

# 平成29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

(kg/年)

### (1) 市町村別の報告状況

市町村名	報告事業所数	排出量						移動量						使用量						
		H27 排出量			H28 排出量			H27 移動量			H28 移動量			H27 使用量			H28 使用量			
		管理目標(排出量削減目標)		実績	管理目標(移動量削減目標)		実績	H29 削減目標		達成状況	H28 削減目標		達成状況	H27 削減目標		実績	H28 削減目標		達成状況	
		削減目標	実績		削減目標	実績		削減目標	実績		削減目標	実績		削減目標	実績		削減目標	実績		
機須賀市	56	292,141	732,808	0	440,667	非達成	24	175,107	220,947	0	45,840	非達成	540	29,972,893	21,988,261	6,053	▲7,984,632	達成	5,088	
平塚市	85	376,757	312,657	180	▲64,101	達成	2,655	2,591,039	2,755,501	0	164,462	非達成	0	50,231,860	48,396,347	25,415	▲1,835,513	達成	14,090	
鎌倉市	19	5,564	7,114	0	1,550	非達成	0	22,792	22,826	0	64	非達成	0	3,739,777	4,732,141	164	992,364	非達成	2,374	
藤沢市	59	303,467	284,855	0	▲18,612	達成	0	182,063	151,381	0	▲30,681	達成	0	15,440,096	18,476,131	6,567	3,036,045	非達成	6,127	
小田原市	43	93,687	104,256	3	10,669	非達成	1	433,298	139,733	1,294	▲293,565	達成	0	10,257,916	11,144,621	14,463	886,705	非達成	8,660	
茅ヶ崎市	27	105,647	83,333	0	▲22,314	達成	0	318,113	267,039	500	▲51,074	達成	300	8,704,120	9,854,110	1,956	1,149,990	非達成	1,940	
逗子市	3	120	1,250	0	1,130	非達成	0	0	0	0	0	0	0	449,412	376,013	0	▲73,399	達成	0	
三浦市	9	12,095	15,989	0	3,894	非達成	0	4,300	5,300	0	1,000	非達成	0	1,763,956	1,727,142	0	▲36,814	達成	0	
秦野市	47	259,926	237,610	0	▲22,316	達成	78	102,753	113,496	0	10,743	非達成	46	10,488,297	11,141,768	8,767	653,471	非達成	9,106	
厚木市	63	183,875	157,197	63	▲26,678	達成	3,258	73,578	63,355	1,022	▲10,224	達成	215	23,294,933	22,021,059	22,964	▲1,273,874	達成	1,749	
大和市	37	132,768	97,084	3	▲35,685	達成	253	22,871	21,150	0	▲1,721	達成	0	11,028,444	9,568,184	3,304	▲1,460,260	達成	3,607	
伊勢原市	32	49,371	45,247	100	▲4,124	達成	300	82,181	76,372	13	▲5,809	達成	30	6,581,712	6,950,720	0	369,008	非達成	0	
海老名市	23	88,549	131,936	283	▲43,387	非達成	290	49,683	51,378	70	1,695	非達成	72	11,097,969	10,203,875	0	▲894,094	達成	0	
座間市	22	36,633	33,369	5	▲3,264	達成	307	100,638	90,442	0	▲10,196	達成	0	5,529,101	5,371,594	34,147	▲157,507	達成	32,507	
南足柄市	15	65,275	55,437	0	▲9,838	達成	440	100,149	287,812	0	187,663	非達成	156	4,729,403	4,720,141	0	▲9,262	達成	0	
緑蘆市	26	75,693	70,473	100	▲5,220	達成	0	27,263	30,653	0	3,390	非達成	0	6,711,326	6,654,207	1,000	▲57,119	達成	700	
葉山町	5	461	593	0	132	非達成	0	0	0	0	0	0	0	1,896,046	1,698,898	0	▲197,148	達成	0	
寒川町	22	66,486	64,488	0	▲1,998	達成	0	53,824	58,206	0	4,382	非達成	0	6,372,283	6,892,191	10,150	519,908	非達成	847	
大磯町	5	2,420	744	0	▲1,677	達成	0	4,800	1,900	0	▲2,900	達成	0	1,214,367	1,391,453	0	177,086	非達成	0	
二宮町	2	1,501	2,501	0	999	非達成	0	0	0	0	0	0	0	2,000	2,500	0	500	非達成	0	
中井町	5	518	539	0	21	非達成	0	0	980	0	980	非達成	0	1,630,774	1,569,064	0	▲61,710	達成	0	
大井町	8	5,398	5,270	0	▲128	達成	0	0	0	0	0	0	0	3,497,231	3,387,225	0	▲110,006	達成	0	
松田町	1	27	29	0	2	非達成	0	0	0	0	0	0	0	27	29	0	2	非達成	0	
山北町	7	1,086	1,603	0	517	非達成	0	6,451	5,793	0	▲658	達成	0	669,214	662,402	0	▲6,812	達成	0	
開成町	6	281,487	268,117	0	▲13,370	達成	0	5,428	11,807	13	6,379	非達成	15	356,723	344,222	2,000	▲12,501	達成	0	
箱根町	8	1,299	1,660	0	361	非達成	0	0	0	0	0	0	0	316,656	238,155	0	▲78,501	達成	0	
真鶴町	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯河原町	3	2,961	3,636	0	675	非達成	0	0	0	0	0	0	0	9,070	10,316	0	1,246	非達成	0	
粟川町	23	33,777	24,993	0	▲8,794	達成	0	40,577	34,100	0	▲6,477	達成	0	4,319,540	3,965,902	3,096	▲353,638	達成	16,651	
清川村	1	0	0	0	0	達成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	達成	0
合計	662	2,478,890	2,744,776	737	265,886	非達成	7,606	4,396,878	4,410,172	2,912	13,294	非達成	1,374	220,305,136	213,488,672	140,044	▲6,816,464	達成	103,447	

※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学物質の届出に、使用量は条例に基づいています。

※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。

※4 「実績」は、平成28年度の排出量(移動量・使用量)から平成27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。)

※5 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。

(2) 業種別の報告状況

(kg/年)

