

# 平成17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に基づき、平成18年度中に県内の事業者から届出があった平成17年度の化学物質の排出量・移動量等のデータ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(《 》内は平成16年度結果)

平成17年度の本県の排出量全体の内訳は、全排出量 26,438 トン《 27,321 トン》に対して、届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》、届出外排出量 15,572 トン《 15,337 トン》となり、全排出量に占める割合は、それぞれ、41 %《 44 %》、59 %《 56 %》でした。

全国に占める割合は、全国の全排出量 606,796 トン《 625,576 トン》に対し 4.4 %《 4.4 %》で、全国第5位《第6位》でした(表1-1)。(都道府県別のデータは、別紙1を参照。)

排出源別では、産業活動に伴う排出が全体の 71 %《 70 %》を占めており、自動車などの移動体からの排出が 22 %《 22 %》、家庭からの排出が 7.4 %《 7.6 %》でした(図1-1)。

平成17年度的全排出量は、PRTR制度が始まった平成13年度と比較すると、量で 12,330 トン、率で 32 %減少しました(図1-2)。

表1-1 全排出量上位10都道府県

都道府県名	H17年度 全排出量(トン)	順位				
		H17	H16	H15	H14	H13
愛知県	39,925	1	1	1	1	1
東京都	30,813	2	2	3	2	2
静岡県	29,639	3	3	2	5	5
埼玉県	29,057	4	4	4	4	4
神奈川県	26,438	5	6	6	6	6
大阪府	25,862	6	5	5	3	3
千葉県	23,768	7	8	9	9	8
茨城県	23,550	8	9	7	8	7
北海道	22,873	9	7	8	10	11
福岡県	20,150	10	11	10	11	10

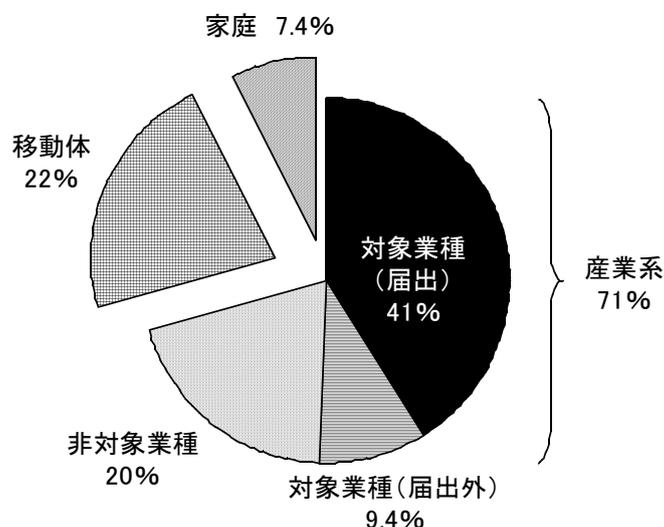


図1-1 排出源別割合

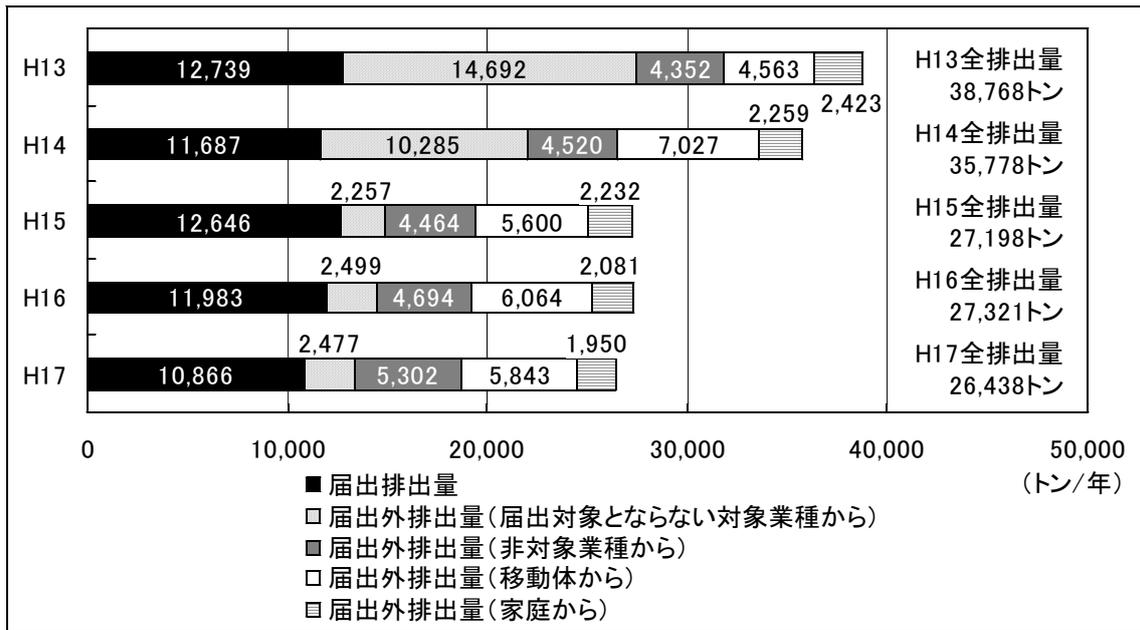


図1-2 年度別・排出源別排出状況

全排出量の多い上位5物質の過去5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

順位	物質名	排出量 (トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	7,783	8,393 (1)	8,018 (1)	10,828 (1)	8,741 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	7,666	7,322 (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
3	エチルベンゼン	2,217	1,851 (3)	1,827 (3)	2,111 (4)	1,121 (8)	合成原料、溶剤等
4	p-ジクロロベンゼン	1,123	1,155 (4)	1,280 (4)	1,209 (5)	1,351 (6)	合成原料、防虫剤、防臭剤等
5	塩化メチレン	917	1,046 (5)	1,145 (5)	1,865 (3)	4,138 (3)	洗浄剤、溶剤等

全排出量の多い上位10物質は、図1-3のとおりです。上位10物質の排出量の合計は22,329トン《22,454トン》で、全排出量26,438トン《27,321トン》に占める割合は84%《82%》で、上位2物質だけで58%《58%》を占めていました。

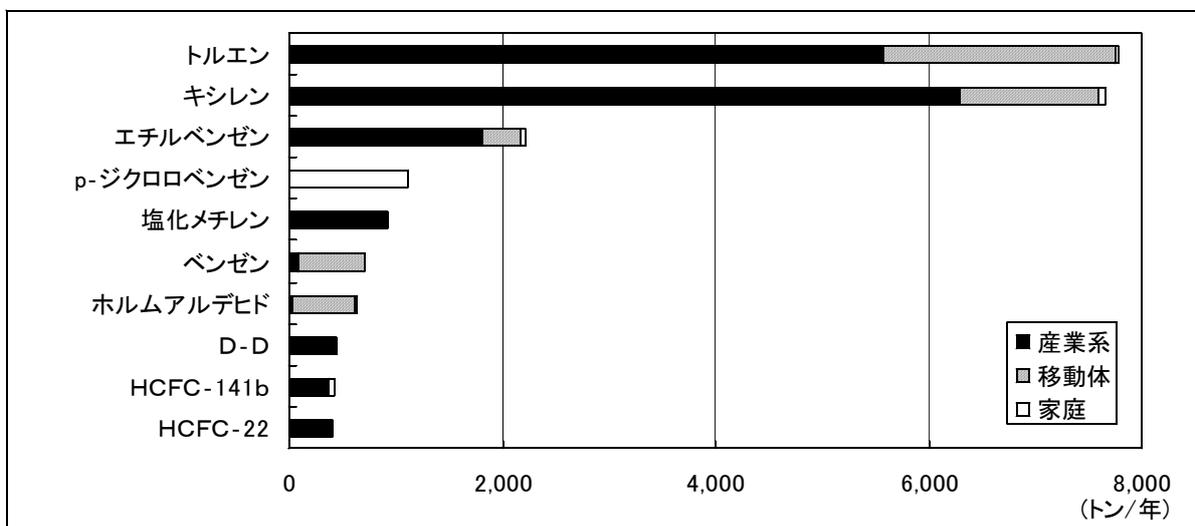


図1-3 全排出量上位10物質

(2) 産業活動に伴う排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

産業活動に伴う排出量は 18,645 トン《 19,167 トン》で、全国の産業系からの排出量 427,739 トン《 438,751 トン》に占める割合は 4.4 %《 4.4 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 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

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	キシレン	6,286	5,911 (2)	5,965 (2)	7,363 (2)	5,819 (1)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
2	トルエン	5,580	6,140 (1)	6,055 (1)	8,978 (1)	7,709 (2)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
3	エチルベンゼン	1,809	1,432 (3)	1,457 (3)	1,719 (4)	822 (6)	合成原料、溶剤等
4	塩化メチレン	917	1,046 (4)	1,145 (4)	1,865 (3)	4,138 (3)	洗剤、溶剤等
5	D-D	447	226 (20)	282 (16)	284 (17)	296 (20)	農薬

排出量の多い上位 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 16,369 トン《 16,552 トン》で、産業系からの排出量に占める割合は 88 %《 86 %》でした。

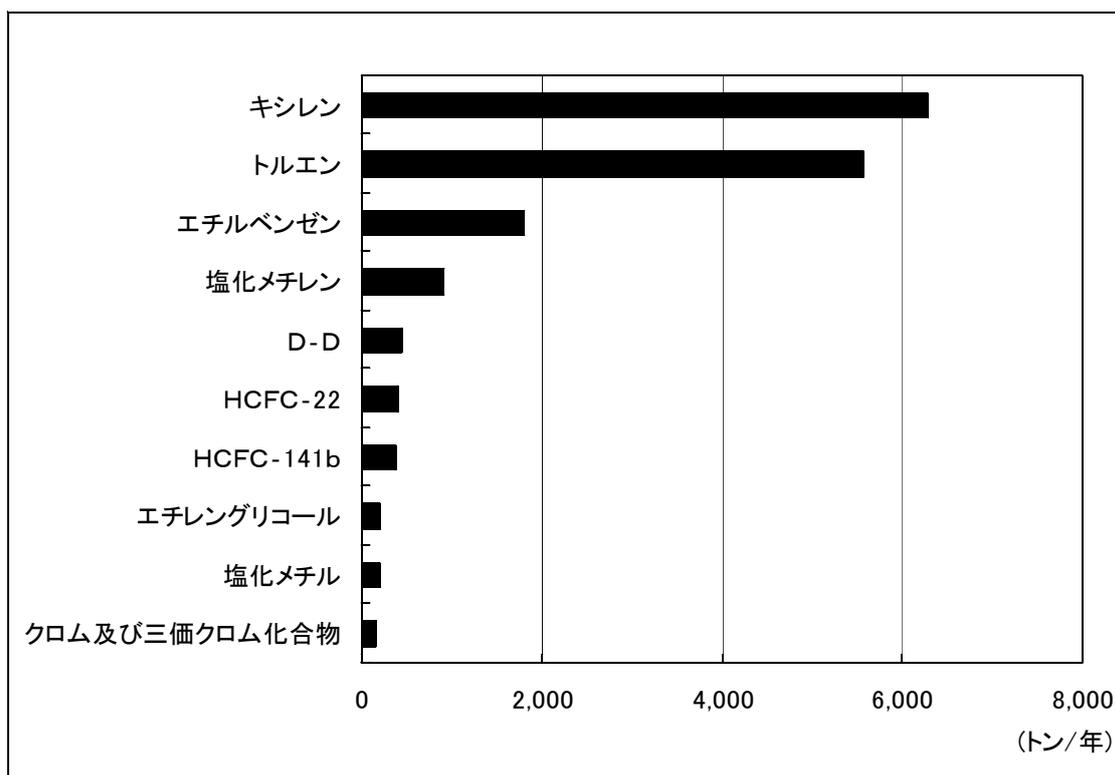


図 1-4 産業系からの排出量上位 10 物質

## 2 届出排出量及び移動量の状況

### (1) 届出状況

平成 18 年度(届出期間:平成 18 年 4 月 1 日から 6 月 30 日まで)には、平成 17 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、1,798 事業所(平成 17 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 40,823 事業所から届出があり、本県は全国第 5 位(平成 17 年度:第 5 位)で、全国の届出件数に占める割合は 4.4 %でした。

業種別、市町村別の届出状況は、それぞれ、表 2-1、表 2-2のとおりです。

表 2-1 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	11	8	電気業	8	7
飲料・たばこ・飼料製造業	4	5	ガス業	3	2
家具・装備品製造業	3	6	熱供給業	2	1
パルプ・紙・紙加工品製造業	13	6	下水道業	40	31
出版・印刷・同関連産業	15	16	鉄道業	2	3
化学工業	144	160	倉庫業	13	23
石油製品・石炭製品製造業	18	35	石油卸売業	13	5
プラスチック製品製造業	47	56	鉄スクラップ卸売業	1	1
ゴム製品製造業	11	41	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	20	22	洗濯業	14	5
鉄鋼業	15	28	自動車整備業	143	5
非鉄金属製造業	25	30	機械修理業	1	2
金属製品製造業	101	32	商品検査業	1	3
一般機械器具製造業	43	31	計量証明業	4	30
電気機械器具製造業	72	36	一般廃棄物処理業*	53	32
輸送用機械器具製造業	100	41	産業廃棄物処分量	23	38
精密機械器具製造業	9	6	高等教育機関	8	6
武器製造業	1	1	自然科学研究所	21	15
その他の製造業	23	16	合計	1,798	171

