

平成 19 年度 P R T R 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 20 年度に県内の事業者から届出があった平成 19 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 この資料の本文で記載している排出量等の集計値やその割合を表す数値については、表示単位未満を四捨五入により端数処理しております。なお、端数処理のため、排出量・移動量の合計は、排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値と異なる場合があります。

※ 2 各年度のデータにつきましては、公表後に数値等の修正があった場合、修正後の最新版を掲載しております。そのため、各年度の公表資料の数値と異なる場合があります。

1 全排出量の状況

(1) 全排出量の集計結果

平成 19 年度の本県における化管法に基づき事業所から届出があった化学物質の排出量（届出排出量）は、9,250 トンでした。また、国が推計した平成 19 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（自動車など）からの化学物質の排出量（届出外排出量）は、12,885 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、22,135 トンであり、平成 18 年度に比べて 1,436 トン減少しました。（図 1）

平成 19 年度の全排出量を、P R T R 制度が始まった平成 13 年度と比較すると、16,634 トン（42.9%）減少しました。

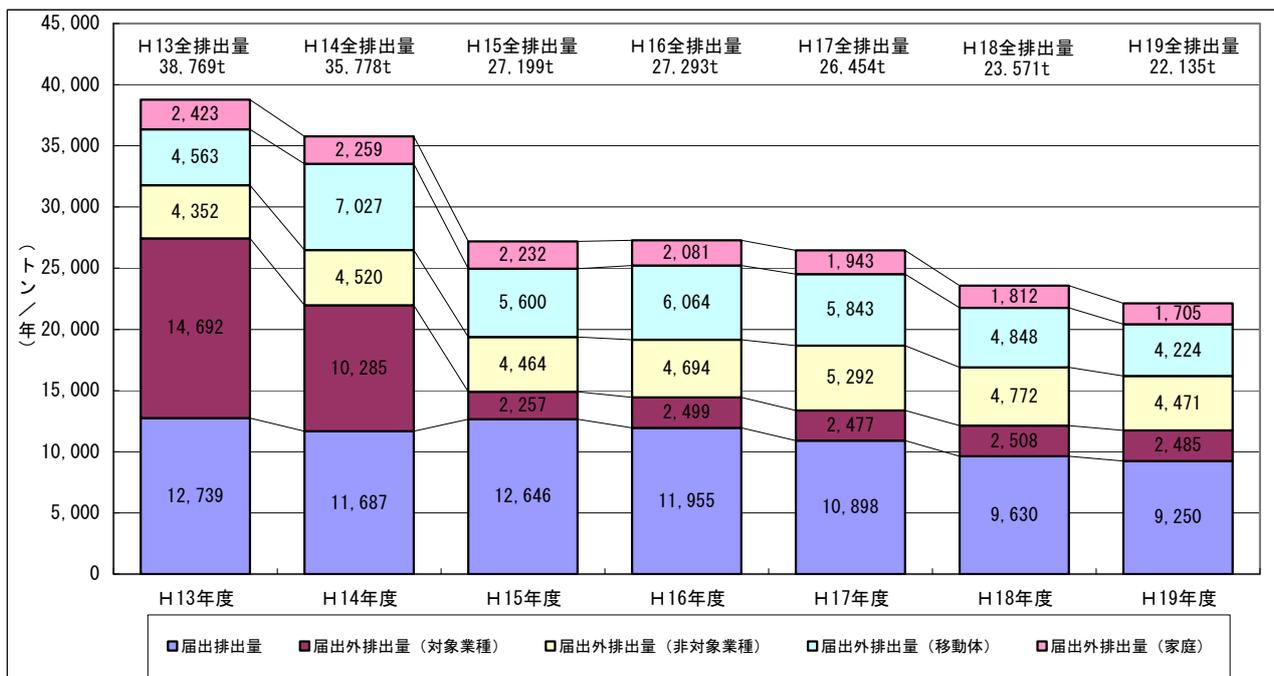


図 1 年度別・排出源別排出状況

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 526,638 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	H19年度 排出量 (トン/年)	順位							
		H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	
愛知県	32,444	1	1	1	1	1	1	1	
東京都	25,670	2	2	2	2	2	2	2	
静岡県	25,668	3	3	3	3	3	5	5	
埼玉県	23,982	4	4	4	4	4	4	4	
神奈川県	22,135	5	5	5	6	6	6	6	
千葉県	20,702	6	7	7	8	9	9	8	
大阪府	20,307	7	6	6	5	5	3	3	
茨城県	19,646	8	8	8	9	8	8	7	
広島県	18,467	9	10	11	10	11	13	14	
兵庫県	18,093	10	9	12	12	12	7	9	

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 18,666 トンで、全排出量 22,135 トンに占める割合は 84.3%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 58.1%を占めていました。

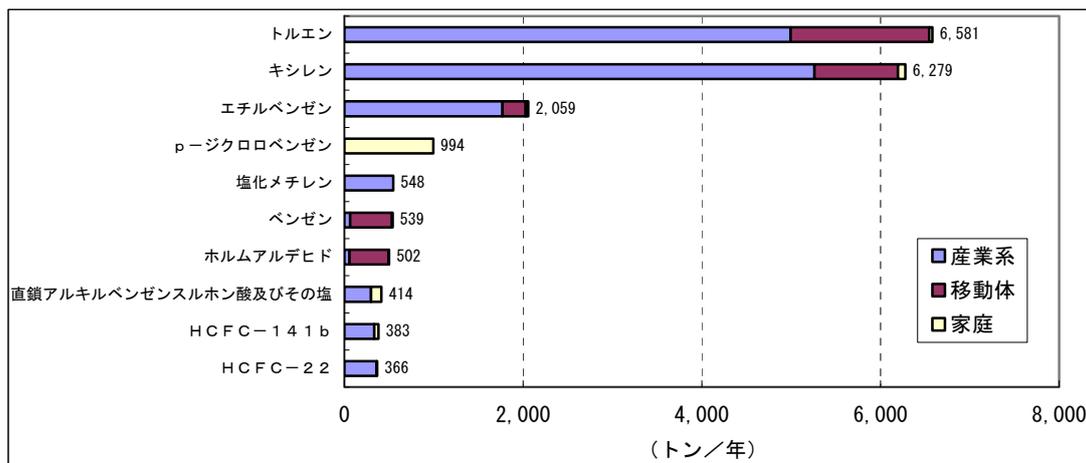


図 1-2 全排出量上位 10 物質

平成 19 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 7 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
	H19		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	排出量	順位	
トルエン	6,581	1	7,243	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	6,279	2	6,687	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	2,059	3	2,181	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	994	4	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	548	5	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、産業系から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 16,206 トンで排出量全体の 73.2%を占めており、続いて自動車などの移動体からの排出量が 19.1%、家庭からの排出量が 7.7%の順でした。(図 1-3)

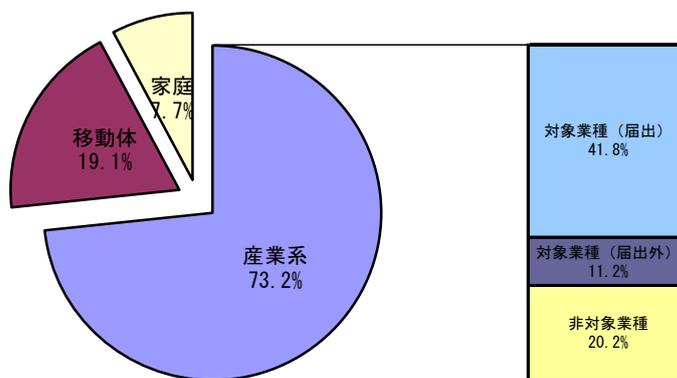


図 1-3 排出源別割合

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、14,216 トンで、産業系からの排出量に占める割合は 87.7%でした。

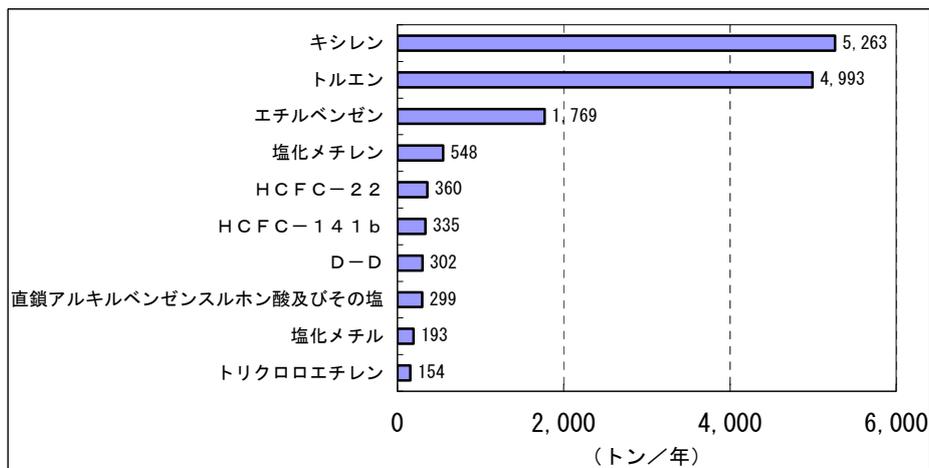


図 1-4 産業系からの排出量上位 10 物質

平成 19 年度の産業系からの排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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				
	H19		H18		H17		H16		H15			H14		H13	
	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	排出量	順位	排出量
キシレン	5,263	1	5,550	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	4,993	2	5,427	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	1,769	3	1,838	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	548	4	663	4	917	4	1,035	4	1,145	4	1,865	3	4,138	3	洗浄剤、溶剤等
HCF C-22	360	5	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 20 年度には、平成 19 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、1,732 事業所（平成 19 年度届出事業所数：1,778 事業所）から届出がありました。全国では 40,725 事業所から届出があり、本県は全国第 5 位（平成 19 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

