

## 平成18年度PRTRデータの概要

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（以下、「化管法」という。）に基づき、平成19年度に県内の事業者から届出された平成18年度の化学物質の排出量・移動量及び国が推計した化学物質の排出量を取りまとめましたので、お知らせします。

### 1 全排出量の状況

#### (1) 全排出量の集計結果

平成18年度の本県における「化管法により排出量等を届出することが定められた事業所」からの排出量（届出排出量）は、9,623トンでした。また、国が推計した平成18年度の本県における届出の義務のない事業所、家庭及び移動体（自動車、二輪車、船舶など）からの化学物質の排出量（届出外排出量）は、13,702トンでした。

届出排出量と届出外排出量を合計した本県の全排出量は、23,325トンであり、平成17年度に比べて3,128トン減少しました。（図1）

平成18年度の全排出量を、PRTR制度が始まった平成13年度と比較すると、15,444トン（39.8%）減少しました。

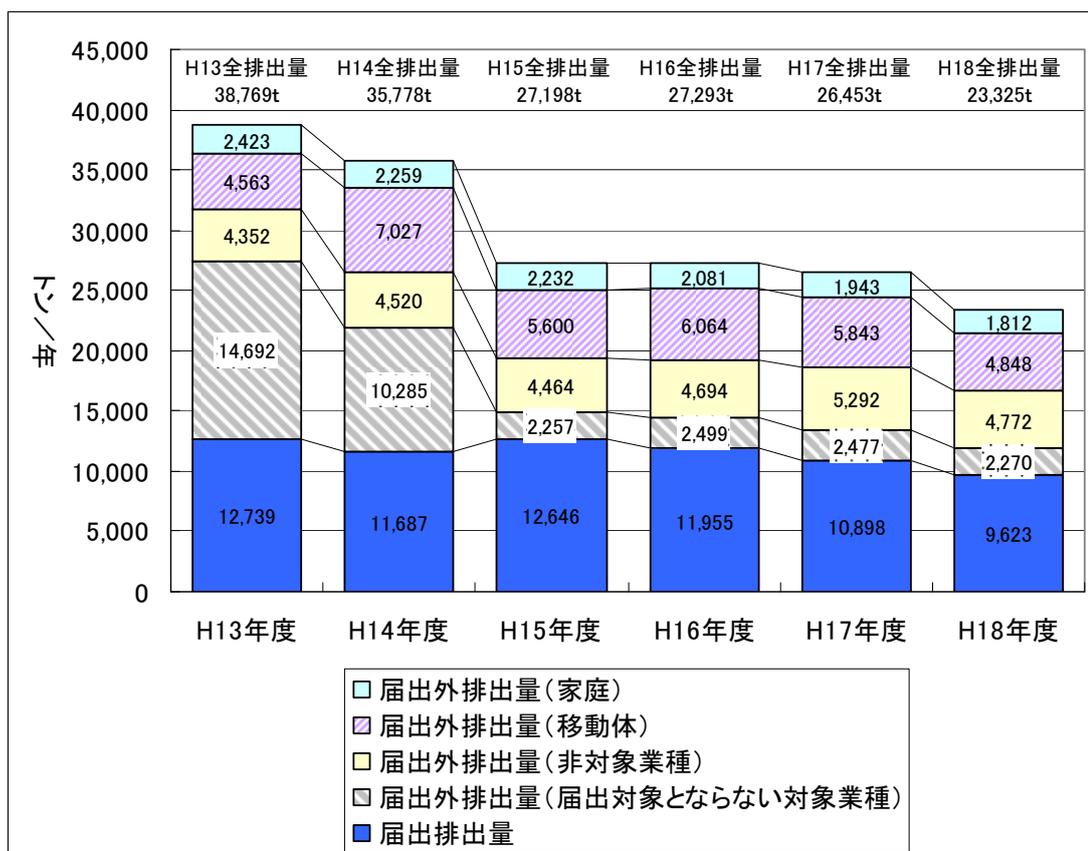


図1 年度別・排出源別排出状況

全国と本県の排出量を比較すると、本県の排出量は、全国の排出量 560,472 トンのうちの 4.2%を占めていました。なお、本県の排出量順位は昨年と同じく全国第5位でした。(表1) (都道府県別のデータは、別紙1を参照)

表1 全排出量順位上位10都道府県

都道府県名	H18年度 排出量 (t/年)	順位					
		H18	H17	H16	H15	H14	H13
愛知県	34,425	1	1	1	1	1	1
東京都	27,854	2	2	2	3	2	2
静岡県	27,527	3	3	3	2	5	5
埼玉県	25,601	4	4	4	4	4	4
神奈川県	23,325	5	5	6	6	6	6
大阪府	22,448	6	6	5	5	3	3
千葉県	21,713	7	7	8	9	9	8
茨城県	21,356	8	8	9	8	8	7
兵庫県	18,984	9	12	12	12	7	9
広島県	18,509	10	11	10	11	13	14

全排出量に占める排出量の割合が大きい上位10物質は、図1-2のとおりです。上位10物質の排出量の合計は20,109トンで、全排出量23,325トンに占める割合は86.2%であり、上位2物質のトルエンとキシレンだけで全排出量の59.4%を占めていました。

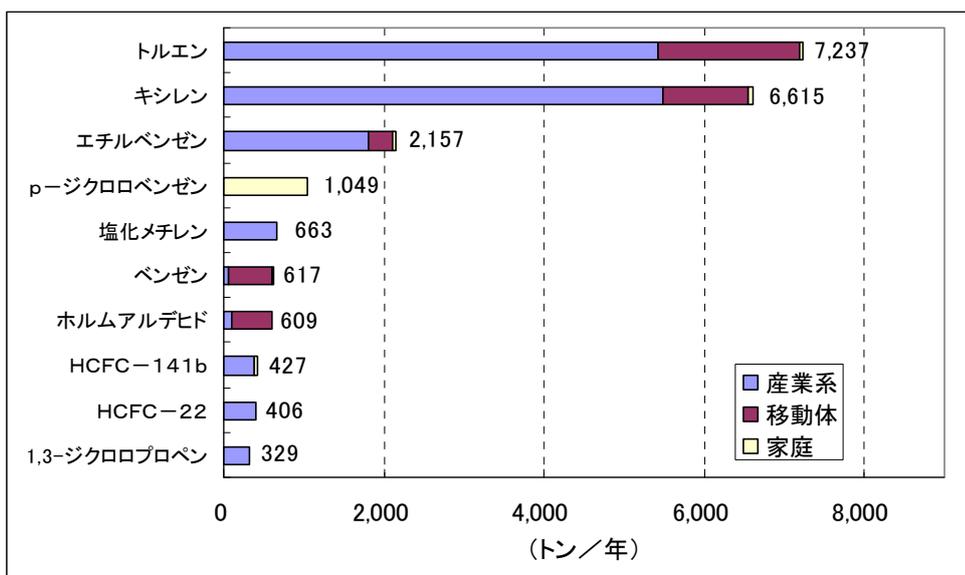


図1-2 全排出量上位10物質

平成18年度の全排出量に占める排出量の割合が大きい上位5物質の過去6年間の排出量と主な用途は表1-2のとおりです。

表1-2 全排出量上位5物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位		排出量	順位
トルエン	7,237	1	7,785	1	8,392	1	8,018	1	10,828	1	8,741	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	6,615	2	7,668	2	7,313	2	7,199	2	8,931	2	6,753	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
エチルベンゼン	2,157	3	2,229	3	1,852	3	1,827	3	2,111	3	1,121	8	合成原料、溶剤等
p-ジクロロベンゼン	1,049	4	1,123	4	1,155	4	1,280	4	1,209	5	1,351	6	合成原料、防虫剤、防臭剤等
塩化メチレン	663	5	917	5	1,035	5	1,145	5	1,865	4	4,138	3	洗浄剤、溶剤等

## (2) 産業活動に伴う排出量

本県における排出源別の排出割合を見ると、産業系の排出量と考えられる「届出排出量」、「届出外排出量のうち届出対象とならない対象業種からの排出量」及び「非対象業種からの排出量」の合計は 16,665 トンで排出量全体の 71.4%を占めており、続いて車などの移動体由来が 20.8%、家庭由来が 7.8%の順でした。(図 1-3)

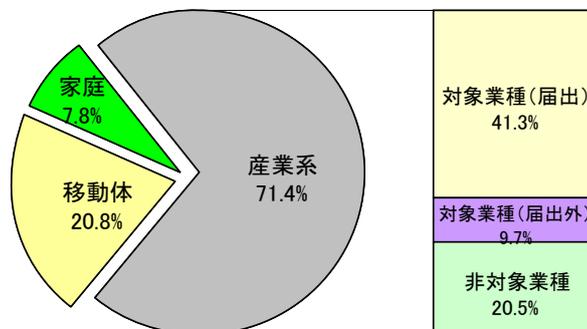


図 1-3 排出源別割合

産業系の排出量が多い上位 10 物質は、図 1-4 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は、15,047 トンで、産業系からの排出量に占める割合は 90.3%でした。

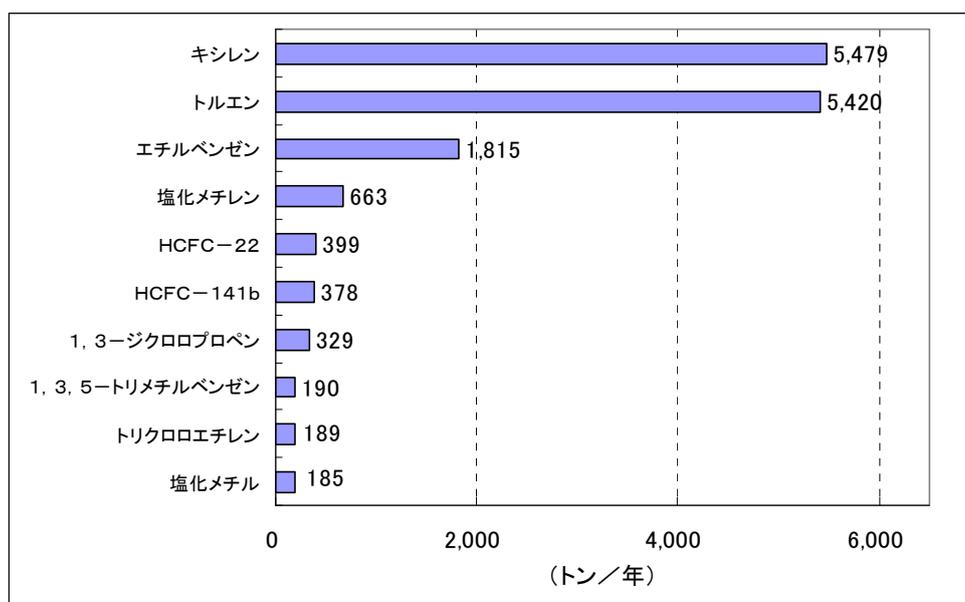


図 1-4 産業系からの排出量上位 10 物質

平成 18 年度の産業系からの排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 1-3 のとおりです。

表 1-3 産業系からの排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
キシレン	5,479	1	6,289	1	5,901	2	5,965	2	7,363	2	5,819	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
トルエン	5,420	2	5,582	2	6,139	1	6,055	1	8,978	1	7,709	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
エチルベンゼン	1,815	3	1,821	3	1,433	3	1,457	3	1,719	4	822	6	合成原料、溶剤等
塩化メチレン	663	4	917	4	1,035	4	1,145	4	1,865	3	4,138	3	洗浄剤、溶剤等
HCFC-22	399	5	391	7	331	7	377	6	389	8	431	11	冷媒、発泡剤、噴射剤等

## 2 届出排出量及び移動量の状況

### (1) 届出状況

平成 19 年度には、平成 18 年度に県内の事業者が把握した排出量及び移動量について、1,778 事業所（平成 18 年度届出事業所数：1,827 事業所）から届出がありました。全国では 40,980 事業所から届出があり、本県は全国第 5 位（平成 18 年度：第 5 位）で、全国の届出件数に占める割合は 4.3%でした。

業種別の届出状況は、表 2 のとおりです。

表 2 業種別の届出状況

業種	届出 事業所数	届出 物質数	業種	届出 事業所数	届出 物質数
食料品製造業	10	8	電気業	8	7
飲料・たばこ・飼料製造業	4	5	ガス業	4	3
家具・装備品製造業	2	5	熱供給業	2	1
パルプ・紙・紙加工品製造業	12	6	下水道業	40	31
出版・印刷・同関連産業	15	17	鉄道業	1	1
化学工業	144	163	倉庫業	11	21
石油製品・石炭製品製造業	16	32	石油卸売業	13	5
プラスチック製品製造業	44	53	鉄スクラップ卸売業	1	1
ゴム製品製造業	9	44	自動車卸売業	1	1
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	1	燃料小売業	771	6
窯業・土石製品製造業	19	22	洗濯業	14	5
鉄鋼業	14	27	自動車整備業	132	6
非鉄金属製造業	25	31	機械修理業	4	3
金属製品製造業	104	38	商品検査業	3	7
一般機械器具製造業	43	30	計量証明業	4	30
電気機械器具製造業	71	39	一般廃棄物処理業※	52	32
輸送用機械器具製造業	96	43	産業廃棄物処分業	23	38
精密機械器具製造業	7	6	高等教育機関	7	6
武器製造業	1	1	自然科学研究所	25	16
その他の製造業	25	17		1778	808

