		14,616		13,146		12,229		9,429		8,267		9,021		8,459	-8,197	-49.2%
	継続物質	3	16,628	3	14,887	3	14,606	3	13,132	3	12,217	4	9,424	4	8,259	4	8,288	4	7,776	-8,852	-53.2%
	削除/追加物質		28		20		10		14		12		5		8		733		683	-	-
兵庫県	全体		10,899		10,387		9,470		9,347		9,150		8,381		7,308		8,637		8,416	-2,483	-22.8%
	継続物質	8	10,756	7	10,270	7	9,393	8	9,264	7	9,065	6	8,249	5	7,203	5	7,563	5	7,429	-3,328	-30.9%
	削除/追加物質		143		117		77		83		85		132		105		1,074		987	-	-
茨城県	全体		13,963		11,806		11,465		10,836		10,138		8,973		7,208		8,304		7,618	-6,345	-45.4%
	継続物質	4	13,790	6	11,696	5	11,373	5	10,782	5	10,084	5	8,918	6	7,177	6	6,537	6	6,347	-7,443	-54.0%
	削除/追加物質		173		110		92		54		53		55		31		1,766		1,271	-	-
神奈川県	全体		12,646		12,211		11,129		9,979		9,700		8,179		6,379		7,704		7,464	-5,183	-41.0%
	継続物質	6	12,597	5	12,155	6	11,070	7	9,950	6	9,683	7	8,158	8	6,365	7	6,535	7	6,175	-6,422	-51.0%
	削除/追加物質		49		55		60		29		17		21		14		1,168		1,289	-	-
千葉県	全体		10,380		9,230		9,254		8,859		8,770		7,875		6,472		7,193		6,829	-3,551	-34.2%
	継続物質	10	10,038	9	8,889	8	8,969	9	8,624	8	8,540	7	7,647	7	6,324	8	5,467	8	5,226	-4,811	-47.9%
	削除/追加物質		342		341		285		234		231		228		147		1,726		1,602	-	-
岐阜県	全体		10,547		8,719		8,329		8,403		8,038		6,879		6,261		6,256		6,628	-3,919	-37.2%
	継続物質	9	10,464	11	8,681	12	8,274	10	8,369	9	8,000	9	6,844	9	6,233	10	6,126	9	6,489	-3,975	-38.0%
	削除/追加物質		83		37		55		34		37		34		27		130		139	-	-
福岡県	全体		9,034		8,124		7,966		7,588		7,545		6,452		5,036		5,887		6,063	-2,972	-32.9%
	継続物質	14	8,998	15	8,103	13	7,933	12	7,566	10	7,510	10	6,419	14	5,004	11	5,351	10	5,497	-3,501	-38.9%
	削除/追加物質		36		21		33		22		36		34		32		536		566	-	-
三重県	全体		9,145		8,575		8,526		7,543		7,354		6,451		5,767		6,451		5,734	-3,412	-37.3%
	継続物質	12	8,762	12	8,361	10	8,506	13	7,529	13	7,345	11	6,441	10	5,762	9	5,481	11	4,795	-3,967	-45.3%
	削除/追加物質		383		215		21		14		9		10		5		970		939	-	-
栃木県	全体		9,328		9,445		8,351		8,062		7,336		6,356		5,354		5,132		5,074	-4,254	-45.6%
	継続物質	11	8,929	8	9,062	11	7,934	11	7,679	14	6,971	12	6,001	12	4,979	14	4,876	12	4,798	-4,131	-46.3%
	削除/追加物質		399		383		417		383		366		354		375		256		276	-	-
愛媛県	全体		6,339		5,719		5,221		5,327		5,140		5,354		4,963		5,009		5,058	-1,281	-20.2%
	継続物質	20	6,309	20	5,694	21	5,176	20	5,299	20	5,115	17	5,326	15	4,935	15	4,745	13	4,897	-1,413	-22.4%
	削除/追加物質		30		25		45		28		26		28		27		264		161	-	-
岡山県	全体		8,169		6,949		6,880		6,811		6,341		5,608		4,735		5,249		4,997	-3,172	-38.8%
	継続物質	17	7,721	17	6,489	17	6,352	16	6,316	18	5,888	16	5,216	17	4,330	12	4,606	14	4,393	-3,329	-43.1%