業種名	届出 事業所数	届出物質 種類数	業種名	届出 事業所数	届出物質 種類数
食料品製造業	10	9	電気業	7	5
飲料・たばこ・飼料製造業	4	5	ガス業	3	2
衣服・その他の繊維製品製造業	1	3	熱供給業	2	1
家具・装備品製造業	2	5	下水道業	40	31
パルプ・紙・紙加工品製造業	11	6	鉄道業	2	2
出版・印刷・同関連産業	14	16	倉庫業	11	21
化学工業	147	152	石油卸売業	14	5
石油製品・石炭製品製造業	15	27	鉄スクラップ卸売業	1	1
プラスチック製品製造業	49	52	自動車卸売業	1	1
ゴム製品製造業	9	46	燃料小売業	747	6
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	1	洗濯業	13	4
窯業・土石製品製造業	20	22	自動車整備業	114	6
鉄鋼業	13	26	機械修理業	3	3
非鉄金属製造業	26	27	商品検査業	4	8
金属製品製造業	100	31	計量証明業	3	2
一般機械器具製造業	46	26	一般廃棄物処理業	52	31
電気機械器具製造業	72	35	産業廃棄物処分業	22	38
輸送用機械器具製造業	94	45	高等教育機関	7	6
精密機械器具製造業	9	7	自然科学研究所	26	16
武器製造業	1	1			
その他の製造業	16	11	合 計	1,732	172

(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 20 年度に県内の事業所から届出のあった平成 19 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 23,298 トンに対して、総届出排出量 9,250 トン、総届出移動量 14,048 トンとなり（表 2-2）、全体に占める割合は、それぞれ、39.7%、60.3%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 457,023 トンに対し 5.1%（全国第 4 位）、総届出排出量 234,299 トンに対し 3.9%（全国第 7 位）、総届出移動量 222,724 トンに対し 6.3%（全国第 3 位）でした。

表 2-2 総届出排出量・移動量

(トン/年)

		H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13
総届出 排出量	大気への排出	8,909	9,288	10,329	10,827	11,716	10,746	11,806
	公共用水域への排出	341	342	356	396	395	408	399
	土壌への排出	0	0	0	0	0.001	0.002	0.011
	事業所内での埋立処分	0	0	213	732	535	534	534
	小 計	9,250	9,630	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	13,919	14,410	14,053	12,392	11,635	10,491	11,361
	下水道への移動	129	124	107	104	114	107	137
	小 計	14,048	14,535	14,160	12,496	11,749	10,598	11,498
合 計		23,298	24,165	25,058	24,451	24,395	22,285	24,237

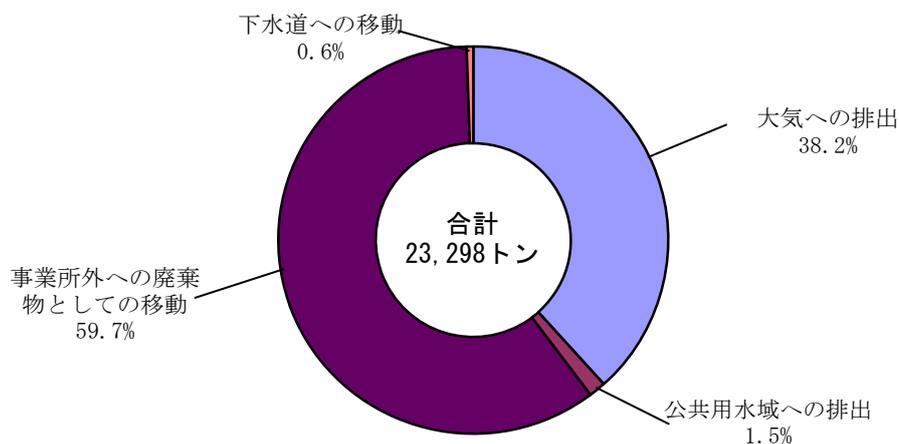


図 2 総届出排出量・移動量に対する排出先・移動先の割合

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 17,773 トンで、総届出排出量・移動量 23,298 トンに占める割合は 76.3% でした。(物質別のデータは、別紙 3 を参照。)

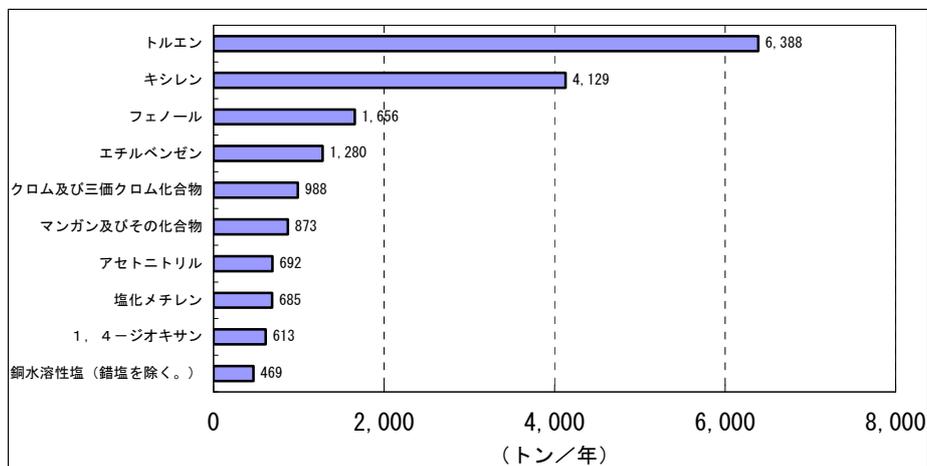


図 2-2 届出排出量・移動量上位 10 物質

平成 19 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 7 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・移動量 (トン/年)										主な用途				
	H19		H18		H17		H16		H15			H14		H13	
	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位		量	順位	量	順位
トルエン	6,388	1	6,794	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	4,129	2	4,722	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	1,656	3	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	1,280	4	1,282	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	988	5	950	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 8,611 トンで、総届出排出量 9,250 トンに占める割合は 93.1%でした。

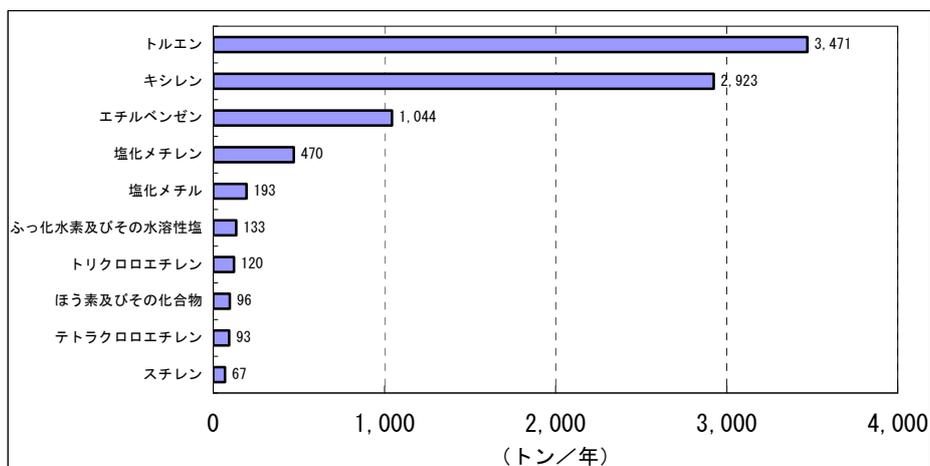


図 2-3 届出排出量上位 10 物質

平成 19 年度の届出排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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				
	H19		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	順位	順位	順位	
トルエン	3,471	1	3,519	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	2,923	2	3,077	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	1,044	3	1,066	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	470	4	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	193	5	185	5	194	5	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 10,211 トンで、総届出移動量 14,048 トンに占める割合は 72.7%でした。

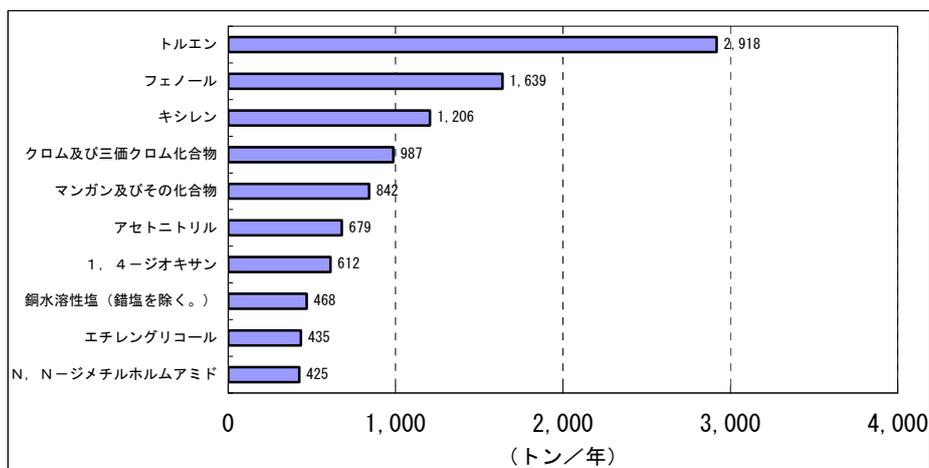


図 2-4 届出移動量上位 10 物質

平成 19 年度の届出移動量が多い上位 5 物質の過去 7 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	移動量 (トン/年)														主な用途
	H19		H18		H17		H16		H15		H14		H13		
	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	
トルエン	2,918	1	3,275	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
フェノール	1,639	2	1,531	3	1,228	3	1,135	3	359	7	32	39	26	42	合成樹脂原料、合成原料等
キシレン	1,206	3	1,645	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
クロム及び三価クロム化合物	987	4	949	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	842	5	857	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

(7) 大気への排出状況

大気への排出量は 8,909 トンで、総届出排出量 9,250 トンに占める割合は 96.3%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 8,500 トンで、大気への排出量全体に占める割合は 95.4%でした。