業種名	排出量						移動量						使用量					
	H27 排出量	H28 排出量	管理目標(排出量削減目標)			H27 移動量	H28 移動量	管理目標(移動量削減目標)			H27 使用量	H28 使用量	管理目標(使用量削減目標)					
			削減目標	実績	達成状況			削減目標	実績	達成状況			削減目標	実績	達成状況			
																H28	H29	H28
食料品製造業	2,812	1,100	0	▲ 1,712	0	0	0	0	5,313	1,137	400	▲ 4,176	達成	0				
飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0	0	1,820	1,800	0	▲ 20	94,833	96,971	0	2,138	非達成	0				
酒類製造業	11	13	0	2	0	0	0	0	2,242	2,575	0	333	非達成	0				
家具・装備品製造業	17,550	17,020	0	▲ 530	17,045	11,600	0	▲ 5,445	111,309	108,025	0	▲ 3,284	達成	0				
ハルパ・紙・紙加工品製造業	16,050	19,072	0	3,022	1,892	2,391	0	499	856,649	850,098	0	▲ 6,551	達成	105				
出版・印刷・同関連産業	70,900	76,800	0	5,900	43,480	43,860	0	400	126,400	126,400	5,840	6,300	非達成	60				
化学工業	157,292	123,963	103	▲ 33,329	831,032	1,197,393	303	366,361	60,226,236	48,298,347	78,952	▲ 11,927,889	達成	61,697				
医薬品製造業	79,451	48,046	5	▲ 31,405	2,347,893	1,554,294	7	▲ 793,600	3,348,607	2,382,517	0	▲ 966,090	達成	0				
農薬製造業	650	320	0	▲ 330	190	0	0	▲ 190	0	0	0	0	達成	0				
石油製品・石化製品製造業	1,516	3,599	3	2,083	3,377	11,824	1	8,447	1,151,775	1,193,434	0	41,659	非達成	0				
プラスチック製品製造業	15,131	21,770	0	6,638	231,580	220,338	440	▲ 11,242	6,829,205	6,155,032	100	▲ 474,173	達成	2,310				
ゴム製品製造業	296,486	281,080	0	▲ 15,406	30,212	36,899	0	6,687	1,471,666	1,610,191	6,413	138,525	非達成	4,124				
窯業・土石製品製造業	10,770	10,110	0	▲ 660	1,896	2,901	0	1,005	1,203,526	1,239,331	0	35,805	非達成	0				
鉄鋼業	0	0	0	0	8,974	450,085	0	441,111	558,701	427,578	0	▲ 131,123	達成	0				
非鉄金属製造業	60,221	60,477	0	256	199,900	235,854	2,553	35,954	3,502,075	3,724,146	7,350	222,071	非達成	9,948				
金属製品製造業	142,691	132,462	63	▲ 10,229	115,086	77,291	924	▲ 37,795	3,403,648	2,921,697	5,820	▲ 481,951	達成	3,157				
一般機械器具製造業	233,202	212,818	0	▲ 20,384	31,194	34,796	0	3,602	438,046	348,314	5,282	▲ 89,732	達成	3,565				
電気機械器具製造業	109,528	96,921	0	▲ 12,607	122,567	110,217	0	▲ 12,350	1,543,657	1,616,390	7,940	72,733	非達成	9,445				
電子・応用装置製造業	1,800	1,900	0	100	200	150	0	▲ 50	1,975	2,075	0	100	非達成	0				
電気計測器製造業	1,500	2,500	0	1,000	0	0	0	0	2,000	2,500	0	500	非達成	0				
輸送用機器器具製造業	919,909	1,243,467	383	323,558	248,665	245,227	262	▲ 3,438	3,284,362	3,941,221	18,270	656,859	非達成	6,245				
鉄道車両・同部品製造業	4,300	4,400	0	100	1,700	9,700	0	8,000	0	15,051	1,060	10,651	非達成	10				
船舶製造・修理業、船用機 関製造業	178,829	241,919	0	63,090	33,685	37,950	0	4,265	351,720	376,836	580	25,116	非達成	930				
精密機械器具製造業	0	0	0	0	1,300	2,100	13	800	1,658	2,146	0	488	非達成	0				
医療用機器器具・医療用品 製造業	660	1,000	0	340	0	0	0	0	1,214	1,241	0	27	非達成	0				
その他の製造業	33,700	29,200	0	▲ 4,500	7,100	8,800	0	1,700	37,090	35,800	0	▲ 1,290	達成	0				
電気業	0	0	0	0	1,300	0	0	▲ 1,300	5,026	3,678	0	▲ 1,348	達成	0				
下水処理業	65,029	49,652	0	▲ 15,377	0	0	0	0	4	0	0	▲ 4	達成	0				
石油卸売業	87	21	0	▲ 66	0	0	0	0	396,252	220,891	0	▲ 175,361	達成	0				
燃料小売業	43,738	51,976	0	8,238	39	0	0	▲ 39	131,152,675	137,306,037	0	6,153,362	非達成	400				
洗濯業	4,470	4,600	0	130	6,240	6,460	0	220	22,387	21,290	227	▲ 1,097	達成	209				
自動車整備業	8,166	5,391	180	▲ 2,776	2,300	1,900	0	▲ 400	234,130	319,956	0	85,826	非達成	0				
機械修理業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
商品検査業	0	0	0	0	1,290	1,420	0	130	4,529	5,097	0	568	非達成	0				
一般廃棄物処理業	163	82	0	▲ 81	10,000	0	0	▲ 10,000	19,857	6,525	710	▲ 13,332	達成	140				
産業廃棄物処分業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	達成	0				
医療業	0	0	0	0	4,200	2,000	0	▲ 2,200	7,390	5,240	0	▲ 2,150	達成	0				
高等教育機関	1,200	1,600	0	400	4,500	2,800	0	▲ 1,700	7,463	4,885	0	▲ 2,578	達成	0				
自然科学研究所	1,076	1,297	0	221	86,240	100,122	0	13,882	103,416	116,019	1,100	12,603	非達成	1,100				
合計	2,478,890	2,744,776	737	265,886	4,398,878	4,410,172	2,912	13,294	220,305,136	213,488,672	140,044	▲ 6,816,464	達成	103,447				

※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七桁法の届出に、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28年度の排出量(移動量・使用量)から平成27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か年の排出量(移動量・使用量)の差と必ずしも一致していません。)

## 2 業種別の状況【平成29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29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1-1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57.2%を占めていました。

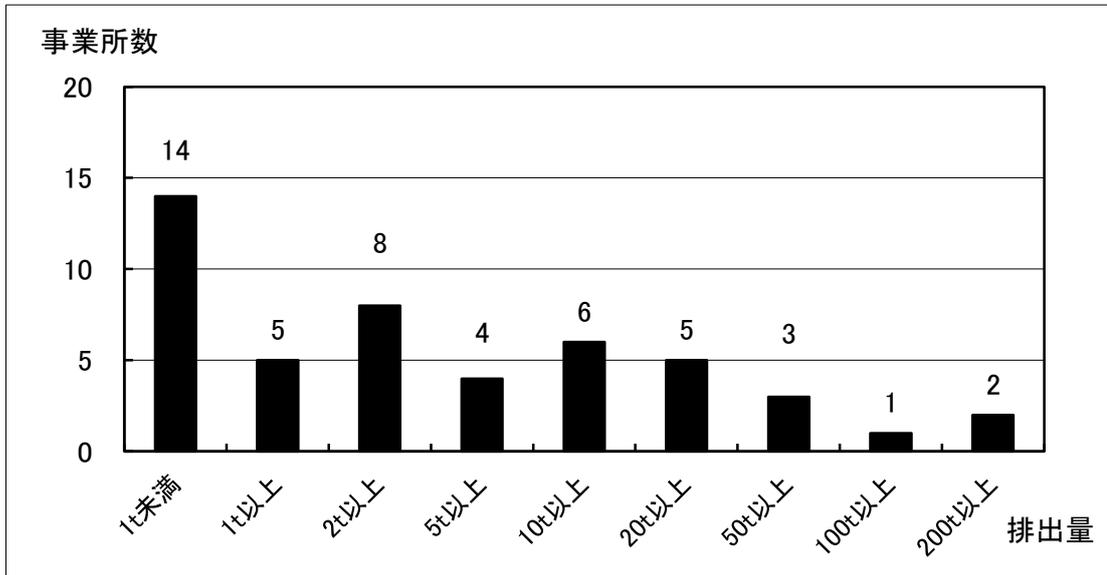


図1-1 排出量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

輸送用機械器具製造業は、図1-2のとおり、報告を行った全事業所の排出量の45.3%を占めていました。

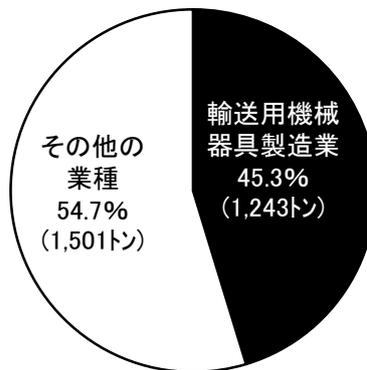


図1-2 排出量（平成28年度）

### ウ 物質別排出量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は32物質で、物質別の排出量は図1-3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94.3%を占めていました。