	削除/追加物質		448		460		528		495		452		392		405		643		604	-	-
大阪府	全体		8,474		8,165		7,470		6,869		6,556		5,688		4,772		4,696		4,664	-3,810	-45.0%
	継続物質	15	8,279	14	7,996	14	7,308	15	6,723	17	6,429	15	5,597	16	4,721	17	4,284	15	4,221	-4,057	-49.0%
	削除/追加物質		196		169		162		145		128		91		51		412		443	-	-
香川県	全体		5,237		5,285		6,281		6,426		7,398		5,876		5,339		4,331		4,453	-784	-15.0%
	継続物質	22	5,236	22	5,283	19	6,271	18	6,418	12	7,388	14	5,862	13	5,317	19	4,322	16	4,322	-914	-17.5%
	削除/追加物質		1		2		10		8		10		14		22		127		131	-	-
福島県	全体		8,235		7,254		6,344		6,532		6,580		6,046		5,389		5,134		4,450	-3,785	-46.0%
	継続物質	16	8,159	16	7,154	18	6,285	17	6,468	16	6,502	13	5,965	11	5,322	13	4,885	17	4,225	-3,933	-48.2%
	削除/追加物質		77		100		59		64		78		82		67		249		225	-	-
山口県	全体		7,395		6,490		5,770		5,735		5,851		5,179		4,652		4,745		4,263	-3,133	-42.4%
	継続物質	19	6,948	18	6,225	20	5,537	19	5,447	19	5,562	18	4,934	18	4,479	16	4,156	18	3,682	-3,266	-47.0%
	削除/追加物質		447		265		233		288		289		245		173		589		580	-	-
群馬県	全体		7,999		6,459		6,882		6,919		6,816		4,833		4,277		4,523		4,160	-3,839	-48.0%
	継続物質	18	7,993	19	6,453	16	6,877	14	6,914	15	6,811	19	4,827	20	4,274	18	4,271	19	3,963	-4,030	-50.4%
	削除/追加物質		6		6		5		6		5		6		4		252		197	-	-
滋賀県	全体		5,663		5,311		5,204		5,225		5,055		4,430		4,319		4,273		3,972	-1,691	-29.9%
	継続物質	21	5,632	21	5,274	22	5,190	21	5,211	21	5,041	20	4,418	19	4,313	20	3,986	20	3,676	-1,956	-34.7%
	削除/追加物質		31		36		14		15		14		12		7		287		296	-	-
秋田県	全体		11,551		8,194		8,645		10,445		7,520		2,848		3,748		3,790		3,167	-8,384	-72.6%
	継続物質	7	11,548	13	8,191	9	8,643	6	10,443	11	7,519	25	2,847	22	3,744	21	3,736	21	3,117	-8,431	-73.0%
	削除/追加物質		3		3		2		1		1		0		4		54		49	-	-
新潟県	全体		4,869		3,980		4,159		4,283		4,420		4,145		3,352		3,428		3,165	-1,704	-35.0%
	継続物質	23	4,812	23	3,944	23	4,130	22	4,254	22	4,388	21	4,119	23	3,331	22	3,260	22	3,016	-1,796	-37.3%
	削除/追加物質		58		35		29														

資料(6) 都道府県別排出量の推移(続き)

都道府県名	内訳	排出量(トン)														H15とH23の比較					
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
富山県	全体		2,988		2,912		2,858		2,611		2,596		2,267		1,891		2,138		2,268	-720	-24.1%
	継続物質	29	2,952	30	2,892	31	2,839	33	2,584	30	2,591	32	2,263	33	1,888	31	2,010	26	2,133	-818	-27.7%
	削除/追加物質		36		21		20		28		5		4		3		128		135	-	-
熊本県	全体		2,567		2,377		2,791		2,846		2,732		2,428		2,048		2,229		2,266	-301	-11.7%
	継続物質	32	2,561	33	2,375	32	2,791	30	2,846	28	2,731	28	2,427	30	2,048	30	2,155	27	2,181	-380	-14.9%
	削除/追加物質		5		1		0		0		0		1		0		73		85	-	-