\*ごみ処分量に限る。

表 2-2 市町村別の届出状況

市町村	届出事業所数	届出物質数	市町村	届出事業所数	届出物質数	市町村	届出事業所数	届出物質数
横浜市	539	113	厚木市	83	35	大井町	9	7
川崎市	240	131	大和市	56	50	松田町	2	3
横須賀市	77	88	伊勢原市	38	53	山北町	5	16
平塚市	113	112	海老名市	30	13	開成町	10	19
鎌倉市	31	49	座間市	22	12	箱根町	12	34
藤沢市	85	54	南足柄市	16	45	湯河原町	3	34
小田原市	62	66	綾瀬市	37	53	愛川町	30	30
茅ヶ崎市	41	65	葉山町	7	34	清川村	2	30
逗子市	4	35	寒川町	26	42	城山町*	3	8
相模原市	123	52	大磯町	4	6	津久井町*	7	7
三浦市	11	34	二宮町	1	30	相模湖町*	1	1
秦野市	61	71	中井町	5	35	藤野町*	2	5
合計							1,798	171

\*平成17年度に事業所が把握した排出量等についての届出のため、相模原市と平成18年3月に合併した津久井町及び相模湖町、平成19年3月に合併した城山町及び藤野町についても、個別に掲載しています。

(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(《 》内は平成 16 年度結果)

平成 18 年度に県内の事業所から届出のあった平成 17 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 25,046 トン《 24,454 トン》に対して、総届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》、総届出移動量 14,180 トン《 12,471 トン》となり(表2-3)、全体に占める割合は、それぞれ、43 %《 49 %》、57 %《 51 %》でした(図2-1)。(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 489,633 トン《 499,992 トン》に対し 5.1 %《 4.9 %》(全国第 3 位《第 6 位》)、総届出排出量 258,677 トン《 269,567 トン》に対し 4.2 %《 4.4 %》(全国第 6 位《第 5 位》)、総届出移動量 230,956 トン《 230,425 トン》に対し 6.1 %《 5.4 %》(全国第 5 位《第 7 位》)でした。

表2-3 総届出排出量・移動量

		(トン/年)				
		H17	H16	H15	H14	H13
総届出 排出量	大気への排出	10,285	10,855	11,716	10,746	11,806
	公共用水域への排出	367	396	395	408	399
	土壌への排出	0	0	0.001	0.002	0.011
	事業所内での埋立処分	214	732	535	534	534
	小計	10,866	11,983	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	14,072	12,367	11,635	10,491	11,361
	下水道への移動	107	104	114	107	137
	小計	14,180	12,471	11,749	10,598	11,498
合計		25,046	24,454	24,395	22,285	24,237

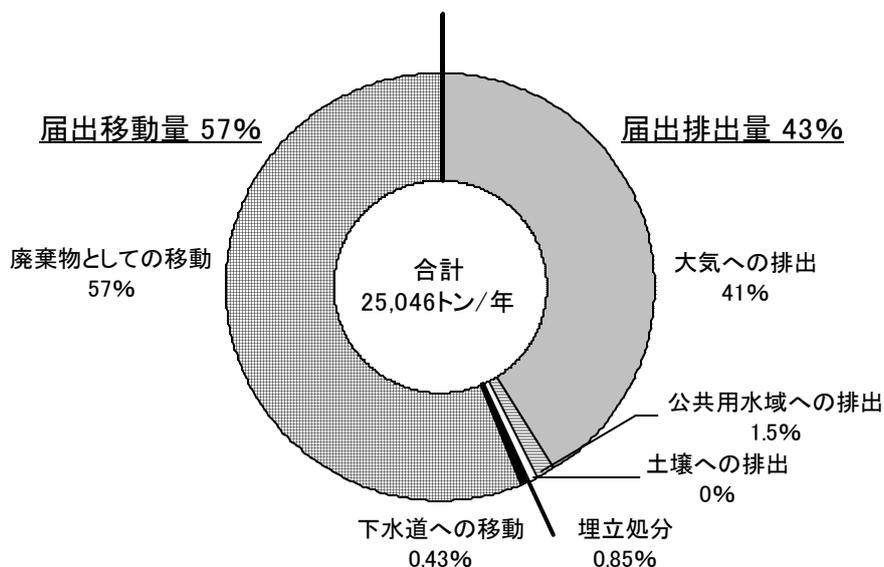


図2-1 総届出排出量・移動量

イ 届出排出量・移動量の状況(《 》内は平成 16 年度結果)

届出排出量・移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量・移動量と主な用途は、表 2-4 のとおりです。

表 2-4 届出排出量・移動量上位 5 物質

順位	物質名	排出量・移動量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	6,767	7,011 (1)	7,367 (1)	7,203 (1)	7,321 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	5,530	4,890 (2)	5,185 (2)	4,095 (2)	4,786 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
3	エチルベンゼン	1,462	1,030 (5)	1,316 (4)	816 (4)	832 (4)	合成原料、溶剤等
4	フェノール	1,238	1,144 (4)	366 (12)	37 (51)	33 (57)	合成樹脂原料、合成原料等
5	塩化メチレン	1,110	1,168 (3)	1,086 (3)	1,328 (3)	1,468 (3)	洗浄剤、溶剤等

届出排出量・移動量の多い上位 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 19,195 トン《 18,116 トン》で、総届出排出量・移動量 25,046 トン《 24,454 トン》に占める割合は 77 %《 74 %》でした。(物質別のデータは、別紙 3 を参照。)

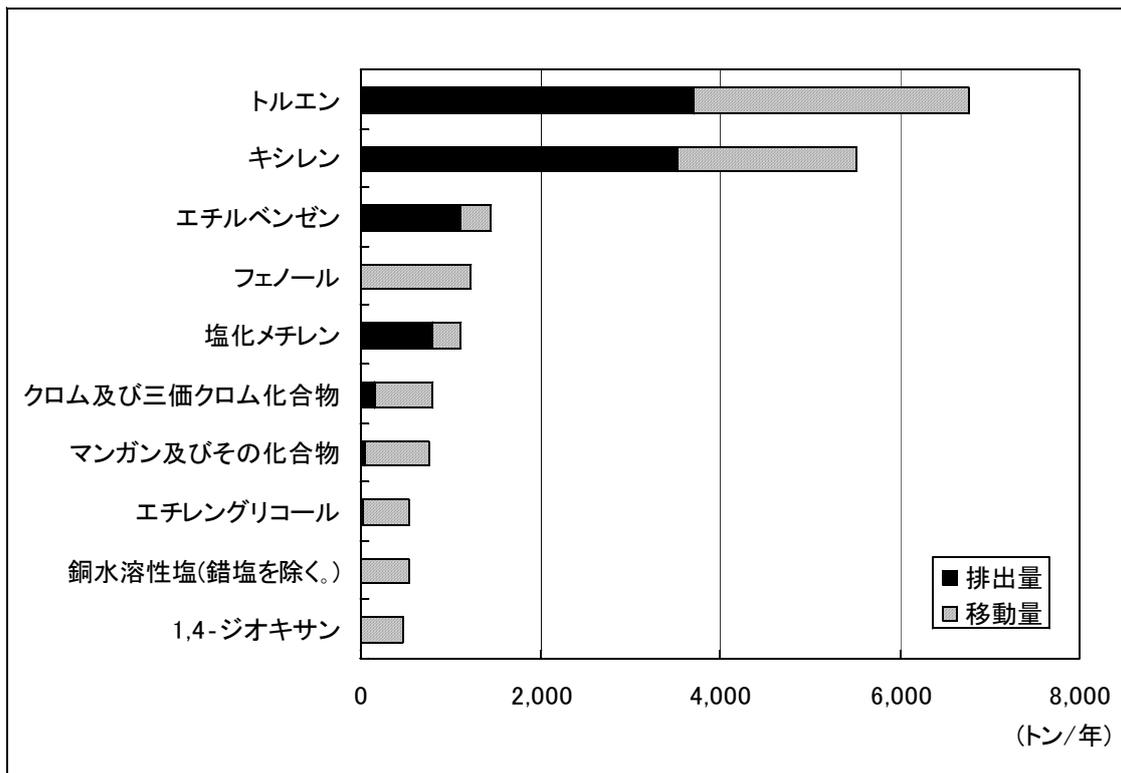


図 2-2 届出排出量・移動量上位 10 物質

ウ 届出排出量の状況(《 》内は平成 16 年度結果)

届出排出量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量と主な用途は、表2-5のとおりです。

表2-5 届出排出量上位 5 物質

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	3,720	4,348 (1)	4,493 (1)	4,069 (1)	4,287 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	3,520	3,407 (2)	3,627 (2)	3,169 (2)	2,629 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
3	エチルベンゼン	1,119	792 (4)	817 (4)	604 (4)	547 (4)	合成原料、溶剤等
4	塩化メチレン	813	920 (3)	1,051 (3)	1,082 (3)	1,186 (3)	洗浄剤、溶剤等
5	塩化メチル	194	300 (6)	300 (5)	267 (6)	347 (5)	合成原料、溶剤等

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 9,967 トン《 10,856 トン》で、総届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》に占める割合は 92 %《 91 %》でした。

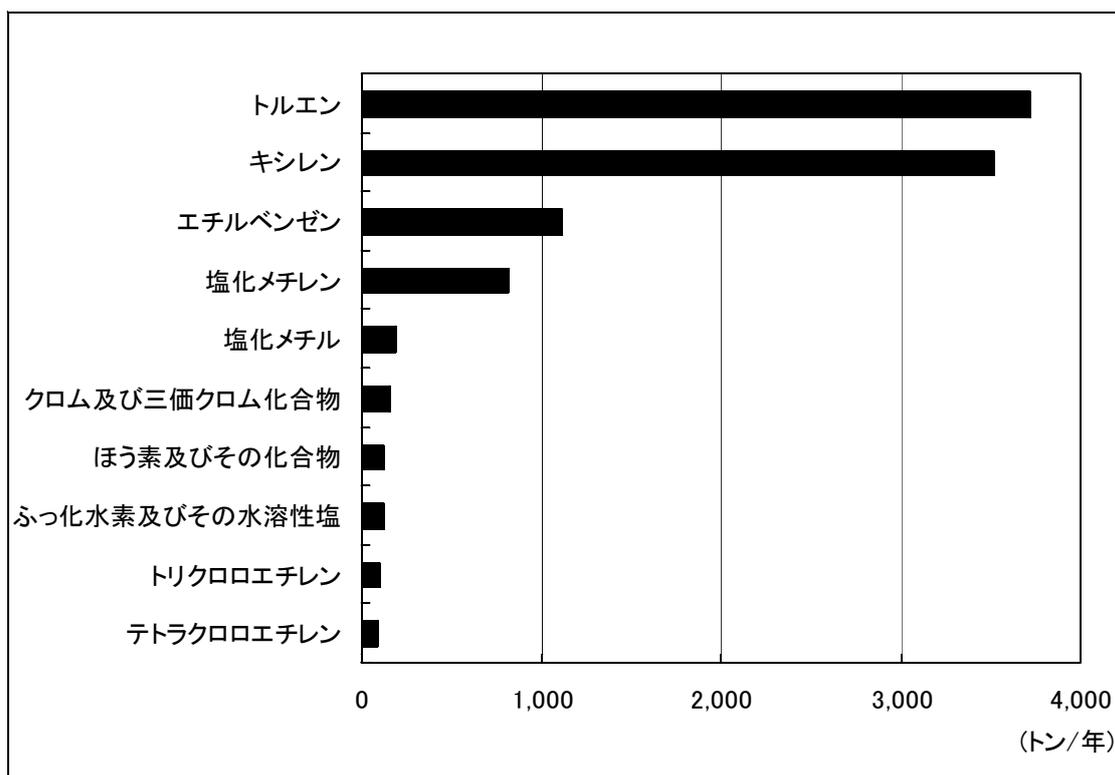


図2-3 届出排出量上位 10 物質

エ 届出移動量の状況(《 》内は平成 16 年度結果)

