

平成30年度化学物質管理目標等報告の概要〔資料編〕

1 市町村別・業種別の報告状況

(1) 市町村別の報告状況 (kg/年)

市町村名	報告事業所数	排出量				移動量				使用量										
		H28 排出量		H29 排出量		H28 移動量		H29 移動量		H28 使用量		H29 使用量								
		管理目標(排出量削減目標)		実績		達成状況		削減目標		実績		達成状況								
		H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29							
横須賀市	49	732,808	772,619	24	39,811	非達成	22	220,947	170,222	540	▲50,725	達成	0	21,988,261	33,239,952	5,088	11,251,691	非達成	3,830	
平塚市	81	312,657	285,686	2,655	▲26,971	達成	3,821	2,755,501	1,185,469	0	▲1,570,032	達成	0	48,396,347	48,853,278	14,090	▲1,543,069	達成	12,321	
鎌倉市	18	7,114	4,299	0	▲2,815	達成	0	22,826	20,152	0	▲2,674	達成	1,200	4,732,141	3,877,771	2,374	▲854,370	達成	822	
藤沢市	58	284,855	247,282	0	▲37,573	達成	0	151,381	117,083	0	▲34,299	達成	0	18,476,131	17,756,649	6,127	▲719,482	達成	4,226	
小田原市	42	104,256	116,361	1	12,105	非達成	0	139,733	549,282	0	403,549	非達成	0	11,144,621	12,122,913	8,660	978,292	達成	4,252	
茅ヶ崎市	28	83,333	96,408	0	13,075	非達成	500	267,039	447,082	300	180,043	非達成	0	9,854,110	11,645,316	1,940	1,791,206	非達成	2,116	
逗子市	3	1,250	1,159	0	▲91	達成	0	0	0	0	0	達成	0	376,013	339,321	0	▲36,692	達成	0	
三浦市	9	15,989	12,403	0	▲3,586	達成	0	5,300	5,400	0	100	非達成	0	1,727,142	1,679,943	0	▲47,199	達成	0	
秦野市	46	237,610	226,729	78	▲10,881	達成	120	113,496	108,547	46	▲4,949	達成	16	11,141,768	10,109,977	9,106	▲1,031,791	達成	2,608	
厚木市	58	157,197	139,375	3,258	▲17,822	達成	3,164	63,355	45,981	215	▲17,373	達成	369	22,021,059	20,728,703	1,749	▲1,292,356	達成	2,020	
大和市	36	97,084	92,858	253	▲4,226	達成	204	21,150	18,239	0	▲2,912	達成	0	9,568,184	9,047,189	3,607	▲520,995	達成	3,543	
伊勢原市	32	45,247	76,584	300	31,337	非達成	300	76,372	84,010	30	7,638	非達成	30	6,950,720	6,538,488	0	▲412,232	達成	0	
海老名市	24	131,936	119,068	290	▲12,868	達成	393	51,378	59,757	72	8,379	非達成	99	10,203,875	9,900,209	0	▲303,666	達成	0	
座間市	21	33,369	26,700	307	▲6,670	達成	307	90,442	83,776	0	▲6,666	達成	0	5,371,594	5,193,609	32,507	▲177,985	達成	27,951	
南足柄市	15	55,437	57,500	440	2,063	非達成	440	287,812	157,741	156	▲130,071	達成	0	4,720,141	4,415,298	0	▲304,843	達成	0	
綾瀬市	26	70,473	70,845	0	371	非達成	0	30,653	61,494	0	30,841	非達成	0	6,654,207	6,778,216	700	124,009	非達成	0	
葉山町	6	593	803	0	210	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	1,698,998	2,897,486	0	1,198,588	非達成	0	
寒川町	22	64,488	64,617	0	128	非達成	1,485	58,206	61,692	0	3,486	非達成	0	6,892,191	7,731,607	847	839,416	非達成	413	
大磯町	4	744	582	0	▲161	達成	0	1,900	0	0	▲1,900	達成	0	1,391,453	1,804,063	0	412,610	非達成	0	
二宮町	2	2,501	2,300	0	▲200	達成	0	0	0	0	0	達成	0	2,500	2,300	0	▲200	達成	0	
中井町	5	539	479	0	▲60	達成	0	980	0	0	▲980	達成	0	1,569,064	1,505,721	0	▲63,343	達成	0	
大井町	8	5,270	5,593	0	322	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	3,387,225	3,307,944	0	▲79,281	達成	0	
松田町	1	29	29	0	0	達成	0	0	0	0	0	達成	0	29	0	0	▲29	達成	0	
山北町	7	1,603	1,449	0	▲153	達成	0	5,793	6,384	0	591	非達成	0	662,402	724,624	0	62,222	非達成	0	
開成町	7	268,117	296,207	0	28,090	非達成	15	11,807	11,074	15	▲733	達成	16	344,222	443,766	0	99,544	非達成	0	
箱根町	8	1,660	1,595	0	▲65	達成	0	0	0	0	0	達成	0	238,155	339,887	0	101,732	非達成	0	
真鶴町	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯河原町	3	3,636	4,046	0	409	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	10,316	1,152,986	0	1,142,670	非達成	0	
愛川町	23	24,983	27,044	0	2,060	非達成	0	34,100	34,829	0	729	非達成	0	3,965,902	4,018,510	16,651	52,608	非達成	1,031	
清川村	1	0	0	0	0	達成	0	0	0	0	0	達成	0	0	0	0	0	0	0	
合計	643	2,744,776	2,750,619	7,606	5,843	非達成	10,756	4,410,172	3,228,212	1,374	▲1,181,959	達成	1,730	213,488,672	224,155,726	103,447	10,667,054	非達成	65,133	

※1 表中の記号は次のとおりです。
 「▲」 …… 負の数字であることを示しています。

※2 排出量及び移動量は化学物質の届出に、使用量は条例の報告に基づいています。

※3 排出量(移動量・使用量)の値は、各事業所から報告されたデータ(ダイオキシン類は除く)を市町村ごとに合計したものを小数点第一位で四捨五入し、整数表示しています。
 合計については、全ての事業所の報告データを合計したものを小数点第一位で四捨五入し、整数表示していますので、排出量(移動量・使用量)の各欄を縦方向に合計した数値と計の数値は必ずしも一致していません。

※4 「実績」は、平成29年度の排出量(移動量・使用量)から平成28年度の排出量(移動量・使用量)を引いた量を示しています。(計算上は、小数点第一位を四捨五入する前の数値を用いているため、整数表示した2カ年の排出量(移動量・使用量)の差と必ずしも一致していません。)

(2) 業種別の報告状況

(kg/年)

業種名	排出量			移動量			使用量							
	H28 排出量	管理目標(排出量削減目標)		H29 移動量	管理目標(移動量削減目標)		H28 使用量	管理目標(使用量削減目標)						
		H29 排出量	削減目標		達成状況	H29 移動量		削減目標	達成状況	H29 使用量	削減目標			
												H30 削減目標	H30 削減目標	
H29 排出量	H29 削減目標	H29 削減目標	H29 削減目標	H29 削減目標	H29 削減目標	H29 削減目標	H29 削減目標	H30 削減目標						
食料品製造業	1,100	440	0	▲660	達成	0	0	1,137	440	0	▲697	達成	0	
飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0	0	達成	1,910	1,800	96,971	86,102	0	▲10,869	達成	0	
酒類製造業	13	10	0	▲3	達成	0	0	2,575	2,021	0	▲554	達成	0	
家具・装飾品製造業	17,020	15,200	0	▲1,820	達成	15,324	11,600	108,025	112,170	0	4,145	非達成	0	
パルプ・紙・紙加工品製造業	19,072	18,082	0	▲990	達成	2,391	0	850,098	912,594	105	62,496	非達成	90	
出版・印刷・関連産業	76,800	76,400	0	▲400	達成	48,710	43,860	126,400	124,400	80	▲2,000	達成	20	
化学工業	123,863	137,877	303	▲39,098	非達成	1,470	1,197,393	482,983,347	60,046,090	61,697	11,747,743	非達成	40,249	
医薬品製造業	48,046	8,948	7	▲39,098	非達成	7	1,554,294	2,382,517	809,474	0	▲1,573,043	達成	0	
農薬製造業	520	700	0	180	非達成	0	0	280,000	280,000	0	0	非達成	0	
石油製品・石炭製品製造業	3,599	3,756	1	157	非達成	0	11,824	1,193,434	1,028,729	0	▲164,705	達成	0	
プラスチック製品製造業	21,770	20,602	440	▲1,168	達成	440	220,338	▲19,697	達成	1,200	54,333	非達成	160	
ゴム製品製造業	281,080	300,856	0	19,776	非達成	0	36,899	16,101,911	1,489,648	4,124	▲120,543	達成	2,628	
窯業・土石製品製造業	10,110	12,480	0	2,350	非達成	0	2,901	1,239,331	1,317,731	0	78,400	非達成	42	
鉄鋼業	0	0	0	0	達成	0	450,085	200,125	達成	0	▲100,815	達成	0	
60,477	74,295	2,553	13,819	非達成	3,095	235,854	540,413	3,724,146	4,150,476	9,948	426,330	非達成	6,707	
非鉄金属製造業	132,462	115,410	313	▲17,052	達成	283	77,291	7,615	非達成	320	2,730,614	非達成	3,088	
金属製品製造業	212,818	218,520	300	5,702	非達成	300	34,796	2,464	非達成	0	348,314	達成	3,146	
一般機械器具製造業	96,921	90,435	0	▲6,486	達成	0	110,217	1,093	達成	0	1,616,390	達成	2,746	
電気応用装置製造業	1,900	2,100	0	200	非達成	0	150	▲50	達成	0	2,075	非達成	0	
電子応用装置製造業	2,500	2,300	0	▲200	達成	0	0	0	達成	0	▲200	達成	0	
電気計測器製造業	1,243,467	1,257,850	3,509	14,382	非達成	5,001	245,227	16,405	非達成	148	3,941,221	非達成	3,007	
輸送用機械器具製造業	4,400	0	0	▲4,400	達成	0	9,700	▲9,700	達成	0	15,051	達成	0	
船舶製造・修理業・船舶機	241,919	258,117	0	16,198	非達成	0	37,950	▲1,710	達成	0	376,836	400,642	930	23,806
関連産業	0	0	0	0	達成	0	2,100	▲310	達成	16	2,146	1,821	0	▲325
精密機械器具製造業	0	0	0	0	達成	0	0	0	達成	0	0	0	0	0
医療用機械器具・医療用品	1,000	620	0	▲380	達成	0	0	1,241	1,241	0	0	0	0	0
製造業	29,200	27,400	0	▲1,800	達成	0	8,800	600	非達成	0	35,800	37,639	0	1,839
その他の製造業	0	0	0	0	達成	0	0	0	達成	0	0	0	0	0
電気業	49,652	49,027	0	▲625	達成	0	0	0	達成	0	0	0	0	0
下水処理業	0	800	0	800	非達成	0	1,800	1,800	非達成	0	0	3,472	0	3,472
鉄道業	21	58	0	37	非達成	0	0	0	達成	0	220,891	480,506	0	269,615
石油卸売業	51,976	49,712	0	▲2,264	達成	0	0	0	達成	0	137,306,037	136,456,203	400	▲849,834
燃料小売業	4,600	2,560	0	▲2,040	達成	0	6,460	▲1,120	達成	0	21,290	19,592	209	▲1,698
洗炭業	5,391	4,015	180	▲1,375	達成	180	1,900	0	達成	0	319,956	375,520	0	55,564
自動車整備業	0	0	0	0	達成	0	1,420	60	非達成	0	5,097	5,262	0	165
商品検査業	82	100	0	17	非達成	0	0	0	達成	0	6,523	10,539	140	4,014
一般廃棄物処理業	0	0	0	0	達成	0	0	0	達成	0	0	0	0	0
産業廃棄物処分量	0	0	0	0	達成	0	0	0	達成	0	0	0	0	0
医療業	0	0	0	0	達成	0	2,000	1,300	非達成	0	5,240	6,740	0	1,500
高等教育機関	1,600	1,100	0	▲500	達成	0	2,800	100	非達成	0	4,885	4,026	0	▲859
自然科学研究所	1,297	868	0	▲429	達成	0	100,122	▲29,483	達成	0	116,019	96,182	1,100	▲19,837
合計	2,744,776	2,750,619	7,806	5,843	非達成	10,756	4,410,172	▲1,819,989	達成	1,730	21,348,867	224,195,726	103,447	10,867,054