京都府	全体		2,845		2,753		3,150		3,239		3,178		3,230		2,678		2,308		2,206	-639	-22.5%
	継続物質	31	2,828	31	2,737	28	3,135	24	3,224	26	3,166	23	3,219	25	2,669	26	2,220	28	2,070	-758	-26.8%
	削除/追加物質		16		16		15		14		13		11		9		88		135	-	-
石川県	全体		3,287		3,381		3,434		3,524		3,521		2,789		2,433		2,286		2,127	-1,140	-34.7%
	継続物質	26	3,266	26	3,369	24	3,421	23	3,511	24	3,508	26	2,777	26	2,427	27	2,103	29	1,996	-1,270	-38.9%
	削除/追加物質		21		13		13		13		13		12		6		183		151	-	-
東京都	全体		3,976		3,684		3,347		2,833		2,657		2,387		2,036		2,260		2,129	-1,847	-46.4%
	継続物質	24	3,946	24	3,652	25	3,317	31	2,802	29	2,644	29	2,358	31	2,021	28	2,048	30	1,937	-2,009	-50.9%
	削除/追加物質		30		32		30		32		13		28		15		212		192	-	-
福井県	全体		3,364		3,233		3,330		3,041		2,990		2,528		2,227		2,229		2,121	-1,243	-37.0%
	継続物質	25	3,111	28	2,977	26	3,073	26	2,845	27	2,769	27	2,313	29	2,016	29	2,149	31	2,042	-1,069	-34.4%
	削除/追加物質		254		256		256		196		221		214		211		80		80	-	-
長野県	全体		3,239		3,019		2,953		2,864		2,593		2,092		1,705		2,029		1,923	-1,316	-40.6%
	継続物質	27	3,236	29	3,018	30	2,952	29	2,857	31	2,583	33	2,089	36	1,703	32	1,823	32	1,659	-1,577	-48.7%
	削除/追加物質		2		1		0		7		10		3		3		207		263	-	-
佐賀県	全体		1,778		1,954		2,149		1,832		1,827		1,756		1,750		1,600		1,905	127	7.1%
	継続物質	38	1,777	38	1,954	35	2,149	38	1,832	37	1,826	35	1,755	35	1,748	35	1,463	33	1,774	-4	-0.2%
	削除/追加物質		1		0		0		0		0		0		2		137		131	-	-
島根県	全体		2,161		2,354		2,041		2,269		2,500		2,016		1,825		1,957		1,899	-262	-12.1%
	継続物質	34	2,161	34	2,354	38	2,041	34	2,269	32	2,500	34	2,016	34	1,825	33	1,940	34	1,879	-281	-13.0%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		17		20	-	-
山梨県	全体		2,360		2,219		2,130		2,040		1,825		1,627		1,390		1,629		1,532	-828	-35.1%
	継続物質	33	2,359	35	2,218	36	2,130	35	2,039	38	1,824	37	1,626	38	1,389	34	1,453	35	1,353	-1,007	-42.7%
	削除/追加物質		0		1		0		1		1		1		0		177		179	-	-
大分県	全体		1,569		1,542		1,655		1,328		1,380		1,236		1,210		1,382		1,442	-127	-8.1%
	継続物質	39	1,568	39	1,541	39	1,653	40	1,327	39	1,380	39	1,236	39	1,205	37	1,255	36	1,316	-253	-16.1%
	削除/追加物質		0		1		2		1		0		0		5		127		126	-	-
宮城県	全体		2,128		2,153		2,110		1,973		1,923		1,622		1,555		1,349		1,172	-956	-44.9%
	継続物質	35	2,122	36	2,150	37	2,108	37	1,972	36	1,921	38	1,621	37	1,554	38	1,215	37	990	-1,132	-53.3%
	削除/追加物質		6		3		2		1		2		1		1		134		181	-	-
和歌山県	全体		1,867		2,536		2,587		3,009		1,977		1,712		1,896		1,538		981	-886	-47.5%
	継続物質	36	1,862	32	2,532	34	2,584	28	3,005	35	1,975	36	1,709	32	1,895	36	1,481	38	914	-948	-50.9%