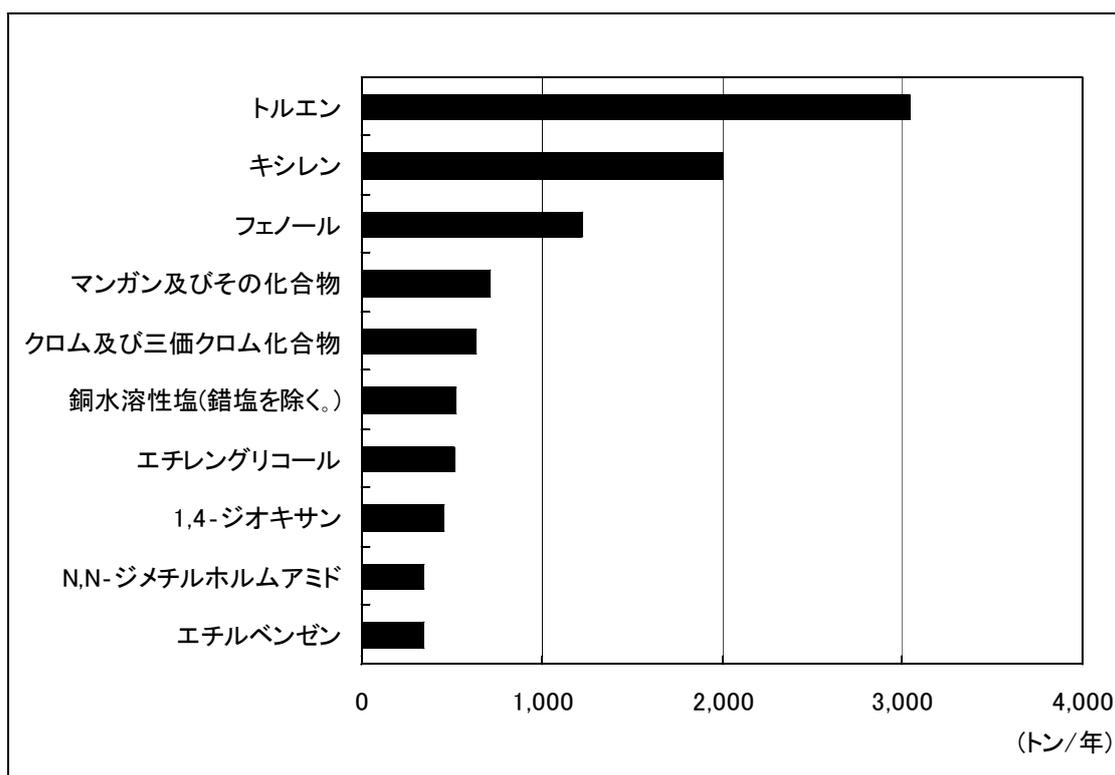
届出移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の移動量と主な用途は、表2-6のとおりです。

表2-6 届出移動量上位 5 物質

順位	物質名	移動量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	3,047	2,663 (1)	2,874 (1)	3,133 (1)	3,034 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	2,010	1,516 (2)	1,558 (2)	926 (2)	1,156 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
3	フェノール	1,228	1,135 (3)	365 (8)	32 (40)	26 (43)	合成樹脂原料、合成原料等
4	マンガン及びその化合物	711	245 (12)	135 (23)	144 (20)	157 (20)	特殊鋼、電池、酸化剤等
5	クロム及び三価クロム化合物	640	329 (9)	170 (18)	147 (18)	162 (19)	ステンレス鋼、めっき等

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 9,833トン《 8,211トン》で、総届出移動量 14,180トン《 12,471トン》に占める割合は 69%《 66%》でした。

届出移動量上位 10 物質



オ 届出排出量の排出先ごとの状況

(ア) 大気への排出状況(《 》内は平成 16 年度結果)

大気への排出量は 10,285 トン《 10,855 トン》で、総届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》に占める割合は 95 %《 91 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量と主な用途は、表 2-7 のとおりです。

表 2-7 大気への排出量上位 5 物質

順位	物質名	排出量 (トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	3,720	4,348 (1)	4,493 (1)	4,069 (1)	4,286 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	3,517	3,404 (2)	3,627 (2)	3,167 (2)	3,629 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
3	エチルベンゼン	1,119	792 (4)	817 (4)	604 (4)	547 (4)	合成原料、溶剤等
4	塩化メチレン	813	920 (3)	1,050 (3)	1,082 (3)	1,185 (3)	洗浄剤、溶剤等
5	塩化メチル	192	297 (5)	298 (5)	265 (5)	345 (5)	合成原料、溶剤等

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 9,765 トン《 10,210 トン》で、大気への排出量全体に占める割合は 95 %《 94 %》でした。

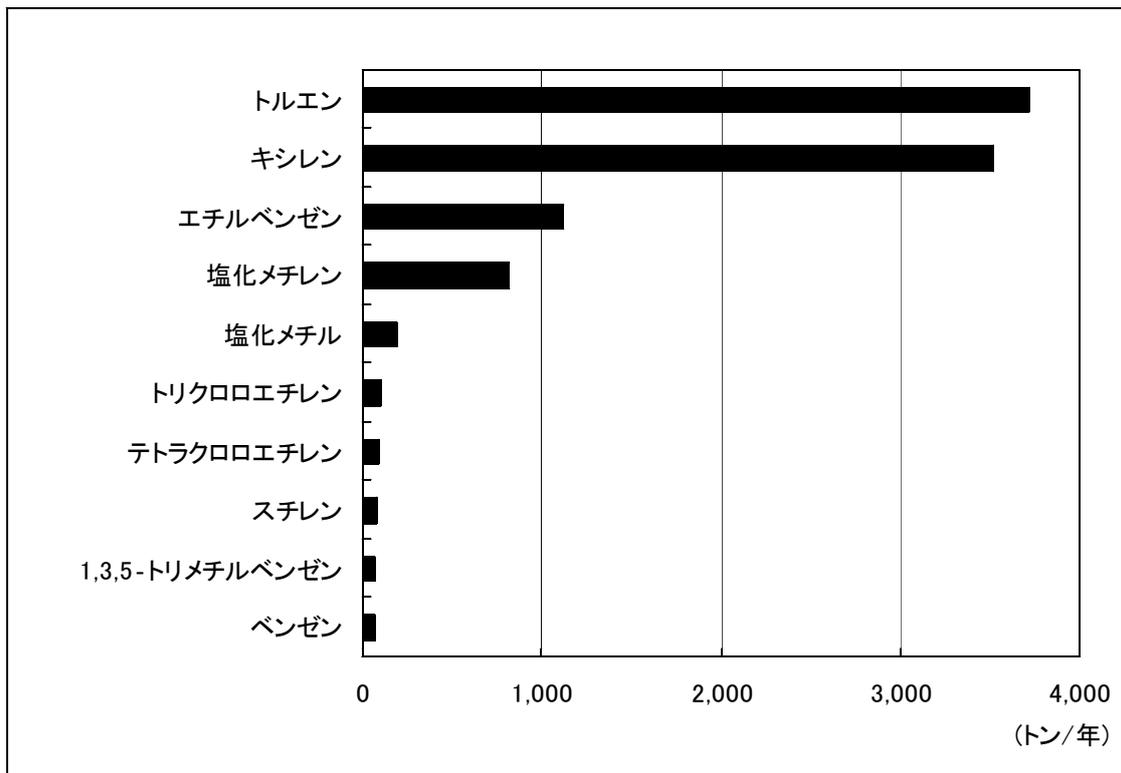


図 2-5 大気への排出量上位 10 物質

(イ) 公共用水域への排出状況(《 》内は平成 16 年度結果)

公共用水域への排出量は 367 トン《 396 トン》で、総届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》に占める割合は 3.4 %《 3.3 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量と主な用途は、表 2-8 のとおりです。

表 2-8 公共用水域への排出量上位 5 物質

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	ふっ化水素及びその水溶性塩	121	139 (1)	148 (1)	170 (1)	126 (1)	合成原料、エッチング剤等
2	ほう素及びその化合物	114	127 (2)	113 (2)	111 (2)	123 (2)	ドーピング剤、脱酸剤等
3	亜鉛の水溶性化合物	37	48 (3)	48 (3)	46 (3)	48 (3)	金属表面処理剤、乾電池等
4	マンガン及びその化合物	26	25 (4)	25 (4)	27 (4)	35 (4)	特殊鋼、電池、酸化剤等
5	モリブデン及びその化合物	10	13 (5)	13 (5)	13 (5)	7 (5)	特殊鋼、顔料、触媒等

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 337 トン《 373 トン》で、公共用水域への排出量全体に占める割合は 92 %《 94 %》でした。

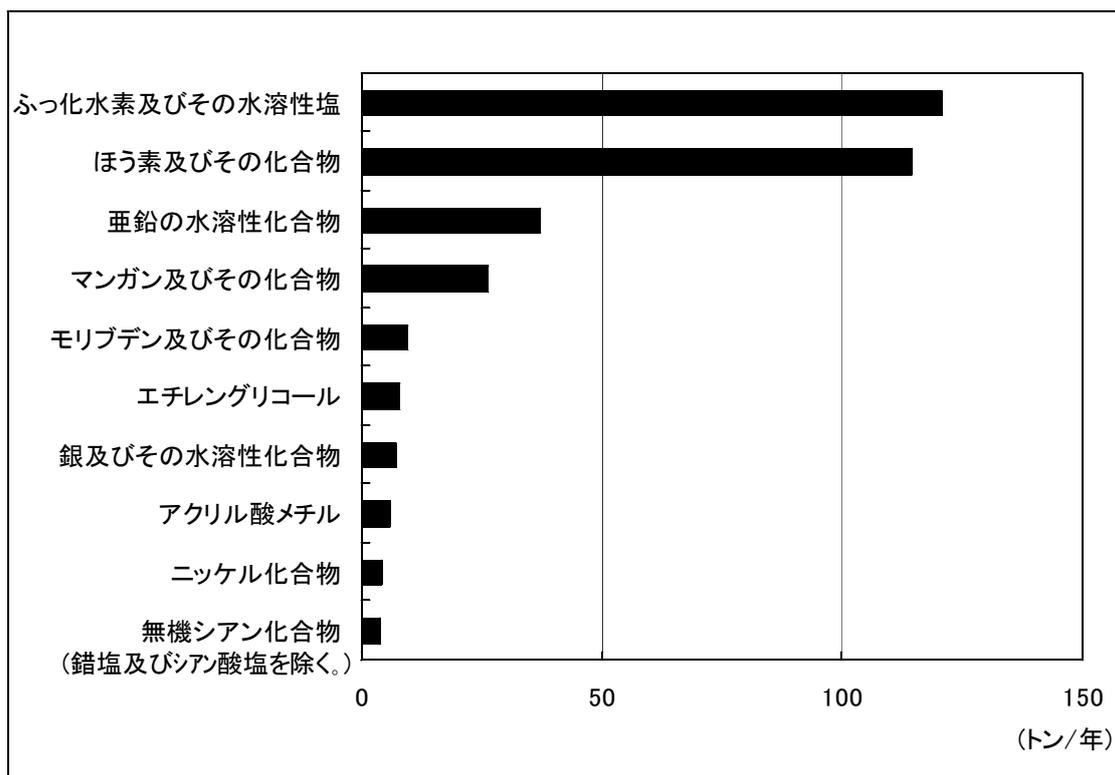


図 2-6 公共用水域への排出量上位 10 物質

水域別の排出量は、表2-9とおりです。

表2-9 水域別排出量

水域名称		排出量	水域名称		排出量
河川	相模川	31	河川	早川	0.87
	鶴見川	25		千歳川	0.76
	入江川	14		金目川	0.62
	酒匂川	10		恩田川	0.19
	境川	8.7		森戸川	0.027
	多摩川	5.8		狩川	0.027
	矢上川	4.6		中村川	0.006
	柏尾川	4.5		葛川*	0.000
	引地川	4.3		河川計	116
	目久尻川	3.0		海域	東京湾
	麻生川	1.4	相模湾		49
	玉川	1.3	海域計	251	
					合計

\* 0.0082mg

(ウ) 土壌への排出状況

平成17年度、平成16年度ともに、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(《 》内は平成16年度結果)

事業所内での埋立処分量は214トン《732トン》で、総届出排出量10,866トン《11,983トン》に占める割合は2.0%《6.1%》でした。

届出があった物質数は12物質《5物質》で、上位5物質の過去5年間の排出量と主な用途は、表2-10のとおりです。埋立処分量の多い上位5物質で、埋立処分量全体のほぼ100%を占めていました。

表2-10 事業所内での埋立処分量上位5物質

順位	物質名	埋立処分量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	クロム及び三価クロム化合物	160	280 (2)	220 (2)	210 (2)	210 (2)	ステンレス鋼、めっき等
2	ニッケル化合物	32	69 (3)	53 (3)	51 (3)	82 (3)	ドーピング剤、脱酸剤等
3	マンガン及びその化合物	21	380 (1)	260 (1)	270 (1)	240 (1)	特殊鋼、電池、酸化剤等
4	亜鉛の水溶性化合物	0.4	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	金属表面処理剤、乾電池等
5	ホリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル	0.03	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	界面活性剤(洗浄剤、乳化剤等)

## 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(《 》内は平成 16 年度結果)

廃棄物としての移動量は 14,072 トン《 12,367 トン》で、総届出移動量 14,180 トン《 12,471 トン》に占める割合は 99 %《 99 %》でした。

移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の移動量と主な用途は、表 2-11 のとおりです。

表 2-11 廃棄物としての移動量上位 5 物質

順位	物質名	移動量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	トルエン	3,044	2,663 (1)	2,837 (1)	3,131 (1)	3,033 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
2	キシレン	2,009	1,514 (2)	1,555 (2)	916 (2)	1,140 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
3	フェノール	1,228	1,135 (3)	365 (7)	32 (40)	25 (43)	合成樹脂原料、合成原料等
4	マンガン及びその化合物	711	245 (12)	135 (22)	144 (20)	157 (20)	特殊鋼、電池、酸化剤等
5	クロム及び三価クロム化合物	640	326 (9)	167 (18)	145 (18)	161 (19)	ステンレス鋼、めっき等