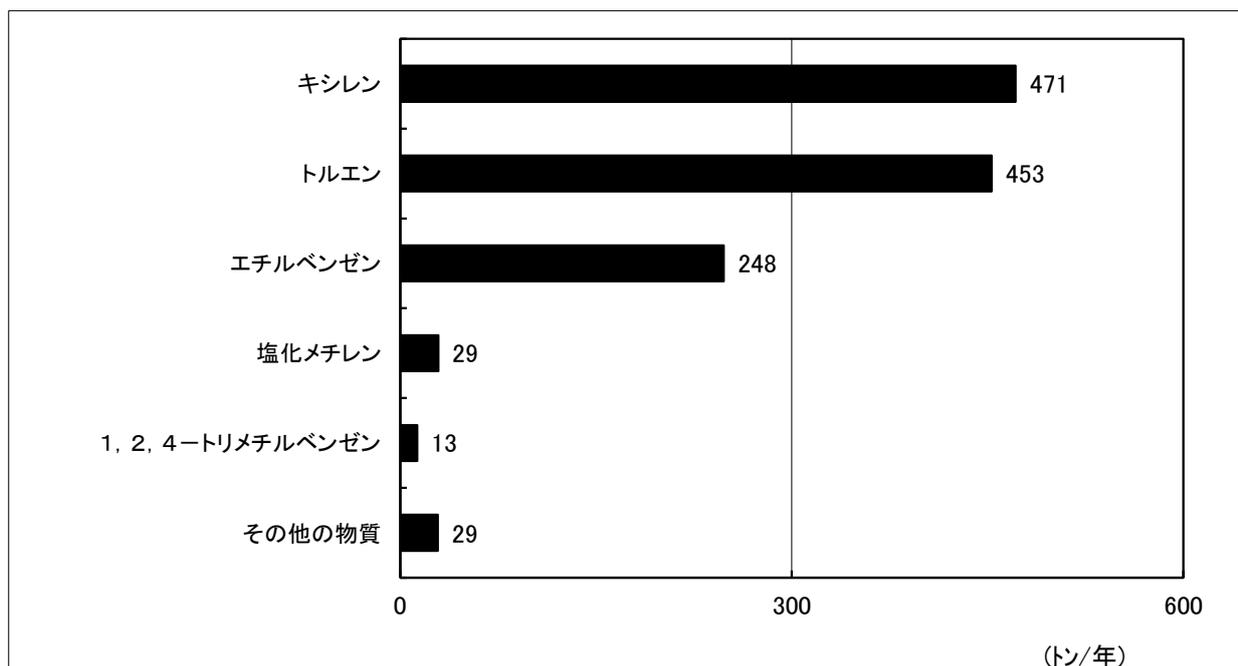


図1-3 物質別排出量

### エ 用途別排出量の状況

平成29年度に報告のあった用途別の排出量は、図1-4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96.3%を占めていました。

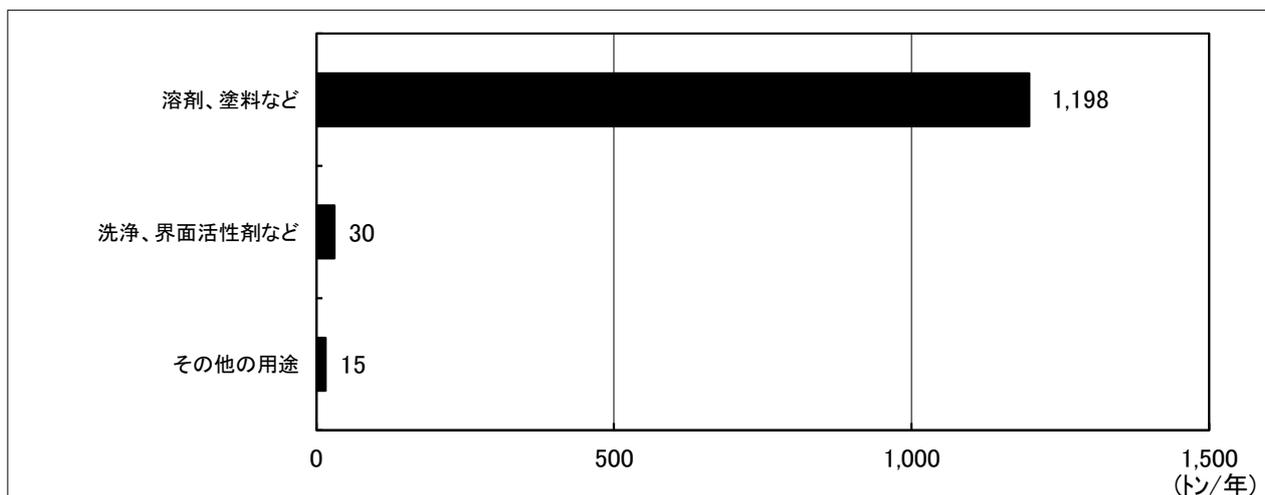


図1-4 用途別排出量

## (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29年度の報告事業所は8事業所で、排出量別の事業所数は図2-1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88.9%を占めていました。