※ごみ処分業に限る。

## (2) 届出排出量・移動量の集計結果

### ア 全物質の届出排出量・移動量

平成 19 年度に県内の事業所から届出のあった平成 18 年度の届出排出量・移動量全体の内訳は、総届出排出量・移動量 24,650 トンに対して、総届出排出量 9,623 トン、総届出移動量 15,027 トンとなり（表 2-2）、全体に占める割合は、それぞれ、39%、61% でした（図 2）。（市町村別のデータは、別紙 2 を参照。）

全国に占める割合は、全国の総届出排出量・移動量 470,821 トンに対し 5.2%（全国第 3 位）、総届出排出量 245,393 トンに対し 3.9%（全国第 7 位）、総届出移動量 225,427 トンに対し 6.7%（全国第 2 位）でした。

表 2-2 総届出排出量・移動量

トン／年

		H18	H17	H16	H15	H14	H13
総届出 排出量	大気への排出	9,283	10,329	10,827	11,716	10,746	11,806
	公共用水域への排出	340	356	396	395	408	399
	土壌への排出	0	0	0	0.001	0.002	0.011
	事業所内での埋立処分	0	213	732	535	534	534
	小計	9,623	10,898	11,955	12,646	11,687	12,739
総届出 移動量	事業所外への廃棄物としての移動	14,903	14,053	12,392	11,635	10,491	11,361
	下水道への移動	124	107	104	114	107	137
	小計	15,027	14,160	12,496	11,749	10,598	11,498
合計		24,650	25,058	24,451	24,395	22,285	24,237

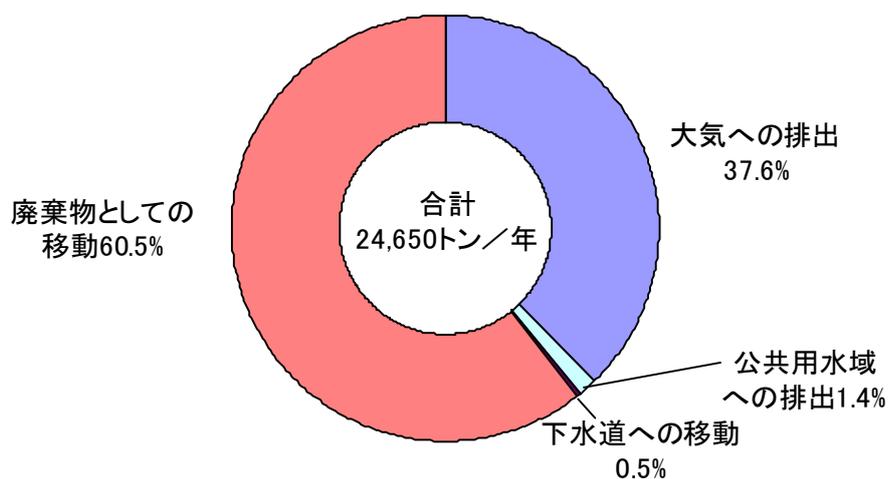


図 2 総届出排出量・移動量に対する排出先・移動先の割合

## イ 届出排出量・移動量の状況

総届出排出量・移動量に占める排出量・移動量の割合が大きい上位 10 物質は、図 2-2 のとおりです。上位 10 物質の排出量・移動量の合計は 18,838 トンで、総届出排出量・移動量 24,650 トンに占める割合は 76.4%でした。(物質別のデータは、別紙 3 を参照。)

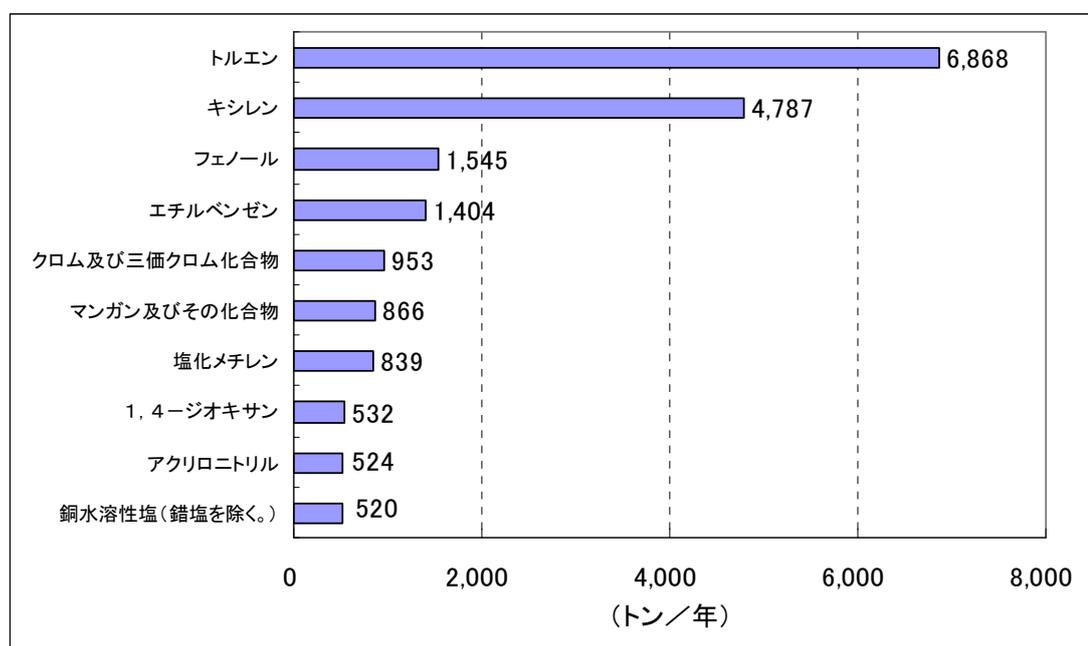


図 2-2 総届出排出量・移動量上位 10 物質

平成 18 年度の総届出排出量・移動量に占める排出量・移動量の割合が大きい上位 5 物質の過去 6 年間の排出量・移動量と主な用途は表 2-3 のとおりです。

表 2-3 届出排出量・移動量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位		量	順位
トルエン	6,868	1	6,769	1	7,013	1	7,367	1	7,203	1	7,321	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	4,787	2	5,534	2	4,917	2	5,186	2	4,095	2	4,786	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
フェノール	1,545	3	1,238	4	1,144	4	366	12	37	50	33	56	合成樹脂原料、合成原料等
エチルベンゼン	1,404	4	1,476	3	1,031	5	1,087	4	816	4	832	4	合成原料、溶剤等
クロム及び三価クロム化合物	953	5	800	6	609	7	391	10	358	10	374	11	ステンレス鋼、メッキ等

## ウ 届出排出量の状況

届出排出量の多い上位 10 物質は、図 2-3 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 8,914 トンで、総届出排出量 9,623 トンに占める割合は 92.6%でした。

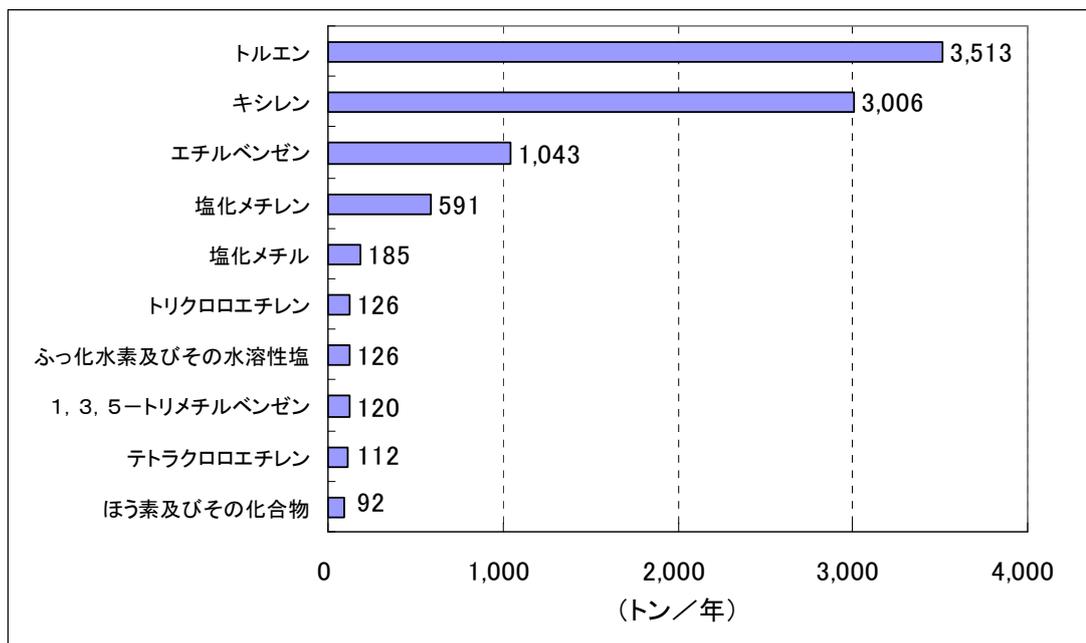


図 2-3 届出排出量上位 10 物質

平成 18 年度の届出排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 2-4 のとおりです。

表 2-4 届出排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位		量	順位
トルエン	3,513	1	3,722	1	4,347	1	4,493	1	4,069	1	4,287	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	3,006	2	3,523	2	3,397	2	3,627	2	3,169	2	3,629	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
エチルベンゼン	1,043	3	1,131	3	793	4	817	4	604	4	547	4	合成原料、溶剤等
塩化メチレン	591	4	813	4	909	3	1,051	3	1,082	3	1,186	3	洗浄剤、溶剤等
塩化メチル	185	5	194	7	300	6	300	5	267	6	347	5	合成原料、溶剤等

## エ 届出移動量の状況

届出移動量の多い上位 10 物質は、図 2-4 のとおりです。上位 10 物質の移動量の合計は 10,842 トンで、総届出移動量 15,027 トンに占める割合は 72.2%でした。

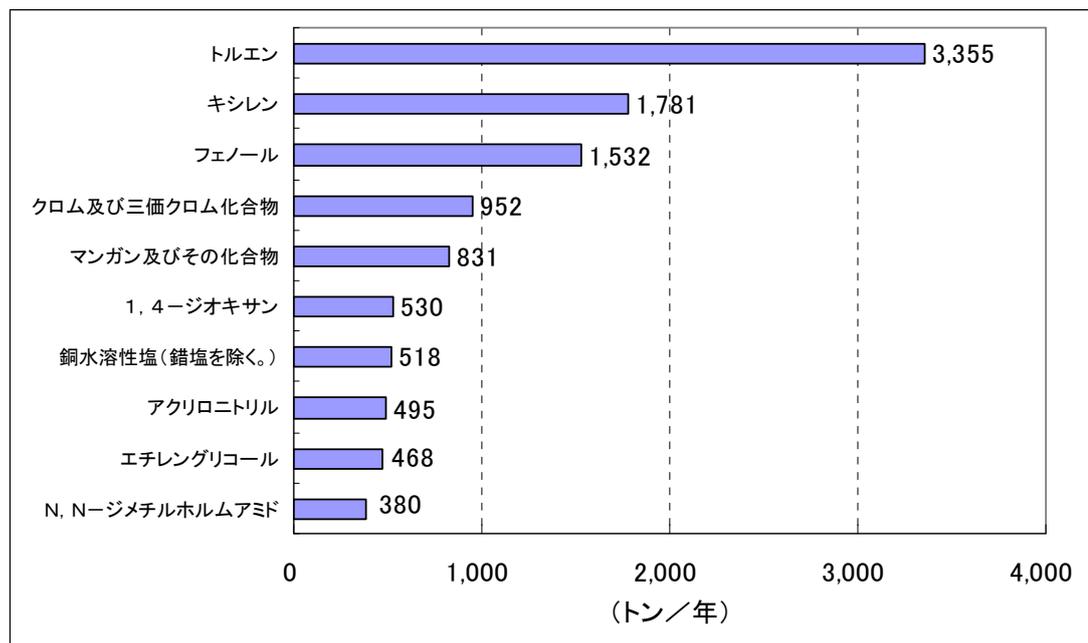


図 2-4 届出移動量上位 10 物質

平成 18 年度の届出移動量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の移動量と主な用途は表 2-5 のとおりです。

表 2-5 届出移動量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位		量	順位
トルエン	3,355	1	3,047	1	2,666	1	2,874	1	3,133	1	3,034	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	1,781	2	2,012	2	1,520	2	1,558	2	926	2	1,156	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
フェノール	1,532	3	1,228	3	1,135	3	359	7	32	39	26	42	合成樹脂原料、合成原料等
クロム及び三価クロム化合物	952	4	640	5	329	9	170	17	147	17	162	18	ステンレス鋼、メッキ等
マンガン及びその化合物	831	5	711	4	245	12	135	22	144	19	157	19	特殊鋼、電池、磁性材料等

