

# 平成28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

市町村名	報告 事業所数	排出量						移動量						使用量								
		H26 排出量		H27 排出量		削減目標		H26 移動量		H27 移動量		削減目標		H26 使用量		H27 使用量		削減目標		H28 削減目標		
		H26 排出量	H27 排出量	削減目標	達成状況	削減実績	H28 削減目標	H26 移動量	H27 移動量	削減目標	達成状況	削減実績	H28 削減目標	H26 使用量	H27 使用量	削減目標	達成状況	削減実績	H28 削減目標	達成状況	削減実績	H28 削減目標
横須賀市	49	240,442	292,141	20	▲ 51,699	非達成	0	164,090	175,107	0	▲ 11,017	非達成	0	12,934,124	29,972,893	4,512	▲ 17,088,769	非達成	6,053	▲ 17,088,769	非達成	6,053
平塚市	85	239,762	376,757	55	▲ 136,995	非達成	180	762,332	2,591,039	40	▲ 1,828,707	非達成	0	41,990,625	50,231,860	25,117	▲ 8,241,235	非達成	25,415	▲ 8,241,235	非達成	25,415
鎌倉市	23	2,786	5,564	0	▲ 2,778	非達成	0	26,052	22,762	0	3,290	達成	0	4,968,475	3,739,777	1,160	1,228,698	達成	164	1,228,698	達成	164
藤沢市	59	343,148	303,467	0	39,681	達成	0	124,338	182,063	0	▲ 57,725	非達成	0	18,576,414	15,440,086	46,170	3,136,328	達成	6,567	3,136,328	達成	6,567
小田原市	43	123,182	93,587	2	29,595	達成	3	560,879	433,298	6	127,581	達成	1,294	10,824,591	10,257,916	13,200	566,675	達成	14,463	566,675	達成	14,463
茅ヶ崎市	25	97,490	105,647	0	▲ 8,157	非達成	0	532,361	318,113	300	214,248	達成	500	9,272,290	8,704,120	64	568,170	達成	1,956	568,170	達成	1,956
逗子市	2	0	120	0	▲ 120	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	0	449,412	0	▲ 449,412	非達成	0	▲ 449,412	非達成	0
三浦市	9	11,135	12,095	0	▲ 960	非達成	0	1,900	4,300	0	▲ 2,400	非達成	0	2,440,456	1,763,956	150	676,500	達成	0	676,500	達成	0
秦野市	49	245,694	259,926	0	▲ 14,232	非達成	0	116,906	102,753	0	14,153	達成	0	9,765,557	10,488,297	5,040	▲ 722,740	非達成	8,767	▲ 722,740	非達成	8,767
厚木市	67	189,079	183,875	3,913	5,204	達成	63	51,663	73,578	0	▲ 21,915	非達成	1,022	24,780,762	23,294,933	38,550	1,485,829	達成	22,964	1,485,829	達成	22,964
大和市	41	127,634	132,768	3	▲ 5,134	非達成	3	46,463	22,871	0	23,592	達成	0	11,027,413	11,028,444	3,981	▲ 1,031	非達成	3,304	▲ 1,031	非達成	3,304
伊勢原市	32	10,661	49,371	250	▲ 38,710	非達成	100	87,609	82,181	5	5,428	達成	13	8,079,173	6,581,712	0	1,497,461	達成	0	1,497,461	達成	0
海老名市	26	99,933	88,549	374	11,384	達成	283	51,516	49,683	0	1,833	達成	70	10,434,088	11,097,969	300	▲ 663,881	非達成	0	▲ 663,881	非達成	0