※1 表中の記号は次のとおりです。
「▲」…… 負の数であることを示しています。
※2 排出量及び移動量は化管法の届出に、使用量は条例の報告に基づいています。
※3 排出量(移動量・使用量)の値は、各事業所から報告されたデータ(ダイオキシン類は除く)を市町村ごとに合計したものを小数点第一位で四捨五入し、整数表示しています。
合計については、全ての事業所の報告データを合計したものを小数点第一位で四捨五入し、整数表示していますので、排出量(移動量・使用量)の各欄を縦方向に合計した数値と計の数値は必ずしも一致していません。
※4 「実績」は、平成29年度の排出量(移動量・使用量)から平成28年度の排出量(移動量・使用量)を引いた量を示しています。(計算上は、小数点第一位を四捨五入する前の数値を用いていますため、整数表示した2カ年の排出量(移動量・使用量)の差と必ずしも一致していません。)

2 化学物質の取扱い状況

(1) 排出量の状況

ア 業種別排出量

平成 29 年度における業種別の排出量は図 1-1 のとおりです。

排出量上位 3 業種で、排出量全体の 66.1% を占めていました。

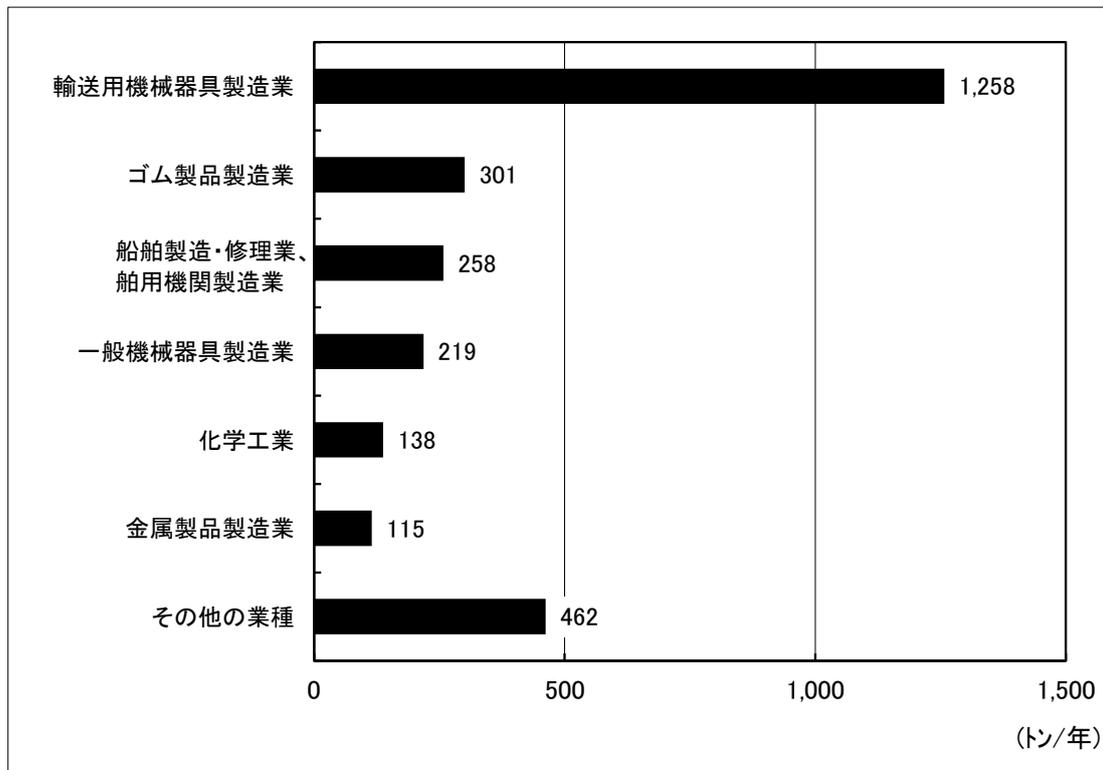


図 1-1 業種別排出量

イ 物質別排出量

平成 29 年度における物質別の排出量は図 1-2 のとおりです。

排出量上位 3 物質で、排出量全体の 83.5% を占めていました。