## オ 届出排出量の排出先ごとの状況

### (ア) 大気への排出状況

大気への排出量は 9,283 トンで、総届出排出量 9,623 トンに占める割合は 96.5% でした。

排出量の多い上位 10 物質は、図 2 - 5 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 8,827 トンで、大気への排出量全体に占める割合は 95.1% でした。

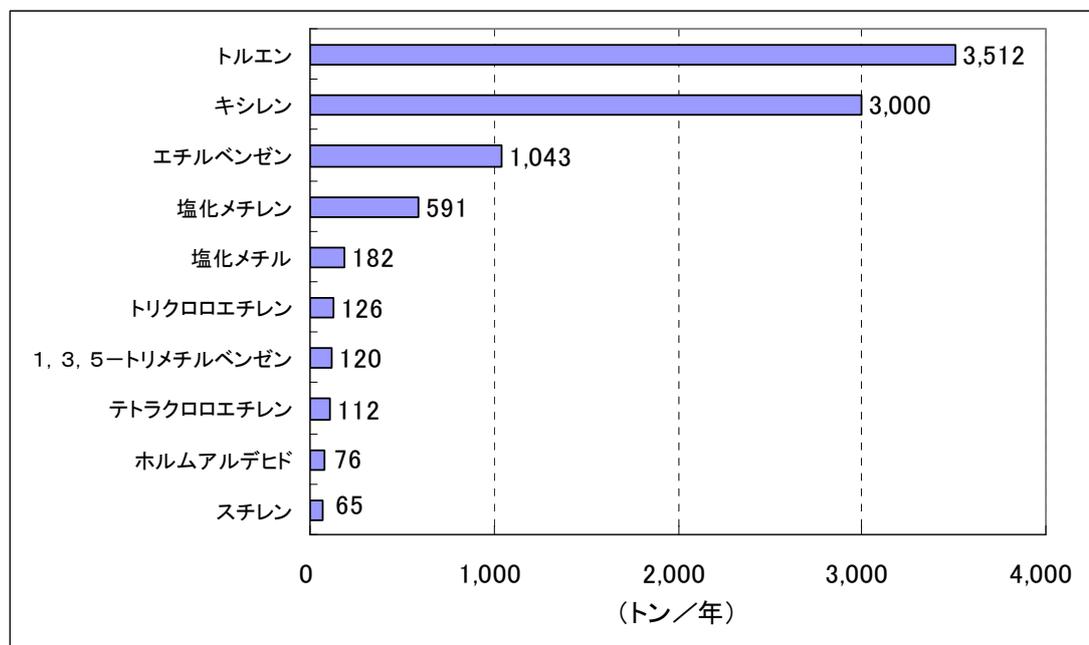


図 2 - 5 大気への排出量上位 10 物質

平成 18 年度の大気への排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 2 - 6 のとおりです。

表 2 - 6 大気への排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位			
トルエン	3,512	1	3,722	1	4,347	1	4,493	1	4,069	1	4,286	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	3,000	2	3,520	2	3,394	2	3,625	2	3,167	2	3,629	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
エチルベンゼン	1,043	3	1,131	3	793	4	817	4	604	4	547	4	合成原料、溶剤等
塩化メチレン	591	4	813	4	909	3	1,050	3	1,082	3	1,185	3	洗浄剤、溶剤等
塩化メチル	182	5	192	5	297	5	298	5	265	5	345	5	合成原料、溶剤等

(イ) 公共用水域への排出状況

公共用水域への排出量は 340 トンで、総届出排出量 9,623 トンに占める割合は 3.5% でした。

排出量の多い上位 10 物質は、図 2 - 6 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 318 トンで、公共用水域への排出量全体に占める割合は 93.5% でした。

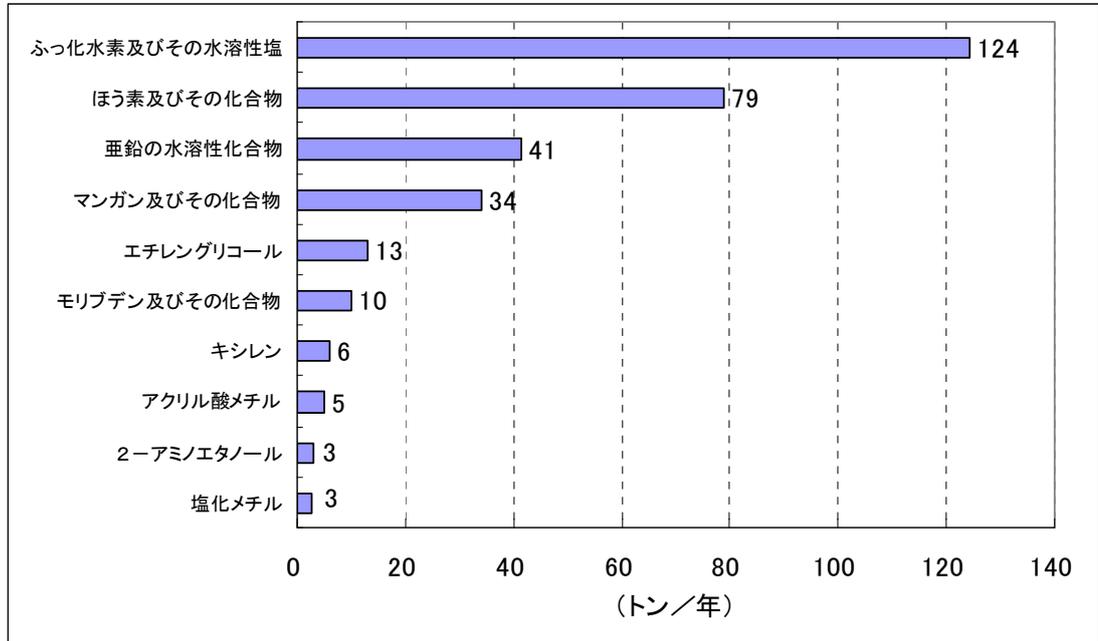


図 2 - 6 公共用水域への排出量上位 10 物質

平成 18 年度の公共用水域への排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 2 - 7 のとおりです。

表 2 - 7 公共用水域への排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位			
ふっ化水素及びその水溶性塩	124	1	121	1	139	1	149	1	170	1	126	1	合成原料、エッチング剤等
ほう素及びその化合物	79	2	114	2	127	2	113	2	111	2	123	2	ドーピング剤、脱酸素剤等
亜鉛の水溶性化合物	41	3	37	3	53	3	48	3	46	3	48	3	金属表面処理剤、乾電池等
マンガン及びその化合物	34	4	26	4	27	4	25	4	27	4	35	4	特殊鋼、電池、酸化剤等
エチレングリコール	13	5	8	6	5	7	6	8	4	8	4	10	合成樹脂原料、不凍液、合成原料等

水域別の排出量は、表 2-8 のとおりです。

表 2-8 水域別排出量

(トン/年)

水域名称		排出量	水域名称		排出量
河川	相模川	54	河川	平作川	0.62
	鶴見川	20		松越川	0.58
	境川	7.7		玉川	0.38
	酒匂川	7.0		恩田川	0.15
	入江川	6.6		鳩川	0.13
	多摩川	6.1		森戸川	0.036
	柏尾川	5.6		中村川	0.0060
	矢上川	5.3		狩川	0.0011
	引地川	4.4		葛川*	0.0000
	目久尻川	3.4		河川計	
	麻生川	1.6	海域	東京湾	200
	早川	0.94		相模湾	13
	金目川	0.76	海域計		213
	千歳川	0.71	合計		339

※0.0017mg

(ウ) 土壌への排出状況

平成 18 年度は、土壌への排出の届出はありませんでした。

(エ) 事業所における埋立処分の状況

平成 18 年度は、埋立処分の届出はありませんでした。

## カ 届出移動量の移動先ごとの状況

### (ア) 廃棄物としての移動量

廃棄物としての移動量は 14,903 トンで、総届出移動量 15,027 トンに占める割合は 99.2%でした。

移動量の多い上位 10 物質は、図 2-7 のとおりです。上位 10 物質の移動量の合計は 10,804 トンで、廃棄物としての移動量が移動量全体に占める割合は 72.5%でした。

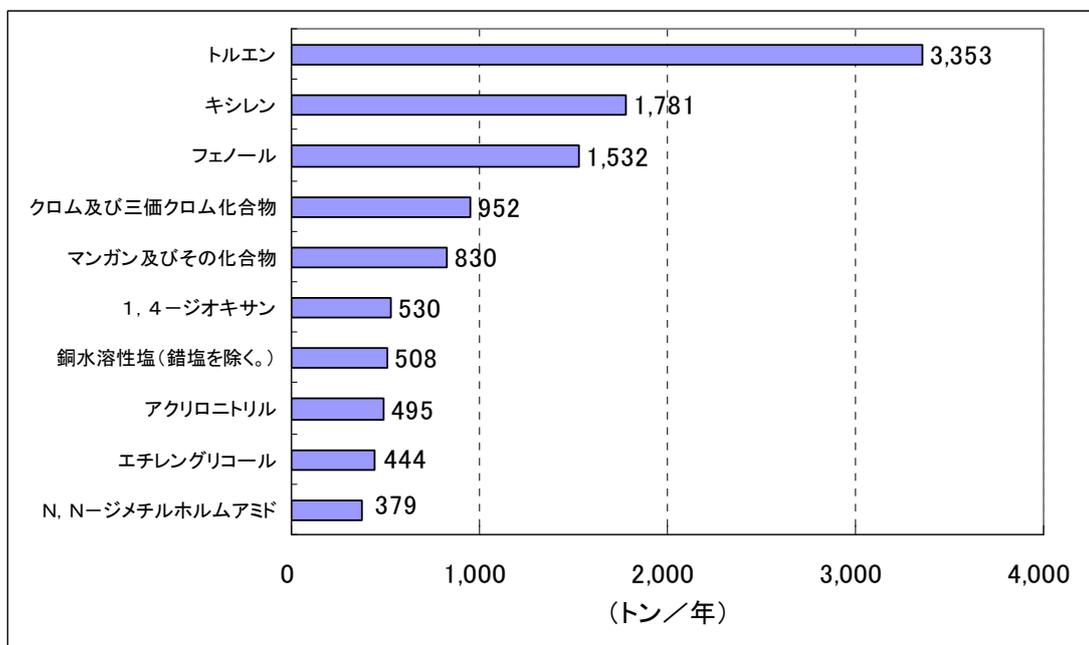


図 2-7 廃棄物としての移動量上位 10 物質

平成 18 年度の廃棄物としての移動量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の移動量と主な用途は表 2-9 のとおりです。

表 2-9 廃棄物としての移動量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位		量	順位
トルエン	3,353	1	3,044	1	2,663	1	2,873	1	3,131	1	3,033	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	1,781	2	2,011	2	1,518	2	1,555	2	916	2	1,140	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
フェノール	1,532	3	1,228	3	1,135	3	359	7	32	39	26	42	合成樹脂原料、合成原料等
クロム及び三価クロム化合物	952	4	640	5	326	9	167	17	145	17	161	18	ステンレス鋼、メッキ等
マンガン及びその化合物	830	5	711	4	245	12	135	21	144	19	157	19	特殊鋼、電池、磁性材料等

(イ) 下水道への移動量

下水道への移動量は 124 トンで、総届出移動量 15,027 トンに占める割合は 0.8% でした。

移動量の多い上位 10 物質は、図 2-8 のとおりです。上位 10 物質の移動量の合計は 113 トンで、下水道への移動量が移動量全体に占める割合は 91.9% でした。

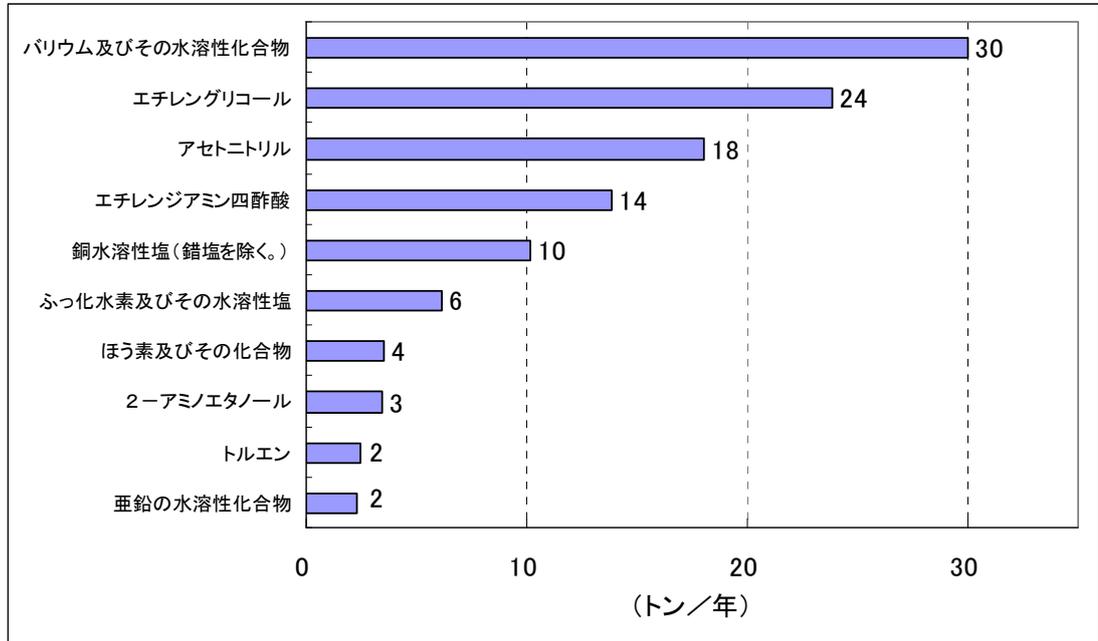


図 2-8 下水道への移動量上位 10 物質

平成 18 年度の下水道への移動量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の移動量と主な用途は表 2-10 のとおりです。