座間市	23	40,153	36,633	120	3,520	達成	5	61,689	100,638	0	▲ 38,949	非達成	0	5,563,500	5,529,101	26,301	34,399	達成	34,147	34,399	達成	34,147
南足柄市	14	82,419	65,275	650	17,144	達成	0	111,905	100,149	0	11,756	達成	0	3,400,771	4,729,403	0	▲ 1,328,632	非達成	0	▲ 1,328,632	非達成	0
綾瀬市	28	127,124	75,693	150	51,431	達成	100	47,501	27,263	0	20,238	達成	0	8,054,942	6,711,326	1,600	1,343,616	達成	1,000	1,343,616	達成	1,000
葉山町	6	685	461	0	224	達成	0	0	0	0	0	達成	0	2,002,714	1,896,046	0	106,668	達成	0	106,668	達成	0
寒川町	22	60,347	66,486	0	▲ 6,139	非達成	0	87,081	53,824	0	33,257	達成	0	5,528,037	6,372,283	1,254	▲ 844,246	非達成	10,150	▲ 844,246	非達成	10,150
大磯町	5	376	2,420	0	▲ 2,044	非達成	0	4,000	4,800	0	▲ 800	非達成	0	1,241,697	1,214,367	0	27,330	達成	0	27,330	達成	0
二宮町	2	1	1,501	0	▲ 1,500	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	0	2,000	0	▲ 2,000	非達成	0	▲ 2,000	非達成	0
中井町	7	356	518	0	▲ 162	非達成	0	3,100	0	0	3,100	達成	0	891,410	1,630,774	0	▲ 739,364	非達成	0	▲ 739,364	非達成	0
大井町	9	1,367	5,398	0	▲ 4,031	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	3,327,047	3,497,231	0	▲ 170,184	非達成	0	▲ 170,184	非達成	0
松田町	1	-	27	-	-	-	0	-	0	0	-	-	0	27	-	-	-	-	0	-	-	0
山北町	6	818	1,086	0	▲ 268	非達成	0	7,185	6,451	0	734	達成	0	771,721	669,214	0	102,507	達成	0	102,507	達成	0
開成町	5	390,649	281,487	0	109,162	達成	0	13,253	5,428	27	7,825	達成	13	464,468	356,723	2,000	107,745	達成	2,000	107,745	達成	2,000
箱根町	10	1,268	1,299	0	▲ 31	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	412,530	316,656	0	95,874	達成	0	95,874	達成	0
真鶴町	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯河原町	2	2,951	2,961	0	▲ 10	非達成	0	0	0	0	0	達成	0	10,201	9,070	0	1,131	達成	0	1,131	達成	0
愛川町	24	35,164	33,777	0	1,387	達成	0	40,912	40,577	0	335	達成	0	4,271,747	4,319,540	7,214	▲ 47,793	非達成	3,096	▲ 47,793	非達成	3,096
清川村	1	0	0	0	0	達成	0	0	0	0	0	達成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	675	2,474,622	2,478,890	5,537	▲ 4,268	非達成	737	2,902,735	4,396,878	378	▲ 1,494,143	非達成	2,912	201,034,753	220,305,136	176,613	▲ 19,270,383	非達成	140,044	▲ 19,270,383	非達成	140,044