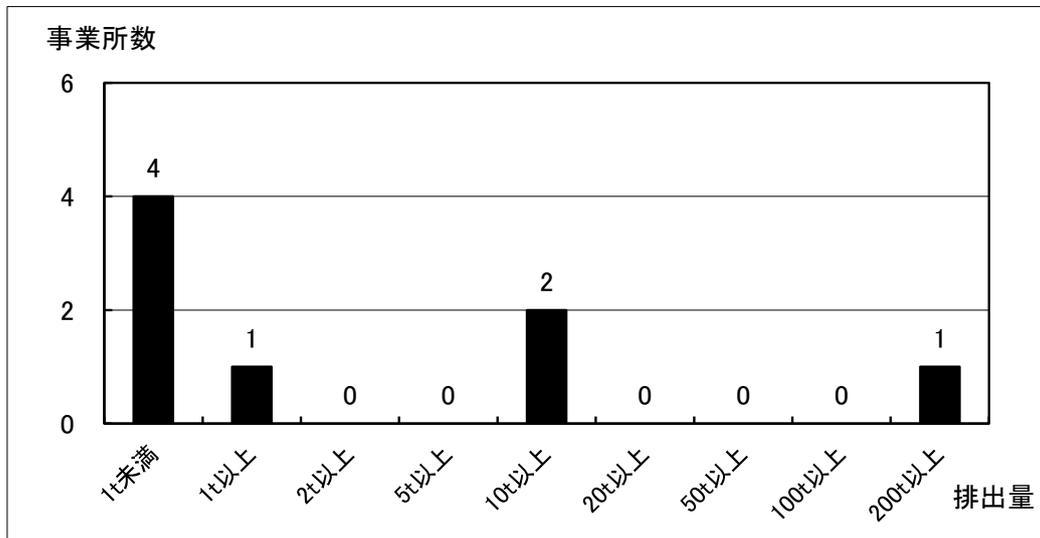


図2-1 排出量別事業所数

### イ 当該業種が占める割合

ゴム製品製造業は、図2-2のとおり、全事業所の排出量の10.2%を占めていました。

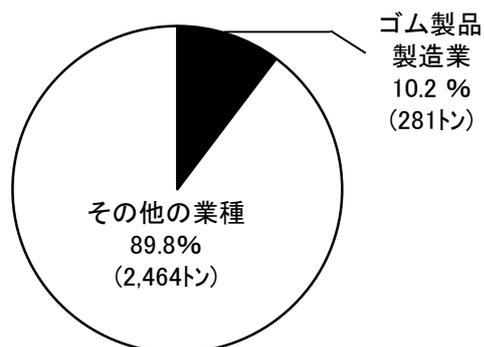


図2-2 排出量（平成28年度）

### ウ 物質別排出量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は38物質で、物質別の排出量は図2-3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89.2%を占めていました。

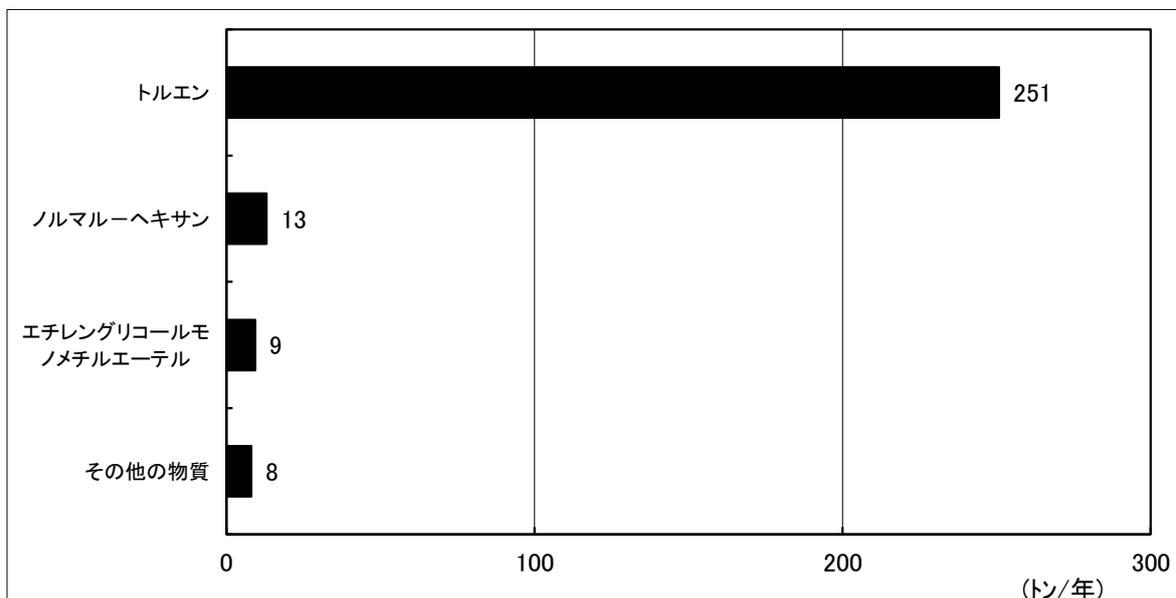


図2-3 物質別排出量

### エ 用途別排出量の状況

平成29年度に報告のあった用途別の排出量は、図2-4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98.1%を占めていました。

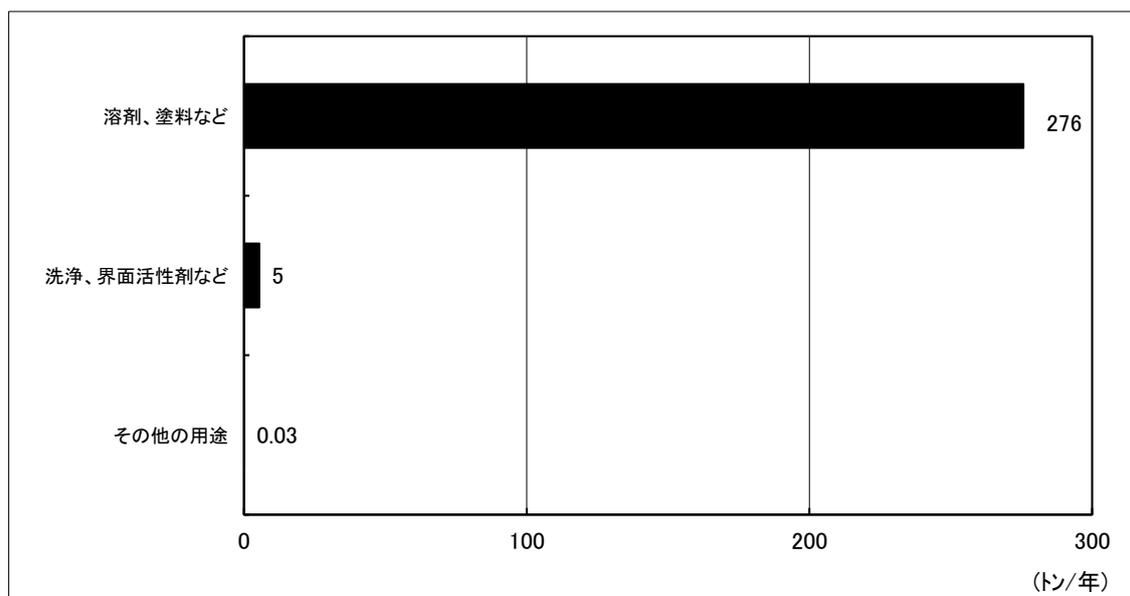


図2-4 用途別排出量

### (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29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3-1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89.7%を占めていました。