表 2-10 下水道への移動量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量		順位	量
バリウム及びその水溶性化合物	30	1	34	1	24	2	35	1	26	1	10	5	紙加工剤、ガラス材料、顔料等
エチレングリコール	24	2	25	2	29	1	29	2	17	3	36	1	合成樹脂原料、不凍液等
アセトニトリル	18	3	2	9	0.4	21	1	20	0.3	20	0.5	17	合成原料、溶剤、電池の電解液
エチレンジアミン四酢酸	14	4	8	3	9	3	9	3	9	5	15	4	加工材、安定剤、重合開始剤等
銅水溶性塩(錯塩を除く。)	10	5	2	11	2	12	2	12	0.4	15	0.4	18	メッキ、電池、顔料、触媒等

## キ 業種別の排出・移動状況

### (7) 届出排出量・移動量

製造業・非製造業を合わせた全 39 業種のうち、製造業 (20 業種) における届出排出量・移動量の合計は 23,797 トンで、総届出排出量・移動量 24,650 トンの 96.5% を占めていました。

排出量・移動量の多い上位 10 業種は、図 2-9 のとおりです。上位 10 物質の排出量・移動量の合計は 22,956 トンで、総届出排出量・移動量に占める割合は 93.1% でした。(業種別のデータは、別紙 4 を参照。)

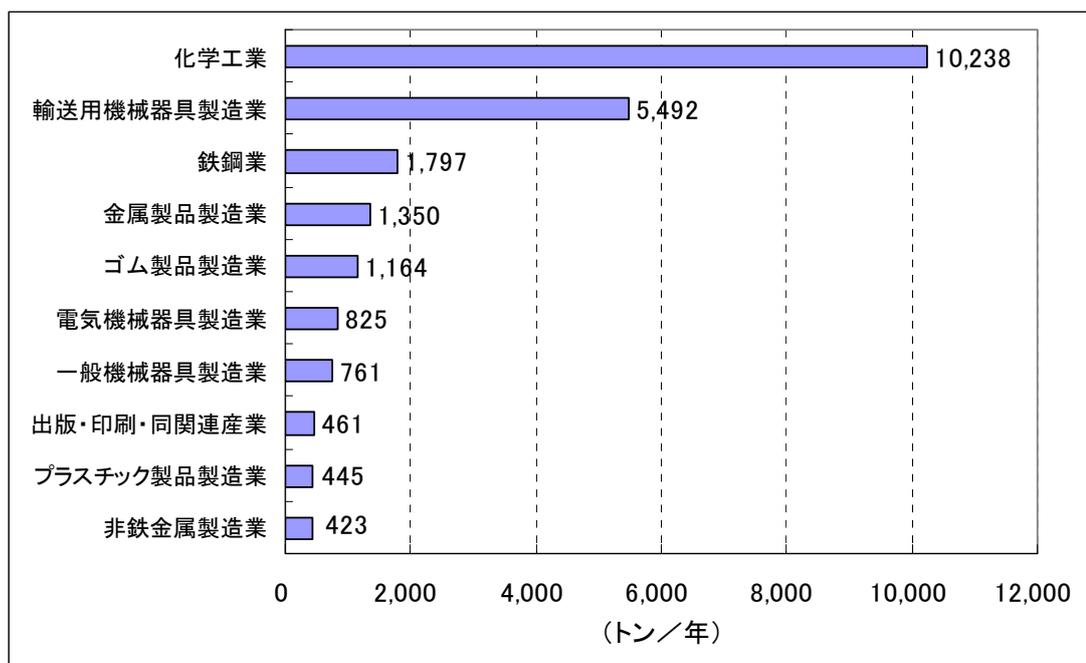


図 2-9 届出排出量・移動量上位 10 物質

平成 18 年度の届出排出量・移動量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量・移動量と主な用途は表 2-11 のとおりです。

表 2-11 届出排出量・移動量上位 5 物質

業種名	排出量(トン/年)										主な排出物質		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
化学工業	10,238	1	9,826	1	9,257	1	8,391	1	8,564	1	9,146	1	トルエン、フェノール、キシレン
輸送用機械器具製造業	5,492	2	6,370	2	5,606	2	5,903	2	5,259	2	5,982	2	キシレン、トルエン、エチルベンゼン
鉄鋼業	1,797	3	1,670	3	1,496	4	1,133	6	1,047	5	1,107	5	クロム及び三価クロム化合物、マンガン及びその化合物、キシレン
金属製品製造業	1,350	4	1,316	4	1,322	5	1,418	4	1,276	4	1,580	3	キシレン、亜鉛の水溶性化合物、トルエン
ゴム製品製造業	1,164	5	1,123	5	1,547	3	2,084	3	1,773	3	1,404	4	トルエン、キシレン、塩化メチレン

(イ) 届出排出量

製造業・非製造業を合わせた全 39 業種のうち、製造業（20 業種）における届出排出量の合計は 9,222 トンで、総届出排出量 9,623 トンの 95.8%を占めていました。

排出量の多い上位 10 業種は、図 2－10 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 8,967 トンで、総届出排出量に占める割合は 93.2%でした。

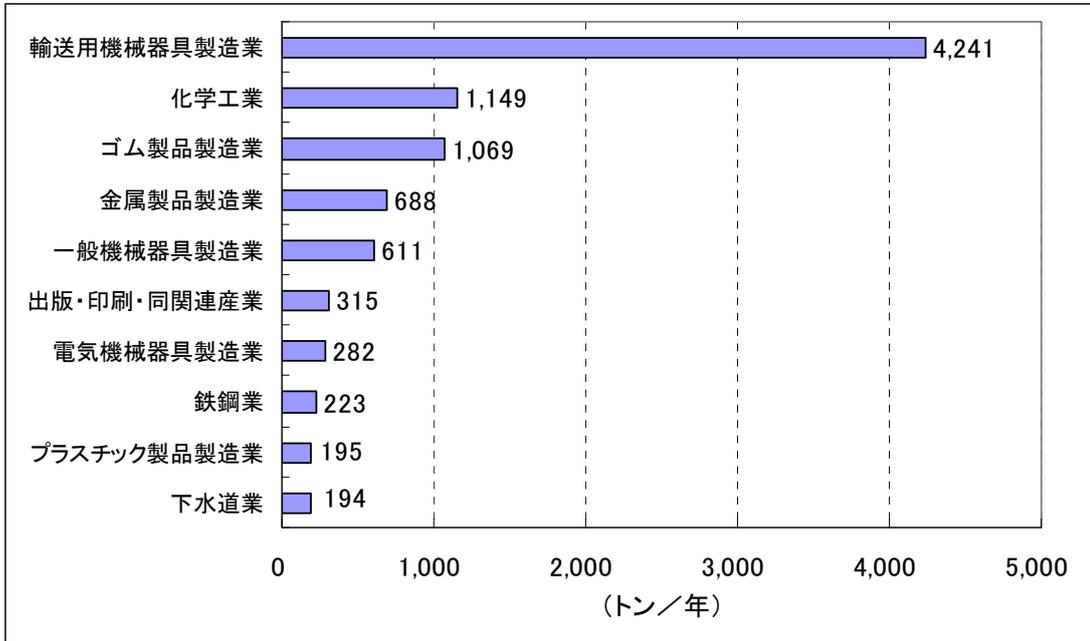


図 2－10 届出排出量上位 10 物質

平成 18 年度の届出排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 2－12 のとおりです。

表 2－12 届出排出量上位 5 物質

業種名	排出量(トン/年)										主な排出物質		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位	排出量	順位		排出量	順位
輸送用機械器具製造業	4,241	1	4,998	1	4,622	1	4,885	1	4,320	1	4,667	1	キシレン、トルエン、エチルベンゼン
化学工業	1,149	2	1,312	2	1,594	2	1,798	2	2,031	2	2,210	2	トルエン、塩化メチレン、塩化メチル
ゴム製品製造業	1,069	3	1,021	3	1,437	3	1,758	3	1,437	3	1,090	4	トルエン、キシレン、塩化メチレン
金属製品製造業	688	4	704	4	750	5	855	5	905	4	1,136	3	キシレン、トルエン、エチルベンゼン
一般機械器具製造業	611	5	473	5	434	6	426	7	321	7	494	7	キシレン、トルエン、1,3,5-トリメチルベンゼン

(ウ) 届出移動量

製造業・非製造業を合わせた全 39 業種のうち、製造業（20 業種）における届出移動量の合計は 14,575 トンで、総届出移動量 15,027 トンの 97.0%を占めていました。

移動量の多い上位 10 業種は、図 2-1-1 のとおりです。上位 10 物質の移動量の合計は 14,290 トンで、総届出移動量に占める割合は 95.1%でした。

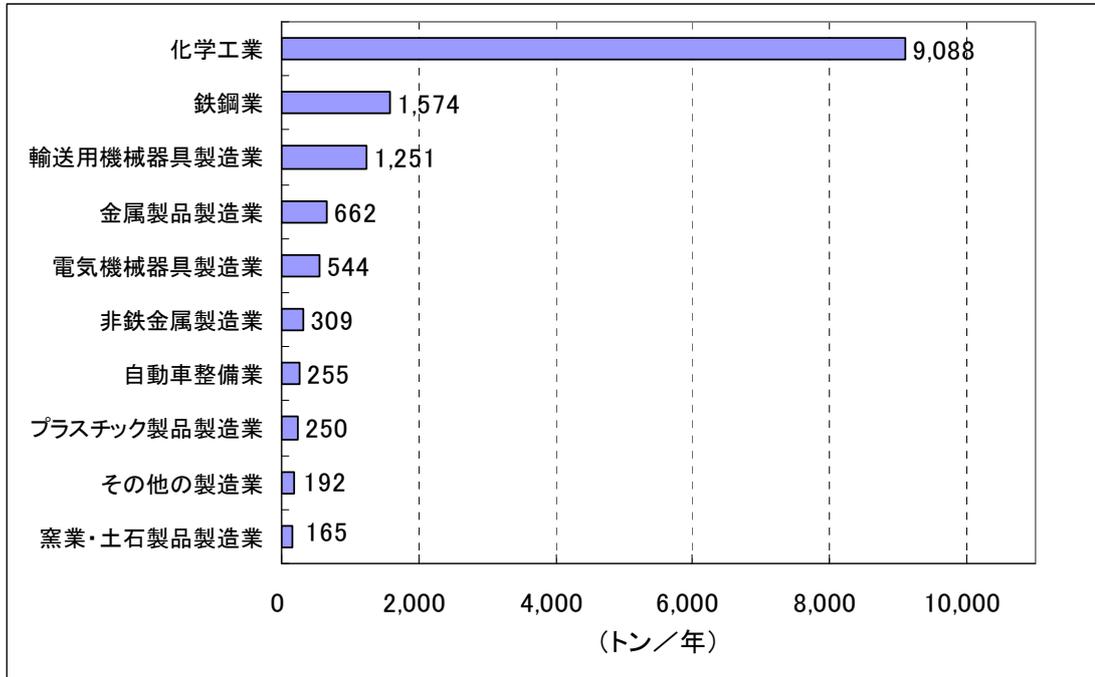


図 2-1-1 届出移動量上位 10 物質

平成 18 年度の届出移動量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の移動量と主な用途は表 2-1-3 のとおりです。

表 2-1-3 届出移動量上位 5 物質

業種名	排出量(トン/年)										主な排出物質		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
化学工業	9,088	1	8,515	1	7,663	1	6,593	1	6,533	1	6,936	1	トルエン、フェノール、キシレン
鉄鋼業	1,574	2	1,197	3	457	5	256	9	224	9	275	8	クロム及び三価クロム化合物、マンガン及びその化合物、エチレングリコール
輸送用機械器具製造業	1,251	3	1,372	2	984	2	1,018	2	939	2	1,316	2	キシレン、トルエン、エチルベンゼン
金属製品製造業	662	4	613	4	572	4	563	4	371	5	444	4	亜鉛の水溶性化合物、キシレン、トルエン
電気機械器具製造業	544	5	515	5	634	3	869	3	647	3	761	3	銅水溶性塩(錯塩を除く)、トルエン、キシレン

### 3 届出外排出量の状況

従業員数や対象化学物質の取扱量が一定の要件を満たさない事業所、農業・建設業など化学物質の取扱量が少なかったり、使用・排出する場所が事業所外で一定しないため届出対象に指定されなかった業種、家庭、及び移動体から排出される化学物質の排出量を届出外排出量と呼び、国が推計を行い公表することとなっています。本県の届出外排出量の状況は次のとおりです。