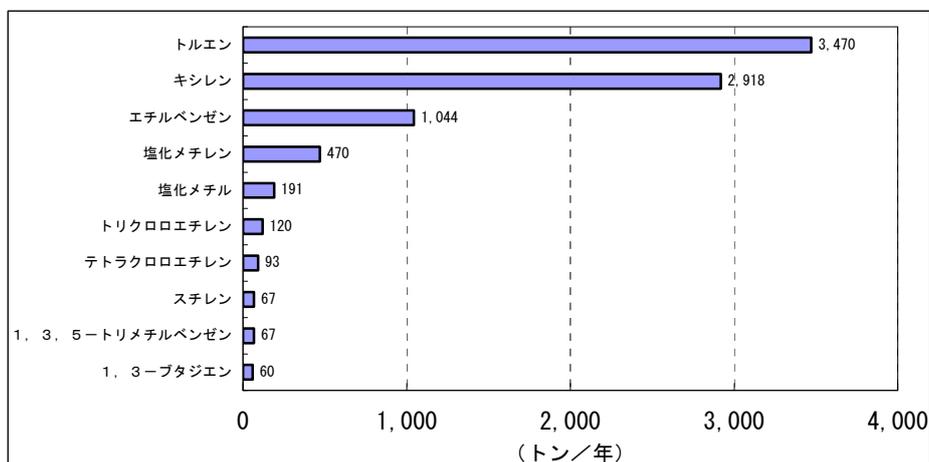


図 2 - 5 大気への排出量上位 10 物質

平成 19 年度の大気への排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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				
	H19		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	排出量	順位
トルエン	3,470	1	3,518	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	2,918	2	3,071	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	1,044	3	1,066	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	470	4	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	191	5	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 341 トンで、総届出排出量 9,250 トンに占める割合は 3.7% 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 324 トンで、公共用水域への排出量全体に占める割合は 95.0% でした。

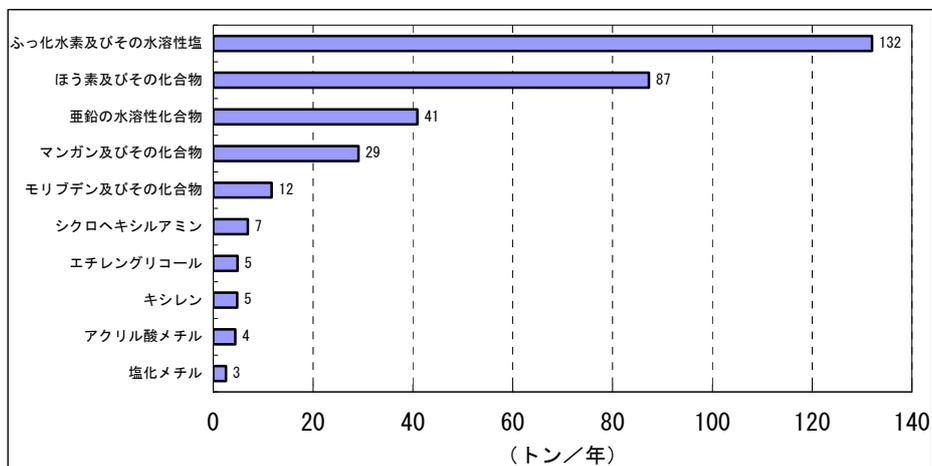


図 2 - 6 公共用水域への排出量上位 10 物質

平成 19 年度の公共用水域への排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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				
	H19		H18		H17		H16		H15			H14		H13	
	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	排出量	順位	排出量
ふっ化水素及びその水溶性塩	132	1	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	87	2	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	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	29	4	34	4	26	4	27	4	25	4	27	4	35	4	特殊鋼、電池、酸化剤等
モリブデン及びその化合物	12	5	10	6	10	5	10	5	13	5	13	5	7	6	特殊鋼、顔料、触媒等

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	21	河川	千歳川	0.71
	鶴見川	16		平作川	0.63
	境川	8.9		鳩川	0.18
	多摩川	7.5		恩田川	0.15
	矢上川	5.3		森戸川	0.045
	酒匂川	5.3		中村川	0.0086
	入江川	4.9		狩川	0.0031
	柏尾川	4.0		中津川	0.00060
	目久尻川	3.2		葛川 [※]	0.00000
	引地川	2.8		河川計	
	麻生川	1.9	海域	東京湾	212
	玉川	1.3		相模湾	43
	金目川	0.97	海域計		255
	早川	0.91	合計		341
	松越川	0.72			

※0.0015mg-TEQ

(ウ) 土壌への排出状況

平成 19 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

事業所内で埋立処分を行ったという届出があったのは、ダイオキシン類のみで、埋立処分の量は 1,920mg-TEQ でした。

カ 届出移動量の移動先ごとの状況

(7) 廃棄物としての移動量

廃棄物としての移動量は13,919トンで、総届出移動量14,048トンに占める割合は99.1%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10,153トンで、廃棄物としての移動量全体に占める割合は72.9%でした。

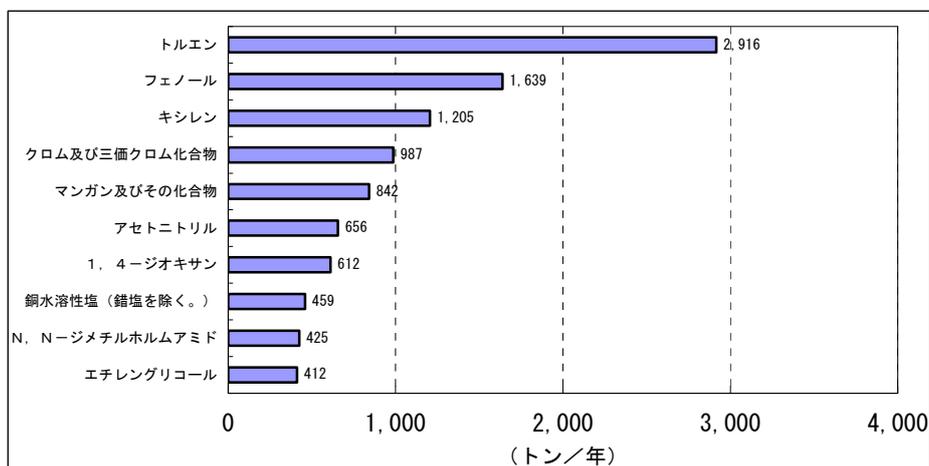


図2-7 廃棄物としての移動量上位10物質

平成19年度の廃棄物としての移動量が多い上位5物質の過去7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	移動量 (トン/年)														主な用途
	H19		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	順位	順位	順位	
トルエン	2,916	1	3,272	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
フェノール	1,639	2	1,531	3	1,228	3	1,135	3	359	7	32	39	26	42	合成樹脂原料、合成原料等
キシレン	1,205	3	1,645	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
クロム及び三価クロム化合物	987	4	949	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	842	5	856	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 129 トンで、総届出移動量 14,048 トンに占める割合は 0.9%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 120 トンで、下水道への移動量全体に占める割合は 93.0%でした。

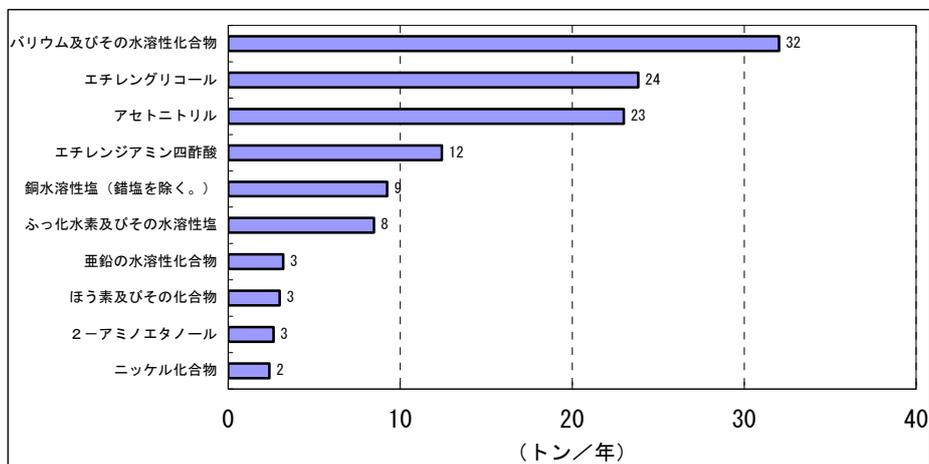


図 2-8 下水道への移動量上位 10 物質

平成 19 年度の下水道への移動量が多い上位 5 物質の過去 7 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	移動量 (トン/年)												主な用途		
	H19		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	順位			
バリウム及びその水溶性化合物	32	1	30	1	34	1	24	2	35	1	26	1	10	5	紙加工材、ガラス材料、顔料等
エチレングリコール	24	2	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	23	3	18	3	2	9	0.4	21	1	20	0.3	20	0.5	17	合成原料、溶剤、電池の電解液等
エチレンジアミン四酢酸	12	4	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。)	9	5	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

製造業からの届出排出量・移動量の合計は 22,464 トンで、総届出排出量・移動量 23,298 トンの 96.4%を占めていました。

届出排出量・移動量の多い上位 10 業種は、図 2-9 のとおりです。上位 10 業種の排出量・移動量の合計は 21,690 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。)

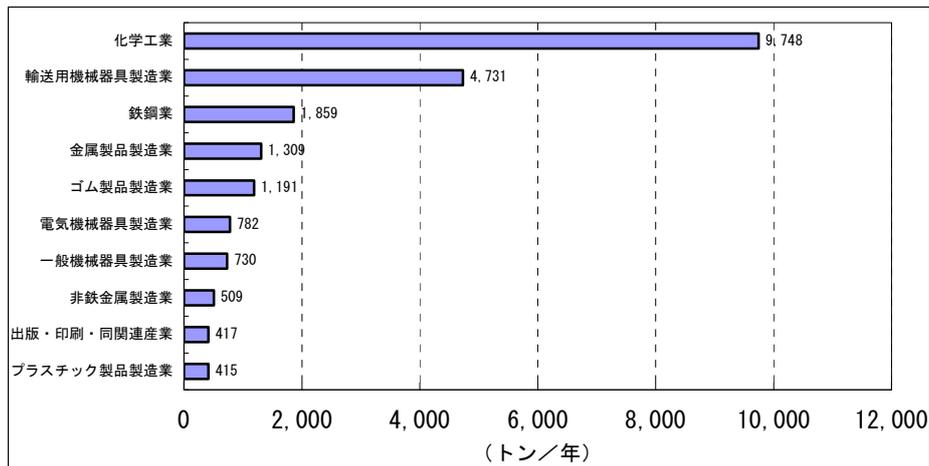


図 2-9 届出排出量・移動量上位 10 業種

平成 19 年度の届出排出量・移動量が多い上位 5 物質の過去 7 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 業種