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 9,799 トン《 8,173 トン》で、廃棄物としての移動量全体に占める割合は 70 %《 66 %》でした。

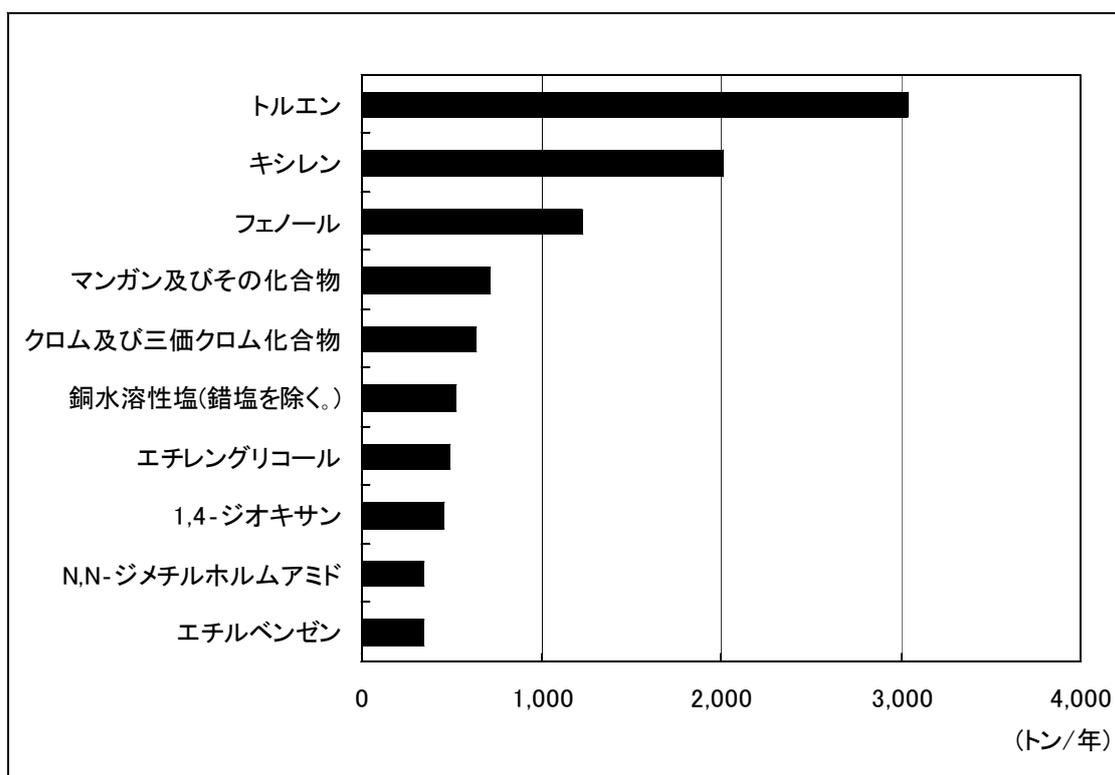


図 2-7 廃棄物としての移動量上位 10 物質

(イ) 下水道への移動量(《 》内は平成 16 年度結果)

下水道への移動量は 107トン《 104トン》で、総届出移動量 14,180トン《 12,471トン》に占める割合は 0.75 %《 0.83 %》でした。

移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の移動量と主な用途は、表 2-12 のとおりです。

表 2-12 下水道への移動量上位 5 物質

順位	物質名	移動量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	バリウム及びその水溶性化合物	34	24 (2)	29 (2)	26 (1)	10 (5)	紙加工剤、ガラス材料、顔料等
2	エチレングリコール	25	29 (1)	35 (1)	17 (3)	36 (1)	合成樹脂原料、不凍液等
3	エチレンジアミン四酢酸	8	9 (3)	9 (3)	9 (5)	14 (4)	加工材、安定剤、重合開始剤等
4	ふっ化水素及びその水溶性塩	8	8 (4)	8 (4)	6 (7)	7 (7)	合成原料、エッチング剤等
5	2-アミノエタノール	5	8 (5)	8 (5)	8 (6)	10 (6)	溶媒、医薬品抽出剤等

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 94トン《 92トン》で、下水道への移動量全体に占める割合は 88 %《 88 %》でした。

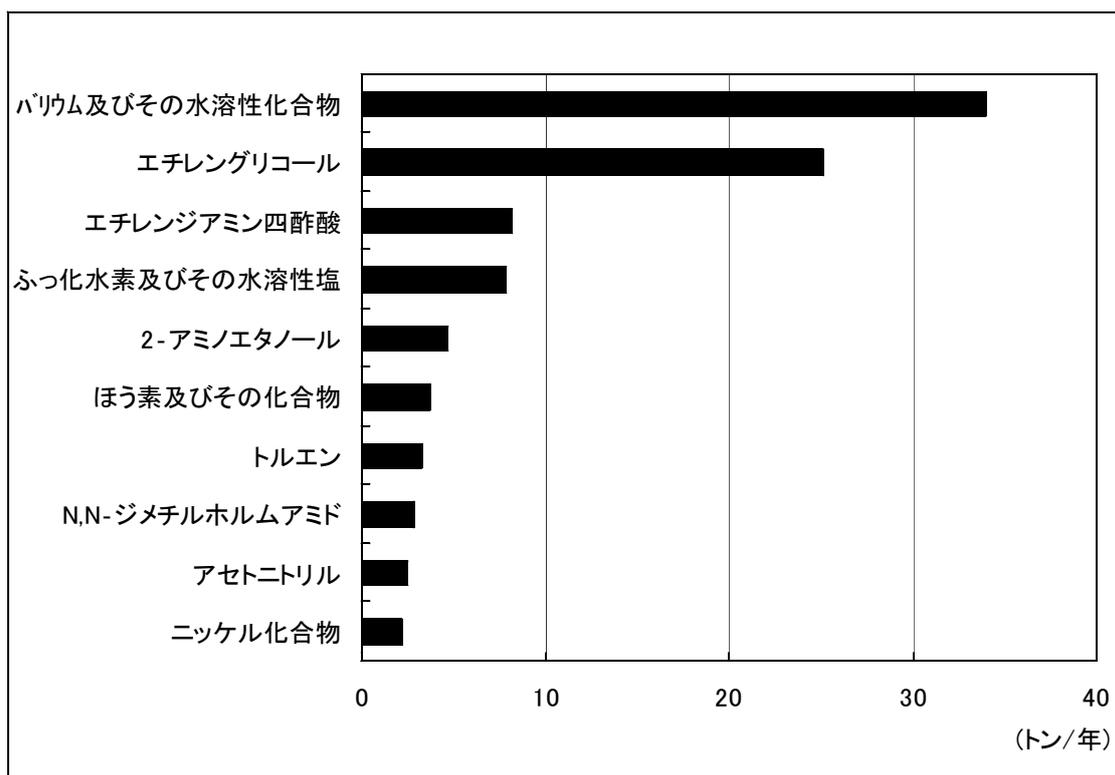


図 2-8 下水道への移動量上位 10 物質

## キ 業種別の排出・移動状況

### (ア) 届出排出量・移動量(《 》内は平成 16 年度結果)

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 24,114 トン《 23,414 トン》で、総届出排出量・移動量 25,046 トン《 24,454 トン》の 96 %《 96 %》を占めていました。

排出量・移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量・移動量と主な用途は、表 2-13 のとおりです。

表 2-13 届出排出量・届出移動量上位 5 業種

順位	物質名	排出量・移動量 (トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な届出物質
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	化学工業	6,767	9,213 (1)	8,391 (1)	8,564 (1)	9,146 (1)	トルエン、キシレン、フェノール
2	輸送用機械器具製造業	5,530	5,606 (2)	5,903 (2)	5,295 (2)	5,982 (2)	キシレン、トルエン、エチルベンゼン
3	鉄鋼業	1,462	1,496 (4)	1,156 (5)	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
4	金属製品製造業	1,238	1,329 (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
5	ゴム製品製造業	1,110	1,547 (3)	2,084 (3)	1,773 (3)	1,404 (4)	トルエン、塩化メチレン、キシレン

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 23,327 トン《 21,204 トン》で、総届出排出量・移動量に占める割合は 93 %《 91 %》でした。(業種別のデータは、別紙 4 を参照。)

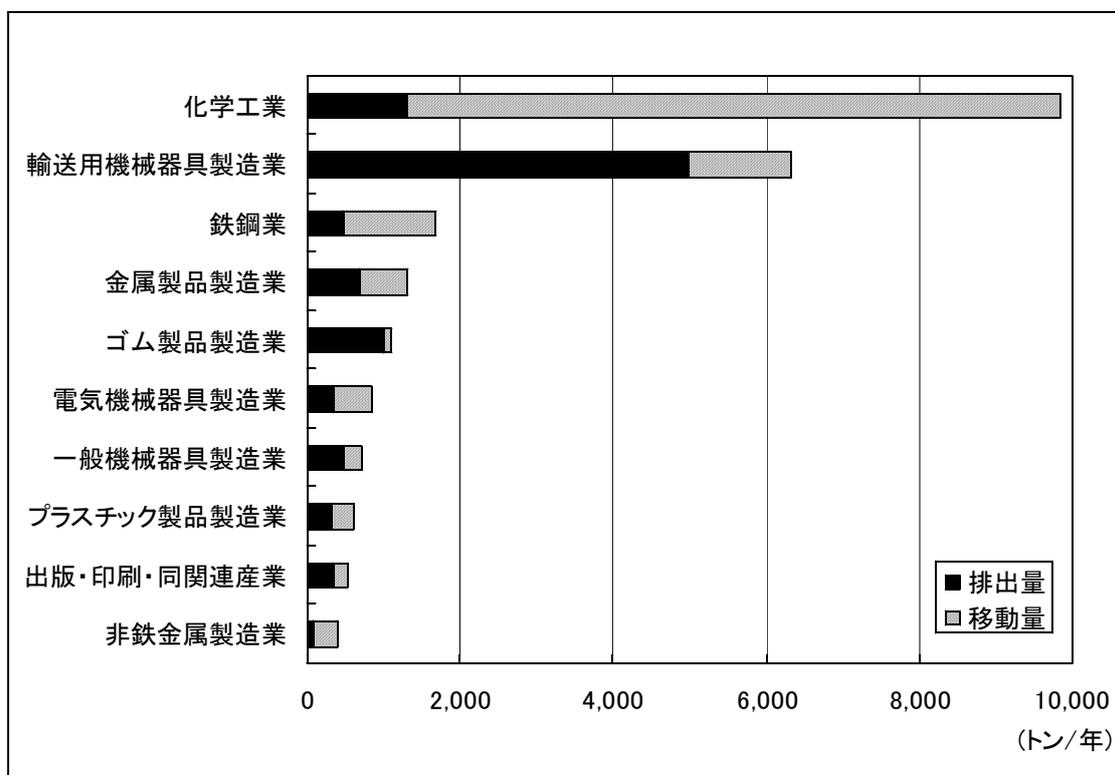


図 2-9 届出排出量・届出移動量上位 10 業種

(イ) 届出排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

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 10,401 トン《 11,452 トン》で、総届出排出量 10,866 トン《 11,983 トン》の 96 %《 96 %》を占めていました。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量と主な用途は、表 2-14 のとおりです。

表 2-14 届出排出量上位 5 業種

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な届出物質
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	輸送用機械器具製造業	4,995	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
2	化学工業	1,312	1,593 (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
3	ゴム製品製造業	1,002	1,437 (3)	1,758 (3)	1,437 (3)	1,090 (4)	トルエン、塩化メチレン、キシレン
4	金属製品製造業	691	750 (5)	855 (5)	905 (4)	1,136 (3)	キシレン、トルエン、塩化メチレン
5	一般機械器具製造業	473	431 (6)	426 (7)	321 (7)	494 (7)	キシレン、トルエン、エチルベンゼン

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 10,154 トン《 11,258 トン》で、総届出排出量に占める割合は 93 %《 94 %》でした。