#### (1) 届出外排出量の集計結果

国が推計を行った本県の平成 18 年度の届出外排出量の合計は 13,702 トンで、全排出量 23,325 トンに占める割合は 58.7%でした。

全国の届出外排出量 315,079 トンに対して本県の占める割合は 4.3%で、全国第 5 位でした。

届出外排出量に占める排出量の割合が大きい上位 10 物質は図 3 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 11,918 トンで、届出外排出量全体に占める割合は 87.0%でした。

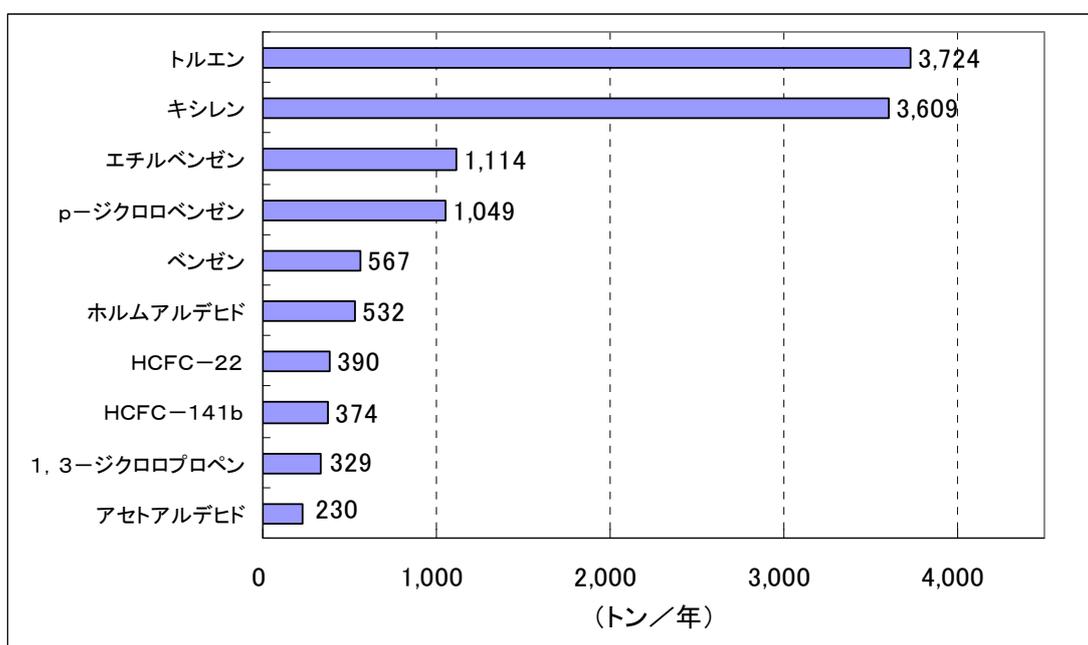


図 3 届出外排出量上位 10 物質

平成 18 年度の届出外排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 3 のとおりです。

表 3 届出外排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位			
トルエン	3,724	1	4,063	2	4,045	1	3,525	2	6,759	1	4,454	2	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	3,609	2	4,146	1	3,915	2	3,571	1	5,763	2	3,124	1	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
エチルベンゼン	1,114	3	1,098	4	1,059	4	1,010	4	1,507	11	574	6	合成原料、溶剤等
p-ジクロロベンゼン	1,049	4	1,123	3	1,155	3	1,280	3	1,208	6	1,351	3	合成原料、防虫剤、防臭剤等
ベンゼン	567	5	650	5	687	5	661	6	765	12	527	11	合成原料、溶剤、ガソリン成分等

## (2) 対象業種を営む届出対象外事業者からの排出量

国が推計を行った対象業種を営む届出対象外事業者からの排出量の合計は 2,270 トンで、全排出量 23,325 トンに占める割合は 9.7%、届出外排出量 13,702 トンに占める割合は 16.6% でした。

排出量の多い上位 10 物質は図 3-2 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 2,052 トンで、対象業種を営む届出外事業者からの排出量が排出量全体に占める割合は 90.4% でした。

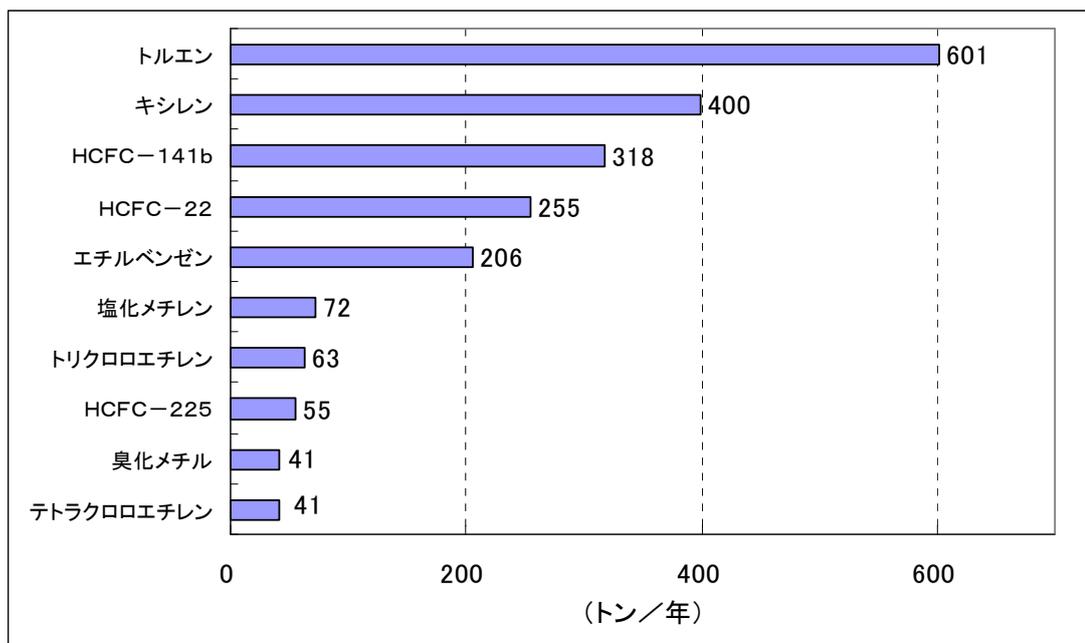


図 3-2 対象業種からの届出外排出量上位 10 物質

平成 18 年度の対象業種からの届出外排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 3-2 のとおりです。

表 3-2 対象業種からの届出外排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
トルエン	601	1	534	1	554	1	525	1	3,808	1	1,996	4	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	400	2	432	2	425	2	373	2	2,352	2	829	5	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
HCFC-141b	318	3	341	3	367	3	355	3	316	7	285	9	洗浄剤、発泡剤等
HCFC-22	255	4	248	4	186	4	217	4	213	9	242	11	冷媒、発泡剤、噴射剤等
エチルベンゼン	206	5	176	5	180	5	182	5	572	5	67	21	合成原料、溶剤等

### (3) 非対象業種からの排出量

国が推計を行った非対象業種からの排出量の合計は 4,772 トンで、全排出量 23,325 トンに占める割合は 20.5%、届出外排出量 13,702 トンに占める割合は 34.8%でした。

排出量の多い上位 10 物質は図 3-3 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 4,563 トンで、非対象業種からの排出量が排出量全体に占める割合は 95.6%でした。

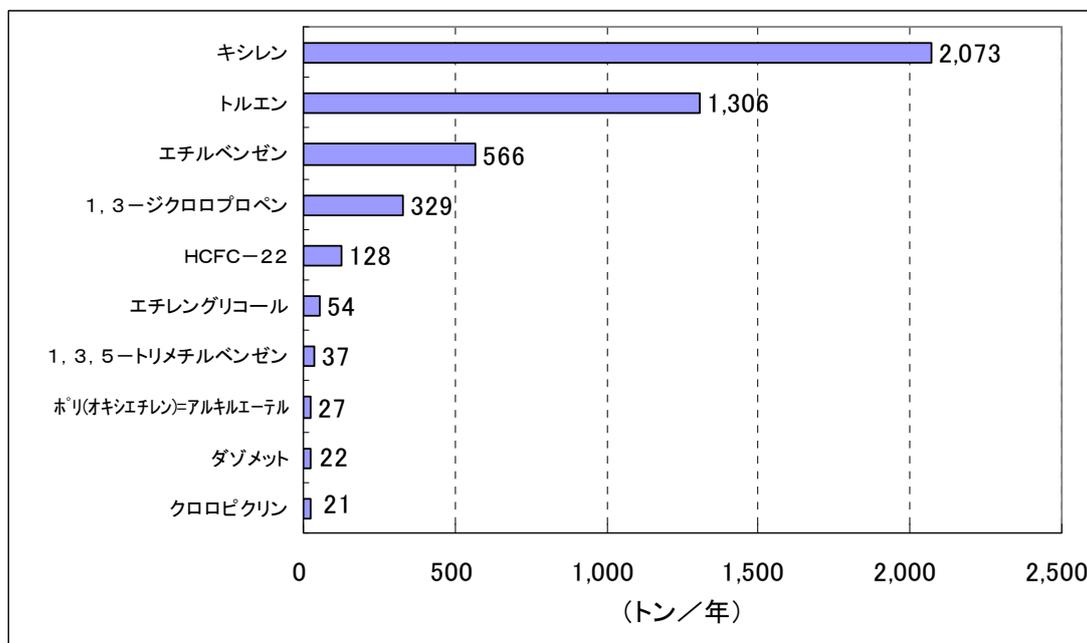


図 3-3 非対象業種からの届出外排出量上位 10 物質

平成 18 年度の非対象業種からの届出外排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 3-3 のとおりです。

表 3-3 非対象業種からの届出外排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位			
キシレン	2,073	1	2,334	1	2,080	1	1,964	1	1,843	1	1,360	2	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
トルエン	1,306	2	1,326	2	1,238	2	1,037	2	1,101	2	1,426	1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
エチルベンゼン	566	3	514	3	460	3	458	3	543	3	209	5	合成原料、溶剤等
1,3-ジクロロプロペン	329	4	447	4	226	4	282	4	281	4	295	4	農薬
HCFC-22	128	5	123	6	126	6	133	6	164	5	176	6	冷媒、発泡剤、噴射剤等

#### (4) 移動体からの排出量

国が推計を行った自動車などの移動体からの排出量の合計は4,848トンで、全排出量23,325トンに占める割合は20.8%、届出外排出量13,702トンに占める割合は35.4%でした。

移動体の種類別排出量は、表3-4のとおりです。自動車からの排出が排出量全体に占める割合は76.6%でした。

排出量の多い上位10物質は図3-4のとおりです。上位10物質の排出量の合計は4,809トンで、移動体からの排出量が排出量全体に占める割合は99.2%でした。

表3-4 移動体の種類別排出量

	トン/年					
	H18	H17	H16	H15	H14	H13
自動車	3,712	4,551	4,686	4,192	5,412	2,469
二輪車	590	730	793	797	1,110	1,617
特殊自動車	218	213	221	220	442	409
船舶	328	349	363	391	61	67
鉄道車両	0.39	0.41	0.39	0.50	1.5	0.36
航空機	-	-	-	-	-	-
合計	4,848	5,843	6,064	5,600	7,027	4,563

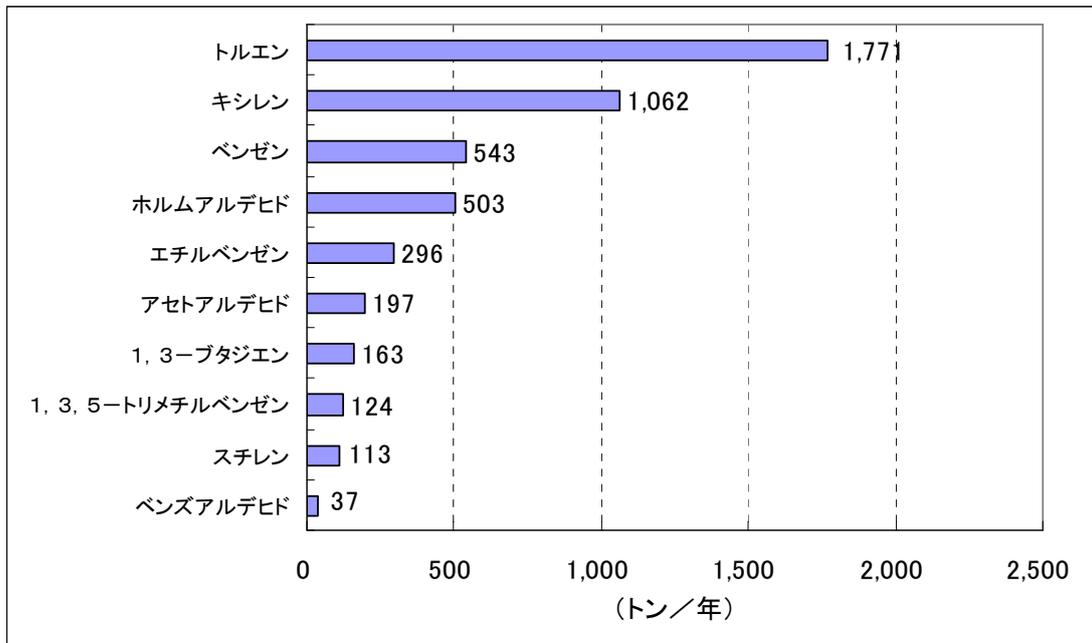


図3-4 移動体からの届出外排出量上位10物質

平成18年度の移動体からの届出外排出量が多い上位5物質の過去6年間の排出量と主な用途は表3-5のとおりです。

表3-5 移動体からの届出外排出量上位5物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
トルエン	1,771	1	2,167	1	2,215	1	1,935	1	1,804	1	1,017	2	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
キシレン	1,062	2	1,301	2	1,328	2	1,159	2	1,478	2	813	3	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
ベンゼン	543	3	626	3	661	3	637	4	740	4	504	4	合成原料、溶剤、ガソリン成分等
ホルムアルデヒド	503	4	586	4	629	4	664	3	1,124	3	1,117	1	合成樹脂原料、消毒剤等
エチルベンゼン	296	5	364	5	373	5	329	5	344	6	202	6	合成原料、溶剤等