業種名	排出量・移動量 (トン/年)												主な物質		
	H19		H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量	順位	量		順位	量
化学工業	9,748	1	10,189	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	4,731	2	5,137	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	1,859	3	1,796	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、マンガ及びその化合物、キシレン
金属製品製造業	1,309	4	1,304	4	1,316	4	1,322	5	1,418	4	1,276	4	1,580	4	キシレン、亜鉛の水溶性化合物、トルエン
ゴム製品製造業	1,191	5	1,164	5	1,123	5	1,547	3	2,084	3	1,773	3	1,404	3	トルエン、キシレン、塩化メチレン

(イ) 届出排出量

製造業からの届出排出量の合計は 8,868 トンで、総届出排出量 9,250 トンの 95.9%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 業種の排出量の合計は 8,544 トンで、総届出排出量に占める割合は 92.4%でした。

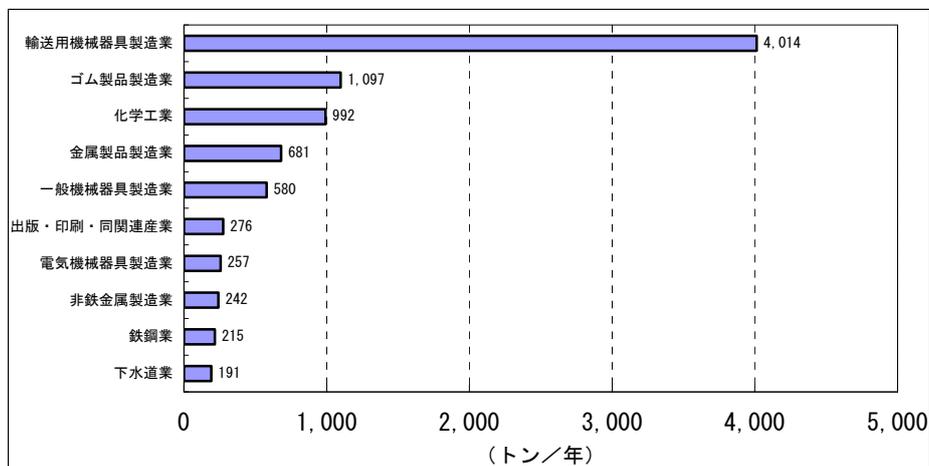


図 2-10 届出排出量上位 10 業種

平成 19 年度の届出排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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 業種

業種名	排出量 (トン/年)												主な物質		
	H19		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	順位		順位	
輸送用機械器具製造業	4,014	1	4,283	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
ゴム製品製造業	1,097	2	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
化学工業	992	3	1,115	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
金属製品製造業	681	4	688	4	704	4	750	5	855	5	905	5	1,136	3	キシレン、エチルベンゼン、トルエン、
一般機械器具製造業	580	5	580	5	473	5	434	6	426	7	321	7	494	7	トルエン、キシレン、塩化メチレン

(ウ) 届出移動量

製造業からの届出移動量の合計は13,596トンで、総届出移動量14,048トンの96.8%を占めていました。

移動量の多い上位10業種は、図2-11のとおりです。上位10業種の移動量の合計は13,308トンで、総届出移動量に占める割合は94.7%でした。

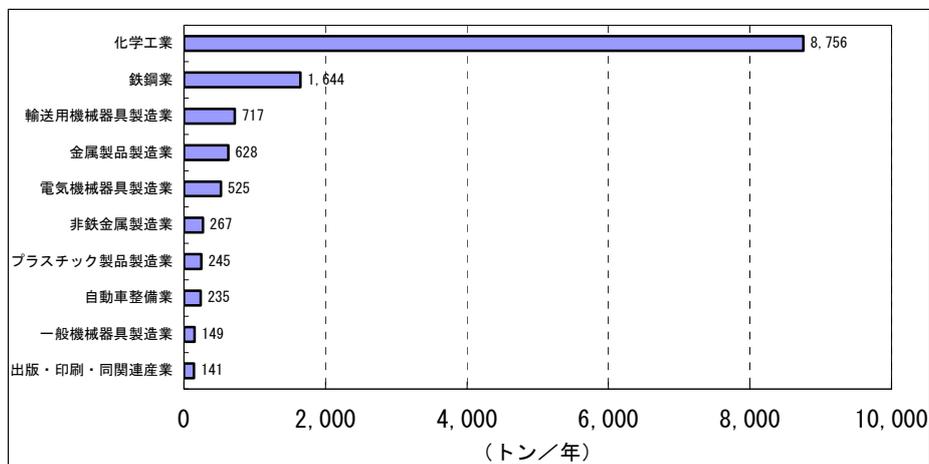


図2-11 届出移動量上位10業種

平成19年度の届出移動量が多い上位5物質の過去7年間の移動量と主な用途は表2-13のとおりです。

表2-13 届出移動量上位5業種

業種名	移動量 (トン/年)												主な物質		
	H19		H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量	順位	移動量		順位	移動量
化学工業	8,756	1	9,074	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	1,644	2	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、モリブデン及びその化合物及びその化合物
輸送用機械器具製造業	717	3	854	3	1,372	2	984	2	1,018	2	939	2	1,316	2	トルエン、キシレン、ビスフェノールA型エポキシ樹脂
金属製品製造業	628	4	616	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	525	5	482	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、ふっ化水素及びその水溶性塩

3 届出外排出量の状況

対象事業者から届出のあった排出量以外の対象化学物質の環境への排出量（届出外排出量）については、国が推計し、届け出のあった排出量の集計結果とあわせて公表することとされています。

この届出外排出量は、

- ①対象業種を営む事業者からの排出量のうち従業員数、取扱量などの一定の要件を満たさないため届出がなされないもの
- ②対象業種以外の業種のみを営む事業者からの排出量
- ③家庭からの排出量
- ④移動体からの排出量

ごとに推計されています。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 19 年度の届出外排出量の合計は 12,885 トンで、全排出量 22,135 トンに占める割合は 58.2% でした。

全国の届出外排出量 292,339 トンに対して本県の占める割合は 4.4% 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 10,850 トンで、届出外排出量全体に占める割合は 84.2% でした。

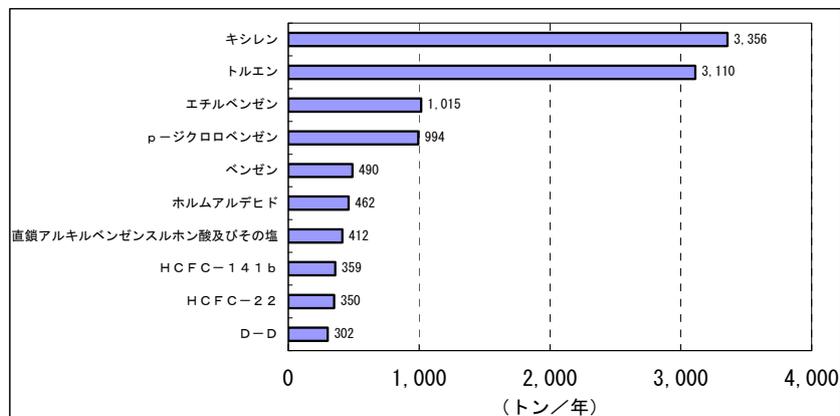


図 3 届出外排出量上位 10 物質

平成 19 年度の届出外排出量が多い上位 5 物質の過去 7 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

業種名	排出量 (トン/年)										主な用途				
	H19		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	順位		
キシレン	3,356	1	3,609	2	4,146	1	4,045	1	3,571	1	6,759	1	4,454	1	合成原料、ガソリン・灯油成分、溶剤等
トルエン	3,110	2	3,724	1	4,063	2	3,915	2	3,525	2	5,763	2	3,124	2	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
エチルベンゼン	1,015	3	1,114	3	1,098	4	1,155	3	1,280	3	1,507	3	574	11	合成原料、溶剤等
p-ジクロロベンゼン	994	4	1,049	4	1,123	3	1,059	4	1,010	4	1,208	4	1,351	6	合成原料、防虫剤、防臭剤等
ベンゼン	490	5	566	5	650	5	687	5	661	6	765	7	527	12	合成原料、ガソリン成分、溶剤等

(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2,485 トンで、全排出量22,135 トンに占める割合は11.2%、届出外排出量12,885 トンに占める割合は19.3%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2,098 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84.4%でした。

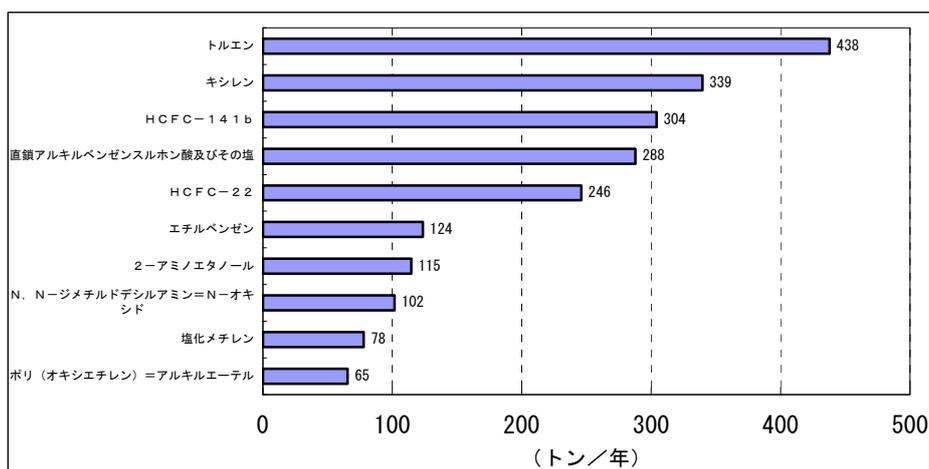


図3-2 対象業種からの届出外排出量上位10物質

平成19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7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

業種名	排出量 (トン/年)														主な用途
	H19		H18		H17		H16		H15		H14		H13		
	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	排出量	順位	排出量	
トルエン	438	1	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	339	2	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	304	3	318	3	341	3	367	3	355	3	316	7	285	9	洗浄剤、発泡剤等
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	288	4	6.1	33	2.6	33	0.7	53	5.3	24	19	25	175	12	界面活性剤 (洗剤等)
HCFC-22	246	5	255	4	248	4	186	4	217	4	213	9	242	11	冷媒、発泡剤、噴射剤等