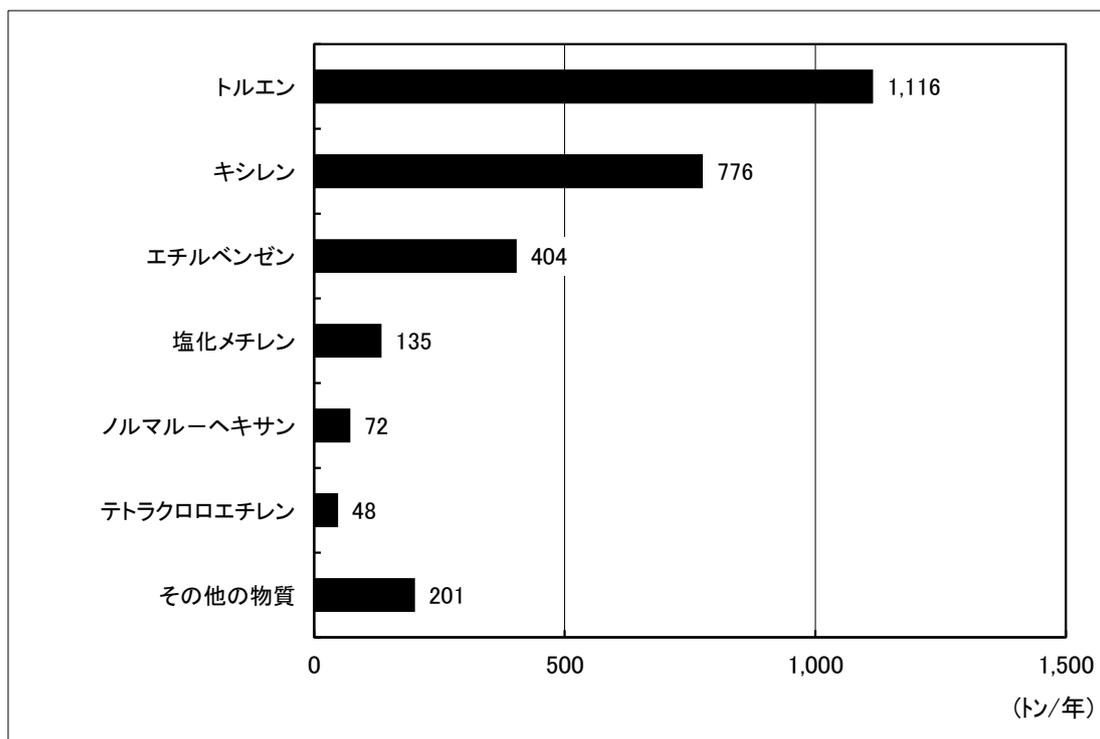


図 1-2 物質別排出量

ウ 用途別排出量

平成 29 年度における用途別の排出量は図 1-3 のとおりです。

「溶剤・塗料など」が、排出量全体の 82.6% を占めていました。

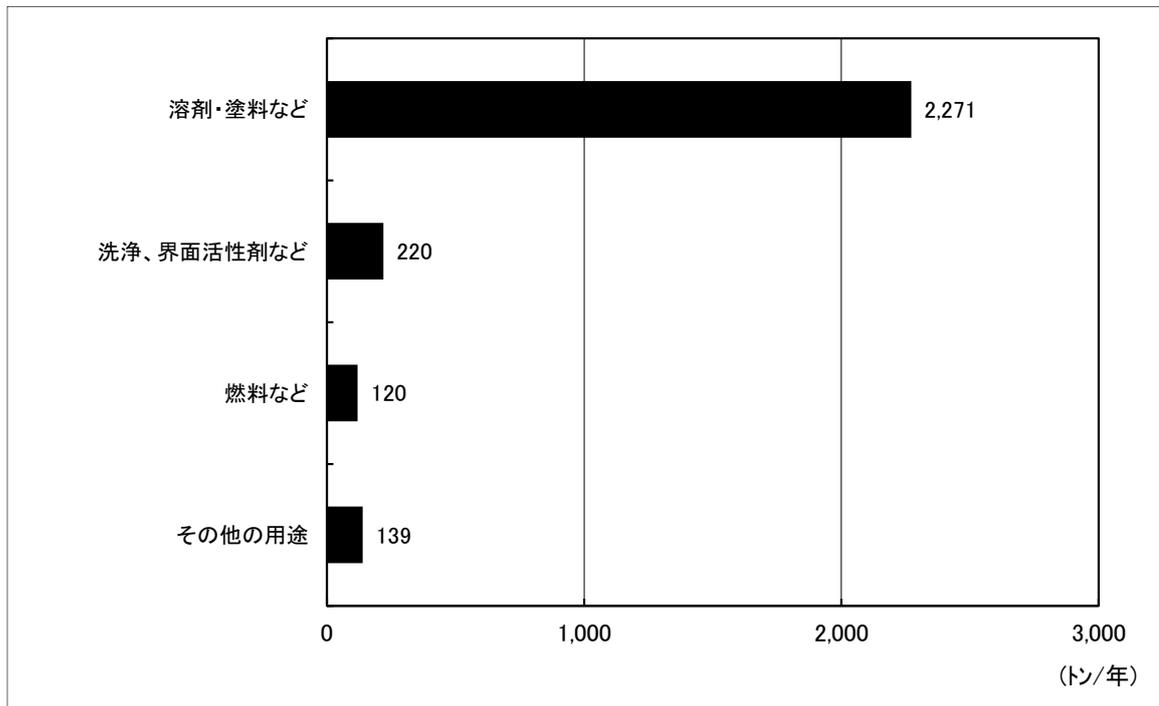


図 1-3 用途別排出量

(2) 使用量の状況

ア 業種別使用量

平成 29 年度における業種別の使用量は図 2-1 のとおりです。

使用量上位 3 業種で、使用量全体の 90.4% を占めていました。

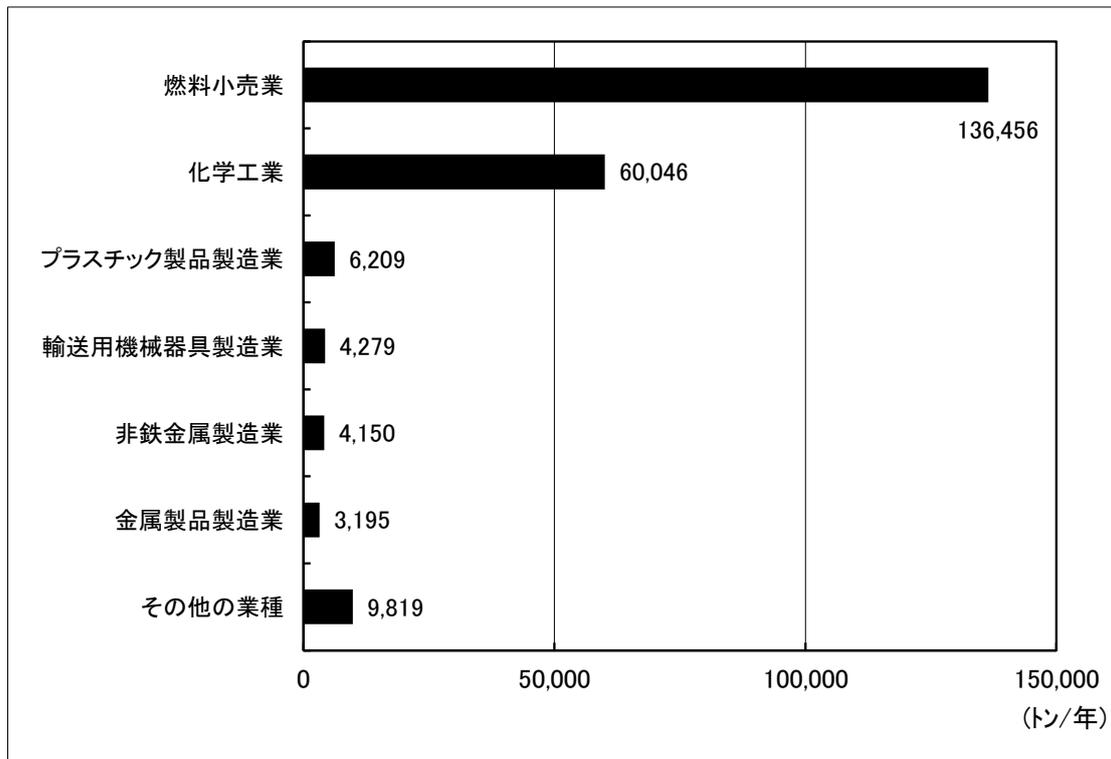


図 2-1 業種別使用量

イ 物質別使用量

平成 29 年度における物質別の使用量は図 2-2 のとおりです。

使用量上位 3 物質で、使用量全体の 54.1% を占めていました。

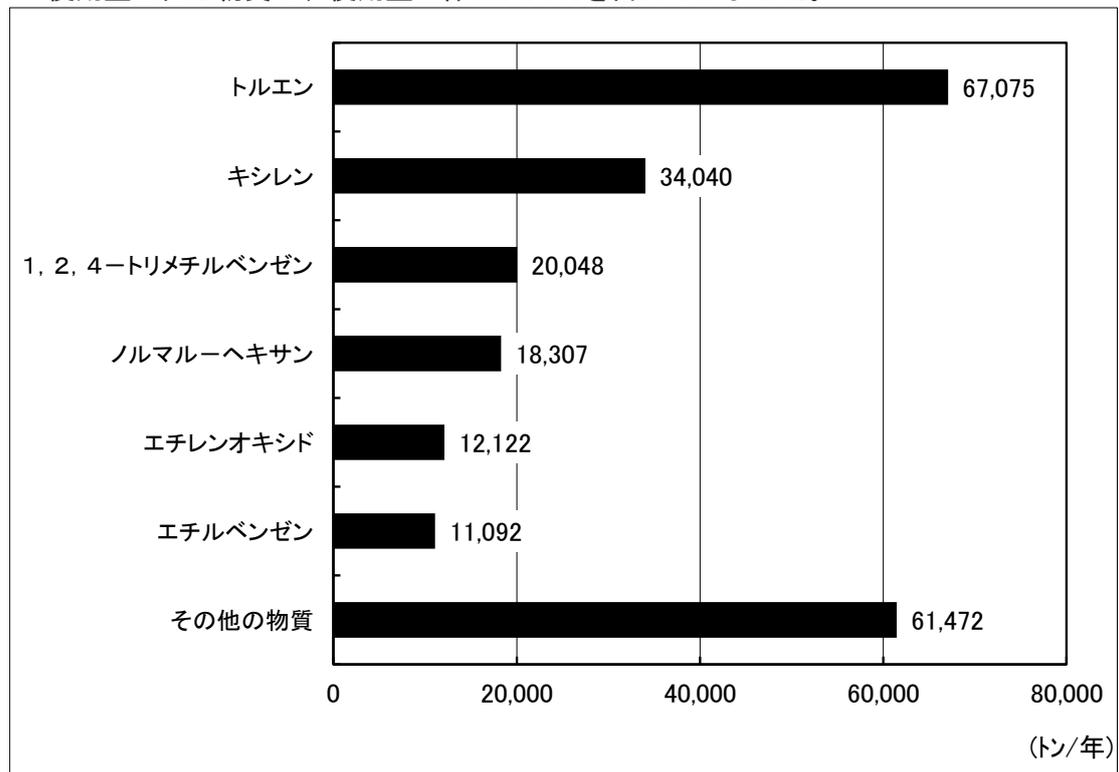


図 2-2 物質別使用量

ウ 用途別使用量

平成 29 年度における用途別の使用量は図 2-3 のとおりです。

「燃料など」が、使用量全体の 62.0%を占めていました。

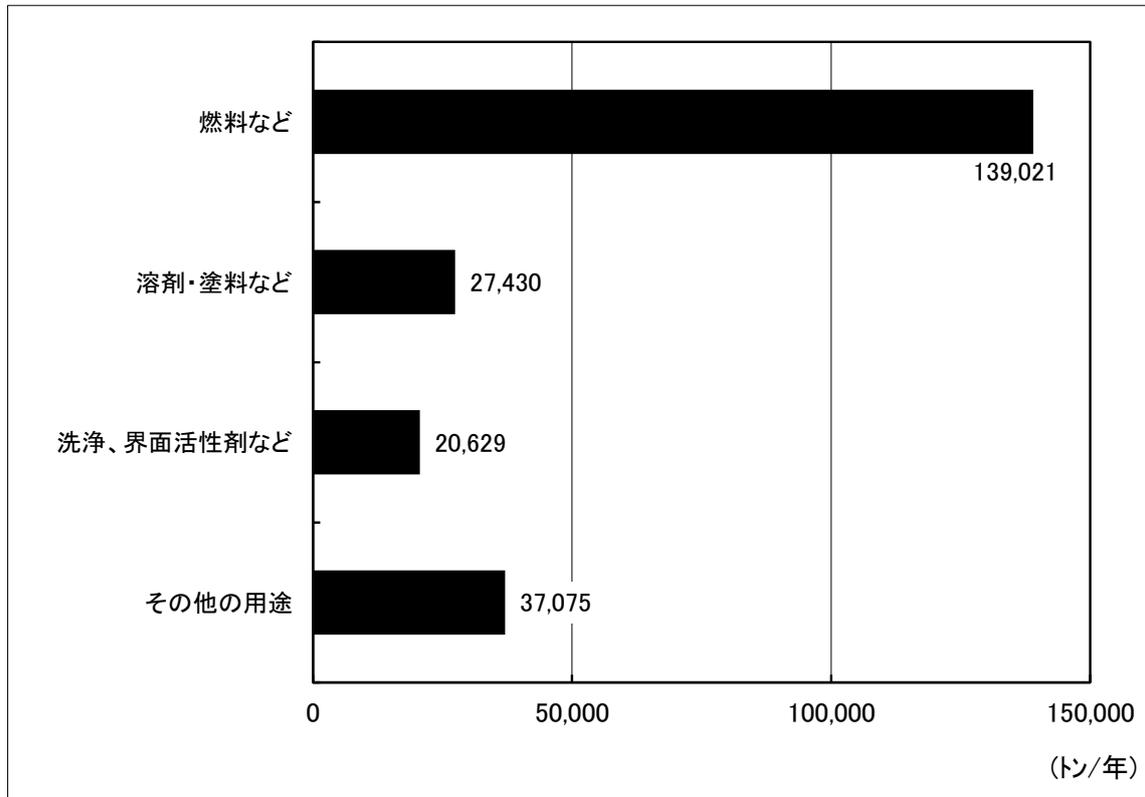


図 2-3 用途別使用量

3 業種別の状況【平成30年度届出排出量上位3業種】