### (5) 家庭からの排出量

国が推計を行った家庭からの排出量の合計は 1,812 トンで、全排出量 23,325 トンに占める割合は 7.8%、届出外排出量 13,702 トンに占める割合は 13.2%でした。

排出量の多い上位 10 物質は図 3-5 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 1,676 トンで、家庭からの排出量が排出量全体に占める割合は 92.5%でした。

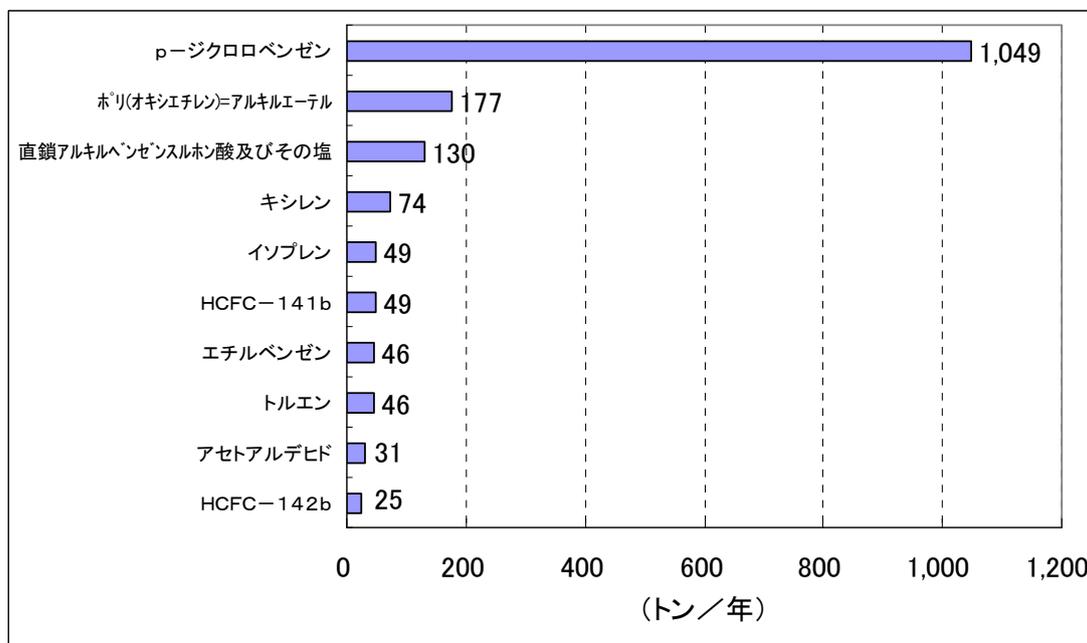


図 3-5 家庭からの届出外排出量上位 10 物質

平成 18 年度の家庭からの届出外排出量が多い上位 5 物質の過去 6 年間の排出量と主な用途は表 3-6 のとおりです。

表 3-6 家庭からの届出外排出量上位 5 物質

物質名	排出量(トン/年)										主な用途		
	H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位	順位		順位	
p-ジクロロベンゼン	1,049	1	1,123	1	1,155	1	1,280	1	1,208	1	1,351	1	合成原料、防虫剤、防臭剤等
ホリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル	177	2	199	2	211	3	238	3	256	2	229	3	界面活性剤(乳化剤、洗剤等)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	130	3	163	3	239	2	266	2	238	3	365	2	界面活性剤(洗剤等)
キシレン	74	4	79	4	83	4	75	4	90	4	121	4	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
イソブレン	49	5	51	7	53	6	54	5	60	5	0	—	たばこの煙、合成ゴム原料等

#### 4 人に対して発がん性がある物質の排出・移動状況

化管法で定められている人に対して発がん性のある特定第一種指定化学物質 12 物質のうち、本県では 9 物質について排出がありました。

本県で届出または推計が出された特定第一種指定化学物質の過去 6 年間の全排出量は、表 4 のとおりです。

表 4 特定第一種指定化学物質の全排出量

(トン/年 (ダイオキシン類はグラム/年))

対象物質物質名称	H18			H17	H16	H15	H14	H13
	届出	届出外	全排出量	全排出量	全排出量	全排出量	全排出量	全排出量
石綿	0	0.072	0.072	0.065	0.066	0.11	1.2	0.028
エチレンオキシド	7.4	9.8	17	16	17	23	40	85
カドミウム及びその化合物	0.077	0	0.077	0.080	0.12	0.10	0.54	0.046
六価クロム化合物	0.46	3.2	3.7	3.6	3.6	1.5	1.1	1.4
クロロエチレン	13	0	13	28	23	17	39	48
ダイオキシン類	8.5	5.2	14	19	13	16	43	73
ニッケル化合物	1.8	0.5	2.3	41	79	55	55	98
砒素及びその無機化合物	0.10	0.016	0.12	0.13	0.14	0.085	0.25	1.8
ベリリウム及びその化合物	—	—	—	—	0.013	0.013	0.0050	0.0060
ベンジリジン=トリクロリド	—	—	—	—	—	—	—	—
ベンゼン	51	567	617	715	746	714	823	590
メキサレン	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	73	580	653	804	868	811	960	824

特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量の排出先割合は、図 4 のとおりです。

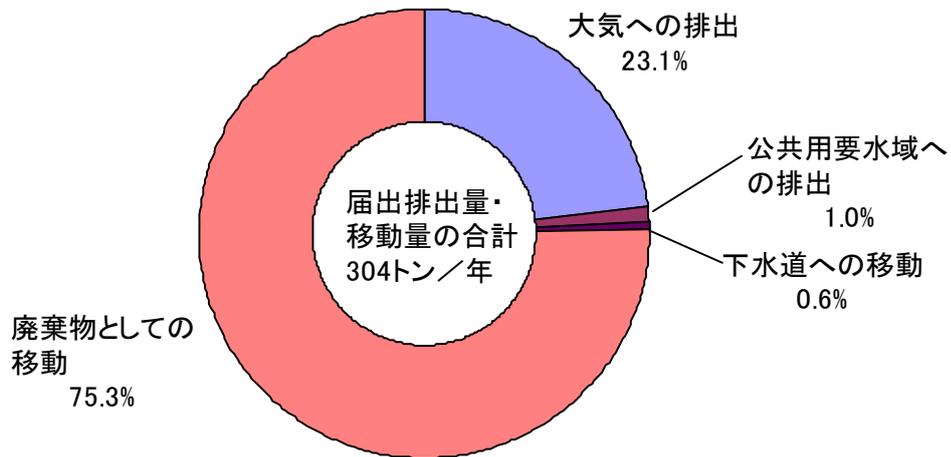


図 4 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量

## 都道府県別届出排出量・移動量及び届出外排出量

(トン/年)

都道府県名	届出 事業所数	届出排出量・移動量			届出外 排出量(C)	全排出量 (A+C)	全排出量 順位
		排出量(A)	移動量(B)	計(A+B)			
北海道	2,221	2,659	1,472	4,131	14,109	16,768	12
青森県	472	591	493	1,084	5,053	5,644	37
岩手県	562	2,003	1,286	3,289	4,289	6,292	36
宮城県	880	1,979	2,312	4,291	5,265	7,244	31
秋田県	560	10,474	1,669	12,143	3,169	13,643	15
山形県	632	1,054	2,078	3,132	3,472	4,527	42
福島県	1,128	6,445	10,051	16,496	5,435	11,880	20
茨城県	1,162	10,732	10,914	21,646	10,624	21,356	8
栃木県	878	8,055	4,052	12,107	6,256	14,311	14
群馬県	825	6,914	4,823	11,737	8,210	15,124	13
埼玉県	1,711	12,839	9,935	22,774	12,762	25,601	4
千葉県	1,455	8,774	13,538	22,312	12,939	21,713	7
東京都	1,473	2,855	2,917	5,772	25,000	27,854	2
神奈川県	1,778	9,623	15,027	24,650	13,702	23,325	5
新潟県	1,089	4,253	2,081	6,334	6,321	10,574	21
富山県	639	2,570	4,846	7,417	3,752	6,322	35
石川県	534	3,515	1,791	5,306	3,858	7,374	30
福井県	423	3,322	5,555	8,878	3,194	6,516	34
山梨県	386	2,059	976	3,035	2,841	4,900	38
長野県	1,341	2,851	1,922	4,773	5,978	8,829	25
岐阜県	951	7,969	3,520	11,488	5,543	13,511	17
静岡県	1,646	17,782	7,820	25,602	9,744	27,527	3
愛知県	2,517	17,795	15,813	33,608	16,629	34,425	1
三重県	837	8,152	6,870	15,021	5,400	13,552	16
滋賀県	651	5,110	6,081	11,190	3,132	8,242	26
京都府	706	3,239	2,433	5,672	4,623	7,862	28
大阪府	1,947	6,853	9,872	16,725	15,595	22,448	6
兵庫県	1,852	9,324	14,326	23,651	9,660	18,984	9
奈良県	386	1,151	971	2,122	3,003	4,153	44
和歌山県	362	2,993	4,870	7,863	3,797	6,790	33
鳥取県	319	935	349	1,284	1,999	2,935	47
島根県	317	2,272	1,064	3,335	2,386	4,658	41
岡山県	931	6,861	10,062	16,924	5,138	11,999	19
広島県	1,004	11,132	5,291	16,423	7,377	18,509	10
山口県	636	5,701	10,679	16,380	6,578	12,278	18
徳島県	340	694	1,585	2,279	2,987	3,681	45
香川県	417	6,289	1,874	8,163	2,904	9,193	23
愛媛県	548	5,354	8,739	14,093	4,608	9,962	22
高知県	211	506	267	773	2,825	3,331	46
福岡県	1,434	7,512	6,393	13,906	10,385	17,898	11
佐賀県	385	1,835	870	2,706	2,984	4,819	40
長崎県	368	3,019	532	3,551	4,410	7,429	29
熊本県	647	2,825	1,653	4,478	6,253	9,078	24
大分県	379	1,301	3,352	4,653	3,532	4,833	39
宮崎県	371	3,224	2,000	5,225	4,681	7,905	27
鹿児島県	504	498	279	777	6,679	7,177	32
沖縄県	165	1,498	121	1,620	2,926	4,425	43
合計※	40,980	245,393	225,427	470,821	315,079	560,472	

※届出外排出量については、都道府県に配分できないものがあるため、都道府県の合計と数値が異なります。

## 市町村別排出量・移動量

市町村名	届出 事業所数	届出排出量(トン/年)					届出移動量(トン/年)			排出・移動量	
		大気	公共用水域	土壌	埋立処分	計	廃棄物	下水道	計	合計	割合
横浜市	547	1,470	61	0	0	1,530	1,641	32	1,673	3,204	13%
川崎市	232	1,410	165	0	0	1,575	5,795	5	5,799	7,375	30%
横須賀市	71	1,065	21	0	0	1,087	841	3	844	1,931	7.8%
平塚市	107	1,292	21	0	0	1,313	1,675	53	1,727	3,041	12%
鎌倉市	32	30	3	0	0	33	173	0	173	206	0.8%
藤沢市	80	195	11	0	0	206	90	0	90	296	1.2%
小田原市	60	169	7	0	0	176	2,131	1	2,131	2,308	9.4%
茅ヶ崎市	42	336	33	0	0	369	750	0	750	1,120	4.5%
逗子市	5	0	5	0	0	5	3	0	3	8	0.0%
相模原市	135	721	1	0	0	722	473	3	476	1,198	4.9%
三浦市	11	12	0	0	0	12	3	0	3	16	0.1%
秦野市	61	255	1	0	0	256	197	17	214	470	1.9%
厚木市	83	293	0	0	0	294	116	3	119	413	1.7%
大和市	56	179	1	0	0	181	57	0	57	238	1.0%
伊勢原市	36	107	0	0	0	107	103	1	104	211	0.9%
海老名市	30	123	0	0	0	123	76	2	78	201	0.8%
座間市	23	59	0	0	0	59	58	1	59	117	0.5%
南足柄市	16	216	0	0	0	216	202	1	203	420	1.7%
綾瀬市	37	485	4	0	0	489	173	1	174	663	2.7%
葉山町	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
寒川町	25	159	3	0	0	162	242	0	242	404	1.6%
大磯町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
二宮町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
中井町	5	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0.0%
大井町	9	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0.0%
松田町	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0%
山北町	6	0	0	0	0	0	7	0	7	7	0.0%
開成町	9	648	0	0	0	649	27	0	27	676	2.7%
箱根町	12	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0%
真鶴町※	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯河原町	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0%
愛川町	29	55	0	0	0	55	66	1	66	121	0.5%
清川村	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
合計	1,778	9,283	340	0	0	9,623	14,903	124	15,027	24,650	100%