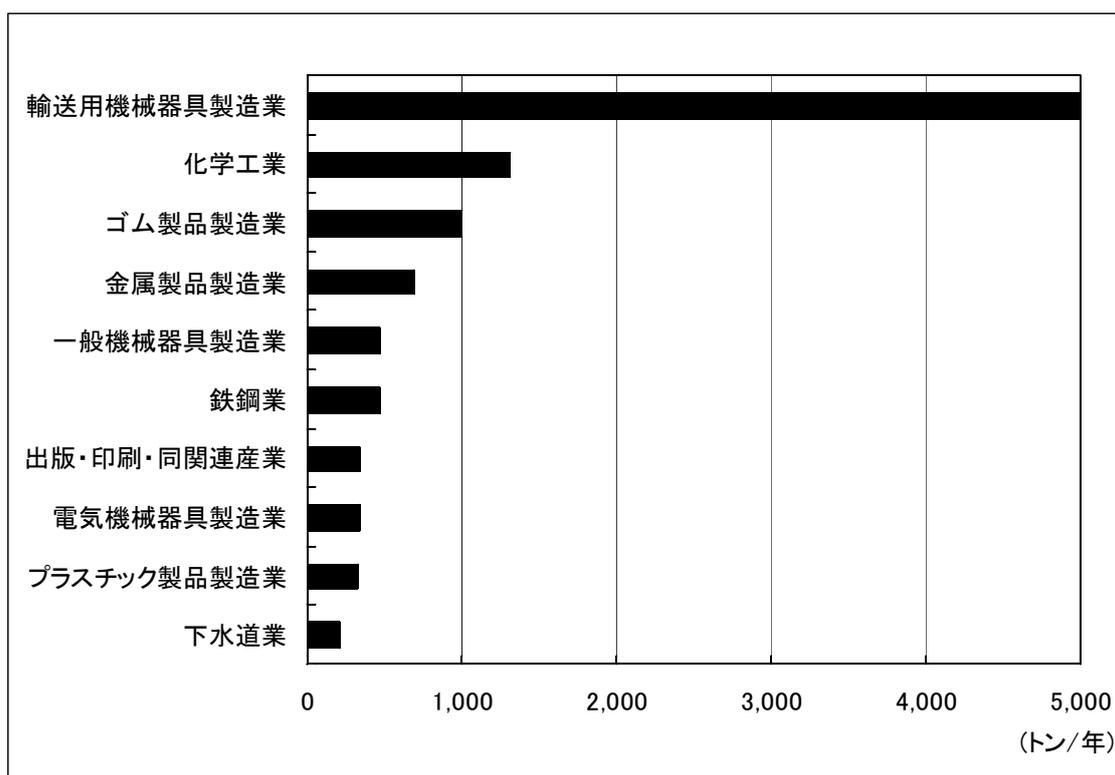


図 2-10 届出排出量上位 10 業種

(ウ) 届出移動量(《 》内は平成 16 年度結果)

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 13,714 トン《 11,962 トン》で、総届出移動量 14,180 トン《 12,471 トン》の 97 %《 96 %》を占めていました。

移動量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の移動量と主な用途は、表 2-15 のとおりです。

表 2-15 届出移動量上位 5 業種

順位	物質名	移動量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な届出物質
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	化学工業	8,521	7,620 (1)	6,593 (1)	6,533 (1)	6,936 (1)	トルエン、キシレン、フェノール
2	輸送用機械器具製造業	1,337	984 (2)	1,018 (2)	939 (2)	1,316 (2)	キシレン、トルエン、ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)
3	鉄鋼業	1,197	457 (5)	256 (9)	224 (8)	275 (8)	マンガン及びその化合物、クロム及び三価クロム化合物、エチレングリコール
4	金属製品製造業	609	579 (4)	563 (4)	371 (5)	444 (4)	亜鉛の水溶性化合物、キシレン、トルエン
5	電気機械器具製造業	517	644 (3)	869 (3)	647 (3)	761 (3)	銅水溶性塩(錯塩を除く。)、トルエン、スチレン

移動量の多い上位 10 業種は、図 2-11 のとおりです。上位 10 物質の移動量の合計は 13,482 トン《 11,706 トン》で、総届出排出量に占める割合は 95 %《 94 %》でした。

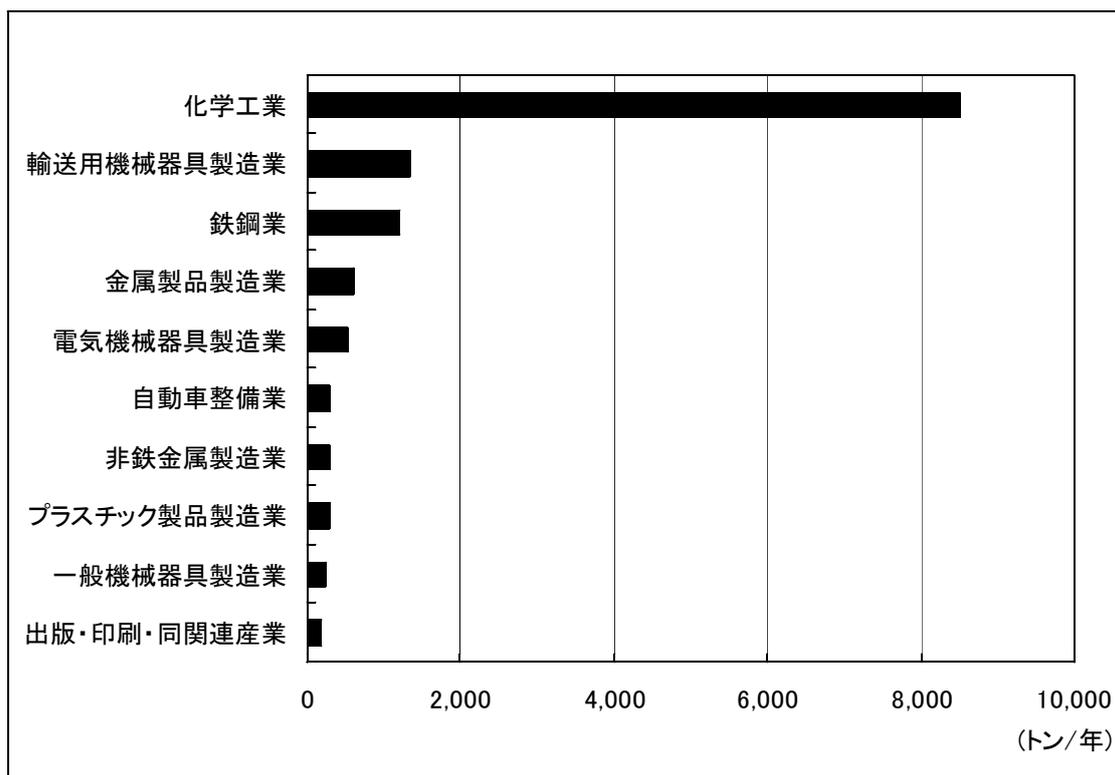


図 2-11 届出排出量上位 10 業種

### 3 届出外排出量の状況

#### (1) 届出外排出量の集計結果(《 》内は平成 16 年度結果)

国が推計を行った本県の平成 17 年度の届出外排出量の合計は 15,572 トン《 15,337 トン》で、全排出量 26,438 トン《 27,321 トン》に占める割合は 59 %《 56 %》でした。

全国に占める割合は、全国の届出外排出量 348,119 トン《 357,330 トン》に対して 4.5 %《 4.3 %》で全国第 4 位《 5 位》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 年間の排出量と主な用途は、表 3-1 のとおりです。

表 3-1 届出外排出量上位 5 物質

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	キシレン	4,146	3,945 (2)	3,571 (1)	5,763 (2)	3,124 (2)	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
2	トルエン	4,063	4,045 (1)	3,525 (2)	6,759 (1)	4,454 (1)	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
3	p-ジクロロベンゼン	1,123	1,155 (3)	1,280 (3)	1,208 (4)	1,351 (6)	合成原料、防虫剤、防臭剤等
4	エチルベンゼン	1,098	1,069 (4)	1,010 (4)	1,507 (3)	574 (11)	合成原料、溶剤等
5	ベンゼン	650	687 (5)	661 (6)	765 (7)	527 (12)	合成原料、溶剤、ガソリン成分等

排出量の多い上位 10 物質は図 3-1 のとおりです。上位 10 物質の排出量の合計は 13,193 トン《 12,397 トン》で、届出外排出量全体に占める割合は 85 %《 81 %》でした。

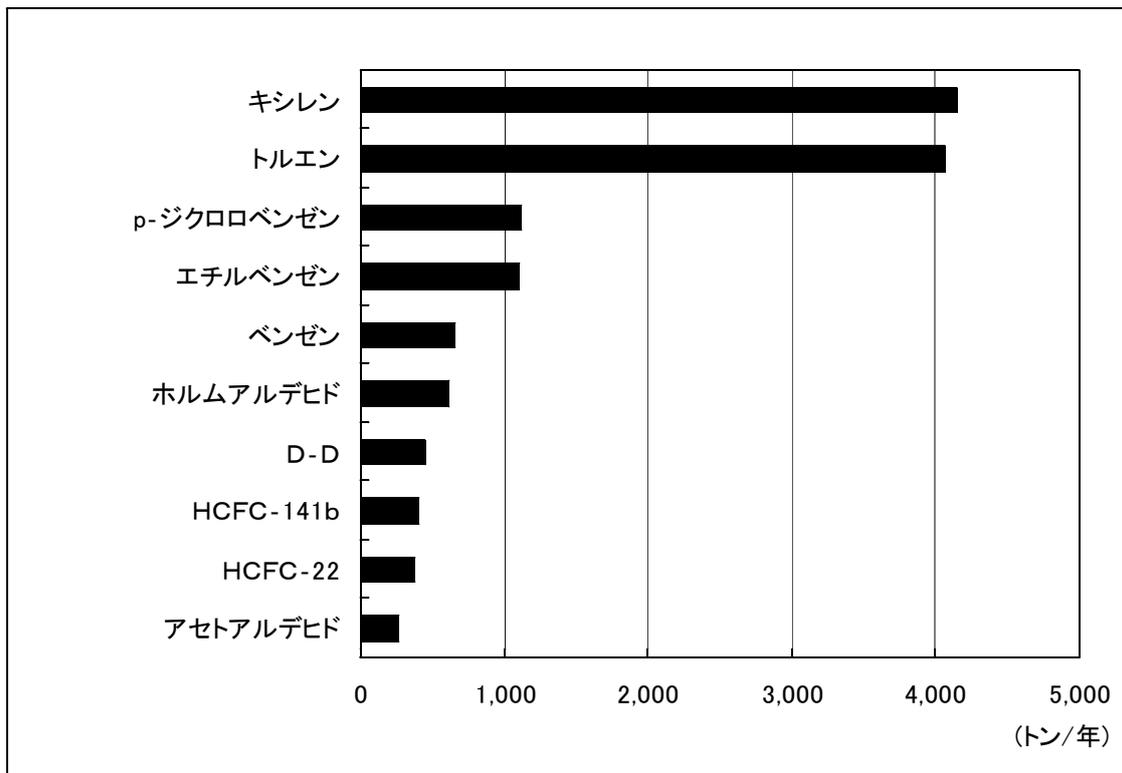


図 3-1 届出外排出量上位 10 物質

(2) 対象業種を営む届出対象外事業者からの排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

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 2,477 トン《 2,499 トン》で、全排出量 26,438 トン《 27,321 トン》に占める割合は 9.4 %《 9.1 %》、届出外排出量 15,572 トン《 15,337 トン》に占める割合は 16 %《 16 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 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

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

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 2,119 トン《 2,062 トン》で、対象業種を営む届出外事業者からの排出量全体に占める割合は 86 %《 83 %》でした。

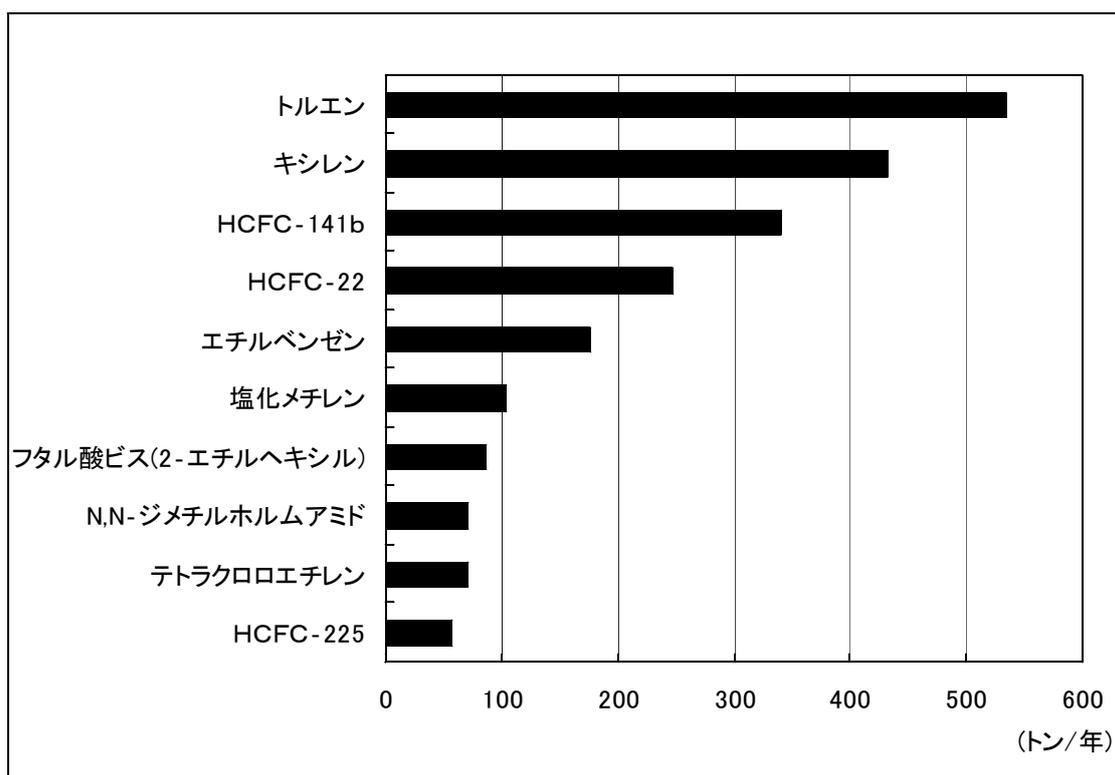


表 3-2 対象業種からの届出外排出量上位 10 物質

(3) 非対象業種からの排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

国が推計を行った非対象業種からの排出量の合計は 5,302 トン《 4,694 トン》で、全排出量 26,438 トン《 27,321 トン》に占める割合は 20 %《 17 %》、届出外排出量 15,572 トン《 15,337 トン》に占める割合は 34 %《 31 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 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