(1) 輸送用機械器具製造業（排出量第1位）

ア 排出量別事業所数

平成30年度の報告事業所は48事業所であり、排出量別の事業所数は図3-1のとおりでした。排出量上位3事業所で、当該業種の排出量全体の56.7%を占めていました。

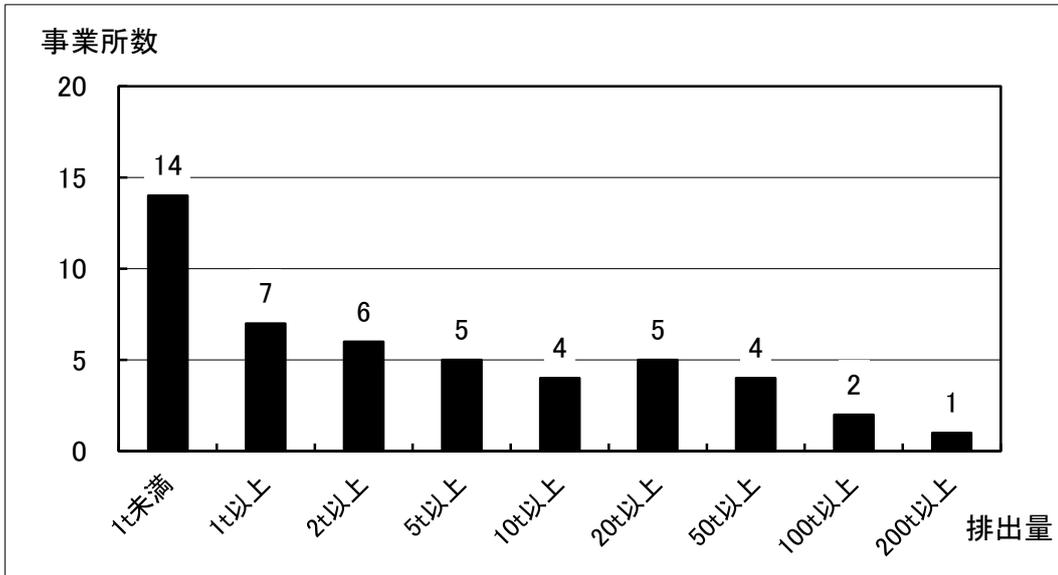


図3-1 排出量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

輸送用機械器具製造業は、図3-2のとおり、報告を行った全事業所の排出量の45.7%を占めていました。

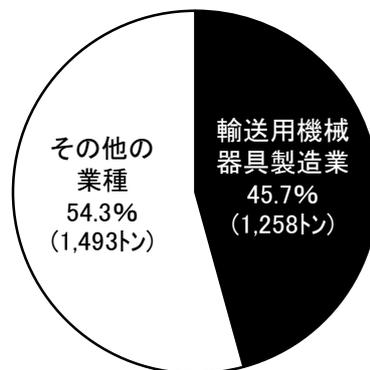


図3-2 排出量（平成29年度）

ウ 物質別排出量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は33物質で、物質別の排出量は図3-3のとおりでした。排出量上位3物質で、当該業種の排出量全体の93.8%を占めていました。

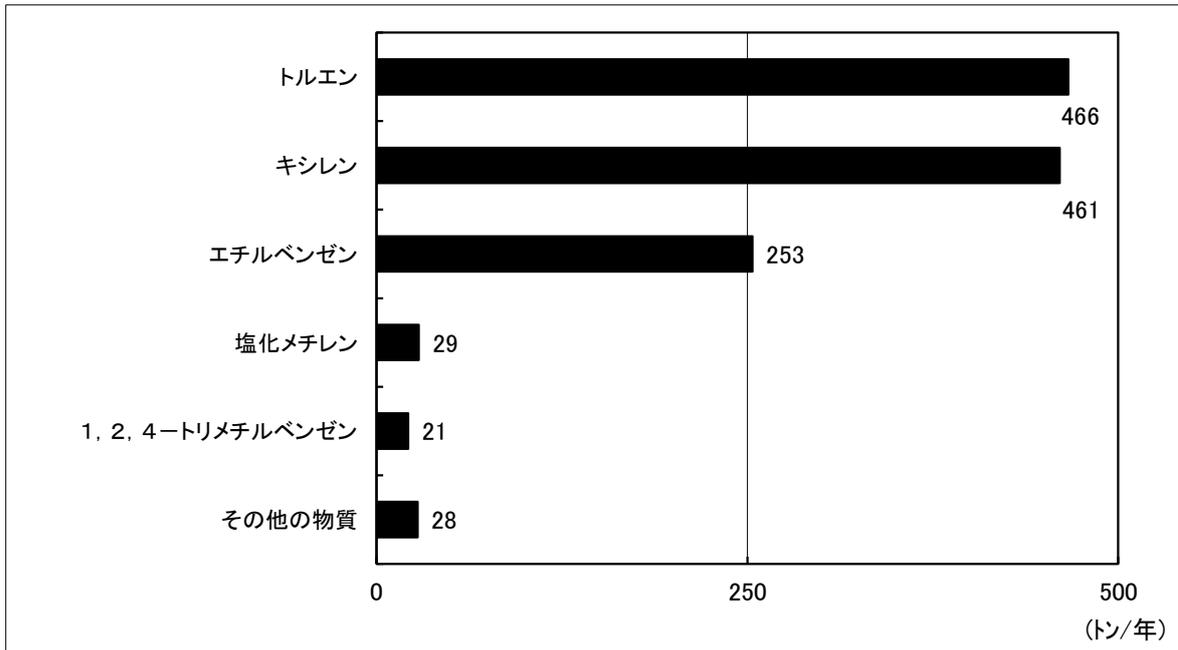


図3-3 物質別排出量

エ 用途別排出量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の排出量は、図3-4のとおりでした。「溶剤・塗料など」が、当該業種の排出量全体の91.9%を占めていました。