(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4,471トンで、全排出量22,135トンに占める割合は20.2%、届出外排出量12,885トンに占める割合は34.7%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4,255トンで、非対象業種からの排出量全体に占める割合は95.2%でした。

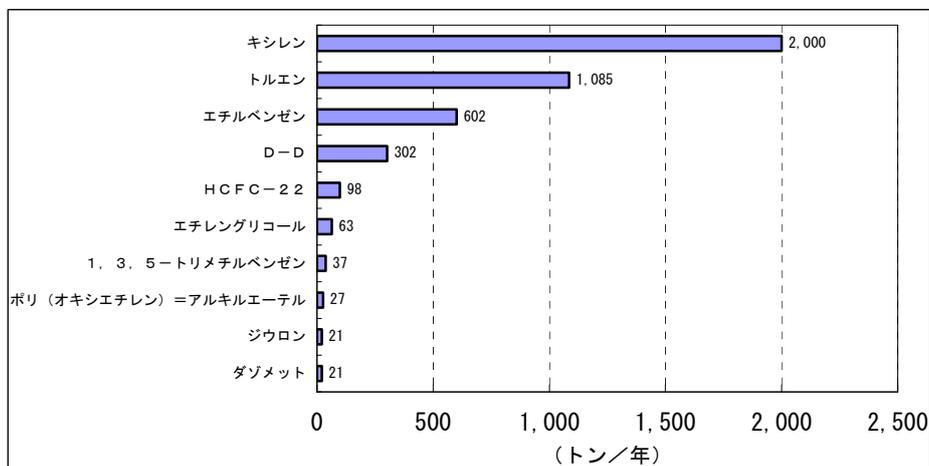


図3-3 非対象業種からの届出外排出量上位10物質

平成19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7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

業種名	排出量 (トン/年)												主な用途		
	H19		H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	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	排出量		順位	
キシレン	2,000	1	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	1,085	2	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	602	3	566	3	514	3	460	3	458	3	543	3	209	5	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
D-D	302	4	329	4	447	4	226	4	282	4	281	4	295	4	農業
HCFC-22	98	5	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4,224トンで、全排出量22,135トンに占める割合は19.1%、届出外排出量12,885トンに占める割合は32.8%でした。

移動体の種類別排出量は、表3-4のとおりです。自動車からの排出量は3,221トンで、移動体からの排出量全体に占める割合は76.3%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4,191トンで、移動体からの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)						
	H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13
自動車	3,221	3,712	4,551	4,686	4,192	5,412	2,469
二輪車	484	590	730	793	797	1,110	1,617
特殊自動車	214	218	213	221	220	442	409
船舶	304	328	349	363	391	61	67
鉄道車両	0.25	0.39	0.41	0.39	0.50	1.5	0.36
航空機	—	—	—	—	—	—	—
合計	4,224	4,848	5,843	6,064	5,600	7,027	4,563

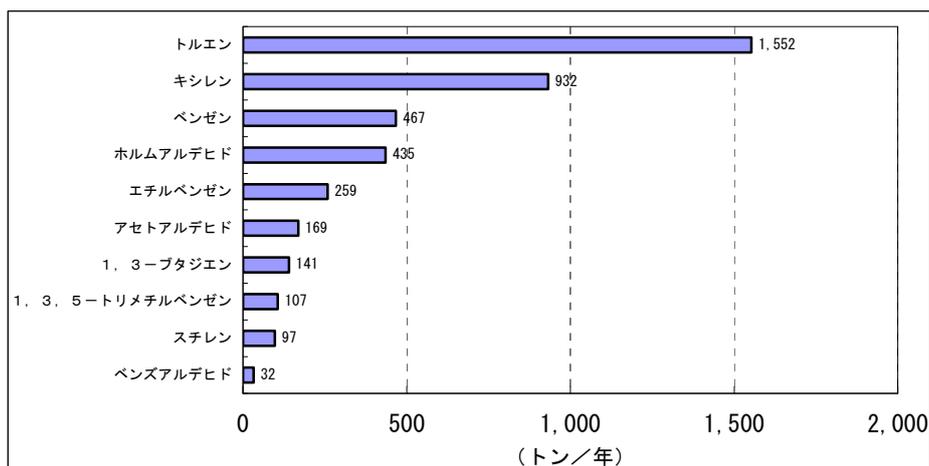


図3-4 移動体からの届出外排出量上位10物質

平成19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7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

業種名	排出量 (トン/年)										主な用途				
	H19		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	順位	順位	
トルエン	1,552	1	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	932	2	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	467	3	543	3	626	3	661	3	664	3	1,124	3	504	4	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
ホルムアルデヒド	435	4	503	4	586	4	629	4	637	4	740	4	1,117	1	合成樹脂原料、消毒剤等
エチルベンゼン	259	5	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 1,705 トンで、全排出量 22,135 トンに占める割合は 7.7%、届出外排出量 12,885 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 1,586 トンで、家庭からの排出量全体に占める割合は 93.0%でした。

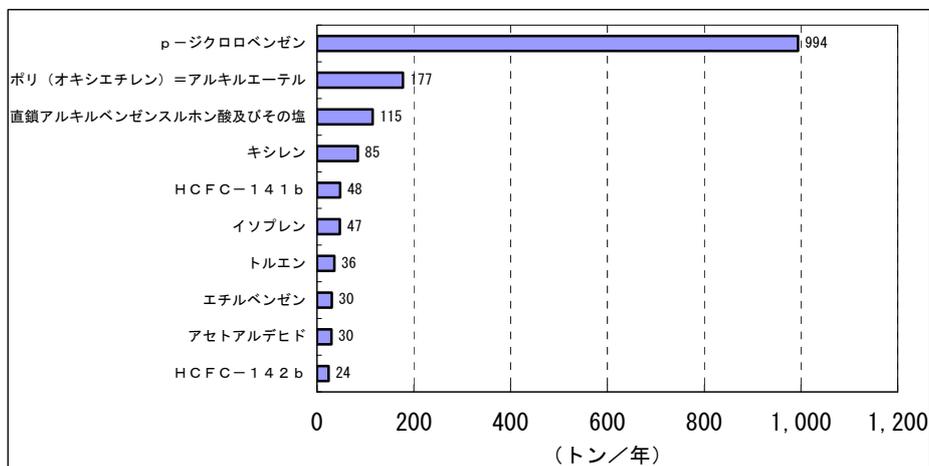


図 3-5 家庭からの届出外排出量上位 10 物質

平成 19 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 7 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

業種名	排出量 (トン/年)												主な用途		
	H19		H18		H17		H16		H15		H14			H13	
	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	排出量		順位	排出量
p-ジクロロベンゼン	994	1	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
ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	177	2	177	2	199	2	239	2	266	2	256	2	365	2	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	115	3	130	3	163	3	211	3	238	3	238	3	229	3	界面活性剤(洗剤等)
キシレン	85	4	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
HCFC-141b	48	5	49	6	51	6	54	5	51	6	46	9	41	7	洗浄剤、発泡剤等

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。(表4)

表4 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量の上位順

(kg/年(ダイオキシン類はmg-TEQ/年))

対象化学物質	届出排出量					届出移動量			合計
	大気	公共用水域	土壌	埋立	小計	廃棄物	下水道	小計	
ニッケル化合物	3	1,586	0	0	1,589	125,379	2,393	127,772	129,361
六価クロム化合物	2	251	0	0	253	56,136	6	56,142	56,395
ベンゼン	48,912	516	0	0	49,428	1,550	0	1,550	50,978
塩化ビニル	11,000	63	0	0	11,063	0	0	0	11,063
エチレンオキシド	6,552	0	0	0	6,552	81	0	81	6,633
石綿	0	0	0	0	0	4,860	0	4,860	4,860
砒素及びその無機化合物	5	46	0	0	51	4,070	1	4,071	4,122
カドミウム及びその化合物	1	34	0	0	35	77	0	77	112
ベリリウム及びその化合物	—	—	—	—	0	—	—	0	0
ベンジリジン=トリクロリド	—	—	—	—	0	—	—	0	0
メトキサレン	—	—	—	—	0	—	—	0	0
ダイオキシン類	4,511	82	0	1,920	6,513	153,446	5.6	153,452	159,965
合計	66,475	2,496	0	0	68,971	192,153	2,400	194,553	263,524