	削除/追加物質		5		5		3		4		2		3		2		57		67	-	-
山形県	全体		1,052		1,016		987		1,042		963		810		749		761		775	-277	-26.4%
	継続物質	42	1,049	42	1,012	42	985	42	1,041	41	962	41	809	41	748	39	685	39	672	-376	-35.9%
	削除/追加物質		4		4		2		1		1		1		1		76		102	-	-
奈良県	全体		1,540		1,195		1,271		1,131		1,159		876		775		693		656	-884	-57.4%
	継続物質	40	1,539	40	1,193	40	1,270	41	1,131	40	1,158	40	876	40	775	40	649	40	591	-948	-61.6%
	削除/追加物質		2		2		1		0		0		0		0		44		65	-	-
青森県	全体		904		779		860		568		642		575		675		618		538	-366	-40.5%
	継続物質	44	651	44	447	43	584	45	409	44	468	44	456	42	480	41	545	41	461	-190	-29.1%
	削除/追加物質		253		332		276		158		174		119		195		73		76	-	-
鳥取県	全体		922		1,022		1,111		926		778		601		533		606		535	-387	-42.0%
	継続物質	43	922	41	1,022	41	1,111	43	926	42	778	43	601	43	533	42	573	42	504	-418	-45.4%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		33		31	-	-
鹿児島県	全体		531		493		505		489		516		397		409		507		486	-45	-8.5%
	継続物質	45	518	46	483	46	498	47	483	45	510	46	393	46	405	43	443	43	424	-94	-18.2%
	削除/追加物質		12		9		7		6		6		4		4		64		62	-	-
宮崎県	全体		2,933		3,533		3,287		3,228		3,640		3,974		4,046		445		464	-2,469	-84.2%
	継続物質	30	2,897	25	3,501	27	3,248	25	3,187	23	3,595	22	3,931	21	4,005	46	389	44	382	-2,515	-86.8%
	削除/追加物質		36		32		39		41		45		43		42		56		82	-	-
高知県	全体		335		583		386		502		440		459		465		471		464	128	38.3%
	継続物質	46	332	45	583	47	382	46	498	46	437	45	454	45	460	45	429	45	430	98	29.7%
	削除/追加物質		4		0		5		4		3		5		4		42		34	-	-
徳島県	全体		1,227		924		670		695		757		614		514		476		449	-777	-63.4%
	継続物質	41	1,219	43	921	44	668	44	693	43	753	42	613	44	513	44	415	46	399	-821	-67.3%
	削除/追加物質		7		3		2		2		4		1		1		61		51	-	-
沖縄県	全体		79		110		519		1,499		143		286		292		320		342	263	334.4%
	継続物質	47	79	47	110	45	519	39	1,499	47	143	47	286	47	292	47	262	47	288	209	266.1%
	削除/追加物質		0		0		0		0		0		0		0		57		54	-	-
全国合計	全体		292,102		270,568		260,564		246,826		236,047		200,472		176,025		181,100		173,843	-118,258	-40.5%
	継続物質		288,027		267,026		257,396		244,060		233,374		197,956		173,758		163,937		157,400	-13	

資料(7) 都道府県別移動量の推移

都道府県名	内訳	移動量(トン)																H15とH23の比較			
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
愛知県	全体		15,682		15,045		15,851		15,042		14,586		14,214		12,836		13,171		22,833	7,151	45.6%
	継続物質	3	14,569	2	13,950	1	14,838	1	14,041	2	13,710	2	13,397	1	12,135	3	11,614	1	21,119	6,550	45.0%
	削除/追加物質		1,113		1,095		1,013		1,002		876		817		701		1,557		1,714	-	-
千葉県	全体		13,170		13,695		14,725		13,486		13,578		11,847		11,698		14,730		15,316	2,146	16.3%