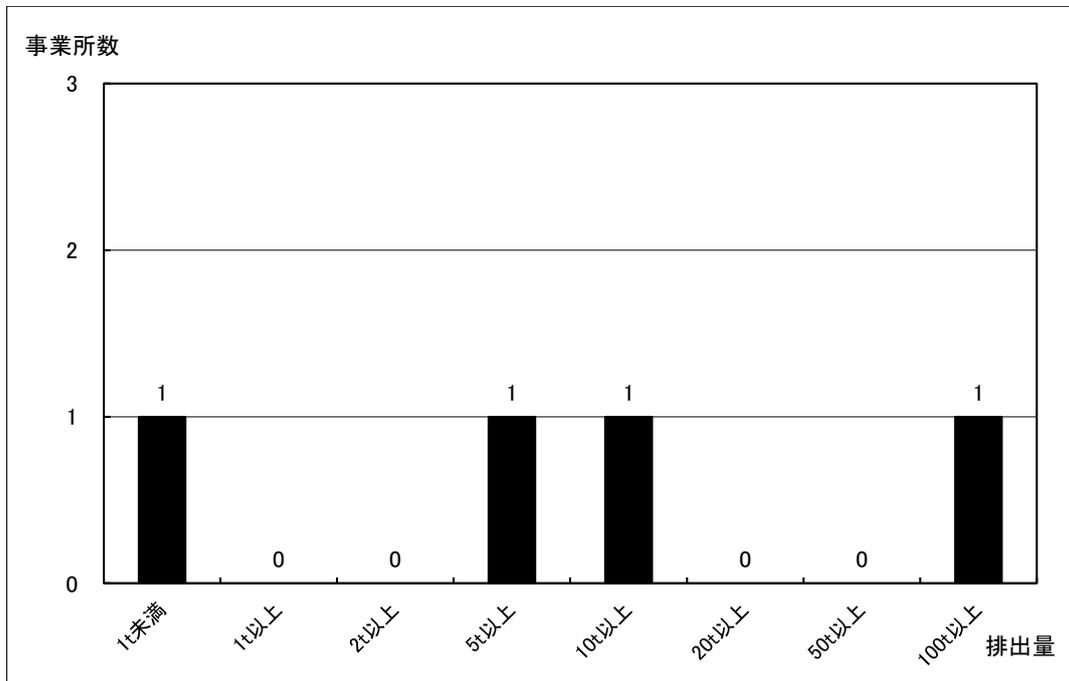


図3-1 排出量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

船舶製造・修理業、船用機関製造業は、図3-2のとおり、報告を行った全事業所の排出量の8.8%を占めていました。

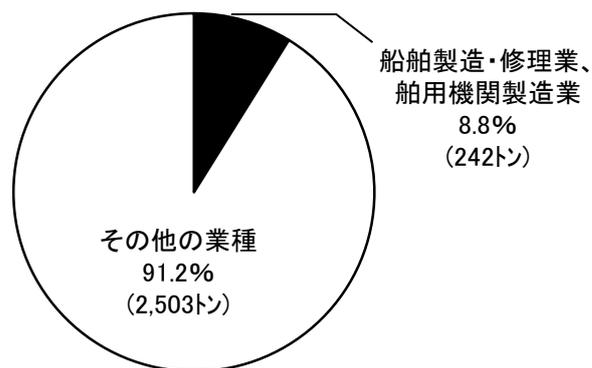


図3-2 排出量（平成28年度）

### ウ 物質別排出量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は11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97.9%を占めていました。

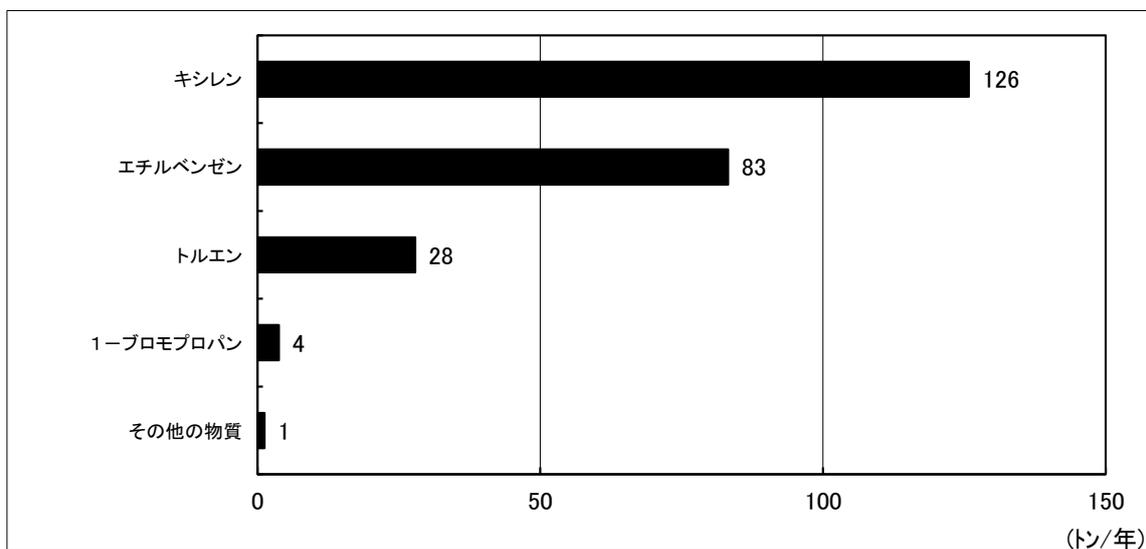


図3-3 物質別排出量

### エ 用途別排出量の状況

平成29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97.9%を占めていました。

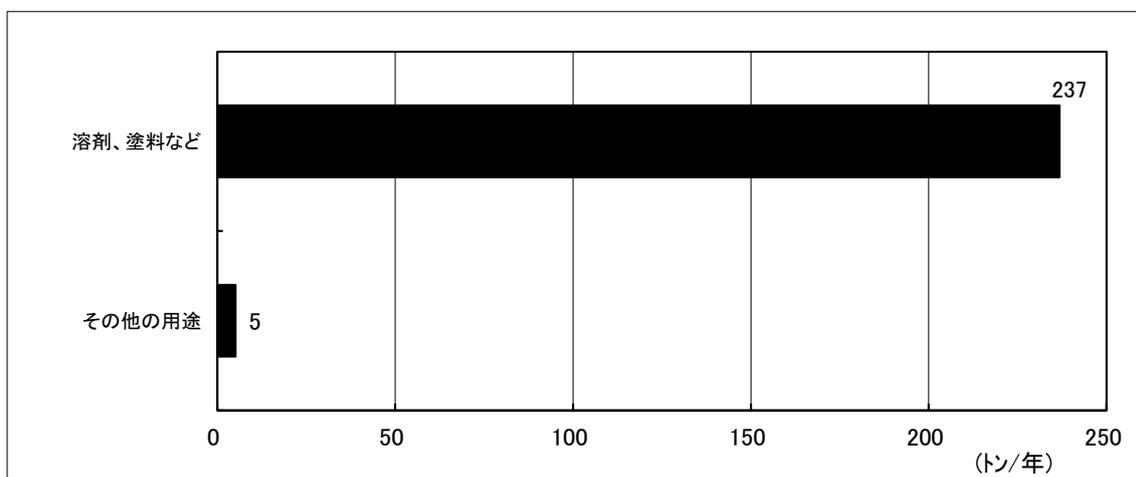


図3-4 用途別排出量

### 3 業種別の状況【平成29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29年度の報告事業所は253事業所で、使用量別の事業所数は図4-1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4.0%を占めていました。