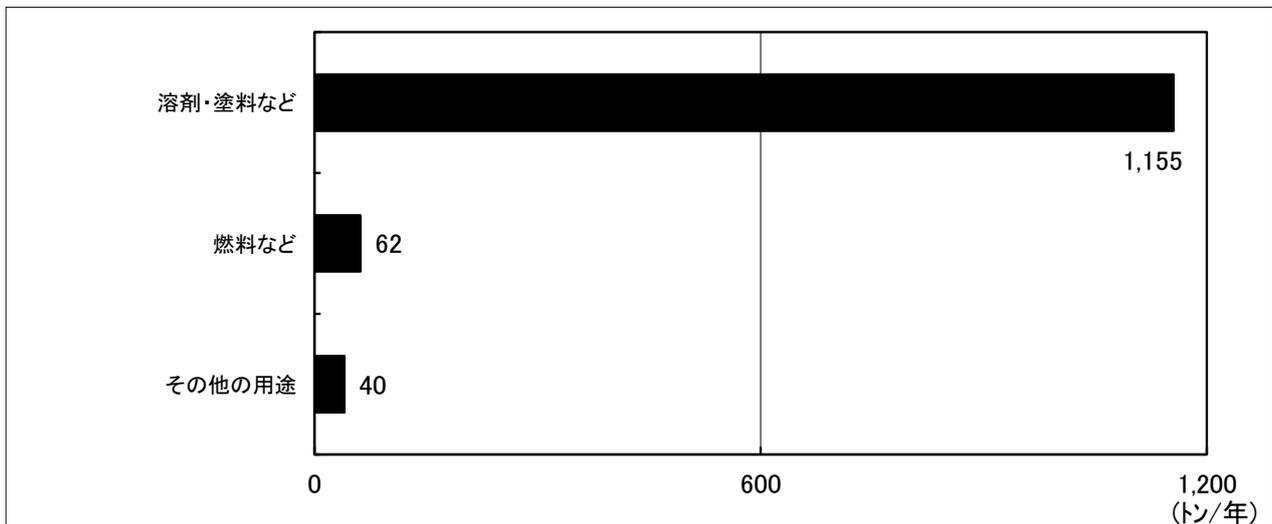


図3-4 用途別排出量

(2) ゴム製品製造業（排出量第2位）

ア 排出量別事業所数

平成30年度の報告事業所は7事業所で、排出量別の事業所数は図4-1のとおりでした。排出量上位1事業所で、当該業種の排出量全体の92.4%を占めていました。

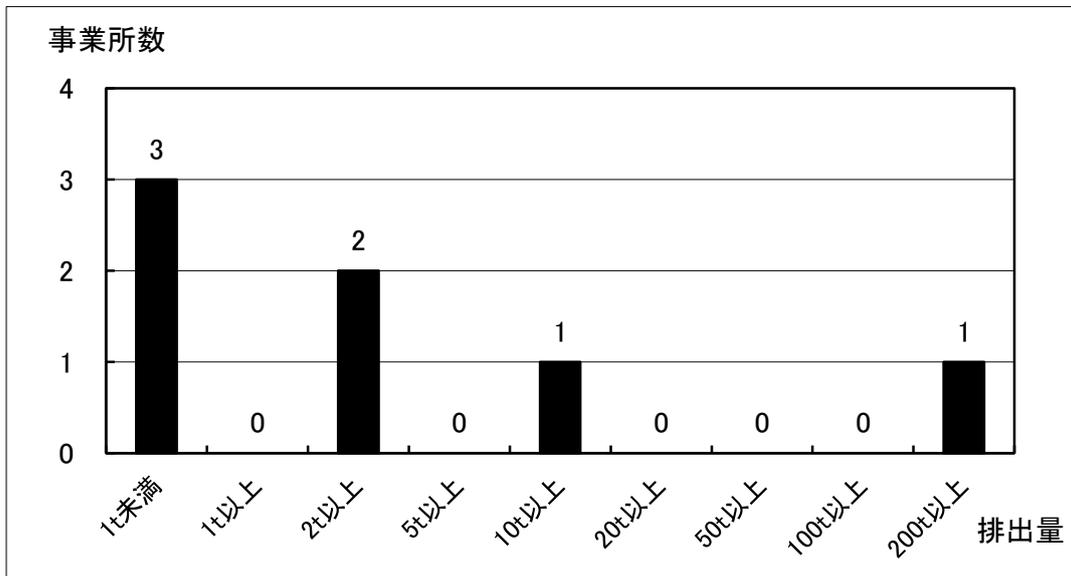


図4-1 排出量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

ゴム製品製造業は、図4-2のとおり、報告を行った全事業所の排出量の10.9%を占めていました。

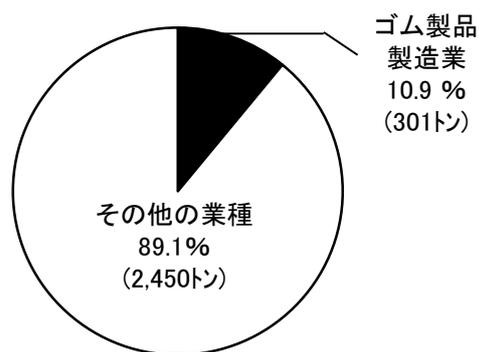


図4-2 排出量（平成29年度）

ウ 物質別排出量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は37物質で、物質別の排出量は図4-3のとおりでした。排出量の最も多いトルエンが、当該業種の排出量全体の93.5%を占めていました。

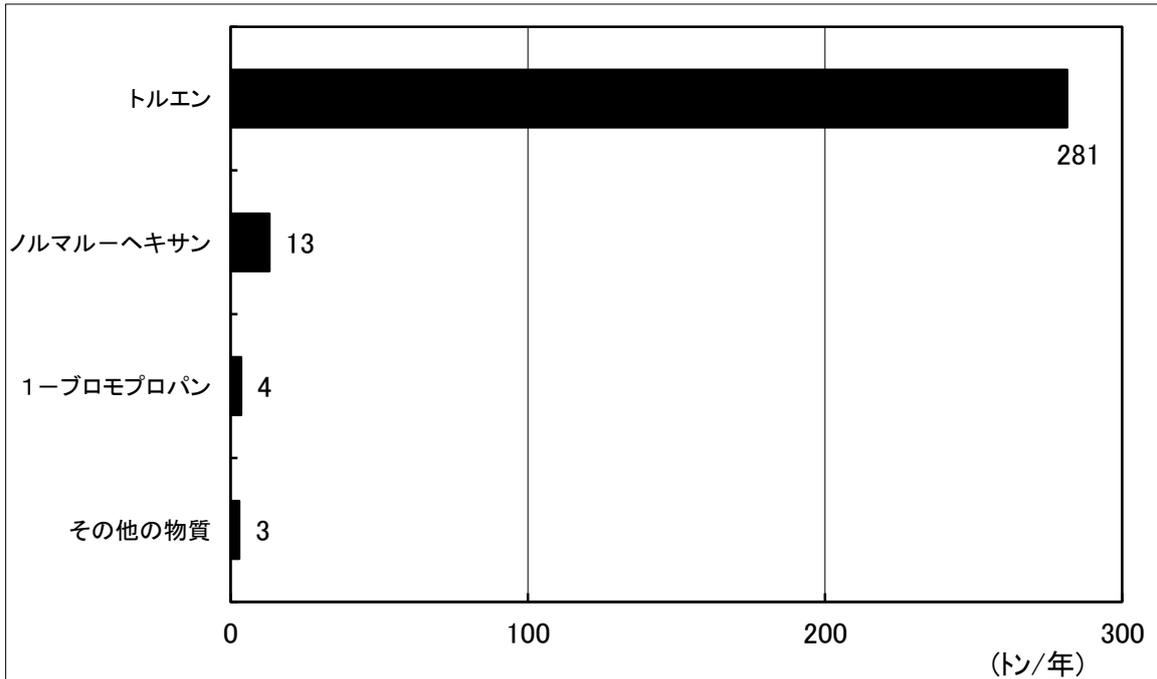


図4-3 物質別排出量

エ 用途別排出量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の排出量は、図4-4のとおりでした。「溶剤・塗料など」が、当該業種の排出量全体の98.8%を占めていました。

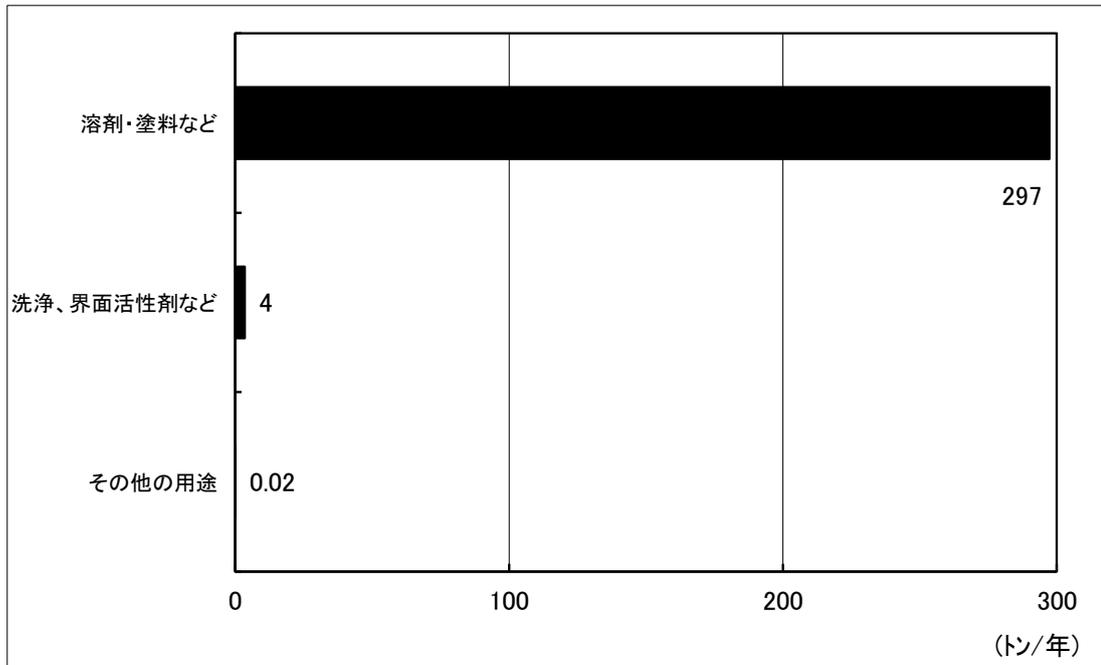


図4-4 用途別排出量

(3) 船舶製造・修理業、船用機関製造業（排出量第3位）

ア 排出量別事業所数

平成30年度の報告事業所は4事業所で、排出量別の事業所数は図5-1のとおりでした。排出量上位1事業所で、当該業種の排出量全体の91.5%を占めていました。

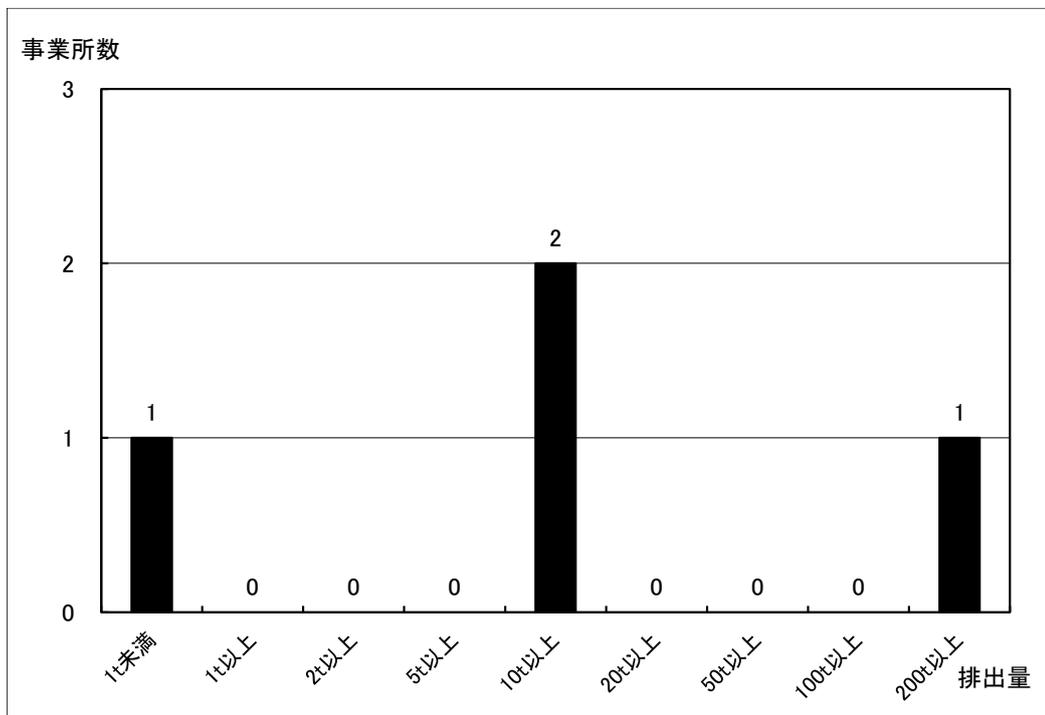


図5-1 排出量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

船舶製造・修理業、船用機関製造業は、図5-2のとおり、報告を行った全事業所の排出量の9.4%を占めていました。

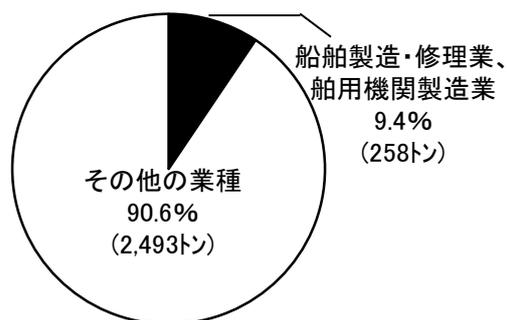


図5-2 排出量（平成29年度）

ウ 物質別排出量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は10物質で、物質別の排出量は図5-3のとおりでした。排出量上位3物質で、当該業種の排出量全体の97.2%を占めていました。