※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。  
 ※4 「削減実績」は、平成26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。

(2) 業種別の報告状況

(kg/年)

業種名	排出量				移動量				使用量						
	H26 排出量		H27 排出量		H26 移動量		H27 移動量		H26 使用量		H27 使用量		H28		
	管理目標(排出量削減目標)		管理目標(排出量削減目標)		管理目標(移動量削減目標)		管理目標(移動量削減目標)		管理目標(使用量削減目標)		管理目標(使用量削減目標)		H28		
	削減目標	削減実績	達成状況	削減目標	削減目標	削減実績	達成状況	削減目標	削減目標	削減実績	達成状況	削減目標	削減実績	達成状況	
食料品製造業	6,306	2,812	0	3,494	0	0	0	0	127,867	0	0	122,554	0	400	
飲料・たばこ・酒類製造業	0	0	0	0	1,680	1,820	0	0	86,643	0	0	▲ 8,190	0	0	
酒類製造業	12	11	0	1	0	0	0	0	2,644	0	0	402	0	0	
家具・装飾品製造業	16,996	17,950	0	▲ 584	0	8,129	17,045	0	93,395	0	0	▲ 17,914	0	0	
パルプ・紙・紙加工品製造業	12,088	16,050	0	▲ 3,962	0	2,039	1,892	0	792,438	105	0	▲ 64,211	0	0	
出版・印刷・同関連産業	71,800	70,900	0	900	0	48,880	43,460	0	137,850	5,820	0	20,037,541	5,820	5,840	
化学工業	184,023	157,292	103	26,731	103	1,135,043	831,032	40	304,011	96,910	0	▲ 20,375,335	96,910	78,952	
医薬品製造業	24,984	79,451	0	▲ 54,467	5	433,761	2,347,893	0	▲ 1,914,132	0	0	▲ 873,272	0	0	
医薬製造業	1,228	650	0	578	0	32,340	190	0	24,117	0	0	24,117	0	0	
石油製品・石炭製品製造業	2,236	1,516	2	720	3	8,138	3,377	0	1,159,796	0	0	8,021	0	0	
プラスチック製品製造業	28,352	15,131	800	13,221	0	254,478	231,580	5	22,898	5	0	769,036	1,007	100	
ゴム製品製造業	408,294	296,486	0	111,808	0	30,012	30,212	0	▲ 200	0	0	394,180	2,000	6,413	
窯業・土石製品製造業	10,760	10,770	0	▲ 10	0	2,033	1,896	0	1,37	0	0	1,13,817	0	0	
鉄鋼業	0	0	0	0	0	2,261	8,974	0	▲ 6,713	0	0	▲ 44,221	0	0	
非鉄金属製造業	61,623	60,221	0	1,402	0	270,780	199,900	300	70,880	500	0	▲ 974,809	7,350	7,350	
金属製品製造業	156,984	142,691	85	14,293	63	54,857	115,086	6	▲ 60,229	924	0	3,502,075	3,403,648	5,820	
一般機械器具製造業	197,539	233,202	120	▲ 35,663	0	33,712	31,194	0	2,518	0	0	438,046	3,384	5,282	
電気機械器具製造業	55,935	109,528	20	▲ 53,593	0	124,503	122,567	0	1,936	0	0	1,543,657	4,985	7,940	
電子応用装置製造業	2,100	1,800	0	300	0	50	200	0	▲ 150	0	0	1,975	125	0	
電気計測器製造業	-	1,500	-	-	0	-	0	0	-	0	0	2,000	-	0	
輸送用機械器具製造業	889,860	919,909	4,302	▲ 30,049	383	263,862	248,665	0	15,197	262	0	3,854,345	3,284,362	18,270	
鉄道車両・同部品製造業	4,305	4,300	5	5	0	3,100	1,700	0	1,400	0	0	1,060	1,033	1,060	
造船業	209,115	178,829	0	30,286	0	37,588	33,685	0	3,903	0	0	331,488	351,720	580	
精密機械器具製造業	0	0	0	0	0	2,000	1,300	27	700	13	0	1,658	0	0	
医療用機器器具・医療用品製造業	530	660	0	▲ 130	0	0	0	0	0	0	0	1,087	0	0	
その他の製造業	28,588	33,700	0	▲ 5,112	0	8,600	7,100	0	1,500	0	0	38,339	37,090	0	
電気業	0	0	0	0	0	0	1,300	0	▲ 1,300	0	0	22,830	5,026	0	
下水処理業	53,230	65,029	0	▲ 11,799	0	0	0	0	0	0	9	0	4	0	
石油卸売業	0	87	0	▲ 87	0	0	0	0	0	0	0	104,411	398,252	0	
燃料小売業	42,002	43,738	0	▲ 1,736	0	0	39	0	▲ 39	0	0	131,918,545	1,160	765,870	
洗滌業	600	4,470	0	▲ 3,870	0	6,910	6,240	0	670	0	0	22,387	1,160	227	
自動車整備業	2,555	8,166	55	▲ 5,611	180	2,300	2,200	0	253,685	234,130	0	19,555	0	0	
機械修理業	0	-	-	-	-	0	-	0	-	0	0	-	-	-	
商品検査業	0	0	0	0	0	1,210	1,290	0	▲ 80	0	0	4,352	4,529	0	
一般廃棄物処理業	106	163	0	▲ 57	0	0	10,000	0	▲ 10,000	0	0	6,592	19,857	710	
産業廃棄物処分業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
医療業	0	0	0	0	0	5,500	4,200	0	1,300	0	0	6,230	7,390	0	
高等教育機関	1,200	1,200	0	0	0	8,800	4,500	0	4,300	0	0	10,021	7,463	0	
自然科学研究所	1,271	1,076	50	195	0	101,200	86,240	0	14,960	0	0	122,465	103,416	1,100	
合計	2,474,622	2,478,890	5,537	▲ 4,268	737	2,902,755	4,396,878	378	▲ 1,494,143	2,912	201,034,759	220,305,136	176,613	▲ 19,270,383	140,044