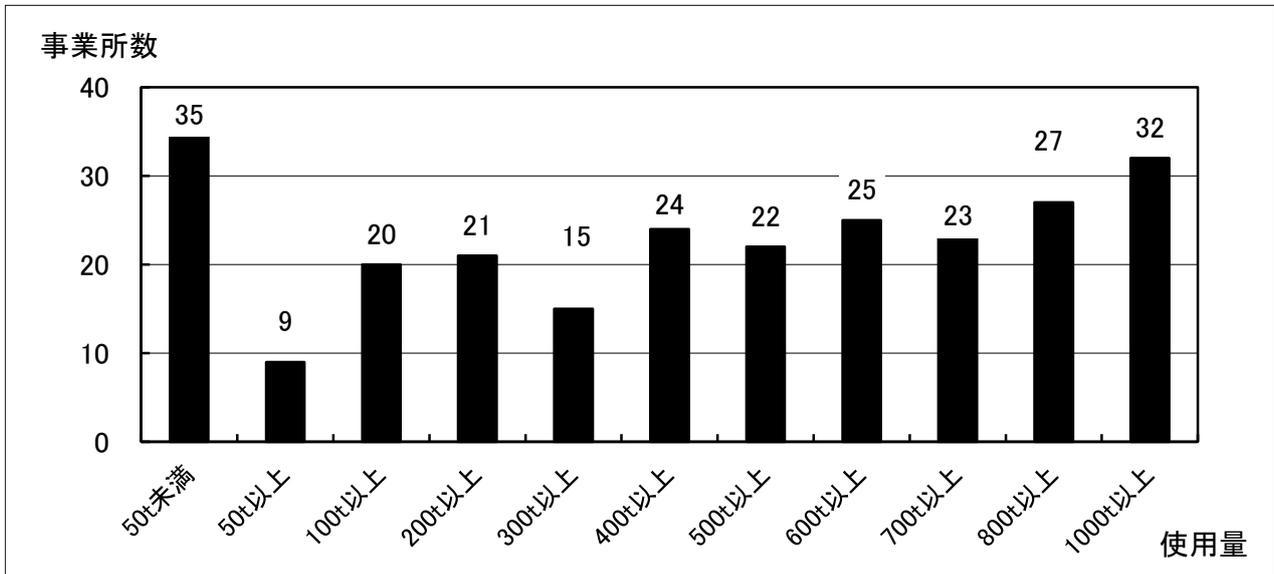


図4-1 使用量別事業所数

##### イ 当該業種が占める割合

燃料小売業は、図4-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の64.3%を占めていました。

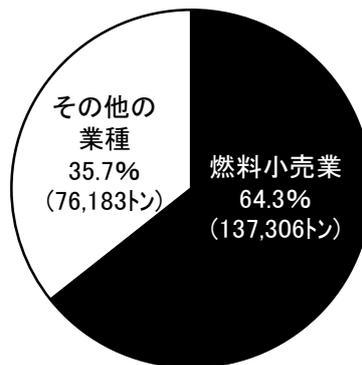


図4-2 使用量  
(平成28年度)

### ウ 物質別使用量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は10物質で、物質別の使用量は図4-3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78.6%を占めていました。

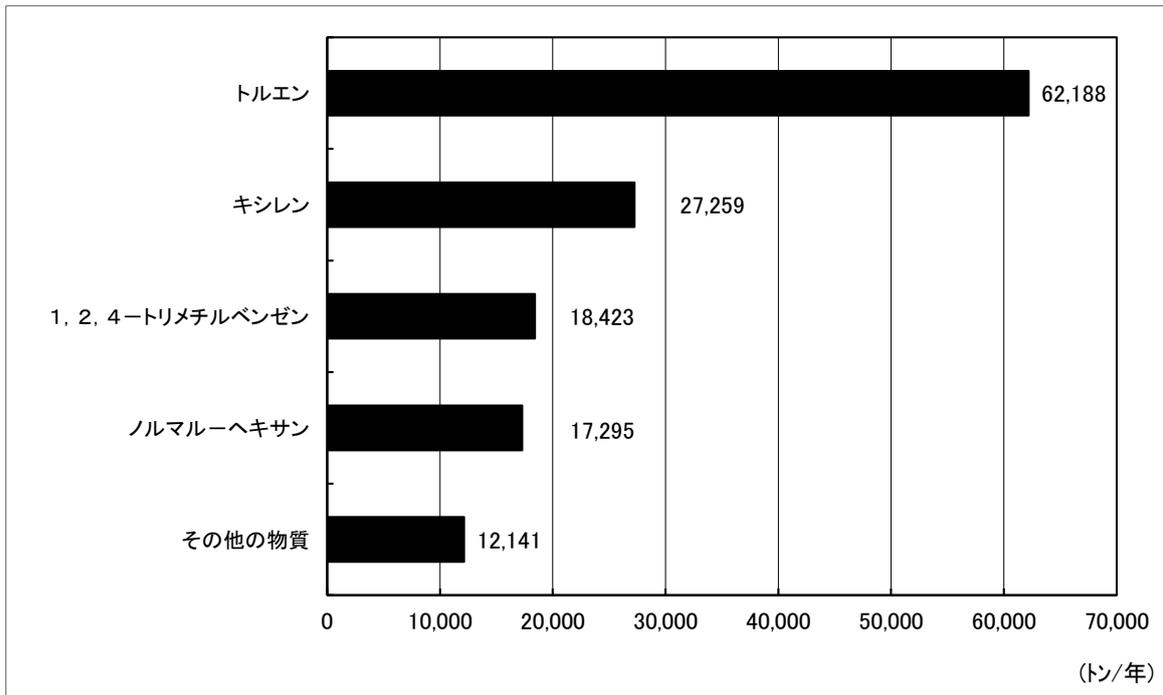


図4-3 物質別使用量

### エ 用途別使用量の状況

平成29年度に報告のあった用途別の使用量は、図4-4のとおりでした。「燃料など」が、当該業種の使用量全体の96.8%を占めていました。

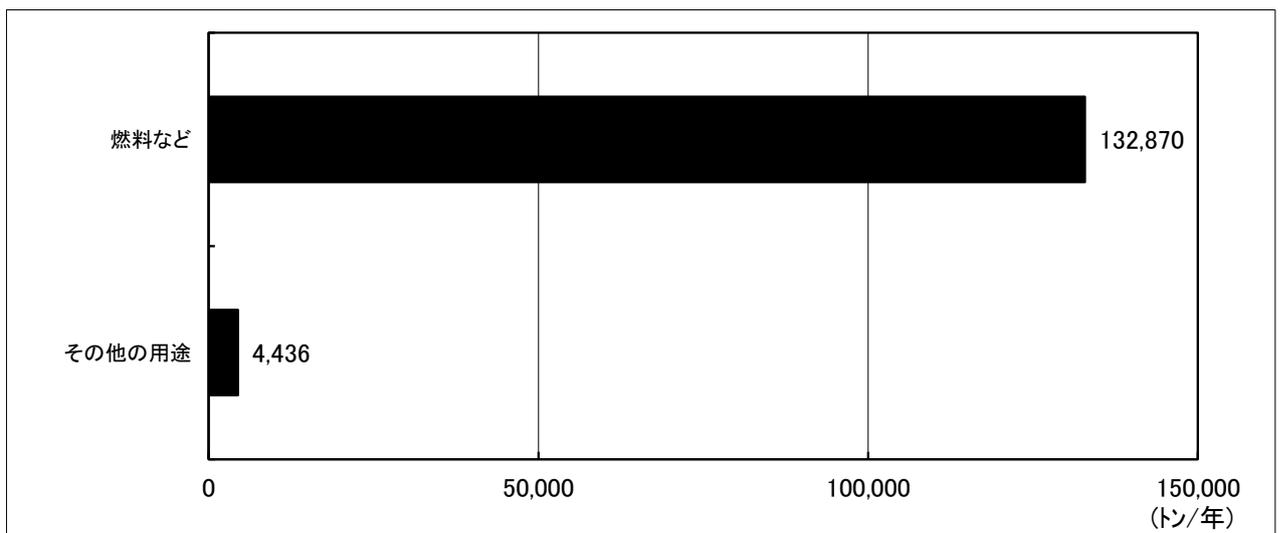


図4-4 用途別使用量

## (2) 化学工業（使用量第2位）

### ア 使用量別事業所数

平成29年度の報告事業所は77事業所で、使用量別の事業所数は図5-1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57.1%を占めていました。