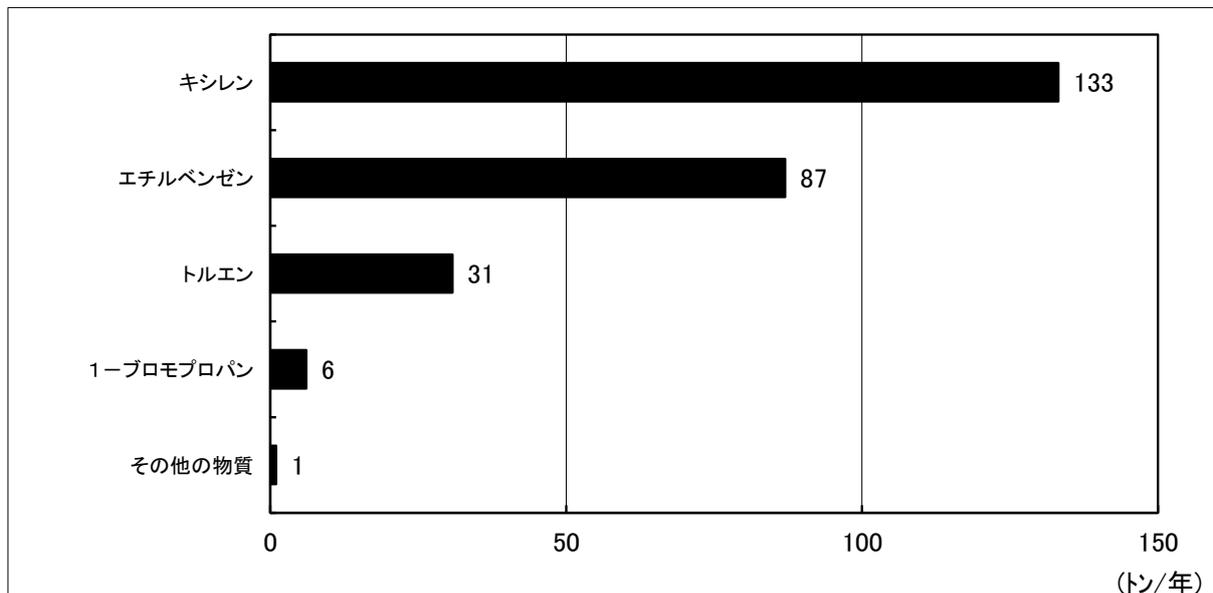


図5-3 物質別排出量

エ 用途別排出量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の排出量は、図5-4のとおりでした。「溶剤・塗料など」が、当該業種の排出量全体の97.2%を占めていました。

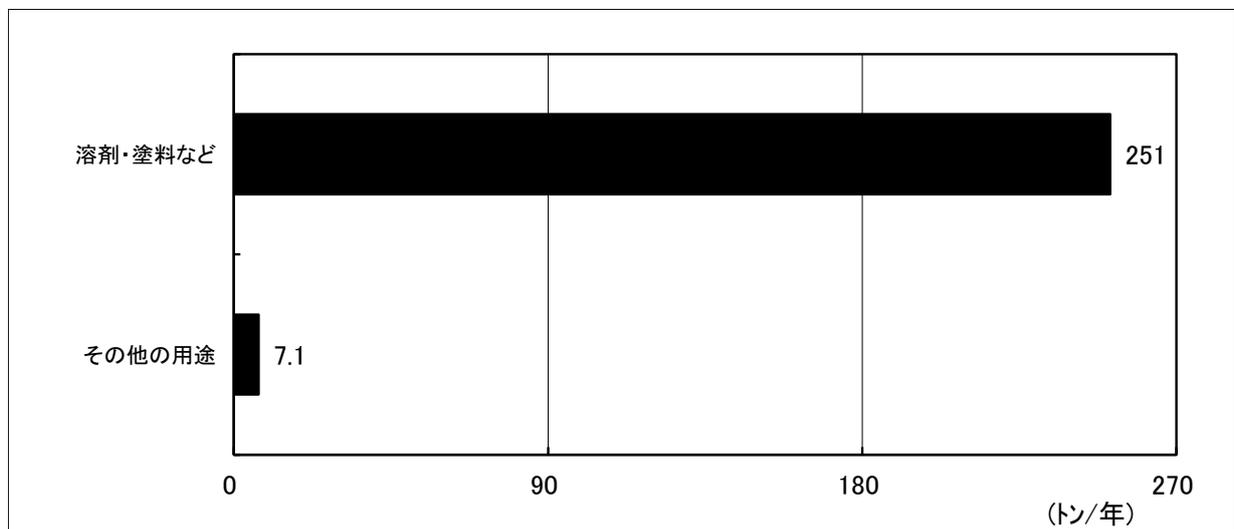


図5-4 用途別排出量

4 業種別の状況【平成30年度届出使用量上位3業種】

(1) 燃料小売業（使用量第1位）

ア 使用量別事業所数

平成30年度の報告事業所は247事業所で、使用量別の事業所数は図6-1のとおりでした。使用量上位3事業所で、当該業種の使用量全体の4.1%を占めていました。

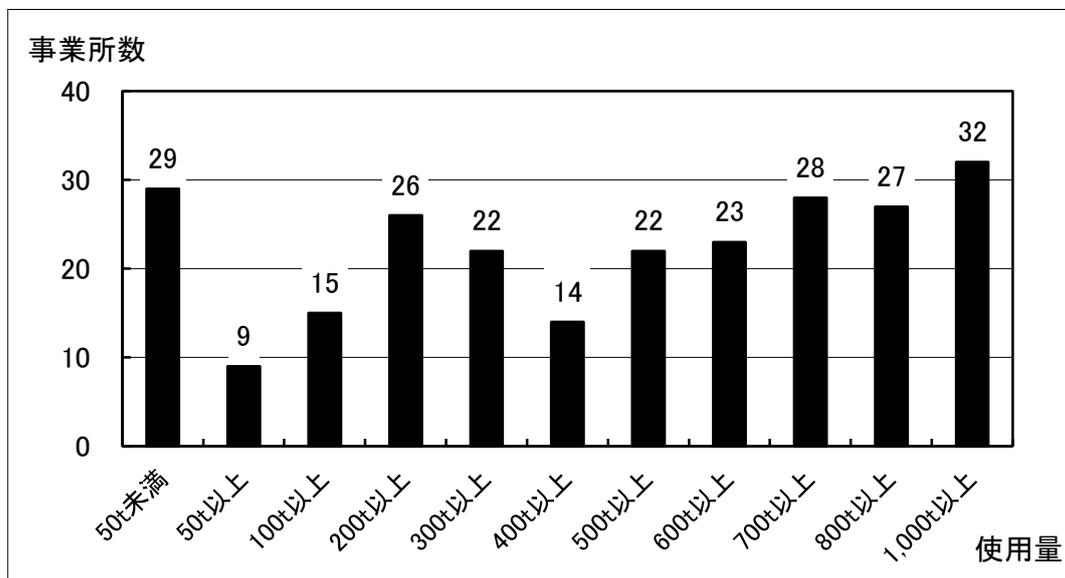


図6-1 使用量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

燃料小売業は、図6-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の60.9%を占めていました。

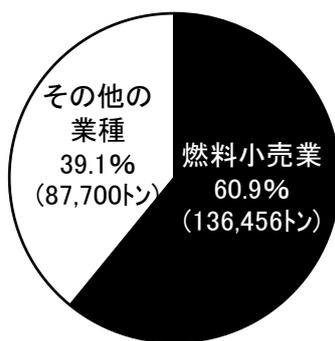


図6-2 使用量
(平成29年度)

ウ 物質別使用量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は9物質で、物質別の使用量は図6-3のとおりでした。使用量上位3物質で、当該業種の使用量全体の77.6%を占めていました。

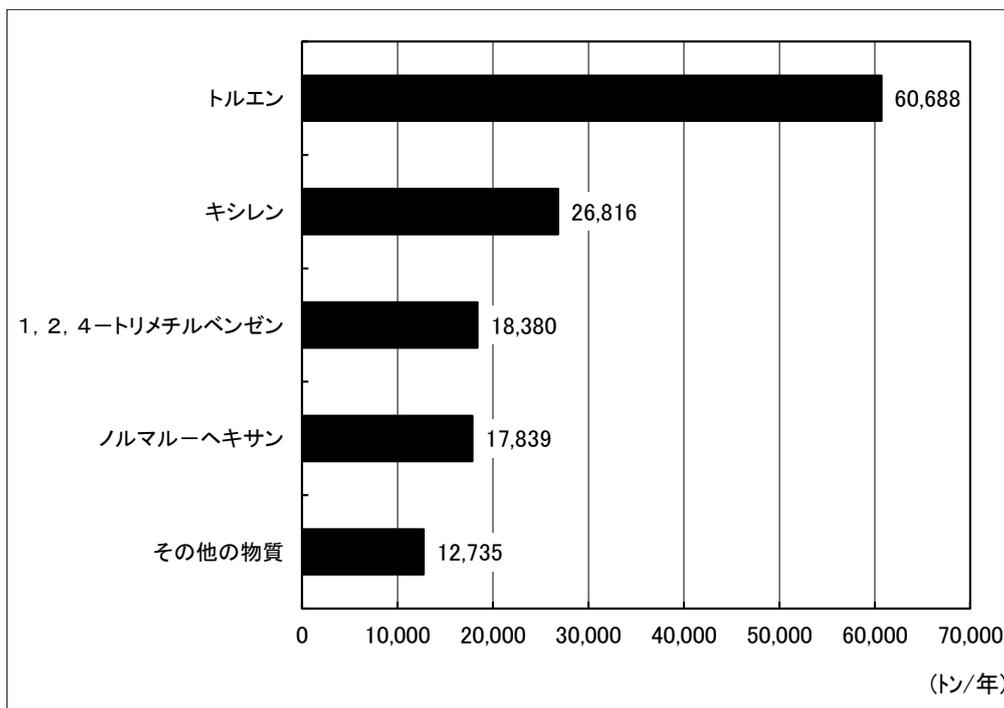


図6-3 物質別使用量

エ 用途別使用量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の使用量は、図6-4のとおりでした。「燃料など」が、当該業種の使用量全体の約100%を占めていました。