※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法法の届出に、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 「削減実績」は、平成26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。

## 2 業種別の状況【平成28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28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48.7%を占めていました。

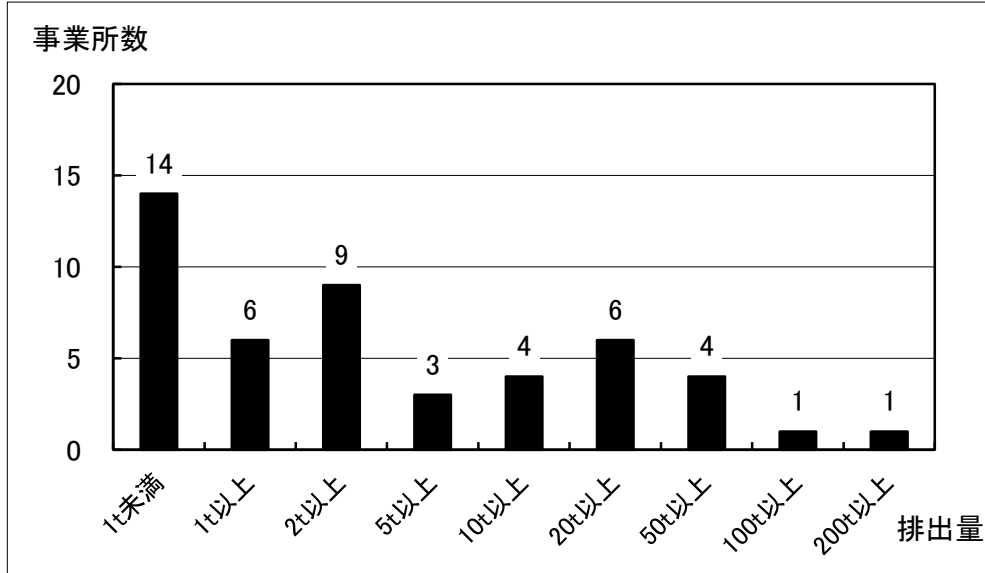


図1-1 排出量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

輸送用機械器具製造業は、報告を行った全事業所の排出量の37.1%を占めていました。（図1-2）

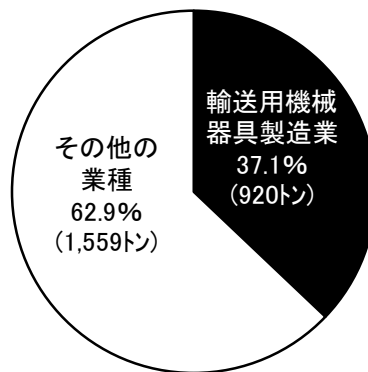


図1-2 排出量（平成27年度）

### ウ 物質別排出量の状況

平成28年度に報告のあった物質数は36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92.8%を占めていました。