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。

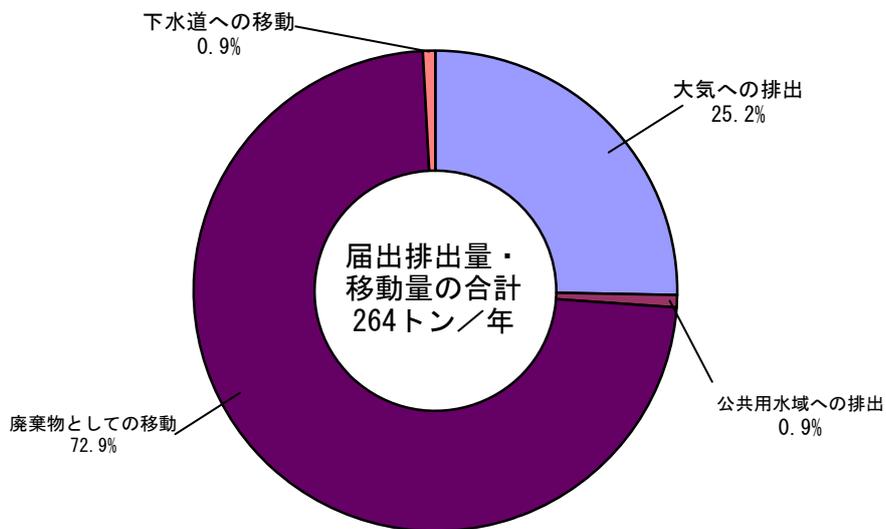


図4 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量

都道府県別の届出排出量・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	2,165	2,337	1,107	3,444	13,750	16,087	12
青森県	447	642	505	1,148	4,813	5,456	37
岩手県	563	2,338	1,560	3,898	4,006	6,344	32
宮城県	849	1,546	1,603	3,150	4,676	6,222	33
秋田県	553	7,503	1,616	9,119	2,968	10,471	20
山形県	620	968	1,959	2,926	3,138	4,105	42
福島県	1,107	6,484	9,765	16,249	5,022	11,506	18
茨城県	1,156	10,012	10,335	20,347	9,634	19,646	8
栃木県	827	7,325	4,127	11,452	5,736	13,061	15
群馬県	838	6,814	4,617	11,431	7,555	14,369	13
埼玉県	1,712	12,184	9,291	21,475	11,798	23,982	4
千葉県	1,418	8,775	13,621	22,396	11,926	20,702	6
東京都	1,532	2,754	2,761	5,515	22,916	25,670	2
神奈川県	1,732	9,250	14,048	23,298	12,885	22,135	5
新潟県	1,109	4,412	1,927	6,339	5,814	10,226	21
富山県	632	2,572	5,126	7,698	3,392	5,964	35
石川県	535	3,513	1,815	5,328	3,749	7,262	30
福井県	425	3,238	5,759	8,997	2,973	6,211	34
山梨県	383	1,822	906	2,728	2,673	4,495	41
長野県	1,325	2,580	1,772	4,352	5,322	7,902	26
岐阜県	979	8,010	3,271	11,281	5,107	13,117	14
静岡県	1,628	16,561	7,072	23,633	9,107	25,668	3
愛知県	2,493	16,828	16,000	32,828	15,616	32,444	1
三重県	845	7,177	9,756	16,933	5,051	12,228	16
滋賀県	669	4,600	5,916	10,517	2,913	7,513	29
京都府	696	3,173	2,297	5,469	4,544	7,716	27
大阪府	2,011	6,586	10,098	16,684	13,721	20,307	7
兵庫県	1,825	9,465	14,687	24,151	8,628	18,093	10
奈良県	362	1,140	633	1,773	2,865	4,005	43
和歌山県	373	1,949	4,586	6,536	3,594	5,544	36
鳥取県	318	787	344	1,131	1,783	2,569	47
島根県	315	2,502	969	3,471	2,151	4,653	40
岡山県	958	6,353	9,223	15,576	4,637	10,990	19
広島県	1,005	11,642	5,537	17,179	6,825	18,467	9
山口県	653	5,924	9,891	15,815	5,874	11,798	17
徳島県	317	757	1,472	2,229	2,790	3,547	44
香川県	446	7,127	1,784	8,911	2,663	9,790	22
愛媛県	516	5,145	8,332	13,477	4,374	9,520	23
高知県	209	443	344	787	2,707	3,150	45
福岡県	1,392	7,511	7,484	14,995	9,866	17,377	11
佐賀県	360	1,826	792	2,618	2,855	4,681	39
長崎県	357	3,334	580	3,914	4,237	7,571	28
熊本県	623	2,713	1,419	4,132	5,627	8,339	24
大分県	398	1,373	3,908	5,281	3,310	4,683	38
宮崎県	367	3,637	1,819	5,455	4,334	7,971	25
鹿児島県	505	524	254	778	6,554	7,078	31
沖縄県	177	143	36	179	2,811	2,954	46
合計	40,725	234,299	222,724	457,023	292,339	526,638	

※1 数値は、小数点第一位で四捨五入し整数表示したものですので、合計の数値と内訳の合計が異なる場合があります。

※2 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、都道府県の合計と合計欄の数値が異なります。

市町村別の排出量及び移動量

(kg/年)

市町村名	届出事業所数	届出排出量					届出移動量			合計	割合(%)
		大気	水域	土壌	埋立	小計	下水道	廃棄物	小計		
横浜市	527	1,626,597	55,438	0	0	1,682,034	29,783	1,637,810	1,667,593	3,349,628	14.4%
川崎市	227	1,290,259	174,385	0	0	1,464,643	3,723	5,289,156	5,292,879	6,757,523	29.0%
横須賀市	70	971,940	22,930	0	0	994,870	1,869	840,521	842,390	1,837,259	7.9%
平塚市	111	1,276,153	20,911	0	0	1,297,064	59,748	1,303,046	1,362,793	2,659,857	11.4%
鎌倉市	33	23,161	2,800	0	0	25,960	160	146,688	146,848	172,808	0.7%
藤沢市	78	168,442	12,274	0	0	180,716	48	72,291	72,339	253,055	1.1%
小田原市	56	155,935	5,283	0	0	161,218	565	2,363,330	2,363,895	2,525,113	10.8%
茅ヶ崎市	41	471,524	31,900	0	0	503,424	225	638,833	639,058	1,142,483	4.9%
逗子市	4	25	2,928	0	0	2,953	0	1,100	1,100	4,053	0.0%
相模原市	130	638,837	617	0	0	639,454	4,367	448,548	452,916	1,092,369	4.7%
三浦市	11	12,870	71	0	0	12,941	0	4,200	4,200	17,141	0.1%
秦野市	58	210,424	960	0	0	211,385	18,068	186,162	204,230	415,615	1.8%
厚木市	82	221,592	1,300	0	0	222,892	3,383	96,697	100,080	322,972	1.4%
大和市	53	158,355	1,324	0	0	159,679	312	56,612	56,924	216,603	0.9%
伊勢原市	35	95,797	0	0	0	95,797	1,543	119,916	121,459	217,256	0.9%
海老名市	30	137,686	0	0	0	137,686	1,900	56,827	58,727	196,413	0.8%
座間市	25	59,025	0	0	0	59,025	460	55,632	56,092	115,116	0.5%
南足柄市	16	162,274	3	0	0	162,277	622	157,013	157,635	319,912	1.4%
綾瀬市	37	454,769	2,831	0	0	457,600	1,500	109,398	110,898	568,498	2.4%
葉山町	7	342	36	0	0	378	0	0	0	378	0.0%
寒川町	25	95,862	3,254	0	0	99,116	22	214,574	214,596	313,712	1.3%
大磯町	5	175	0	0	0	175	51	970	1,021	1,196	0.0%
二宮町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
中井町	4	194	9	0	0	202	0	3,400	3,400	3,602	0.0%
大井町	8	407	0	0	0	407	60	1,100	1,160	1,567	0.0%
松田町	1	2,000	0	0	0	2,000	0	560	560	2,560	0.0%
山北町	7	48	0	0	0	48	347	20,857	21,204	21,252	0.1%
開成町	7	633,864	6	0	0	633,871	0	32,624	32,624	666,495	2.9%
箱根町	11	145	915	0	0	1,060	0	0	0	1,060	0.0%
真鶴町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯河原町	2	3	714	0	0	716	0	0	0	716	0.0%
愛川町	28	40,220	1	0	0	40,220	473	61,047	61,520	101,741	0.4%
清川村	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
合計	1,732	8,908,925	340,890	0	0	9,249,811	129,229	13,918,912	14,048,141	23,297,953	100.0%

※1 真鶴町は届出がありませんでした。

※2 数値は、小数点第一位で四捨五入し整数表示したものですので、合計の数値と内訳の合計が異なる場合があります。

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	9,249,810	14,048,140	2,485,313	4,471,136	1,704,869	4,223,552	12,884,870	22,134,680	
1	亜鉛の水溶性化合物	41,384	258,757	2,110				2,110	43,494	27
2	アクリルアミド	71	69	73				73	144	160
3	アクリル酸	393	2,384	3				3	396	133
4	アクリル酸エチル	4,325	6		1,512	96		1,608	5,933	70
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル				1,512	96		1,608	1,608	93
6	アクリル酸メチル	7,050	1		1,512	96		1,608	8,658	64
7	アクリロニトリル	25,251	275,024	0		1,688		1,688	26,939	34
8	アクロレイン				334	5,444	19,291	25,069	25,069	36
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	7	5,266	678				678	685	117
10	アジボニトリル									-
11	アセトアルデヒド	8,844	10,000	3	1,599	29,952	168,635	200,189	209,033	14
12	アセトニトリル	12,954	679,116	975	210			1,185	14,139	49
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	5	0				0	0	-
14	o-アニシジン									-
15	アニリン	9	155	1				1	10	214
16	2-アミノエタノール	4,599	34,691	114,593	483	8,533		123,609	128,208	22
17	ジエチレントリアミン	0	1,346	0				0	0	-
18	フィブロニル				158	1		159	159	156
19	アミトロール									-
20	グルホシネート			18	1,263	1,978		3,260	3,260	79
21	m-アミノフェノール	0	17						0	-
22	アリルアルコール	170	128	2				2	172	152
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	40	0						40	196
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。)	1,682	10,137	287,755	9,332	114,890		411,976	413,658	8
25	アンチモン及びその化合物	199	11,605	396				396	595	121
26	石綿	0	4,860				41	41	41	195
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	1,236	1,700			47,288		47,288	48,524	26
29	ビスフェノールA	0	546	117				117	117	167
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	1,260	158,808	1,070	7,957			9,027	10,287	60
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									-
32	2-イミダゾリジンチオン			4				4	4	225
33	イミノクタジン									-
34	キザロホップエチル									-
35	フェノチオール				46			46	46	192
36	ブタミホス				9			9	9	216
37	EPN	487	0		225			225	712	115
38	ベンディメタリン				1,095			1,095	1,095	105
39	モリネート				710			710	710	116
40	エチルベンゼン	1,043,788	236,355	123,556	601,842	30,297	259,037	1,014,733	2,058,521	3
41	エチレンイミン	0	0						0	-
42	エチレンオキシド	6,552	81	1,011	7,580			8,591	15,143	48
43	エチレングリコール	13,918	435,350	46,471	63,152	8,301		117,924	131,842	21
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	204	244	15,327	2,063			17,390	17,594	46
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	20,553	4,080	307				307	20,860	39
46	エチレンジアミン	43	4,220	54				54	97	170
47	エチレンジアミン四酢酸	91	13,620	21,190		504		21,694	21,785	37
48	ジネブ									-
49	マンネブ				4,575			4,575	4,575	75
50	マンコゼブ			126	11,238			11,364	11,364	56
51	ジクアトジブロミド				1,502	767		2,269	2,269	84
52	フェナセチン									-
53	エクロメゾール									-
54	エビクロロヒドリン	16	51						16	210
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	11,660	0						11,660	55
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル				6			6	6	222
58	1-オクタノール	0	74	0				0	0	-
59	p-オクチルフェノール	74	157						74	176
60	カドミウム及びその化合物	35	77	0				0	35	199
61	ε-カプロラクタム	230	94,151	0				0	230	143
62	2,6-キシレノール	0	0						0	-
63	キシレン	2,923,168	1,205,574	339,473	2,000,263	84,630	931,738	3,356,104	6,279,272	2
64	銀及びその水溶性化合物	19	31,204	463				463	482	127