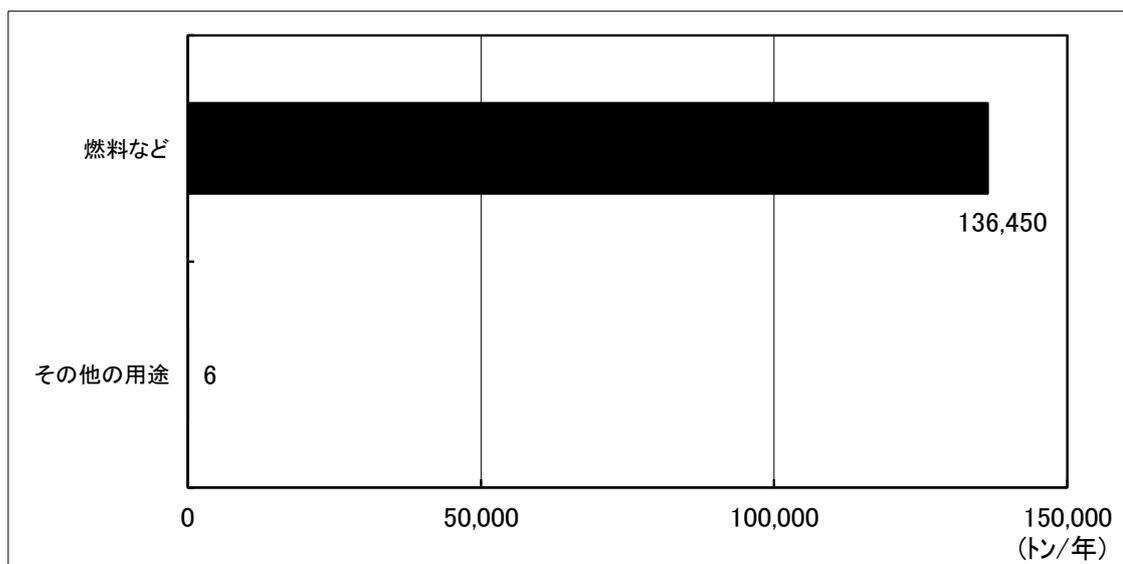


図6-4 用途別使用量

(2) 化学工業（使用量第2位）

ア 使用量別事業所数

平成30年度の報告事業所は72事業所で、使用量別の事業所数は図7-1のとおりでした。使用量上位3事業所で、当該業種の使用量全体の66.6%を占めていました。

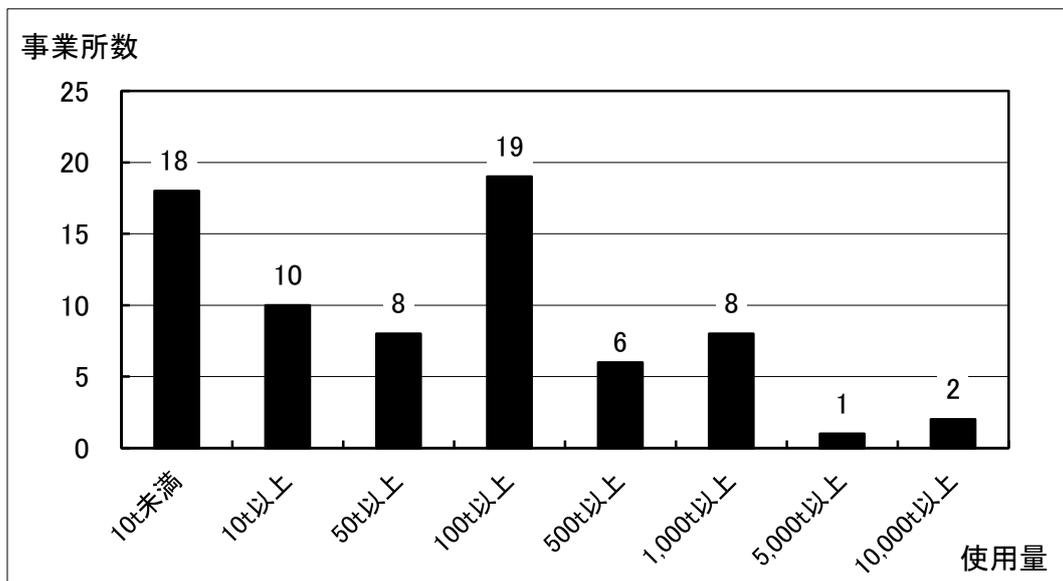


図7-1 使用量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

化学工業は、図7-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の26.8%を占めていました。

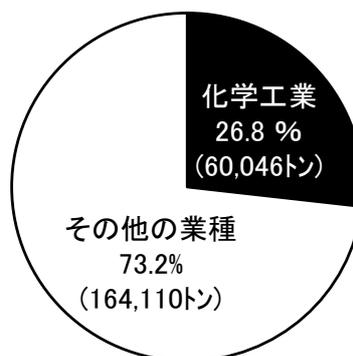


図7-2 使用量
(平成29年度)

ウ 物質別使用量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は146物質で、物質別の使用量は図7-3のとおりでした。使用量上位3物質で、当該業種の使用量全体の36.1%を占めていました。

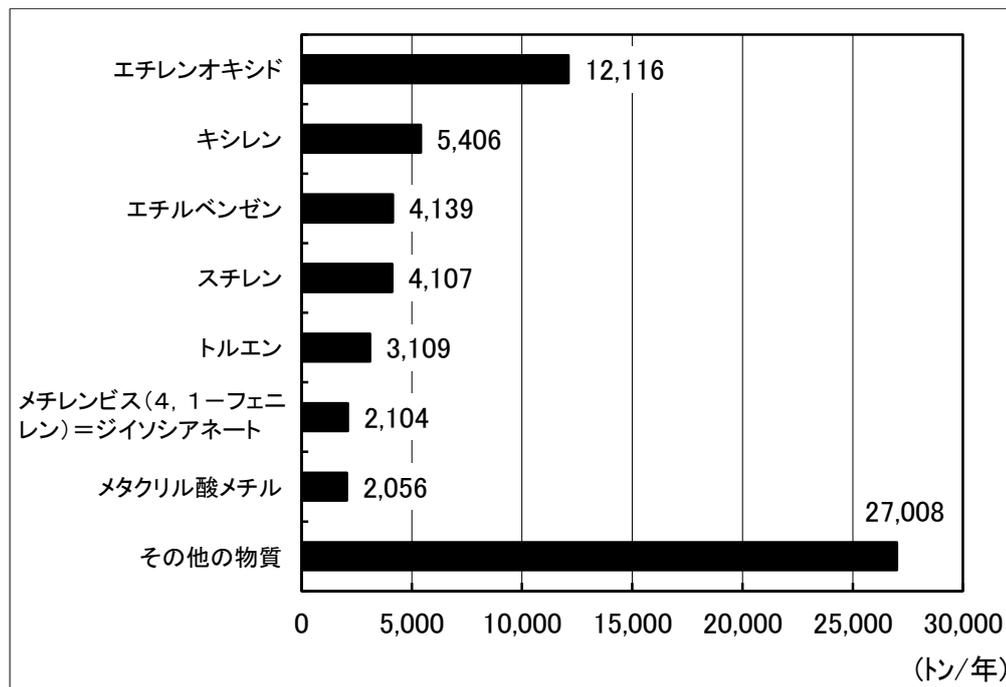


図7-3 物質別使用量

エ 用途別使用量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の使用量は、図7-4のとおりでした。「溶剤・塗料など」及び「洗浄、界面活性剤など」で、当該業種の使用量全体の66.2%を占めていました。