	継続物質	6	12,738	4	13,297	3	14,064	4	12,810	4	13,008	3	11,195	3	11,183	2	13,780	2	14,550	1,813	14.2%
	削除/追加物質		432		398		661		676		570		652		515		951		766	-	-
兵庫県	全体		15,883		14,830		15,203		14,284		15,189		14,543		11,763		14,896		15,044	-839	-5.3%
	継続物質	2	15,175	3	14,227	2	14,717	3	13,837	1	14,717	1	14,154	2	11,335	1	11,725	3	12,322	-2,853	-18.8%
	削除/追加物質		708		603		486		447		472		389		428		3,170		2,722	-	-
福岡県	全体		5,680		7,312		7,110		6,625		7,688		6,623		5,527		6,650		14,902	9,223	162.4%
	継続物質	15	5,296	11	6,907	14	6,784	14	6,353	13	7,347	13	6,307	13	5,217	12	6,090	4	14,362	9,066	171.2%
	削除/追加物質		384		405		326		272		341		316		309		560		541	-	-
大阪府	全体		13,562		12,374		11,006		9,849		10,139		9,560		7,630		10,152		11,640	-1,922	-14.2%
	継続物質	5	12,713	7	11,708	7	10,378	10	9,340	8	9,570	7	9,058	8	7,305	4	9,325	5	10,863	-1,850	-14.5%
	削除/追加物質		849		666		628		510		568		502		325		827		776	-	-
岡山県	全体		15,552		13,143		11,074		10,067		9,182		8,115		7,569		6,830		11,608	-3,945	-25.4%
	継続物質	4	15,222	5	12,843	6	10,846	7	9,794	10	8,881	10	7,856	10	7,362	11	6,503	6	11,250	-3,972	-26.1%
	削除/追加物質		331		301		228		273		301		259		207		327		358	-	-
神奈川県	全体		11,775		12,508		14,054		14,420		13,825		11,390		9,860		8,237		11,258	-517	-4.4%
	継続物質	7	11,041	6	11,739	5	13,125	2	13,994	3	13,016	4	10,705	4	9,264	9	7,381	7	10,178	-863	-7.8%
	削除/追加物質		734		769		929		826		809		685		596		857		1,080	-	-
山口県	全体		20,302		19,583		14,081		10,942		10,184		9,682		8,057		8,989		9,924	-10,379	-51.1%
	継続物質	1	17,447	1	15,907	4	13,033	5	9,699	7	8,945	6	8,873	5	7,768	5	7,685	8	8,553	-8,894	-51.0%
	削除/追加物質		2,856		3,676		1,048		1,243		1,239		809		289		1,304		1,371	-	-
茨城県	全体		10,885		10,570		10,222		10,896		10,631		9,369		7,909		8,909		9,287	-1,598	-14.7%
	継続物質	8	10,452	8	10,259	9	9,884	6	10,616	6	10,372	8	9,121	7	7,709	6	7,691	9	7,689	-2,763	-26.4%
	削除/追加物質		433		310		338		280		260		248		200		1,218		1,598	-	-
埼玉県	全体		10,548		9,886		10,297		9,910		9,314		8,234		7,973		8,762		8,282	-2,266	-21.5%
	継続物質	9	9,938	10	9,318	8	9,825	9	9,504	9	8,983	9	7,925	6	7,613	7	7,774	10	7,027	-2,911	-29.3%
	削除/追加物質		610		569		472		406		331		309		360		988		1,256	-	-
三重県	全体		6,233		6,402		8,140		9,753		11,849		10,452		7,623		8,364		7,187	954	15.3%
	継続物質	13	5,785	14	5,947	11	7,710	11	9,200	5	11,209	5	9,889	9	7,176	8	6,962	11	5,992	207	3.6%
	削除/追加物質		448		455		429		553		641		563		447		1,402		1,195	-	-
宮崎県	全体		1,977		1,784		1,921		2,003		1,820		1,816		1,817		6,121		6,553	4,576	231.5%
	継続物質	31	1,794	31	1,629	29	1,779	28	1,817	28	1,681	26	1,595	25	1,625	13	5,395	12	5,816	4,022	224.2%