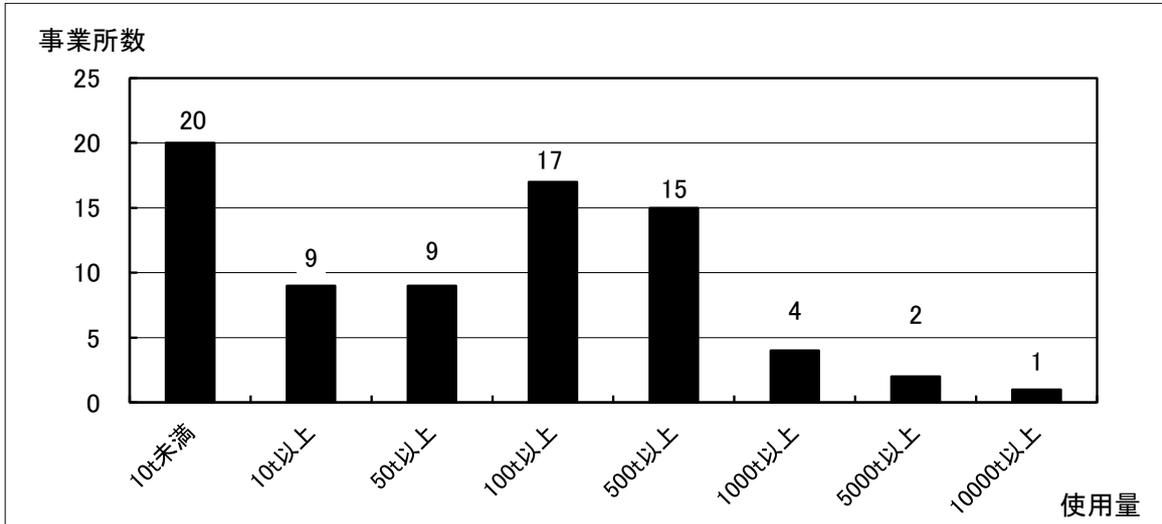


図5-1 使用量別事業所数

### イ 当該業種が占める割合

化学工業は、図5-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の22.6%を占めていました。

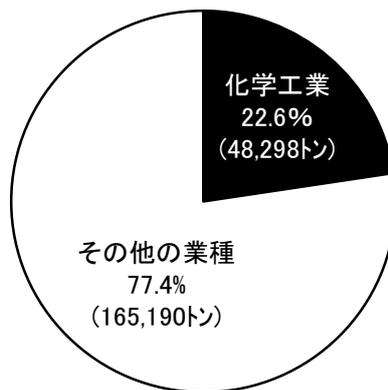


図5-2 使用量  
(平成28年度)

### ウ 物質別使用量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は150物質で、物質別の使用量は図5-3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27.0%を占めていました。

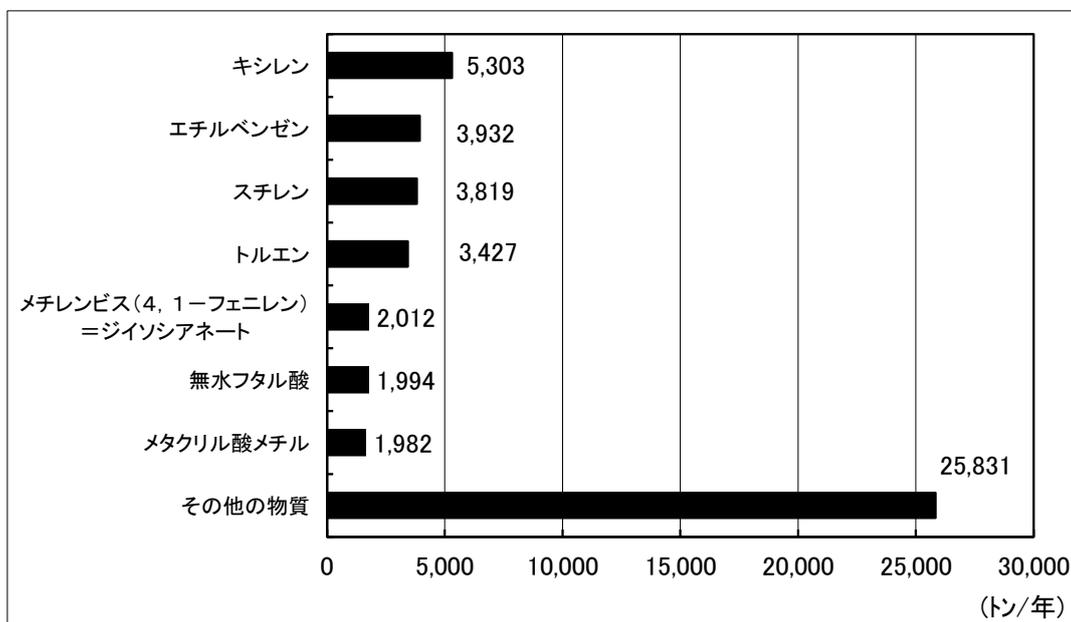


図5-3 物質別使用量

### エ 用途別使用量の状況

平成29年度に報告のあった用途別の使用量は、図5-4のとおりでした。「溶剤、塗料など」及び「高分子、ゴム、プラスチックなど」で、当該業種の使用量全体の68.5%を占めていました。

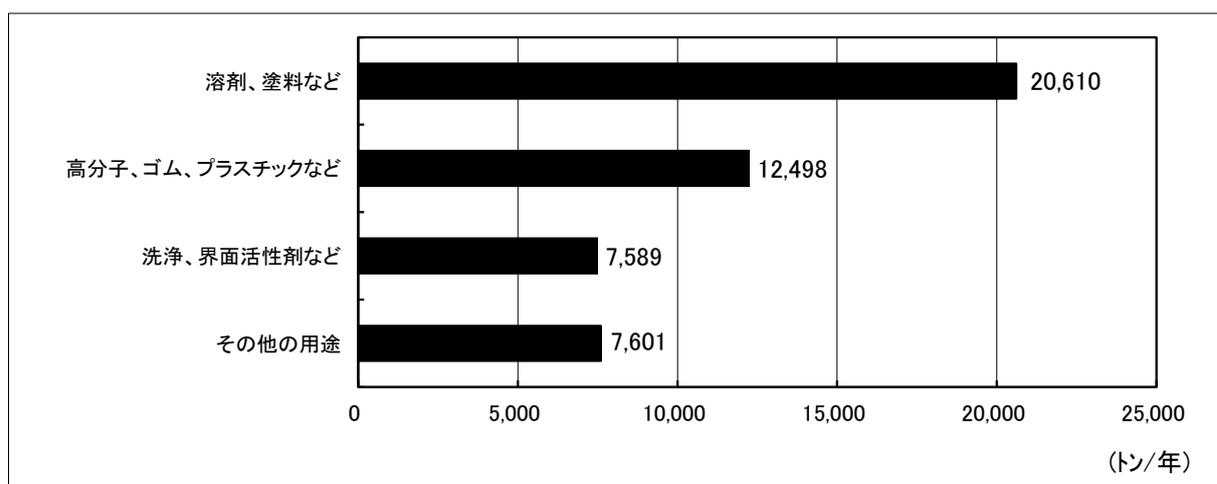


図5-4 用途別使用量

### (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29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82.4%を占めていました。