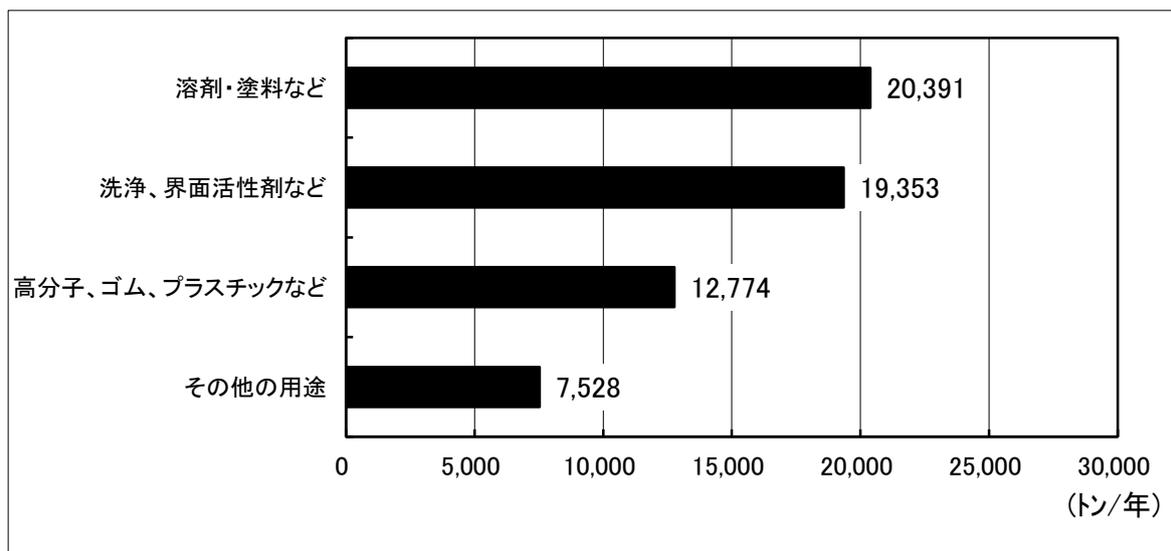


図7-4 用途別使用量

(3) プラスチック製品製造業（使用量第3位）

ア 使用量別事業所数

平成30年度の報告事業所は18事業所で、使用量別の事業所数は図8-1のとおりでした。使用量上位3事業所で、当該業種の使用量全体の81.7%を占めていました。

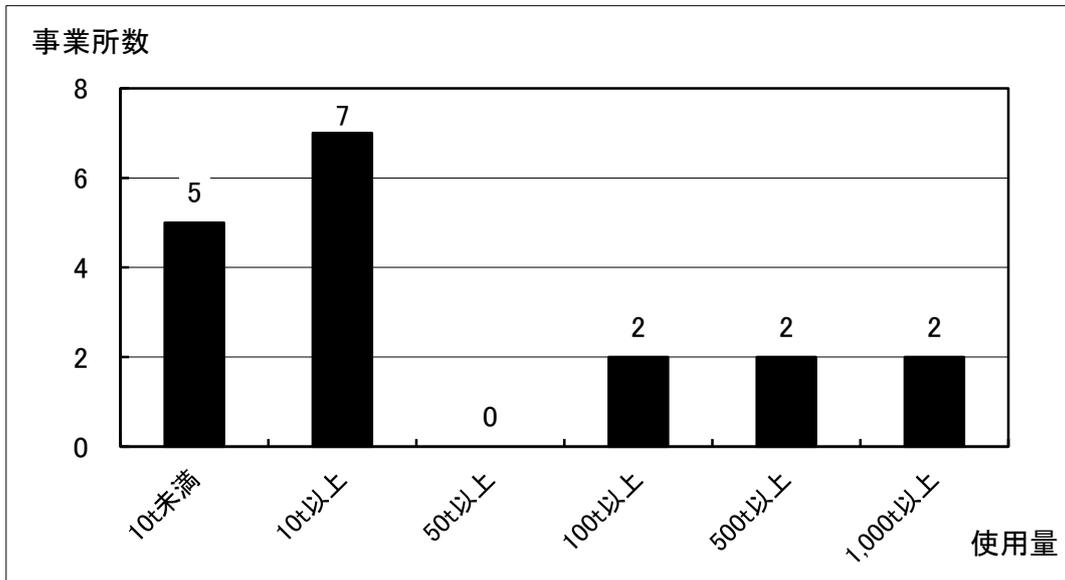


図8-1 使用量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

プラスチック製品製造業は、図8-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の2.8%を占めていました。

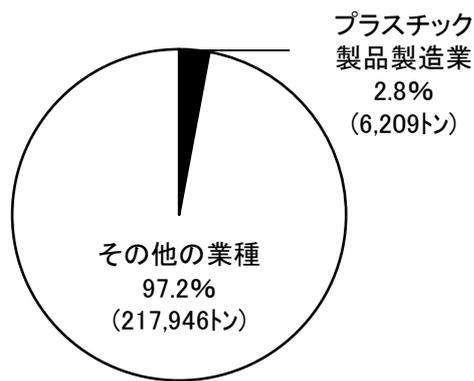


図8-2 使用量
(平成29年度)

ウ 物質別使用量の状況

平成30年度に報告のあった物質数は16物質で、物質別の使用量は図8-3のとおりでした。使用上位3物質で、当該業種の使用量全体の83.3%を占めていました。

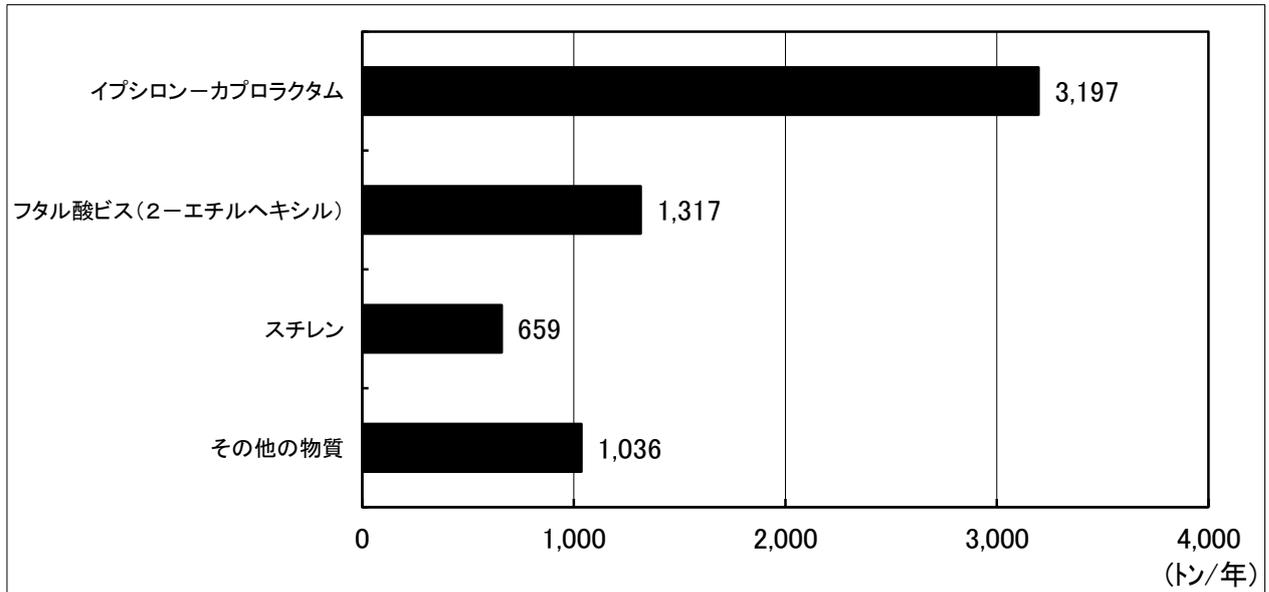


図8-3 物質別使用量

エ 用途別使用量の状況

平成30年度に報告のあった用途別の使用量は、図8-4のとおりでした。「高分子、ゴム、プラスチックなど」が、当該業種の使用量全体の75.0%を占めていました。

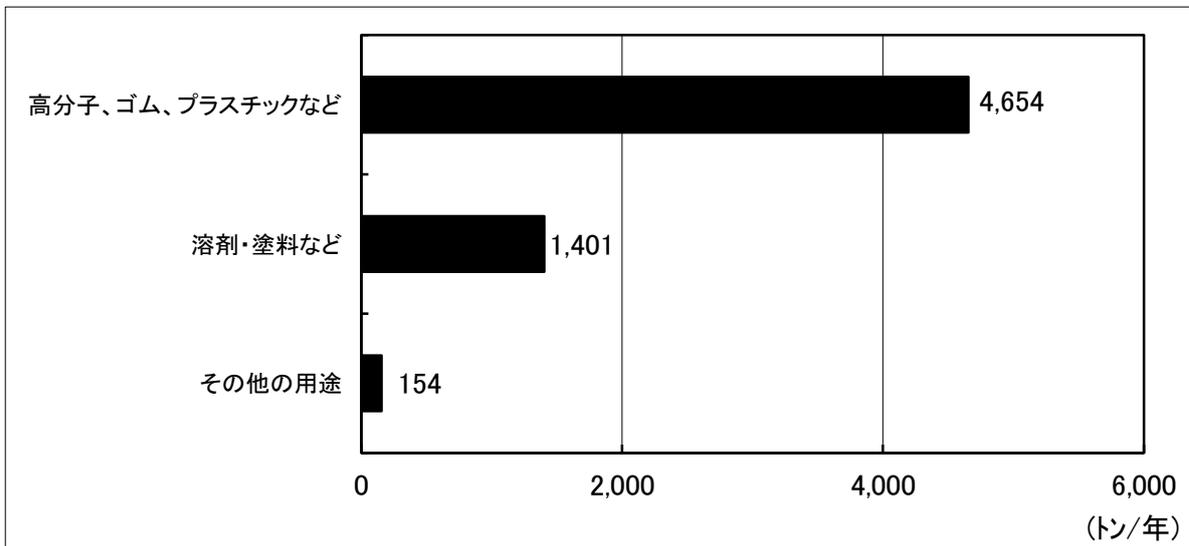


図8-4 用途別使用量

5 主な化学物質の用途と有害性

今回の報告で、排出量が多かった化学物質の用途や有害性は次のとおりです。

物質名	主な用途	人に対する有害性
トルエン	合成原料（合成繊維、染料、火薬（TNT）、香料、有機顔料、可塑剤、ガソリン成分、溶剤（塗料、インキ））	長期間にわたって体内に取り込んだ結果、運動障害や記憶障害などの神経系の障害のほか、腎臓、肝臓や血液への障害が認められます。 シックハウス症候群との関連も疑われています。
キシレン	合成原料（テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品）、ガソリン・灯油成分、溶剤（塗料、農薬）	高濃度で、眼やのどなどに対する刺激性や、中枢神経へ影響を与えることが報告されています。 シックハウス症候群との関連も疑われています。
エチルベンゼン	合成原料（スチレン）、溶剤	シックハウス症候群との関係が疑われています。 動物実験で肝臓及び腎臓重量の増加、肝細胞などの腫れが報告されています。
塩化メチレン	洗浄剤（金属脱脂）、溶剤（重合用）、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤	高濃度で、吐き気、だるさ、めまい、しびれなどの神経系の症状が報告されています。 動物実験でがんの発生率の増加が認められ、人に対する発がん性が疑われています。
ノルマル-ヘキサン	溶剤（重合用、接着剤、塗料、インキ）	長期間取り込み続けた際の影響については、頭痛、四肢知覚異常、筋力低下などが報告されています。 動物実験で胎児への体重低下が認められています。
テトラクロロエチレン	溶剤（ドライクリーニング、医薬品、香料、塗料）、洗浄剤（原毛用）、合成原料（代替フロン）	高濃度で、肝臓や腎臓への障害が認められることがあると報告されています。低濃度で、頭痛、めまい、眠気などの神経系への影響が報告されています。 動物実験で肝細胞がんの発生が報告されています。

出典：「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック」
「化学物質ファクトシート 2012年度版」
環境省環境保健部環境安全課