	削除/追加物質		183		155		142		187		138		220		192		726		737	-	-
滋賀県	全体		7,084		7,169		5,779		5,455		5,741		5,375		5,631		7,815		6,269	-815	-11.5%
	継続物質	12	6,921	12	7,016	15	5,615	15	5,319	15	5,595	15	5,230	12	5,512	10	5,519	13	5,078	-1,843	-26.6%
	削除/追加物質		163		153		164		136		146		145		120		2,297		1,191	-	-
静岡県	全体		7,749		7,007		7,598		7,479		6,704		5,839		4,554		5,334		5,971	-1,778	-22.9%
	継続物質	11	7,087	13	6,336	12	6,943	13	6,873	14	6,238	14	5,415	16	4,221	16	4,220	14	4,884	-2,203	-31.1%
	削除/追加物質		662		671		655		606		466		424		333		1,114		1,088	-	-
愛媛県	全体		3,736		4,553		7,187		8,693		8,287		6,943		5,075		5,665		5,838	2,102	56.2%
	継続物質	21	2,820	16	3,894	13	6,369	12	7,325	12	6,918	12	5,921	14	4,087	15	5,097	15	5,131	2,311	81.9%
	削除/追加物質		916		660		818		1,368		1,369		1,021		988		567		707	-	-
広島県	全体		4,421		4,475		4,883		5,163		5,397		4,809		4,232		5,326		4,767	346	7.8%
	継続物質	17	4,010	17	4,210	17	4,623	16	4,895	16	5,079	16	4,501	17	3,858	17	5,186	16	4,580	570	14.2%
	削除/追加物質		411		265		260		268		318		308		374		140		187	-	-
栃木県	全体		4,233		4,306		3,999		4,006		4,068		3,231		2,935		3,616		4,645	412	9.7%
	継続物質	18	3,955	18	3,972	21	3,712	21	3,778	22	3,840	22	3,024	22	2,777	21	2,927	17	4,110	155	3.9%
	削除/追加物質		277		334		286		228		228		208		159		689		535	-	-
福島県	全体		10,181		10,437		9,972		10,010		8,910		7,420		6,543		5,820		4,376	-5,805	-57.0%
	継続物質	10	9,857	9	10,059	10	9,698	8	9,774	11	8,691	11	7,206	11	6,342	14	5,533	18	4,198	-5,659	-57.4%
	削除/追加物質		324		378		274		236		219		214		202		287		178	-	-
和歌山県	全体		3,026		3,148		3,634		4,464		4,480		4,367		2,616		3,500		4,119	1,093	36.1%
	継続物質	22	2,947	23	3,084	23	3,569	18	4,375	19	4,393	18	4,328	23	2,563	23	3,337	19	3,962	1,014	34.4%
	削除/追加物質		79		64		66		89		87		39		53		163		158	-	-
福井県	全体		6,007		5,247		5,025		4,283		4,364		4,000		3,318		3,704		3,933	-2,073	-34.5%
	継続物質	14	5,438	15	4,943	16	4,794	20	4,076	21	4,152	20	3,802	21	3,162	20	3,490	20	3,503	-1,935	-35.6%
	削除/追加物質		568		304		230		207		212		198		156		213		430	-	-
群馬県	全体		4,102		4,283		4,455		4,810		4,554		3,984		3,676		3,901		3,909	-193	-4.7%
	継続物質	19	3,836	19	3,997	18	4,193	17	4,645	18	4,392	21	3,830	19	3,531	18	3,643	21	3,619	-218	-5.7%
	削除/追加物質		266		287		262		165		162		154		145		258		290	-	-
富山県	全体		4,016		3,943		4,109		4,310		4,994		4,718		4,625		3,345		3,696	-320	-8.0%
	継続物質	20	3,855	21	3,782	20	3,984	19	4,179	17	4,850										

資料(7) 都道府県別移動量の推移(続き)

都道府県名	内訳	移動量(トン)														H15とH23の比較					