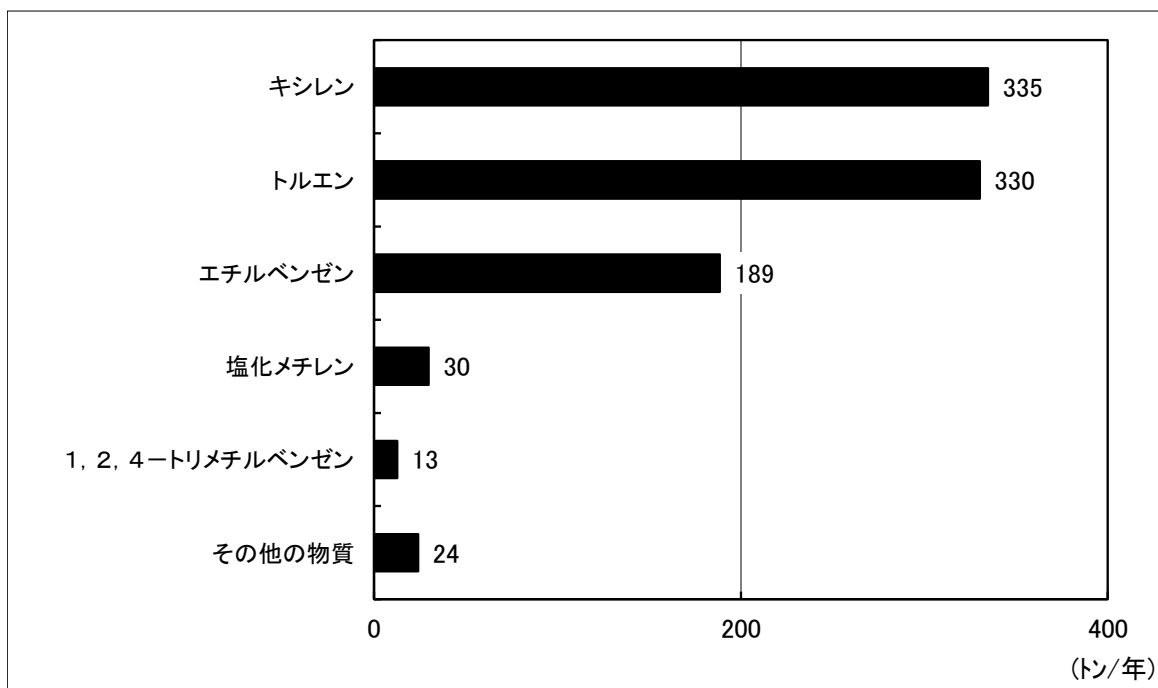


図1-3 物質別排出量

### エ 用途別排出量の状況

平成28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94.3%を占めていました。

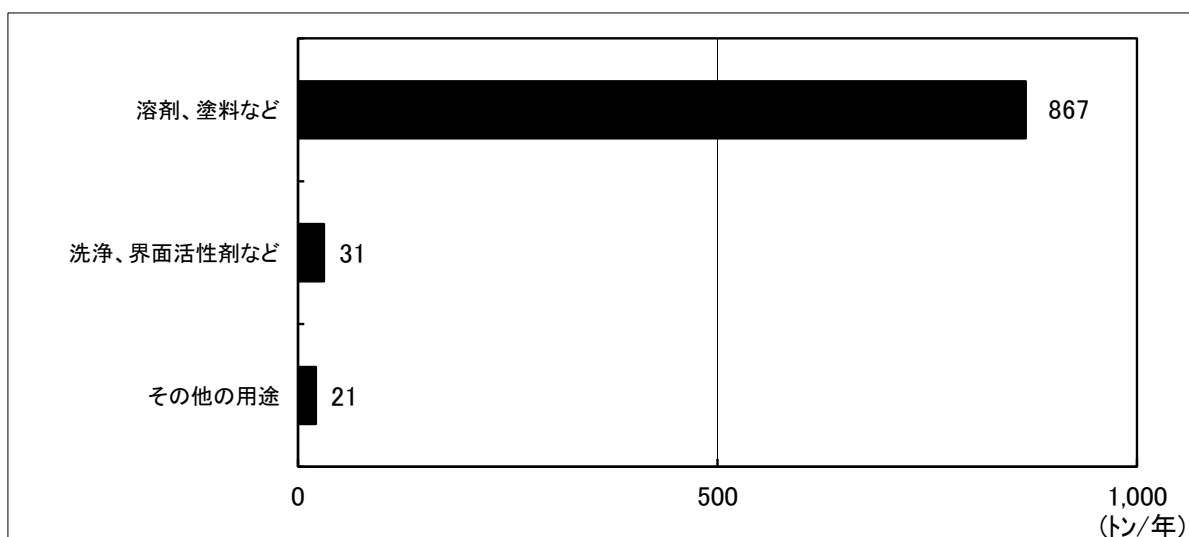


図1-4 用途別排出量

## (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28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86.7%を占めていました。