順位	物質名	排出量(トン/年) [( )内は当該年度の順位]					主な用途
		H17	H16	H15	H14	H13	
1	キシレン	2,334	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
2	トルエン	1,326	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
3	エチルベンゼン	514	460 (3)	458 (3)	543 (3)	209 (5)	合成原料、溶剤等
4	D-D	447	226 (4)	282 (4)	281 (4)	295 (4)	農薬
5	エチレングリコール	169	154 (5)	170 (5)	98 (6)	306 (3)	合成樹脂原料、不凍液等

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 5,029 トン《 4,400 トン》で、非対象業種からの排出量全体に占める割合は 95 %《 94 %》でした。

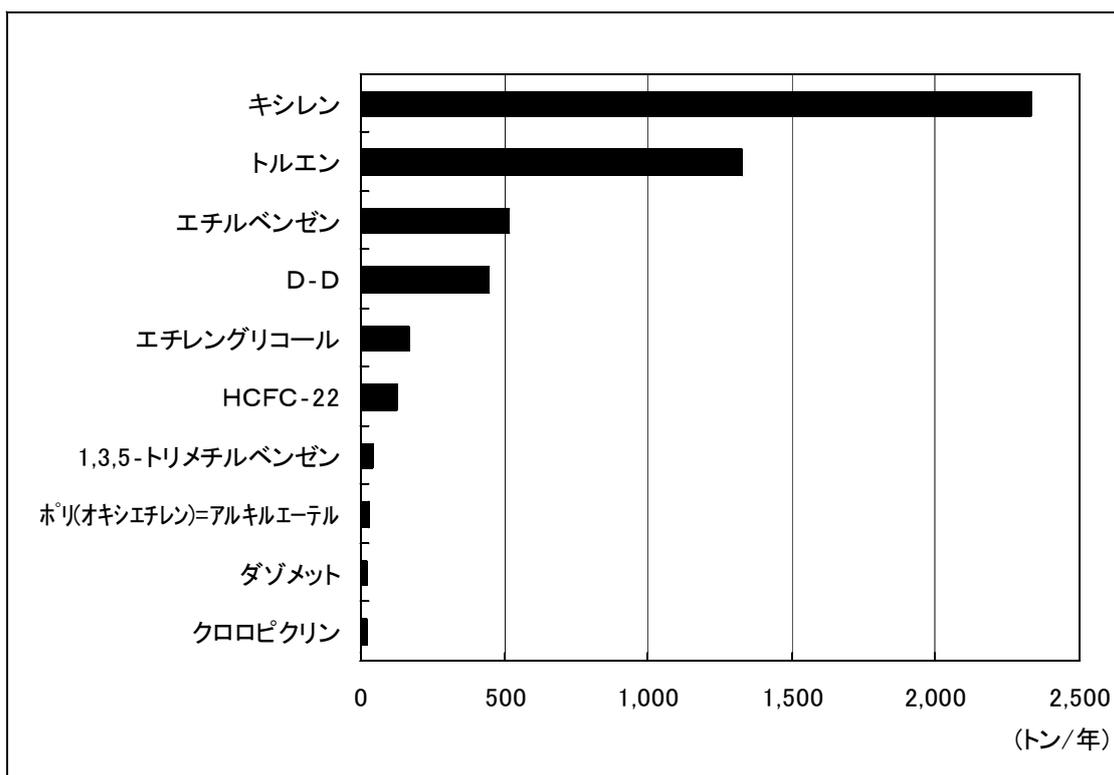


図 3-3 非対象業種からの届出外排出量上位 10 物質

(4) 移動体からの排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

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 5,843トン《 6,064トン》で、全排出量 26,438トン《 27,321トン》に占める割合は 22 %《 22 %》、届出外排出量 15,572トン《 15,337トン》に占める割合は 38 %《 40 %》でした。

移動体の種類別の過去 5 年間の排出量は、表 3-4のとおりです。

表 3-4 移動体の種類別排出量

	(トン/年)				
	H17	H16	H15	H14	H13
自動車	4,551	4,686	4,192	5,414	2,469
二輪車	730	793	797	1,110	1,617
特殊自動車	213	221	220	442	409
船舶	349	363	391	61	67
鉄道車両	0.41	0.39	0.50	01.5	0.36
航空機	—	—	—	—	—
合計	5,843	6,064	5,600	7,027	4,563

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 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

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

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 5,797トン《 6,011トン》で、移動体からの排出量全体に占める割合は 99 %《 99 %》でした。

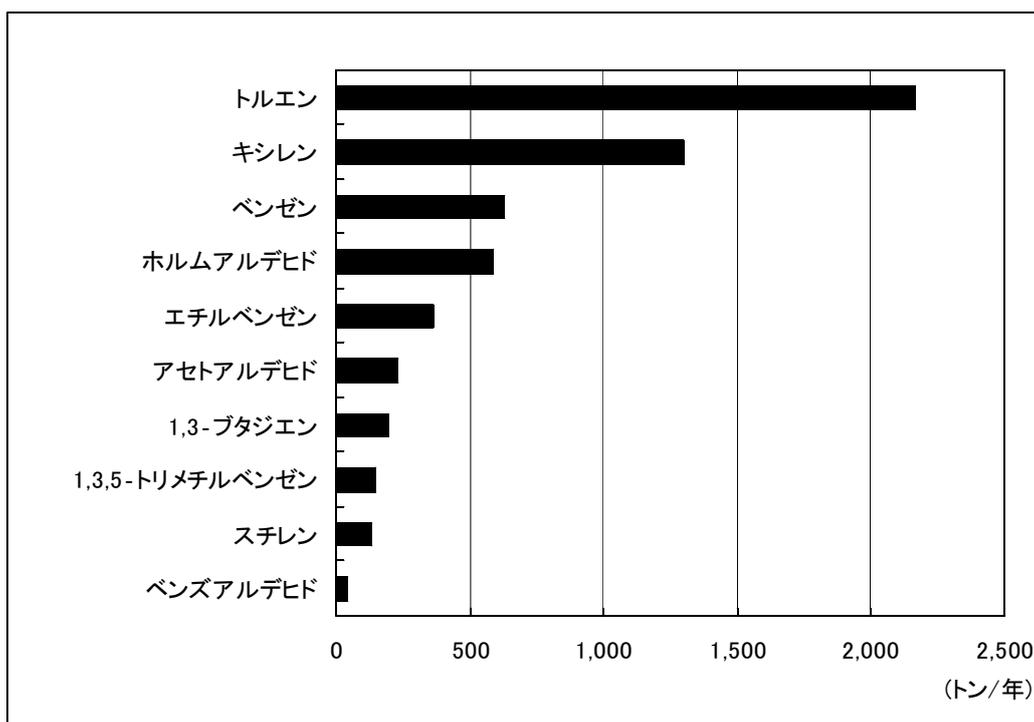


図 3-4 移動体からの届出外排出量上位 10 物質

(5) 家庭からの排出量(《 》内は平成 16 年度結果)

国が推計を行った自動車などの家庭からの排出量の合計は 1,950 トン《 2,081 トン》で、全排出量 26,438 トン《 27,321 トン》に占める割合は 7.4 %《 7.6 %》、届出外排出量 15,572 トン《 15,337 トン》に占める割合は 13 %《 14 %》でした。

排出量の多い上位 5 物質の過去 5 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

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

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 1,805 トン《 1,939 トン》で、家庭からの排出量全体に占める割合は 93 %《 93 %》でした。

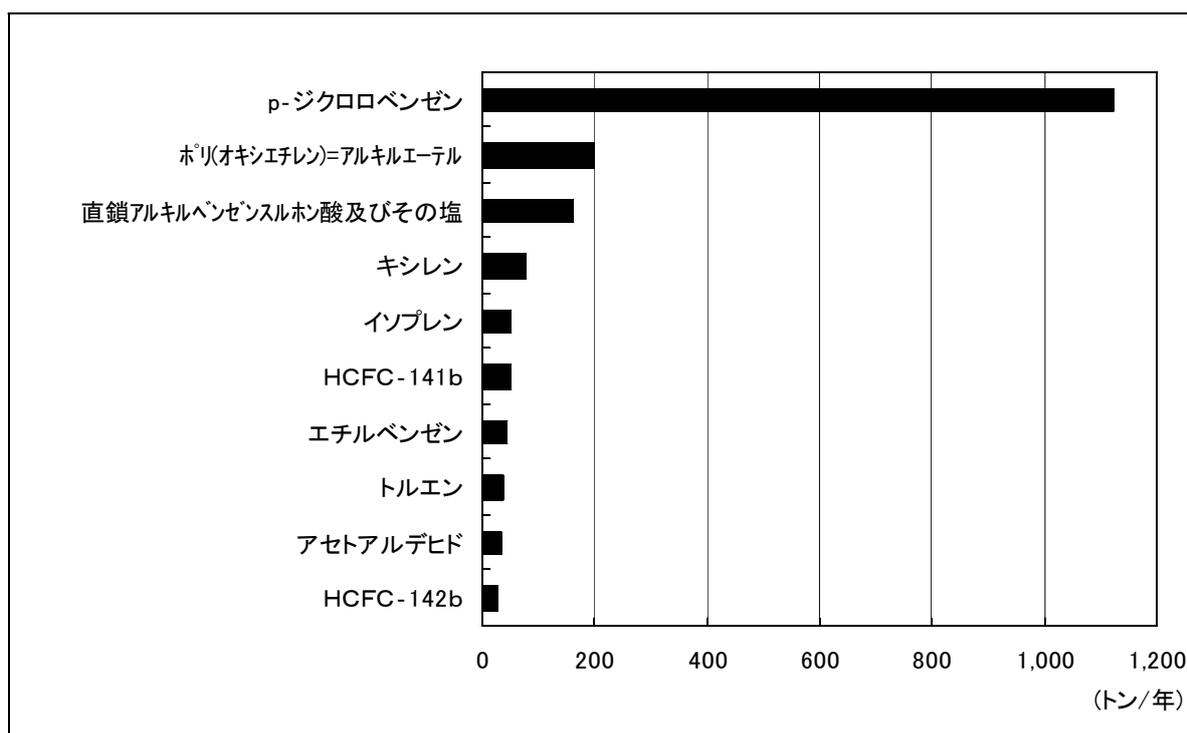


図 3-5 家庭からの届出外排出量上位 10 物質

#### 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、届出及び届出外の推計が出されました。

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5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))

物質名	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
石綿	0	0.065	0.065	0.066	0.11	1.2	0.027
エチレンオキシド	6.3	9.5	16	17	23	40	85
カドミウム及びその化合物	0.074	0.006	0.080	0.12	0.10	0.54	0.046
六価クロム化合物	0.54	3.1	3.6	3.6	1.5	1.1	1.4
クロロエチレン	28	—	28	23	17	39	48
ダイオキシン類	14	5.1	19	13	21	43	73
ニッケル化合物	37	5.8	43	79	55	55	98
砒素及びその無機化合物	0.10	0.023	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	0.005	0.006
ベンジリジン=トリクロリド	—	—	—	—	—	—	—
ベンゼン	65	650	715	744	714	823	590
メキサレン	—	—	—	—	—	—	—
合計	137	669	806	867	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。