		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		差 [C]-[B]-[A]	増減率 [C]/[A]
		順位	値 [A]	順位	値	順位	値 [B]														
熊本県	全体		2,220		1,770		1,702		1,639		1,396		1,233		1,363		3,478		3,260	1,040	46.9%
	継続物質	26	2,005	32	1,649	33	1,512	33	1,393	35	1,174	35	1,061	28	1,215	24	3,325	26	1,191	-814	-40.6%
	削除/追加物質		214		121		190		246		221		172		148		2,153		2,068	-	-
新潟県	全体		2,775		1,890		2,682		1,882		1,710		1,509		1,314		2,517		3,016	241	8.7%
	継続物質	24	2,638	28	1,778	25	2,602	29	1,805	29	1,631	28	1,438	31	1,241	27	1,572	27	2,142	-495	-18.8%
	削除/追加物質		137		112		81		77		79		71		73		944		874	-	-
山形県	全体		2,055		1,959		1,741		2,047		1,929		1,488		1,396		1,450		1,626	-429	-20.9%
	継続物質	29	1,951	27	1,880	32	1,667	27	1,974	26	1,842	30	1,409	27	1,337	33	1,354	28	1,477	-474	-24.3%
	削除/追加物質		104		79		74		73		87		79		59		96		150	-	-
京都府	全体		2,451		2,193		2,279		2,432		2,297		1,952		1,671		1,534		1,549	-902	-36.8%
	継続物質	25	2,203	25	2,004	26	2,113	25	2,252	25	2,134	25	1,842	26	1,575	31	1,418	29	1,351	-853	-38.7%
	削除/追加物質		247		189		166		180		163		110		96		116		198	-	-
香川県	全体		1,945		1,376		1,415		1,585		1,430		1,259		1,179		1,275		1,464	-480	-24.7%
	継続物質	32	1,765	34	1,248	35	1,291	35	1,464	34	1,279	34	1,120	35	1,098	34	1,098	30	1,296	-469	-26.6%
	削除/追加物質		180		128		124		121		151		140		81		140		169	-	-
石川県	全体		1,896		1,798		1,916		1,762		1,825		1,488		1,290		1,721		1,455	-442	-23.3%
	継続物質	33	1,799	30	1,717	30	1,830	31	1,683	29	1,764	29	1,438	32	1,254	28	1,580	31	1,302	-497	-27.6%
	削除/追加物質		98		80		86		77		61		50		35		141		153	-	-
秋田県	全体		1,217		1,299		1,846		1,689		1,634		1,294		1,324		1,004		1,399	182	15.0%
	継続物質	38	912	35	1,037	31	1,614	32	1,429	31	1,339	33	1,042	30	1,078	37	767	32	1,237	325	35.7%
	削除/追加物質		305		262		232		260		295		252		246		237		162	-	-
長野県	全体		2,124		2,050		1,925		1,828		1,685		1,436		1,234		1,545		1,310	-814	-38.3%
	継続物質	27	1,779	26	1,724	28	1,663	30	1,485	30	1,305	31	1,137	34	955	30	1,112	33	939	-839	-47.2%
	削除/追加物質		345		325		263		343		380		300		279		433		371	-	-
奈良県	全体		1,154		1,225		1,296		1,002		629		582		703		1,487		1,153	-1	-0.1%
	継続物質	39	1,042	37	1,147	36	1,230	38	946	41	580	41	541	39	666	32	804	34	693	-349	-33.5%
	削除/追加物質		112		79		66		56		49		41		37		684		460	-	-
徳島県	全体		967		960		1,022		1,588		1,469		1,732		1,352		1,553		1,023	57	5.9%
	継続物質	40	911	39	910	40	957	34	1,537	33	1,392	27	1,658	29	1,273	29	1,491	35	994	83	9.1%
	削除/追加物質		55		50		65		51		77		74		79		62		29	-	-
岩手県	全体		1,527		1,270		1,062		1,180		1,268		1,206		1,032		1,044		962	-565	-37.0%