※ 真鶴町は届出がありませんでした。

## 物質別届出排出量・移動量及び届出外排出量

(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)

物質番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
	合計	9,622,680	15,027,455	2,269,940	4,772,110	1,811,746	4,848,422	13,702,219	23,324,898	
1	亜鉛の水溶性化合物	41,867	251,541	4,441				4,441	46,307	26
2	アクリルアミド	81	12,020	148				148	229	144
3	アクリル酸	351	3,446	2				2	353	133
4	アクリル酸エチル	4,626	10		1,397	122		1,519	6,145	65
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル		0		1,397	122		1,519	1,519	98
6	アクリル酸メチル	8,420	1		1,397	122		1,519	9,939	55
7	アクリロニトリル	29,214	494,727			1,760		1,760	30,974	33
8	アクロレイン		0		326	5,667	22,541	28,534	28,534	34
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	7	3,143						7	216
10	アジポニトリル		0							-
11	アセトアルデヒド	6,890	9,100	0	1,566	31,194	196,756	229,516	236,406	12
12	アセトニトリル	13,515	287,212	1,285	275			1,559	15,075	45
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	23	0				0	0	-
14	o-アニシジン		0							-
15	アニリン	1	13	1				1	1	225
16	2-アミノエタノール	4,441	32,027	4,148	1,016	17,196		22,361	26,802	35
17	ジエチレントリアミン	11	94	0				0	11	213
18	フィブロン		0		137	1		138	138	161
19	アミトロール	0	55						0	-
20	グルホシネート		0		891	2,520		3,411	3,411	76
21	m-アミノフェノール	0	95						0	-
22	アリルアルコール	307	1,071						307	137
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	3	0						3	221
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	1,601	14,646	8,487	6,337	130,320		145,144	146,745	19
25	アンチモン及びその化合物	251	14,881	226				226	477	126
26	石綿	0	16,840				72	72	72	176
27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルニソシアネート	0	6						0	-
28	イソブレン	1,987	700			49,187		49,187	51,174	24
29	ビスフェノールA	0	932	0				0	0	-
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	140	136,476	1,232	7,998			9,231	9,371	56
31	2,2'-イソプロピリデンビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシ]ジエタノール		0							-
32	2-イミダゾリジンチオン		0	1				1	1	226
33	イミノクタジン		0							-
34	キザロホップエチル		0							-
35	フェノチオール		0		17			17	17	207
36	ブタミホス		0		16	239		255	255	141
37	EPN	416	0		225			225	641	118
38	ペンディメタリン		0		801			801	801	112
39	モリネート		0		84			84	84	170
40	エチルベンゼン	1,042,697	361,049	206,103	566,164	46,248	295,941	1,114,455	2,157,152	3
41	エチレンイミン	0	0						0	-
42	エチレンオキシド	7,419	620	2,235	7,563			9,798	17,216	43
43	エチレングリコール	24,255	467,637	16,458	53,527	6,376		76,361	100,616	22
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,290	268	10,122	1,539			11,661	12,951	48
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	18,504	5,690	543				543	19,047	40
46	エチレンジアミン	44	3,032	12				12	56	183
47	エチレンジアミン四酢酸	92	21,940	84		381		466	558	122
48	ジネブ		0							-
49	マンネブ		0		3,975			3,975	3,975	71
50	マンコゼブ		0		11,803			11,803	11,803	51
51	ジクアトジブロミド		0		1,680	1,289		2,969	2,969	82
52	フェナセチン		0							-
53	エクロメゾール		0							-
54	エピクロロヒドリン	40	1,713	7				7	47	192
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール	0	0						0	-
56	酸化プロピレン	10,120	0						10,120	54
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル		0		11			11	11	214
58	1-オクタノール	0	26						0	-
59	p-オクチルフェノール	116	168						116	164
60	カドミウム及びその化合物	77	1,510						77	173
61	ε-カプロラクタム	240	94,181						240	142
62	2,6-キシレンオール	0	100						0	-

物質 番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
63	キシレン	3,005,958	1,781,229	399,836	2,073,237	74,014	1,062,282	3,609,369	6,615,327	2
64	銀及びその水溶性化合物	8	15,158	40				40	49	191
65	グリオキサール	0	0						0	-
66	グルタルアルデヒド	6	120	3				3	9	215
67	クレゾール	1,013	10,534	12	207	333		552	1,565	97
68	クロム及び三価クロム化合物	843	951,735	1,530				1,530	2,373	87
69	六価クロム化合物	458	61,184	2,566	628			3,194	3,652	74
70	クロロセチルニクロリド		0							-
71	o-クロロアニリン		0							-
72	p-クロロアニリン		0							-
73	m-クロロアニリン		0							-
74	クロロエタン	3,200	0						3,200	78
75	アトラジン		0		210			210	210	147
76	メトラクロール		0		150			150	150	155
77	塩化ビニル	12,764	0						12,764	49
78	フルアジナム		0		221			221	221	145
79	ジフェノコナゾール		0		41			41	41	193
80	クロロ酢酸		0							-
81	ブレチラクロール		0		528			528	528	124
82	アラクロール		0		169			169	169	151
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン		0							-
84	H C F C - 1 4 2 b		0	8,059	3,632	25,255	0	36,946	36,946	30
85	H C F C - 2 2	16,510	744	254,966	127,794	6,805	0	389,565	406,075	9
86	H C F C - 1 2 4		0							-
87	H C F C - 1 3 3		0							-
88	C F C - 1 3		0							-
89	o-クロロトルエン		0							-
90	シマジン	26	0		247	324		571	597	119
91	塩化アリル	20,430	6,400						20,430	39
92	イミベンコナゾール		0		90	0		90	90	169
93	クロロベンゼン	7	976		75			75	82	171
94	C F C - 1 1 5		0	945	633	0	0	1,578	1,578	96
95	クロロホルム	3,004	55,421	792	978	4,357		6,127	9,131	58
96	塩化メチル	185,159	0						185,159	16
97	M C P		0		20			20	20	203
98	デニルクロール		0		2			2	2	224
99	五酸化バナジウム	0	4,800						0	-
100	コバルト及びその化合物	41	3,466	3,375				3,375	3,415	75
101	エチレンジクロールモノエチルエーテルアセテート	4,595	1,717	10,677				10,677	15,272	44
102	酢酸ビニル	26,990	270,630		7,139	188		7,327	34,317	31
103	エチレンジクロールモノメチルエーテルアセテート		0							-
104	サリチルアルデヒド	0	0						0	-
105	フルバリネート		0		60			60	60	181
106	フェンバレレート		0		150			150	150	156
107	シベルメトリン		0		24			24	24	201
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアニド酸塩を除く。)	6,857	18,890	97		2,261		2,359	9,216	57
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	4	11						4	220
110	チオベンカルブ	102	0		2,887			2,887	2,989	81
111	カフェンストール		0		150			150	150	157
112	四塩化炭素	727	93,000						727	115
113	1,4-ジオキサソ	2,027	530,300	138				138	2,165	90
114	シクロヘキシルアミン	0	164						0	-
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	2,525	24				24	24	202
116	1,2-ジクロロエタン	1,859	4,301	265				265	2,124	91
117	塩化ビニリデン	171	0						171	150
118	c i s - 1, 2-ジクロロエチレン	343	0	0				0	343	134
119	t r a n s - 1, 2-ジクロロエチレン		0							-
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0	145						0	-
121	C F C - 1 2	246	0	11,538	4,743	8,146	16,764	41,191	41,437	27
122	プロピザミド		0		37	1,063		1,100	1,100	106
123	C F C - 1 1 4		0	0	0	0	0	0	0	-
124	H C F C - 1 2 3	0	1,200	232	842	0	0	1,074	1,074	107
125	フルスルファミド		0		92			92	92	168
126	ベンゾフェナップ		0		20			20	20	204
127	1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン		0							-
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン		0							-
129	ジウロン	0	3,790		18,035			18,035	18,035	41
130	リニユロン		0		52			52	52	185
131	2,4-D		0		367			367	367	131
132	H C F C - 1 4 1 b	52,780	1,440	317,939	7,063	49,118	0	374,121	426,901	8

物質番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
133	H C F C - 2 1		0							-
134	1, 3 - ジクロロ - 2 - プロパノール	0	330	51				51	51	186
135	1, 2 - ジクロロプロパン	2, 600	0	751				751	3, 351	77
136	プロパニル		0							-
137	D - D	17	0		328, 744			328, 744	328, 761	10
138	3, 3' - ジクロロベンジジン		0							-
139	o - ジクロロベンゼン	47	40, 811		4, 647	2, 592		7, 240	7, 287	61
140	p - ジクロロベンゼン	31	0		299	1, 048, 754		1, 049, 053	1, 049, 084	4
141	ピラゾキシフェン		0							-
142	ピラゾレート		0		156			156	156	154
143	ジクロベニル		0		6, 059			6, 059	6, 059	66
144	H C F C - 2 2 5	20, 147	3, 160	55, 043	0	0	0	55, 043	75, 190	23
145	塩化メチレン	591, 277	247, 412	72, 157				72, 157	663, 434	5
146	ジチアノン		0		66			66	66	177
147	イソプロチオラン		0		36			36	36	195
148	エディフェンホス		0		50			50	50	187
149	チオメトン		0							-
150	スルプロホス		0							-
151	エチルチオメトン		0		3, 230	586		3, 816	3, 816	73
152	ホサロン		0		60			60	60	182
153	プロチオホス		0		77	19		96	96	165
154	メチダチオン		0		1, 224			1, 224	1, 224	101
155	マラソン		0		1, 197			1, 197	1, 197	102
156	ジメトエート		0		336			336	336	135
157	ジニトロトルエン		0							-
158	2, 4 - ジニトロフェノール		0							-
159	ジフェニルアミン	0	15						0	-
160	2 - (ジ - n - プチルアミノ) エタノール	0	0						0	-
161	カルボスルファン		0		50			50	50	188
162	ハロン - 2 4 0 2		0	0	0	0	0	0	0	-
163	2, 6 - ジメチルアニリン		0							-
164	3, 4 - ジメチルアニリン		0							-
165	フェノチオカルブ		0		35			35	35	196
166	N, N - ジメチル - D - デシルアミン = N - オキシド	0	7, 293	143	1, 005	9, 549		10, 697	10, 697	53
167	トリクロロホン		0		1, 313	1, 797		3, 111	3, 111	80
168	1, 1' - ジメチル - 4, 4' - ビビリジニウム塩		0							-
169	パラコート		0		964	921		1, 885	1, 885	94
170	エスプロカルブ		0		463			463	463	128
171	o - トリジン		0							-
172	N, N - ジメチルホルムアミド	5, 118	380, 430	1, 792	347	17		2, 156	7, 274	62
173	フェントエート		0		402			402	402	130
174	アイオキシニル		0		30			30	30	198
175	水銀及びその化合物	4	0	2				2	6	217
176	有機スズ化合物	2, 607	2, 754	516				516	3, 122	79
177	スチレン	65, 326	248, 038	1, 866	1, 169		112, 780	115, 815	181, 141	17
178	セレン及びその化合物	94	760						94	167
179	ダイオキシシン類	8, 533	0	3, 111	2, 066	14	52	5, 243	13, 775	46
180	ダズメット		0		21, 854			21, 854	21, 854	37
181	チオ尿素	0	649	0				0	0	-
182	チオフェノール		0							-
183	ピラクロホス		0		439	91		530	530	123
184	シアノホス		0		40			40	40	194
185	ダイアジノン		0		5, 285	364		5, 649	5, 649	67
186	ピリダフェンチオン		0			82		82	82	172
187	キナルホス		0							-
188	クロルピリホス		0		194			194	194	149
189	イソキサチオン		0		1, 559	316		1, 875	1, 875	95
190	ジクロフェンチオン		0		3			3	3	222
191	バミドチオン		0							-
192	フェニトロチオン		0		2, 839	3, 698		6, 537	6, 537	63
193	フェンチオン	0	8		886	231		1, 116	1, 116	105
194	クロルピリホスメチル		0		139			139	139	159
195	プロフェノホス		0							-
196	イプロベンホス		0		139			139	139	160
197	デカブプロモジフェニルエーテル	0	16, 072						0	-
198	ヘキサメチレンテトラミン	6	102		213			213	219	146
199	クロロタロニル	0	49, 082		2, 442	1, 961		4, 403	4, 403	69
200	テトラクロロエチレン	112, 069	48, 791	40, 784				40, 784	152, 853	18
201	C F C - 1 1 2		0							-
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	150	42, 599	443				443	593	121
203	テトラフルオロエチレン		0							-
204	チウラム	52	1, 339	28	390			418	471	127
205	テレフタル酸	0	6						0	-
206	テレフタル酸ジメチル	0	130						0	-