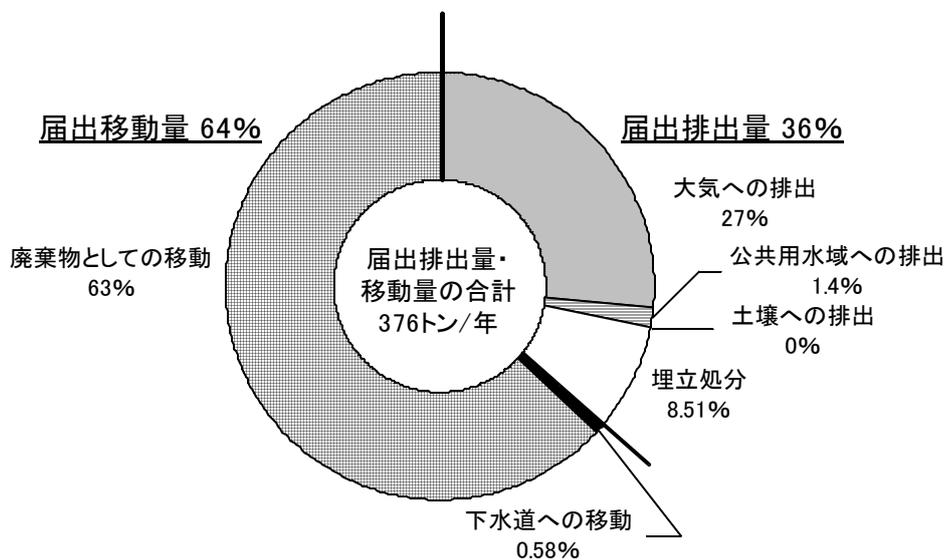


図4 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量

## 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	2,051	7,341	1,541	8,882	15,532	22,873	9
青森県	419	860	437	1,297	5,414	6,274	37
岩手県	571	2,570	1,134	3,704	4,571	7,140	33
宮城県	858	2,142	1,970	4,112	5,690	7,832	31
秋田県	558	8,734	1,799	10,533	3,600	12,334	19
山形県	644	988	1,743	2,731	3,705	4,693	41
福島県	1,185	6,318	10,123	16,441	5,990	12,308	20
茨城県	1,207	11,335	10,242	21,577	12,215	23,550	8
栃木県	804	8,373	3,983	12,356	6,570	14,943	14
群馬県	828	6,871	4,472	11,343	8,985	15,856	13
埼玉県	1,725	14,253	10,301	24,554	14,804	29,057	4
千葉県	1,468	9,196	14,492	23,688	14,572	23,768	7
東京都	1,487	3,347	3,264	6,611	27,466	30,813	2
神奈川県	1,798	10,866	14,180	25,046	15,572	26,438	5
新潟県	1,086	4,111	2,839	6,950	7,166	11,277	21
富山県	661	2,869	4,273	7,142	4,165	7,034	34
石川県	550	3,421	1,916	5,337	4,270	7,691	32
福井県	420	3,329	5,269	8,598	3,382	6,710	36
山梨県	400	2,127	1,182	3,309	2,916	5,043	40
長野県	1,344	2,948	1,948	4,896	6,217	9,165	25
岐阜県	947	8,244	3,674	11,918	5,824	14,068	15
静岡県	1,632	18,699	7,686	26,385	10,940	29,639	3
愛知県	2,564	20,269	16,521	36,790	19,656	39,925	1
三重県	855	8,342	7,783	16,124	5,547	13,889	16
滋賀県	651	5,159	5,819	10,978	3,219	8,378	26
京都府	703	3,320	2,278	5,598	4,982	8,303	27
大阪府	1,926	7,416	10,981	18,397	18,446	25,862	6
兵庫県	1,813	9,501	15,124	24,625	10,249	19,750	12
奈良県	384	1,164	1,282	2,447	2,900	4,064	43
和歌山県	363	2,586	3,674	6,260	4,135	6,722	35
鳥取県	325	1,121	541	1,662	1,977	3,098	47
島根県	300	2,043	1,088	3,132	2,454	4,498	42
岡山県	923	6,934	11,242	18,176	5,748	12,682	17
広島県	1,012	12,001	5,005	17,006	8,091	20,092	11
山口県	619	5,798	14,563	20,361	6,588	12,386	18
徳島県	320	671	1,022	1,693	3,223	3,893	45
香川県	422	6,149	1,389	7,538	3,210	9,359	24
愛媛県	552	4,999	7,547	12,546	5,175	10,174	22
高知県	209	386	124	510	3,537	3,923	44
福岡県	1,431	7,874	7,066	14,940	12,276	20,150	10
佐賀県	384	2,149	890	3,039	2,976	5,125	39
長崎県	368	3,095	488	3,583	4,770	7,866	30
熊本県	605	2,815	1,750	4,564	6,917	9,732	23
大分県	382	1,625	3,638	5,264	3,753	5,379	38
宮崎県	377	3,284	2,201	5,485	5,008	8,292	28
鹿児島県	507	513	294	807	7,443	7,956	29
沖縄県	185	519	175	694	3,319	3,838	46
合計*	40,823	258,677	230,956	489,633	348,119	606,796	

\* 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。

## 別紙2

## 市町村別届出排出量・移動量

(トン/年)

市町村名	届出数	届出排出量					届出移動量			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	539	1,753	78	0	0	1,831	1,836	17	1,853	3,684	15%
川崎市	240	1,564	159	0	213	1,936	5,231	6	5,238	7,174	29%
横須賀市	77	1,545	22	0	0	1,568	881	3	884	2,452	10%
平塚市	113	1,475	31	0	1	1,507	1,498	46	1,544	3,051	12%
鎌倉市	31	32	2	0	0	34	198	0	198	232	0.93%
藤沢市	85	209	12	0	0	221	148	0	148	369	1.5%
小田原市	62	232	10	0	0	242	1,911	2	1,912	2,154	8.6%
茅ヶ崎市	41	306	32	0	0	338	589	0	590	927	3.7%
逗子市	4	0	8	0	0	8	2	0	2	9	0.04%
相模原市	123	507	1	0	0	507	350	3	353	860	3.4%
三浦市	11	9	0	0	0	9	3	0	3	12	0.05%
秦野市	61	174	1	0	0	174	279	19	298	472	1.9%
厚木市	83	435	1	0	0	436	102	3	105	541	2.2%
大和市	56	183	1	0	0	184	59	0	59	243	1.0%
伊勢原市	38	167	0	0	0	167	107	0	107	274	1.1%
海老名市	30	111	0	0	0	111	77	2	79	191	0.76%
座間市	22	46	0	0	0	46	61	1	62	108	0.43%
南足柄市	16	255	0	0	0	255	199	2	200	455	1.8%
綾瀬市	37	445	4	0	0	450	176	1	178	627	2.5%
葉山町	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
寒川町	26	141	3	0	0	144	244	0	244	388	1.6%
大磯町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
二宮町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
中井町	5	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0.01%
大井町	9	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0.01%
松田町	2	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0.01%
山北町	5	0	0	0	0	0	5	0	5	6	0.02%
開成町	10	586	0	0	0	586	20	0	20	606	2.4%
箱根町	12	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.00%
真鶴町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯河原町	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.00%
愛川町	30	66	0	0	0	66	67	0	68	134	0.54%
清川村	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
城山町	3	22	0	0	0	22	17	0	17	39	0.15%
津久井町	7	14	0	0	0	14	4	0	4	18	0.07%
相模湖町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
藤野町	2	6	0	0	0	6	4	0	4	10	0.04%
合計	1,798	10,285	367	0	214	10,866	14,072	107	14,180	25,046	100%

\*1 真鶴町は届出がありませんでした。

\*2 平成17年度の排出・移動量のため、相模原市と合併した旧津久井郡の4町についても個別に掲載しています。

## 別紙3

## 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/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	計	排出量	順位
	合計	10,866,070	14,179,622	2,477,355	5,301,530	1,949,591	5,843,429	15,571,905	26,437,975	
1	亜鉛の水溶性化合物	38,353	249,649	4,140				4,140	42,493	34
2	アクリルアミド	101	13,017	25				25	126	171
3	アクリル酸	1,004	3,359	3				3	1,006	114
4	アクリル酸エチル	5,123	8		1,644	259		1,903	7,026	70
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル				1,644	259		1,903	1,903	94
6	アクリル酸メチル	8,820	2		1,644	259		1,903	10,723	61
7	アクリロニトリル	29,280	340,212			1,845		1,845	31,125	42
8	アクロレイン				314	5,938	26,285	32,537	32,537	41
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	27	2,781						27	206
11	アセトアルデヒド	3,738	10,000	0	1,514	32,693	232,848	267,056	270,794	12
12	アセトニトリル	13,698	197,083	1,271	469			1,740	15,438	53
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	6						0	—
15	アニリン	2	21	0				0	2	227
16	2-アミノエタノール	5,565	36,030	10,538	1,127	15,815		27,480	33,045	40
17	ジエチレントリアミン	11	156						11	221
18	フィプロニル				146	1		148	148	164
19	アミトロール	0	3						0	—
20	グルホシネート				3,827			3,827	3,827	79
21	m-アミノフェノール	0	69						0	—
22	アリルアルコール	274	3,558						274	151
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	20	0						20	213
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	2,044	11,825	2,644	12,978	162,658		178,281	180,325	18
25	アンチモン及びその化合物	280	12,804	1,614				1,614	1,894	95
26	石綿	0	5,810				65	65	65	190
27	3=イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0	5						0	—
28	イソブレン	4,717	2,000			51,494		51,494	56,211	30
29	ビスフェノールA	0	331						0	—
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	2,613	229,867	2,589	7,860			10,449	13,062	59
32	2-イミダゾリジンチオン			2				2	2	227
35	フェノチオール又はMCPAチオエチル				19			19	19	215
36	プタミホス				15	80		95	95	176
37	EPN	408	0		270			270	678	125
38	ペンディメタリン				718			718	718	122
39	モリネート				78			78	78	182
40	エチルベンゼン	1,119,116	343,354	176,240	513,984	44,161	363,892	1,098,276	2,217,392	3
41	エチレンイミン	0	0						0	—
42	エチレンオキシド	6,256	630	1,887	7,649			9,536	15,791	51
43	エチレングリコール	18,491	516,746	20,452	169,162	433		190,046	208,537	16
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,585	10,751	12,862	15,059			27,921	29,506	43
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	17,847	5,930	1,023				1,023	18,870	48
46	エチレンジアミン	53	3,208	14				14	67	189
47	エチレンジアミン四酢酸	70	9,071	2	4	305		311	381	143
48	ジネブ				1,224			1,224	1,224	105
49	マンネブ				5,325			5,325	5,325	74
50	マンコゼブ又はマンゼブ				14,035			14,035	14,035	56
51	ジクアトジプロミド又はジクワット				2,363			2,363	2,363	89
53	エクロメゾール				35			35	35	200
54	エビクロロヒドリン	47	100	10				10	57	192
56	酸化プロピレン	8,640	0	0				0	8,640	65
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル				21			21	21	212
58	1-オクタノール	0	38	1				1	1	230
59	p-オクチルフェノール	0	111						0	—
60	カドミウム及びその化合物	74	133	6				6	80	180
61	ε-カプロラクタム	270	90,172						270	152
62	2,6-キシレノール	0	100						0	—
63	キシレン	3,520,286	2,009,618	431,656	2,334,395	79,045	1,300,597	4,145,693	7,665,979	2
64	銀及びその水溶性化合物	6,907	5,058	679				679	7,586	68
65	グリオキサール	0	0						0	—

(kg/年(ダイオキシン類はmg/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	計	排出量	順位
66	グルタルアルデヒド	5	150	9				9	14	217
67	クレゾール	63	7,934	6	254	487		747	811	120
68	クロム及び三価クロム化合物	160,716	639,783	3,207				3,207	163,923	19
69	六価クロム化合物	537	75,193	2,137	950			3,087	3,625	80
74	クロロエタン	37,000	0						37,000	37
75	アトラジン				280			280	280	149
76	メトラクロール				200			200	200	159
77	塩化ビニル	28,069	1,500						28,069	44
78	フルアジナム				406			406	406	141
79	ジフェノコナゾール				41			41	41	198
80	クロロ酢酸			0				0	0	—
81	ブレチラクロール				608			608	608	132
82	アラクロール				249			249	249	154
84	HCFC-142b			8,988	3,823	26,326	0	39,137	39,137	36
85	HCFC-22	20,500	1,600	247,761	122,655	9,837	0	380,253	400,753	10
90	シマジン又はCAT	26	0		307	191		498	524	134
91	塩化アリル	19,260	5,590						19,260	47
92	イミベシコナゾール				50	0		50	50	194
93	クロロベンゼン	2,456	3,287	1,041	75			1,116	3,572	81
94	CFC-115			2,446	1,982	0	0	4,428	4,428	76
95	クロロホルム	6,599	56,494	2,758	1,230	5,315		9,302	15,902	50
96	塩化メチル	194,344	0						194,344	17
97	MCP又はMCPA				1,080			1,080	1,080	110
99	五酸化バナジウム	0	3,600	8				8	8	222
100	コバルト及びその化合物	9	5,505	1,911				1,911	1,920	93
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	11,223	2,614	6,033				6,033	17,256	49
102	酢酸ビニル	29,000	260,630	61	6,965	192		7,219	36,219	38
103	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	41	75						41	198
104	サリチルアルデヒド	0	0						0	—
105	フルバリネート				60			60	60	191
106	フェンバレート				170			170	170	162
107	シペルメリン				24			24	24	209
108	無機シアン化合物	9,686	17,674	1,428		2,371		3,799	13,485	58
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	3	11						3	225
110	チオベンカルブ又はベンチオカーブ	170	0		2,884			2,884	3,054	84
111	カフェンストロール				144			144	144	165
112	四塩化炭素	657	120,024						657	127
113	1,4-ジオキサン	1,433	462,255	126				126	1,560	98
114	シクロヘキシルアミン	830	76						830	119
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	2,498	30				30	30	202
116	1,2-ジクロロエタン	13,771	9,674	447				447	14,218	55
117	塩化ビニリデン	170	0						170	162
118	cis-1,2-ジクロロエチレン	345	0						345	144
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0	209						0	—
121	CFC-12	41	0	14,316	4,642	9,190	20,322	48,470	48,511	31
122	プロピザミド				20	530		550	550	133
123	CFC-114			0	0	2	0	2	2	227
124	HCFC-123			228	829	0	0	1,057	1,057	111
125	フルスルファミド				69			69	69	187
126	ベンゾフェナップ				20			20	20	213
129	ジウロン又はDCMU	0	6,100		14,274			14,274	14,274	54
130	リニューロン				52			52	52	193
131	2,4-D又は2,4-PA				268			268	268	153
132	HCFC-141b	23,910	930	341,022	7,615	50,966	0	399,603	423,513	9
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	0	430	978				978	978	116
135	1,2-ジクロロプロパン	2,800	0	2,784				2,784	5,584	73
137	D-D	17	0		446,740			446,740	446,757	8
139	o-ジクロロベンゼン	34	73,633	2	4,583	3,399		7,984	8,018	66
140	p-ジクロロベンゼン	43	0			1,122,845		1,122,845	1,122,888	4
142	ピラゾレート				132			132	132	169
143	ジクロベニル又はDBN				3,958			3,958	3,958	78
144	HCFC-225	20,481	6,310	57,732	0	0	0	57,732	78,213	26
145	塩化メチレン	813,176	296,500	103,678				103,678	916,854	5
146	ジチアノン				93			93	93	177