	継続物質	35	1,338	36	1,098	38	910	37	1,022	36	1,098	36	1,013	36	878	36	828	36	672	-666	-49.8%
	削除/追加物質		189		172		152		158		169		193		154		216		290	-	-
北海道	全体		1,683		1,731		1,541		1,378		1,106		1,123		944		788		754	-929	-55.2%
	継続物質	34	1,364	33	1,458	34	1,271	36	1,025	37	814	37	847	37	670	38	670	37	649	-715	-52.4%
	削除/追加物質		319		273		270		354		292		276		274		111		105	-	-
島根県	全体		1,302		808		1,035		912		762		666		504		646		723	-579	-44.5%
	継続物質	37	1,279	41	780	39	1,012	40	890	40	750	40	635	42	476	39	568	38	664	-615	-48.1%
	削除/追加物質		23		27		23		21		13		30		28		78		58	-	-
佐賀県	全体		963		851		886		873		792		817		613		641		705	-258	-26.8%
	継続物質	41	898	40	800	41	825	41	791	39	709	39	748	41	504	41	581	39	639	-258	-28.8%
	削除/追加物質		65		51		61		82		82		69		109		60		66	-	-
宮城県	全体		2,092		1,832		1,951		2,290		1,618		1,351		1,273		1,173		696	-1,396	-66.7%
	継続物質	28	1,862	29	1,611	27	1,750	26	2,102	32	1,452	32	1,204	33	1,124	35	1,127	40	651	-1,211	-65.0%
	削除/追加物質		230		220		202		188		166		148		149		46		45	-	-
山梨県	全体		1,448		1,165		1,178		943		868		861		630		642		638	-810	-56.0%
	継続物質	36	1,362	38	1,089	37	1,127	39	898	38	833	38	838	40	605	40	590	41	566	-797	-58.5%
	削除/追加物質		86		76		51		45		35		23		25		52		72	-	-
青森県	全体		456		397		439		541		511		486		735		289		357	-99	-21.7%
	継続物質	44	362	43	322	42	378	42	466	42	456	42	428	38	688	43	289	42	357	-6	-1.6%
	削除/追加物質		94		75		61		74		55		58		47		0		1	-	-
長崎県	全体		590		387		372		519		504		458		369		362		327	-263	-44.6%
	継続物質	43	524	44	314	44	284	43	399	43	385	43	352	43	263	42	302	43	284	-241	-45.9%
	削除/追加物質		65		72		88		120		119		106		107		60		43	-	-
鹿児島県	全体		358		296		294		279		254		200		210		264		208	-150	-42.0%
	継続物質	45	297	46	257	45	239	45	225	46	198	46	146	45	143	44	166	44	163	-135	-45.3%
	削除/追加物質		60		39		55		55		55		54		67		98		45	-	-
高知県	全体		343		303		124		224		304		311		205		212		203	-141	-40.9%
	継続物質	46	301	45	268	47	94	46	188	45	270	44	283	46	170	45	212	45	203	-98	-32.6%
	削除/追加物質		42		35		30		36		34		28		35		0		0	-	-
鳥取県	全体		800		501		400		351		343		286		307		191		144	-656	-82.0%
	継続物質	42	760	42	473	43	365	44	322	44	311	45	257	44	280	46	188	46	142	-618	-81.4%
	削除/追加物質		40		29		34		28		28		29		27		3		2	-	-
沖縄県	全体		76		155		176		122		37		117		114		111		110	34	44.4%
	継続物質	47	36	47	130	46	151	47	100	47	23	47	103	47	102	47	111	47	110	74	209.0%
	削除/追加物質		41		24		25		22		15		15		12		0		0	-	-
全国合計	全体		235,791		228,491		228,728		223,658		220,216		198,474		172,656		198,243		225,027	-10,764	-4.6%
	継続物質		218,832		212,375		215,752		210,314		207,085		186,799		162,698		170,873		198,973		