物質 番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
207	銅水溶性塩（錯塩を除く。）	2,174	518,279	537	24			561	2,735	84
208	トリクロロアセトアルデヒド		0							-
209	1, 1, 1-トリクロロエタン	2,642	340	0	0	0	0	0	2,642	86
210	1, 1, 2-トリクロロエタン	61	91,000						61	180
211	トリクロロエチレン	125,829	44,945	62,856				62,856	188,685	15
212	2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン	0	0						0	-
213	CFC-113	0	0	0	0	0	0	0	0	-
214	クロロビクリン	2	140		21,379			21,379	21,381	38
215	ケルセン		0							-
216	トリクロビル		0		324	8		332	332	136
217	CFC-11	0	1,500	7,369	5,753	20,120	0	33,241	33,241	32
218	1, 3, 5-トリリス（2, 3-エポキシプロピル）-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6（1H, 3H, 5H）-トリオン	0	29						0	-
219	2, 4, 6-トリニトロトルエン		0							-
220	トリフルラリン		0		586	8		594	594	120
221	2, 4, 6-トリプロモフェノール		0							-
222	プロモホルム		0	6	13	56		75	75	174
223	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール		0							-
224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	120,048	91,304	32,025	37,490	3,489	124,345	197,349	317,398	11
225	o-トルイジン	0	13						0	-
226	p-トルイジン	0	700						0	-
227	トルエン	3,512,986	3,355,028	601,011	1,306,397	46,126	1,770,743	3,724,276	7,237,262	1
228	2, 4-トルエンジアミン	0	41						0	-
229	ナプロアニリド		0							-
230	鉛及びその化合物	2,115	82,895	6,143	5,012			11,155	13,271	47
231	ニッケル	45	55,055	2,904				2,904	2,949	83
232	ニッケル化合物	1,757	146,235	527				527	2,284	88
233	ニトリロ三酢酸	0	0						0	-
234	p-ニトロアニリン		0							-
235	ニトログリコール		0							-
236	ニトログリセリン		0							-
237	p-ニトロクロロベンゼン		0							-
238	N-ニトロソジフェニルアミン	680	0						680	116
239	p-ニトロフェノール	0	0						0	-
240	ニトロベンゼン		0							-
241	二硫化炭素		0	96				96	96	166
242	ノニルフェノール	16	4,739	0				0	16	208
243	バリウム及びその水溶性化合物	763	174,615	2				2	764	113
244	ピクリン酸		0							-
245	シメトリン		0		303			303	303	138
246	オキシシン銅		0		997	159		1,156	1,156	104
247	クロフェンチジン		0							-
248	エチオン		0							-
249	ジラム		0		50			50	50	189
250	ポリカーバメート	0	44		8,909			8,909	8,909	59
251	ビス（水素化牛脂）ジメチルアミンモニウムクロリド	0	17	362	136	1,598		2,096	2,096	92
252	砒素及びその無機化合物	101	1,811	16				16	117	163
253	ヒドラジン	1	3,838	1,183				1,183	1,183	103
254	ヒドロキノン	0	738	867	0			868	868	111
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン		0							-
256	2-ビニルピリジン	420	0						420	129
257	ビテルタノール		0			0		0	0	-
258	ピペラジン	0	100						0	-
259	ピリジン	7	78	8				8	15	209
260	カテコール	25	2,500						25	200
261	フェニルオキシラン	0	0						0	-
262	o-フェニレンジアミン		0							-
263	p-フェニレンジアミン	0	567						0	-
264	m-フェニレンジアミン	0	0						0	-
265	p-フェネチジン		0							-
266	フェノール	13,159	1,531,733	4,226				4,226	17,385	42
267	ペルメトリン		0		424	631		1,056	1,056	108
268	1, 3-ブタジエン	45,890	494		683	6,619	162,534	169,836	215,726	13
269	フタル酸ジ-n-オクチル	55	1,065						55	184
270	フタル酸ジ-n-ヘプチル	242	6,299	3,141	993	12		4,146	4,388	70
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル		0							-
272	フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）	1,028	88,582	5,136	121			5,257	6,285	64
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	0	2,650						0	-
274	ブプロフェジン		0		171	69		240	240	143
275	テブフェノジド		0							-

物質番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
276	ペノミル		0		745			745	745	114
277	シハロホップブチル		0		63			63	63	179
278	フェンピロキシメート		0		8	11		19	19	206
279	プロバルギット		0		981			981	981	109
280	ピリダベン		0		160			160	160	152
281	テブフェンピラド		0		20			20	20	205
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	1,919						0	-
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	125,751	139,906	2,789				2,789	128,540	20
284	プロピネブ		0		2,240			2,240	2,240	89
285	ハロン-1211		0	0	0	0	0	0	0	-
286	ハロン-1301		0	899	493	0	0	1,392	1,392	99
287	2-ブプロモプロパン		0							-
288	臭化メチル	8,970	0	41,465				41,465	50,435	25
289	酸化フェンブタズ		0		197			197	197	148
290	クロレンド酸		0							-
291	エンドスルファン		0		65			65	65	178
292	ヘキサメチレンジアミン	0	1						0	-
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	5	88						5	219
294	ベリリウム及びその化合物		0							-
295	ベンジリジン=トリクロリド		0							-
296	ベンジリデン=ジクロリド		0							-
297	塩化ベンジル	3,900	0						3,900	72
298	ベンズアルデヒド	0	0	0	325		37,182	37,508	37,508	29
299	ベンゼン	50,709	3,006	7,262	10,469	5,400	543,377	566,507	617,216	6
300	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	0	258						0	-
301	メフェナセツト		0		484			484	484	125
302	キントゼン		0							-
303	ペンタクロロフェノール		0							-
304	ほう素及びその化合物	91,623	71,588	13,851	145	31		14,026	105,649	21
305	ホスゲン		0							-
306	PCB	6	0						6	218
307	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	260	79,996	11,035	26,682	177,077		214,794	215,053	14
308	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	59	1,374	1,249	466	292		2,007	2,066	93
309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	472	30,192	5,326	4,909	1,213		11,448	11,920	50
310	ホルムアルデヒド	76,427	213,804	9,444	11,559	8,151	503,107	532,261	608,688	7
311	マンガン及びその化合物	35,146	830,573	4,785				4,785	39,931	28
312	無水フタル酸	360	175,066	1				1	361	132
313	無水マレイン酸	286	4,436	8				8	294	139
314	メタクリル酸	115	50,527	18				18	133	162
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	3	56						3	223
316	メタクリル酸2, 3-エポキシプロピル	13	99						13	210
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル		0							-
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0	10						0	-
319	メタクリル酸n-ブチル	35	259						35	197
320	メタクリル酸メチル	22,562	3,311	13				13	22,574	36
321	メタクリロニトリル	280	1,900						280	140
322	フェリムゾン		0							-
323	N-メチルアニリン		0							-
324	メチル=イソチオシアネート		0		4,600			4,600	4,600	68
325	イソプロカルブ		0							-
326	プロボキスル		0			889		889	889	110
327	カルボフラン		0							-
328	XMC		0							-
329	カルバリル		0		666	672		1,338	1,338	100
330	フェノプロカルブ		0		1,450	1,250		2,700	2,700	85
331	ハロスルフロメチル		0		75			75	75	175
332	アミトラズ		0		160			160	160	153
333	カーバム		0		50			50	50	190
334	6-メチル-1, 3-ジチオロ[4, 5-b]キノキサリン-2-オン		0		150			150	150	158
335	α-メチルスチレン	27	0						27	199
336	3-メチルピリジン		0							-
337	ジメビペレート		0							-
338	m-トリレンジイソシアネート	642	24,688						642	117
339	2-(1-メチルプロピル)-4, 6-ジニトロフェノール		0							-
340	4, 4'-メチレンジアニリン	0	135						0	-

物質 番号	物質名	届出排出量・移動量		届出外排出量					全排出量	
		排出量	移動量	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	小計	排出量	順位
341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシアネート	13	871						13	211
342	ビリブチカルブ		0		12			12	12	212
343	メトキサレン		0							-
344	2-メトキシ-5-メチルアニリン		0							-
345	メルカプト酢酸	0	207						0	-
346	モリブデン及びその化合物	10,006	38,543	1,232				1,232	11,238	52
347	クロルフェンビンホス		0							-
348	ジメチルビンホス		0							-
349	ナレド		0							-
350	ジクロルボス	270	520		6,129	2,278		8,407	8,677	60
351	モノクロトホス		0							-
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)		0							-
353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	0	94						0	-
354	りん酸トリ-n-ブチル		0							-

## 業種別届出排出量・移動量

(トン/年)

業種名	届出 事業所数	届出排出量					届出移動量			届出排出・移動量	
		大気	公共用水域	土壌	埋立処分	合計	廃棄物とし ての移動	下水道 への移動	合計	合計	割合
製造業	662	9,078	144	0	0	9,222	14,455	120	14,575	23,797	97%
食料品製造業	10	5.5	5.8	0	0	11	58	19	77	89	0.36%
飲料・たばこ・飼料製造業	4	0.004	0	0	0	0.004	3.6	0	3.6	3.6	0.01%
家具・装備品製造業	2	75	0	0	0	75	24	0.007	24	100	0.40%
パルプ・紙・紙加工品製造業	12	5.4	0	0	0	5.4	1.4	0.2	1.6	7.0	0.03%
出版・印刷・同関連産業	15	315	0	0	0	315	145	0.33	146	461	1.9%
化学工業 <sup>※1</sup>	144	1,081	68	0	0	1,149	9,031	57	9,088	10,238	42%
石油製品・石炭製品製造業	16	45	5.7	0	0	51	39	0.022	39	90	0.37%
プラスチック製品製造業	44	186	8.8	0	0	195	248	2.1	250	445	1.8%
ゴム製品製造業	9	1,069	0	0	0	1,069	95	0.057	95	1,164	4.7%
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	2.6	0	0	0	2.6	0	0	0	2.6	0.01%
窯業・土石製品製造業	19	25	0.91	0	0	26	165	0.053	165	191	0.78%
鉄鋼業	14	177	46	0	0	223	1,574	0.001	1,574	1,797	7.3%
非鉄金属製造業	25	111	3.27	0	0	114	307	1.46	309	423	1.7%
金属製品製造業	104	688	0.36	0	0	688	660	1.4	662	1,350	5.5%
一般機械器具製造業	43	611	0.13	0	0	611	150	0	150	761	3.1%
電気機械器具製造業 <sup>※2</sup>	71	278	4.0	0	0	282	515	29	544	825	3.3%
輸送用機械器具製造業 <sup>※3</sup>	96	4,240	1.2	0	0	4,241	1,243	8,052	1,251	5,492	22%
精密機械器具製造業 <sup>※4</sup>	7	9.2	0	0	0	9.2	2.9	1.2	4.1	13	0.05%
武器製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
その他の製造業	25	154	0	0	0	154	192	0.0035	192	346	1.4%
電気業	8	13	0	0	0	13	6.9	0	6.9	20	0.08%
ガス業	4	1.9	0	0	0	1.9	12	0	12	13	0.05%
熱供給業	2	2.4	0	0	0	2.4	0	1.1	1.1	3.5	0.01%
下水道業	40	0	194	0	0	194	0	0	0	194	0.79%
鉄道業	1	3.3	0	0	0	3.3	0	0	0	3.3	0.01%
倉庫業	11	25	0	0	0	25	0.57	0	0.57	25	0.10%
石油卸売業	13	5.9	0	0	0	5.9	0	0	0	6	0.02%
鉄スクラップ卸売業	1	0.23	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0.00%
自動車卸売業	1	0.016	0	0	0	0.016	0	0	0	0	0.00%
燃料小売業	771	56	0	0	0	56	0	0	0	56	0.23%
洗濯業	14	21	0	0	0	21	34	0.91	35	56	0.23%
自動車整備業	132	64	0.05	0	0	64	254	1.4	255	319	1.3%
機械修理業	4	5.6	0	0	0	5.6	5.3	0	5.3	11	0.04%
商品検査業	3	0.028	0	0	0	0.028	2.5	0	2.5	3	0.01%
計量証明業	4	0.89	0	0	0	0.89	7.2	0	7.2	8	0.03%
一般廃棄物処理業 <sup>※5</sup>	52	0.30	1.1	0	0	1.4	0.024	0.023	0.047	1	0.01%
産業廃棄物処分業 <sup>※6</sup>	23	0.27	0	0	0	0.27	23	0	23	23	0.09%
高等教育機関	7	2.7	0	0	0	2.7	28	0	28	30	0.12%
自然科学研究所	25	3.4	0	0	0	3.4	76	0.8	77	80	0.32%
合計	1,778	9,283	340	0	0	9,623	14,903	124.27	15,027	24,650	

※1 塩製造業、医薬品製造業、農薬製造業を含む

※2 電子応用製造業を含む

※3 鉄道車両・同部分品製造業、船舶製造・修理業、船舶機関製造業を含む

※4 医療用機械器具・医療用品製造業を含む

※5 ごみ処分業に限る

※6 特別管理産業廃棄物処分業を含む