(kg/年(ダイオキシン類はmg/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	計	排出量	順位
147	イソプロチオラン				48			48	48	196
148	エディフェンホス又はEDDP				68			68	68	188
151	エチルチオメトン又はジスルホトン				2,831	502		3,333	3,333	82
152	ホサロン				80			80	80	180
153	プロチオホス				110	27		137	137	168
154	メチダチオン又はDMTP				1,332			1,332	1,332	102
155	マラソン又はマラチオン				1,503			1,503	1,503	99
156	ジメエート				612			612	612	131
159	ジフェニルアミン	0	0						0	—
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	0	0						0	—
161	カルボスルファン				93			93	93	177
162	ハロン-2402			0	0	0	0	0	0	—
165	フェノチオカルブ				70			70	70	185
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	0	5,709	40	12,151	22,261		34,451	34,451	39
167	トリクロルホン又はDEP				1,549	1,575		3,124	3,124	83
169	パラコート又はパラコートジクロリド				1,495			1,495	1,495	100
170	エスプロカルブ				343			343	343	145
172	N,N-ジメチルホルムアミド	4,234	348,291	70,295	350	17		70,662	74,896	27
173	フェントエート又はPAP				800			800	800	121
175	水銀及びその化合物	2	0	3				3	5	224
176	有機スズ化合物	2,616	4,978	166				166	2,782	85
177	ステレン	74,570	299,765	330	1,552		133,058	134,940	209,509	15
178	セレン及びその化合物	93	4,825	14				14	108	174
179	ダイオキシン類	13,562	170,962	3,202	1,801	13	48	5,064	18,627	231
180	ダゾメット				23,814			23,814	23,814	45
181	チオ尿素	0	692	0				0	0	—
183	ピラクロホス				468			468	468	138
184	シアノホス又はCYAP				443			443	443	139
185	ダイアジノン				5,226	620		5,846	5,846	72
186	ピリダフェンチオン				83	95		178	178	160
188	クロルピリホス				25	72		97	97	175
189	イソキサチオン				2,089	511		2,599	2,599	86
192	フェニトロチオン又はMEP				3,292	3,872		7,164	7,164	69
193	フェンチオン又はMPP	0	10		800	248		1,048	1,048	112
194	クロルピリホスメチル				208			208	208	158
196	イブペンホス又はIBP				122			122	122	173
197	デカブロモジフェニルエーテル	0	14,326						0	—
198	ヘキサメチレンテトラミン	0	94		247			247	247	155
199	クロロタロニル又はTPN	0	96,007		4,114	2,265		6,379	6,379	71
200	テトラクロロエチレン	90,891	36,145	70,068				70,068	160,959	20
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	130	33,215	1,116				1,116	1,246	104
204	チウラム又はチラム	51	1,236	31	520	40		591	642	129
205	テレフタル酸	0	29						0	—
206	テレフタル酸ジメチル	0	163						0	—
207	銅水溶性塩	3,023	526,246	1,071	36			1,107	4,130	77
209	1,1,1-トリクロロエタン	15,512	0	0	0	0	0	0	15,512	52
210	1,1,2-トリクロロエタン	627	8,000						627	130
211	トリクロロエチレン	104,005	40,394	56,696				56,696	160,701	21
213	CFC-113			0	0	0	0	0	0	—
214	クロロピクリン	200	0		21,186			21,186	21,386	46
216	別名トリクロピル				635	8		643	643	128
217	CFC-11	0	0	11,562	8,557	21,772	0	41,891	41,891	35
218	1,3,5-トリス(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	25						0	—
220	トリフルラリン				476	6		482	482	137
222	プロモホルム			6	17	68		91	91	179
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	70,489	72,410	33,575	40,961	4,034	144,975	223,545	294,034	11
226	p-トルイジン	0	5						0	—
227	トルエン	3,719,748	3,046,864	533,598	1,326,405	35,959	2,166,882	4,062,844	7,782,593	1
228	2,4-トルエンジアミン	0	29						0	—
230	鉛及びその化合物	1,204	154,457	6,325	6,048			12,373	13,577	57
231	ニッケル	65	42,746	2,296				2,296	2,361	90
232	ニッケル化合物	37,044	147,052	5,785				5,785	42,828	33
233	ニトリロ三酢酸	0	0						0	—
238	N-ニトロソジフェニルアミン	690	0						690	124

(kg/年(ダイオキシン類はmg/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	計	排出量	順位
239	p-ニトロフェノール	0	0						0	—
240	ニトロベンゼン			0				0	0	—
241	二硫化炭素			50				50	50	194
242	ノニルフェノール	16	5,013	1				1	17	216
243	バリウム及びその水溶性化合物	654	164,942	58				58	712	123
245	シメトリン				288			288	288	148
246	別名オキシシン銅又は有機銅				896	202		1,098	1,098	109
250	ポリカーバメート	0	53		7,916			7,916	7,916	67
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=ク ロリド	0	12	313	748	1,406		2,467	2,467	87
252	砒素及びその無機化合物	104	721	23				23	127	170
253	ヒドラジン	1	3,789	1,823				1,823	1,824	96
254	ヒドロキノ	0	2,135	674				674	674	126
256	2-ビニルピリジン	410	0						410	140
257	ピテルタノール				20	5		25	25	208
258	ピペラジン	0	60						0	—
259	ピリジン	10	185	16				16	26	207
260	カテコール	23	2,300						23	210
261	フェニルオキシラン	0	0						0	—
263	p-フェニレンジアミン	0	708						0	—
264	m-フェニレンジアミン	0	0						0	—
265	p-フェネチジン	0	4,600						0	—
266	フェノール	9,311	1,228,389	956				956	10,267	62
267	ペルメトリン				420	617		1,038	1,038	113
268	1,3-ブタジエン	49,738	667		666	6,939	197,893	205,497	255,235	13
269	フタル酸ジ-n-オクチル	400	1,383						400	142
270	フタル酸ジ-n-ブチル	219	6,432	1,336	847			2,183	2,402	88
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	709	90,072	86,685	609			87,293	88,002	24
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	0	3,453	280				280	280	149
274	ブプロフェジン				114	61		175	175	161
276	ベノミル				1,320			1,320	1,320	103
277	シハロホップブチル				76			76	76	183
278	フェンピロキシメート				11	17		28	28	205
279	プロバルギット又はBPPS				981			981	981	115
280	ピリダベン				140			140	140	166
281	テブフェンピラド				30			30	30	202
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスル フェンアミド	0	1,689						0	—
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	122,041	84,411	1,095				1,095	123,136	23
284	プロピネブ				1,960			1,960	1,960	92
285	ハロン-1211			0	0	0	0	0	0	—
286	ハロン-1301			1,047	573	0	0	1,620	1,620	97
288	臭化メチル	12,100	0	57,428	11,971			69,399	81,499	25
289	酸化フェンブタズ				220			220	220	157
291	エンドスルファン又はベンゾエピン				55	15		70	70	185
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0	41						0	—
297	塩化ベンジル	500	660	1				1	501	136
298	ベンズアルデヒド	0	0	1	317		44,661	44,979	44,979	32
299	ベンゼン	65,133	8,218	8,732	10,293	5,659	625,524	650,208	715,341	6
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	0	222						0	—
301	メフェナセット				510			510	510	135
304	ほう素及びその化合物	122,318	104,515	11,680	207	32		11,919	134,237	22
306	PCB	6	0						6	223
307	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	66	45,466	4,523	30,130	198,865		233,518	233,584	14
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエ ーテル	58	2,200	81	594	365		1,040	1,099	108
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエー テル	2,121	55,234	2,232	6,812	1,546		10,591	12,712	60
310	ホルムアルデヒド	17,630	212,533	12,072	12,356	8,540	586,426	619,394	637,024	7
311	マンガン及びその化合物	48,811	711,135	25,603				25,603	74,414	28
312	無水フタル酸	1,380	205,519	4				4	1,384	101
313	無水マレイン酸	293	4,795	11				11	304	147
314	メタクリル酸	1,105	65,281	12				12	1,117	107
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	3	78						3	225
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	22	12						22	211
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0	26						0	—
319	メタクリル酸n-ブチル	35	304						35	200
320	メタクリル酸メチル	61,359	4,039	182				182	61,541	29

(kg/年(ダイオキシン類はmg/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	計	排出量	順位
321	メタクリロニトリル	340	1,500						340	146
322	フェリムゾン				14			14	14	217
324	メチル=イソチオシアネート				4,820			4,820	4,820	75
325	イソプロカルブ又はMIPC				45			45	45	197
326	プロボキスル又はPHC					899		899	899	117
329	カルバリル又はNAC				676	528		1,204	1,204	106
330	フェノブカルブ又はBPMC				1,655	610		2,265	2,265	91
331	ハロスルフロンメチル				75			75	75	184
332	アミトラス				240			240	240	156
333	カーバム				127	13		140	140	166
334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン				125			125	125	172
335	$\alpha$ -メチルスチレン	30	41,000						30	202
338	<i>m</i> -トリレンジイソシアネート	897	25,111						897	118
340	4,4'-メチレンジアニリン	0	111						0	—
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	14	1,993						14	217
342	ピリプチカルブ				12			12	12	220
345	メルカプト酢酸	0	252						0	—
346	モリブデン及びその化合物	9,509	29,844	661				661	10,170	63
350	ジクロロボス又はDDVP	375	840		6,649	2,423		9,072	9,447	64
353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	0	78						0	—

別紙4

業種別届出排出量・移動量

(トン/年)

業種	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	排出量	廃棄物	下水道	移動量	合計	割合
製造業	676	10,026	161	0	214	10,401	13,611	103	13,714	24,114	96%
食料品製造業	11	8	3	0	0	11	39	21	60	70	0.28%
飲料・たばこ・飼料製造業	4	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0.01%
家具・装備品製造業	3	73	0	0	0	73	9	0	9	82	0.33%
パルプ・紙・紙加工品製造業	13	5	0	0	0	5	2	0	2	7	0.03%
出版・印刷・同関連産業	15	343	0	0	0	343	191	0	192	534	2.1%
化学工業 *1	144	1,245	66	0	1	1,312	8,472	49	8,521	9,832	39%
石油製品・石炭製品製造業	18	70	4	0	0	74	39	0	39	113	0.45%
プラスチック製品製造業	47	317	7	0	0	324	275	2	276	601	2.4%
ゴム製品製造業	11	1,002	0	0	0	1,002	102	0	102	1,104	4.4%
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.01%
窯業・土石製品製造業	20	22	1	0	0	22	163	0	163	185	0.74%
鉄鋼業	15	201	59	0	213	473	1,197	0	1,197	1,670	6.7%
非鉄金属製造業	25	88	3	0	0	91	289	1	290	381	1.5%
金属製品製造業	101	691	0	0	0	691	607	2	609	1,300	5.2%
一般機械器具製造業	43	473	0	0	0	473	246	0	246	720	2.9%
電気機械器具製造業 *2	72	330	5	0	0	335	501	16	517	852	3.4%
輸送用機械器具製造業 *3	100	4,994	1	0	0	4,995	1,327	11	1,337	6,333	25%
精密機械器具製造業 *4	9	8	0	0	0	8	4	1	5	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	23	155	11	0	0	166	146	0	146	312	1.2%
電気業	8	24	0	0	0	24	4	0	4	28	0.11%
ガス業	3	3	0	0	0	3	5	0	5	8	0.03%
熱供給業	2	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0.03%
下水道業	40	0	205	0	0	205	0	0	0	205	0.82%
鉄道業	2	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0.01%
倉庫業	13	31	0	0	0	31	4	0	4	35	0.14%
石油卸売業	13	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0.02%
鉄スクラップ卸売業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
自動車卸売業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
燃料小売業	771	55	0	0	0	55	0	0	0	55	0.22%
洗濯業	14	35	0	0	0	35	29	1	30	66	0.26%
自動車整備業	143	82	0	0	0	82	294	2	296	378	1.5%
機械修理業	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0.01%
商品検査業	1	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0.01%
計量証明業	4	1	0	0	0	1	7	0	7	8	0.03%
一般廃棄物処理業 *5	53	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.00%
産業廃棄物処分業 *6	23	1	0	0	0	1	20	0	20	21	0.08%
高等教育機関	8	8	0	0	0	8	23	0	23	31	0.12%
自然科学研究所	21	3	0	0	0	3	72	1	74	77	0.31%
合計	1,798	10,285	367	0	214	10,866	14,072	107	14,180	25,046	

\*1 塩製造業、医薬品製造業、農薬製造業を含む。

\*2 電子応用装置製造業

\*3 鉄道車両・同部分品製造業、船舶製造・修理業、船用機関製造業を含む。

\*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。