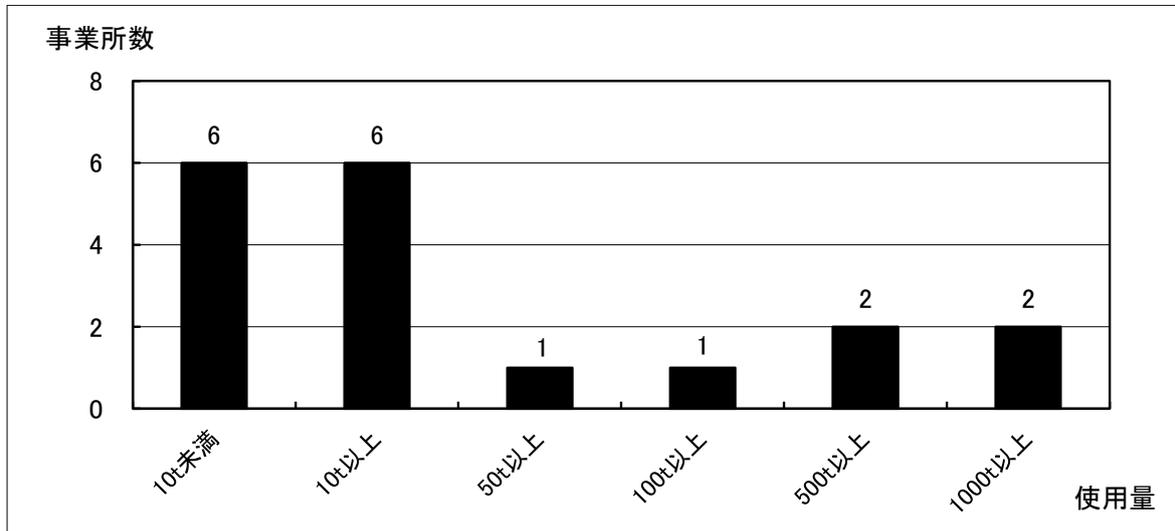


図6-1 使用量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

プラスチック製品製造業は、図6-2のとおり、報告を行った全事業所の使用量の2.9%を占めていました。

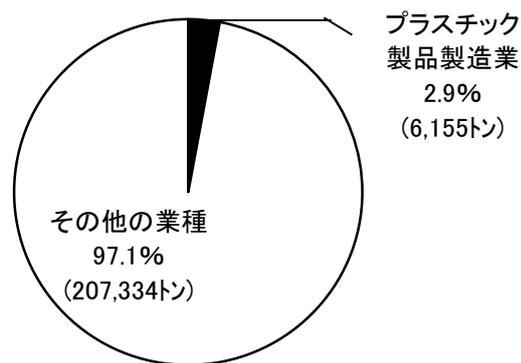


図6-2 使用量  
(平成28年度)

### ウ 物質別使用量の状況

平成29年度に報告のあった物質数は17物質で、物質別の使用量は図6-3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83.2%を占めていました。

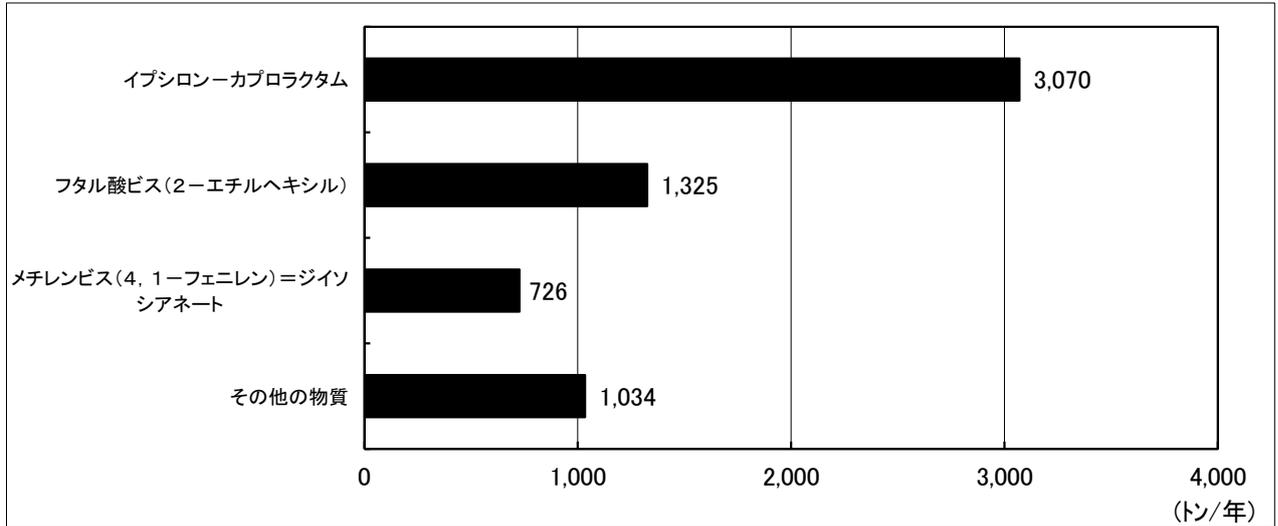


図6-3 物質別使用量

### エ 用途別使用量の状況

平成29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。「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75.1%を占めていました。

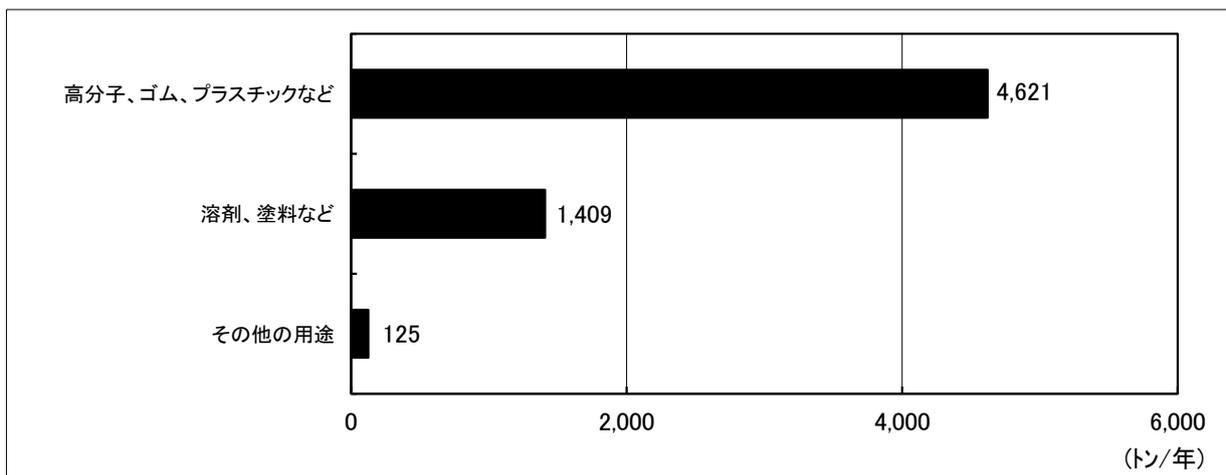


図6-4 用途別使用量

#### 4 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