(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
65	グリオキサール			0				0	0	—
66	グルタルアルデヒド	0	116	144				144	144	160
67	クレゾール	54	7,515	7	206	353		566	620	120
68	クロム及び三価クロム化合物	646	986,874	1,271				1,271	1,917	88
69	六価クロム化合物	254	56,143	899	633			1,531	1,785	90
70	クロロアセチル=クロリド									—
71	o-クロロアニリン	1	13						1	231
72	p-クロロアニリン									—
73	m-クロロアニリン									—
74	クロロエタン									—
75	アトラジン				180			180	180	150
76	メトラクロール				100			100	100	169
77	塩化ビニル	11,063	0						11,063	57
78	フルアジナム				421			421	421	131
79	ジフェノコナゾール				75			75	75	172
80	クロロ酢酸									—
81	ブレチラクロール				589			589	589	122
82	アラクロール				123			123	123	164
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン									—
84	H C F C - 1 4 2 b			7,524	3,511	24,158	0	35,192	35,192	28
85	H C F C - 2 2	16,199	0	246,093	97,822	6,281	0	350,195	366,394	10
86	H C F C - 1 2 4									—
87	H C F C - 1 3 3									—
88	C F C - 1 3									—
89	o-クロロトルエン									—
90	シマジン	14	0		255	391		646	660	118
91	塩化アリル	18,082	1,700						18,082	45
92	イミベンコナゾール				45	0		45	45	193
93	クロロベンゼン	1,200	3,506	16	25			41	1,241	102
94	C F C - 1 1 5			220	143	0	0	363	363	137
95	クロロホルム	4,286	51,867	1,891	1,069	4,871		7,832	12,118	54
96	塩化メチル	193,020	0						193,020	16
97	MCP									—
98	テニルクロール				2			2	2	229
99	五酸化バナジウム	1,060	3,803	298				298	1,358	99
100	コバルト及びその化合物	4	555	5,666				5,666	5,670	71
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	4,145	2,133	9,931				9,931	14,076	50
102	酢酸ビニル	22,010	382,400		4,697	156		4,853	26,863	35
103	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	2	0						2	229
104	サリチルアルデヒド	0	0						0	—
105	フルバリネート				75			75	75	172
106	フェンバレレート				130			130	130	162
107	シベルメトリン				19			19	19	209
108	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。)	7,328	21,343	78		2,175		2,253	9,581	61
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	4	10						4	225
110	チオベンカルブ	37	0		90			90	127	163
111	カフェンストロール				166			166	166	154
112	四塩化炭素	719	36,000						719	114
113	1,4-ジオキサソ	1,094	611,717	464				464	1,558	94
114	シクロヘキシルアミン	6,984	100	82				82	7,066	67
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	2,701	50				50	50	187
116	1,2-ジクロロエタン	413	3,759	39				39	452	129
117	塩化ビニリデン	47	0						47	190
118	c i s - 1, 2-ジクロロエチレン	47	0						47	190
119	t r a n s - 1, 2-ジクロロエチレン									—
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0	165						0	—
121	C F C - 1 2	27	0	8,131	4,398	7,165	13,443	33,137	33,164	30
122	プロピザミド				88	1,312		1,400	1,400	96
123	C F C - 1 1 4			0	0	0	0	0	0	—
124	H C F C - 1 2 3			195	758	0	0	953	953	108
125	フルスルファミド				61			61	61	182
126	ベンゾフェナップ				20			20	20	207
127	1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン									—
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン									—
129	ジウロン	0	182	6	21,465			21,471	21,471	38
130	リニュロン				52			52	52	186
131	2,4-D				206			206	206	147
132	H C F C - 1 4 1 b	24,200	300	304,119	6,938	47,735	0	358,792	382,992	9
133	H C F C - 2 1	62	0						62	181
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	0	370	725				725	725	113

(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
135	1, 2-ジクロロプロパン	2,400	0	952				952	3,352	78
136	プロパニル									—
137	D-D	9	0		302,036			302,036	302,045	11
138	3, 3'-ジクロロベンジジン									—
139	o-ジクロロベンゼン	42	40,111	2	5,674	2,209		7,885	7,927	65
140	p-ジクロロベンゼン	77	0		224	993,941		994,165	994,242	4
141	ピラゾキシフェン									—
142	ピラゾレート				162			162	162	155
143	ジクロベニル				9,509			9,509	9,509	62
144	H C F C-2 2 5	23,534	2,640	44,221	0	0	0	44,221	67,755	25
145	塩化メチレン	470,377	214,905	77,858				77,858	548,235	5
146	ジチアノン				106			106	106	168
147	イソプロチオラン				132	16		148	148	158
148	エディフェンホス				43			43	43	194
149	チオメトン									—
150	スルプロホス									—
151	エチルチオメトン				2,668	375		3,043	3,043	80
152	ホサロン				40			40	40	196
153	プロチオホス				74	12		86	86	171
154	メチダチオン				1,536			1,536	1,536	95
155	マラソン				2,602			2,602	2,602	82
156	ジメトエート				187			187	187	149
157	ジニトロトルエン									—
158	2, 4-ジニトロフェノール									—
159	ジフェニルアミン	0	15						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				54			54	54	184
162	ハロン-2402			0	0	0	0	0	0	—
163	2, 6-ジメチルアニリン									—
164	3, 4-ジメチルアニリン									—
165	フェノチオカルブ				35			35	35	199
166	N, N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	0	815	101,695	1,178	9,062		111,934	111,934	23
167	トリクロロホン				1,144	1,024		2,168	2,168	86
168	1, 1'-ジメチル-4, 4'-ビビリジニウム塩 (次号に掲げるものを除く。)									—
169	バラコート				837	548		1,385	1,385	97
170	エスプロカルブ				456			456	456	128
171	オートリジン									—
172	N, N-ジメチルホルムアミド	8,919	424,884	1,636	305	17		1,958	10,877	58
173	フェントエート				500			500	500	125
174	アイオキシニル				30			30	30	203
175	水銀及びその化合物	7	0	2				2	9	216
176	有機スズ化合物	2,907	2,817	68				68	2,975	81
177	ステレン	67,074	283,504	487	1,187	1	96,861	98,535	165,609	17
178	セレン及びその化合物	40	910	10				10	50	187
179	ダイオキシン類	6,513	153,452	3,478	2,189	7	52	5,726	12,240	53
180	ダゾメット				20,776			20,776	20,776	40
181	チオ尿素	0	695	54				54	54	184
182	チオフェノール									—
183	ピラクロホス				394	146		540	540	123
184	シアノホス									—
185	ダイアジノン			24	5,639	327		5,991	5,991	69
186	ビリダフェンチオン					0		0	0	—
187	キナルホス									—
188	クロルビリホス				122			122	122	165
189	イソキサチオン				1,517	197		1,714	1,714	92
190	ジクロフェンチオン				6			6	6	222
191	ハミドチオン									—
192	フェニトロチオン			13	4,646	3,018		7,677	7,677	66
193	フェンチオン	0	4		720	291		1,011	1,011	107
194	クロルビリホスメチル				152			152	152	157
195	プロフェノホス									—
196	イプロベンホス				122			122	122	165
197	デカブロモジフェニルエーテル	0	16,333							—
198	ヘキサメチレンテトラミン	147	130	4	236			241	388	134
199	クロロタロニル	0	67,004	12	2,891	2,093		4,995	4,995	72
200	テトラクロロエチレン	92,844	49,267	40,321				40,321	133,165	20
201	C F C-1 1 2									—
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	180	42,960	31				31	211	146
203	テトラフルオロエチレン									—
204	チウラム	24	1,228	92	265			357	381	135
205	テレフタル酸	0	4						0	—
206	テレフタル酸ジメチル	0	321						0	—
207	銅水溶性塩 (錯塩を除く。)	1,044	468,382	3,606	36			3,642	4,686	74

(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
208	トリクロロアセトアルデヒド									—
209	1, 1, 1-トリクロロエタン	9	0	0	0	0	0	0	9	216
210	1, 1, 2-トリクロロエタン	15	10,000						15	212
211	トリクロロエチレン	119,963	41,271	33,730				33,730	153,693	18
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	—
214	クロロピクリン			218	19,079			19,297	19,297	42
215	ケルセン									—
216	トリクロビル				400			400	400	132
217	CFC-11	1,016	0	5,350	4,117	18,704	0	28,171	29,187	33
218	1, 3, 5-トリリス (2, 3-エポキシプロビル) - 1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H) - トリオン	0	32						0	—
219	2, 4, 6-トリニトロトルエン									—
220	トリフルラリン				531	5		536	536	124
221	2, 4, 6-トリブromフェノール									—
222	ブromホルム			237	16	63		317	317	140
223	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール									—
224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	66,668	38,452	27,342	36,734	3,730	106,629	174,436	241,104	13
225	o-トルイジン	0	27						0	—
226	p-トルイジン	0	1,313	0				0	0	—
227	トルエン	3,470,585	2,917,779	437,737	1,084,569	35,657	1,552,201	3,110,165	6,580,750	1
228	2, 4-トルエンジアミン	0	44						0	—
229	ナブリアニド									—
230	鉛及びその化合物	218	65,612	793	5,034			5,827	6,045	68
231	ニッケル	39	65,949	2,187				2,187	2,226	85
232	ニッケル化合物	1,589	127,773	12,301				12,301	13,890	51
233	ニトリロ三酢酸	0	0						0	—
234	p-ニトロアニリン									—
235	ニトログリコール									—
236	ニトログリセリン									—
237	p-ニトロクロロベンゼン									—
238	N-ニトロソジフェニルアミン	770	0						770	112
239	p-ニトロフェノール	0	0						0	—
240	ニトロベンゼン									—
241	二硫化炭素			70				70	70	179
242	ノニルフェノール	16	4,576						16	210
243	バリウム及びその水溶性化合物	881	203,922	11,593				11,593	12,474	52
245	シメトリン				236			236	236	142
246	オキシ銅				1,112	123		1,235	1,235	103
247	クロフェンチジン									—
248	エチオン									—
249	ジラム				75			75	75	172
250	ポリカーバメート	0	30		8,980			8,980	8,980	63
251	ビス (水素化牛脂) ジメチルアンモニウム=クロリド	0	19	333	72	223		627	627	119
252	砒素及びその無機化合物	51	4,071	14				14	65	180
253	ヒドラジン	15	3,502	4,886				4,886	4,901	73
254	ヒドロキノン	0	673	1,319				1,319	1,319	100
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン									—
256	2-ビニルピリジン	370	0						370	136
257	ビテルタノール									—
258	ビベラジン	0	420						0	—
259	ピリジン	7	2,240	48				48	55	183
260	カテコール	20	3,300						20	207
261	フェニルオキシラン	0	0						0	—
262	o-フェニレンジアミン									—
263	p-フェニレンジアミン	0	243	7				7	7	221
264	m-フェニレンジアミン	0	0						0	—
265	p-フェネチジン									—
266	フェノール	16,287	1,639,301	2,479				2,479	18,766	43
267	ベルメトリン				535	610		1,145	1,145	104
268	1, 3-ブタジエン	60,502	456		692	6,346	140,736	147,775	208,277	15
269	フタル酸ジ-n-オクチル	0	865	5				5	5	224
270	フタル酸ジ-n-ブチル	193	13,681	687	899	6		1,591	1,784	91
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル									—
272	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)			1,184	128			1,312	1,312	101
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	988	75,494	30				30	1,018	106
274	ブプロフェジン	0	561		258	97		355	355	138
275	テブフェノジド									—
276	ベノミル				895			895	895	111
277	シハロホップブチル				73			73	73	177
278	フェンビロキシメート				9	14		23	23	205
279	プロバルギット				951			951	951	109

(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
280	ビリダベン				180			180	180	150
281	テブフェンピラド				40			40	40	196
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	1,850						0	-
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	133,485	67,121	1,067				1,067	134,552	19
284	プロピネブ				1,890			1,890	1,890	89
285	ハロン-1211			0	0	0	0	0	0	-
286	ハロン-1301			312	175	0	0	487	487	126
287	2-ブロモプロパン									-
288	臭化メチル	10,410	0	24,466	99			24,564	34,974	29
289	酸化フェンブタズ				218			218	218	145
290	クロレンド酸									-
291	エンドスルファン				35			35	35	199
292	ヘキサメチレンジアミン									-
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	9	453						9	216
294	ベリリウム及びその化合物									-
295	ベンジリジン=トリクロリド									-
296	ベンジリデン=ジクロリド									-
297	塩化ベンジル	3,400	0						3,400	77
298	ベンズアルデヒド	0	0		330		32,119	32,449	32,449	31
299	ベンゼン	49,428	1,550	6,468	10,543	5,179	467,482	489,671	539,099	6
300	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸 1, 2-無水物	0	245						0	-
301	メフェナセット				172			172	172	152
302	キントゼン									-
303	ペンタクロロフェノール									-
304	ほう素及びその化合物	96,427	56,086	2,729	158	28		2,915	99,342	24
305	ホスゲン									-
306	PCB	3	0						3	227
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。)	182	62,166	65,462	26,607	177,307		269,375	269,557	12
308	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	0	1,386	1,026	664	253		1,943	1,943	87
309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	370	8,484	9,266	7,442	1,082		17,790	18,160	44
310	ホルムアルデヒド	40,171	207,104	9,726	9,371	7,834	435,338	462,269	502,440	7
311	マンガン及びその化合物	30,204	842,404	2,105				2,105	32,309	32
312	無水フタル酸	350	155,462	100				100	450	130
313	無水マレイン酸	250	7,187	75				75	325	139
314	メタクリル酸	125	35,561	67				67	192	148
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	3	33						3	227
316	メタクリル酸2, 3-エポキシプロピル	10	5						10	214
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル									-
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0	27						0	-
319	メタクリル酸n-ブチル	35	670						35	199
320	メタクリル酸メチル	19,500	6,406	104	746	1		850	20,350	41
321	メタクリロニトリル	72	220						72	178
322	フェリムゾン				15			15	15	212
323	N-メチルアニリン									-
324	メチル=イソチオシアネート				4,000			4,000	4,000	76
325	イソプロカルブ									-
326	プロボキスル					898		898	898	110
327	カルボフラン									-
328	XMC									-
329	カルバリル				475	889		1,364	1,364	98
330	フェノブカルブ				1,449	1,008		2,458	2,458	83
331	ハロスルフロメチル				75			75	75	172
332	アミトラズ				220			220	220	144
333	カーバム				50			50	50	187
334	6-メチル-1, 3-ジチオロ[4, 5-b]キノキサリン-2-オン				145			145	145	159
335	α-メチルスチレン	28	0						28	204
336	3-メチルピリジン									-
337	ジメビペレート									-
338	m-トリレンジイソシアネート	312	22,667	0				0	312	141
339	2-(1-メチルプロピル)-4, 6-ジニトロフェノール									-
340	4, 4'-メチレンジアニリン	0	275						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	0	14						0	-
342	ピリブチカルブ				22			22	22	206
343	メトキサレン									-
344	2-メトキシ-5-メチルアニリン									-
345	メルカプト酢酸	0	127	9				9	9	216

(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
346	モリブデン及びその化合物	11,757	78,424	5,071				5,071	16,828	47
347	クロルフェンピホス									—
348	ジメチルピホス									—
349	ナレド									—
350	ジクロルボス	140	440		7,844	2,376		10,220	10,360	59
351	モノクロトホス									—
352	りん酸トリス (2-クロロエチル)	0	10						0	—
353	りん酸トリス (ジメチルフェニル)	0	95						0	—
354	りん酸トリ-n-ブチル									—

※ 数値は、小数点第一位で四捨五入し整数表示したものですので、合計の数値と内訳の合計が異なる場合があります。

業種別の届出排出量・移動量

(kg/年)

業種名	届出事業所数	届出排出量					届出移動量			合計
		大気	水域	土壌	埋立	小計	廃棄物	下水道	小計	
製造業	660	8,718,320	149,320	0	0	8,867,638	13,470,767	125,726	13,596,490	22,464,132
食料品製造業	10	6,579	4,200	0	0	10,779	49,330	19,900	69,230	80,010
飲料・たばこ・飼料製造業	4	4	0	0	0	4	3,260	0	3,260	3,264
衣服・その他の繊維製品製造業	1	64,200	0	0	0	64,200	30,570	0	30,570	94,770
家具・装備品製造業	2	93,600	0	0	0	93,600	30,467	5	30,472	124,072
パルプ・紙・紙加工品製造業	11	33,611	0	0	0	33,611	6,368	206	6,574	40,185
出版・印刷・同関連産業	14	275,944	0	0	0	275,944	140,700	371	141,071	417,015
化学工業	147	928,487	63,292	0	0	991,779	8,694,153	61,973	8,756,125	9,747,905
石油製品・石炭製品製造業	15	53,717	8,710	0	0	62,427	22,314	18	22,331	84,758
プラスチック製品製造業	49	165,142	5,570	0	0	170,712	242,371	2,257	244,628	415,340
ゴム製品製造業	9	1,096,934	0	0	0	1,096,934	93,649	57	93,706	1,190,640
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	1,800	0	0	0	1,800	0	0	0	1,800
窯業・土石製品製造業	20	25,499	1,006	0	0	26,505	123,500	57	123,556	150,062
鉄鋼業	13	157,837	57,555	0	0	215,391	1,643,947	0	1,643,947	1,859,339
非鉄金属製造業	26	238,782	3,135	0	0	241,917	266,828	343	267,171	509,087
金属製品製造業	100	680,630	236	0	0	680,865	625,422	2,704	628,126	1,308,991
一般機械器具製造業	46	580,199	178	0	0	580,377	149,389	0	149,389	729,767
電気機械器具製造業	72	252,479	4,226	0	0	256,705	495,233	29,579	524,812	781,517
輸送用機械器具製造業	94	4,012,453	1,212	0	0	4,013,665	710,163	7,052	717,215	4,730,880
精密機械器具製造業	9	11,553	0	0	0	11,553	4,246	1,200	5,446	16,999
武器製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の製造業	16	38,870	0	0	0	38,870	138,857	4	138,861	177,731
電気業	7	9,890	0	0	0	9,890	0	0	0	9,890
ガス業	3	1,785	0	0	0	1,785	1,400	0	1,400	3,185
熱供給業	2	4,700	0	0	0	4,700	0	1,000	1,000	5,700
下水道業	40	0	190,508	0	0	190,508	0	0	0	190,508
鉄道業	2	3,803	0	0	0	3,803	0	0	0	3,803
倉庫業	11	16,632	0	0	0	16,632	27,359	0	27,359	43,991
石油卸売業	14	6,504	0	0	0	6,504	0	0	0	6,504
鉄スクラップ卸売業	1	15	0	0	0	15	0	0	0	15
自動車卸売業	1	12	0	0	0	12	0	0	0	12
燃料小売業	747	54,934	0	0	0	54,934	0	0	0	54,934
洗濯業	13	11,320	0	0	0	11,320	38,062	273	38,335	49,655
自動車整備業	114	67,054	62	0	0	67,116	234,109	1,116	235,225	302,341
機械修理業	3	3,600	0	0	0	3,600	5,043	0	5,043	8,643
商品検査業	4	10	0	0	0	10	2,370	160	2,530	2,540
計量証明業	3	1,360	0	0	0	1,360	6,020	0	6,020	7,380
一般廃棄物処理業	52	200	997	0	0	1,197	0	30	30	1,226
産業廃棄物処分別業	22	265	0	0	0	265	26,144	0	26,144	26,409
高等教育機関	7	6,042	0	0	0	6,042	22,300	530	22,830	28,872
自然科学研究所	26	2,477	0	0	0	2,477	85,340	395	85,735	88,212
合計	1,732	8,908,923	340,887	0	0	9,249,808	13,918,914	129,230	14,048,141	23,297,952

※ 数値は、小数点第一位で四捨五入し整数表示したものですので、合計の数値と内訳の合計が異なる場合があります。