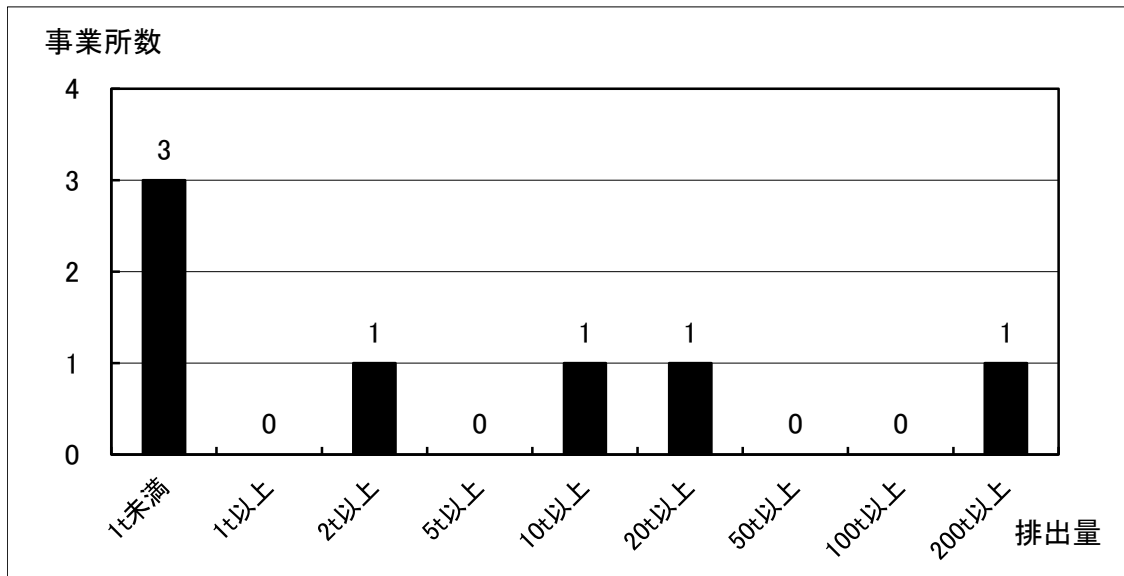


図2-1 排出量別事業所数

### イ 当該業種が占める割合

ゴム製品製造業は、全事業所の排出量の12.0%を占めていました（図2-2）。

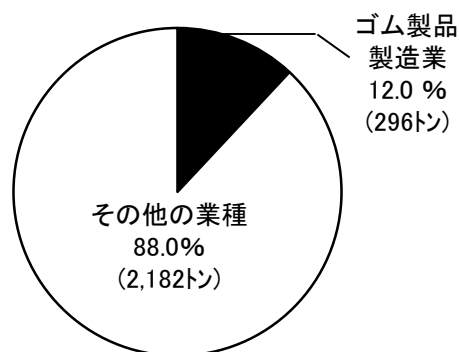


図2-2 排出量（平成27年度）

### ウ 物質別排出量の状況

平成28年度に報告のあった物質数は39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91.7%を占めていました。

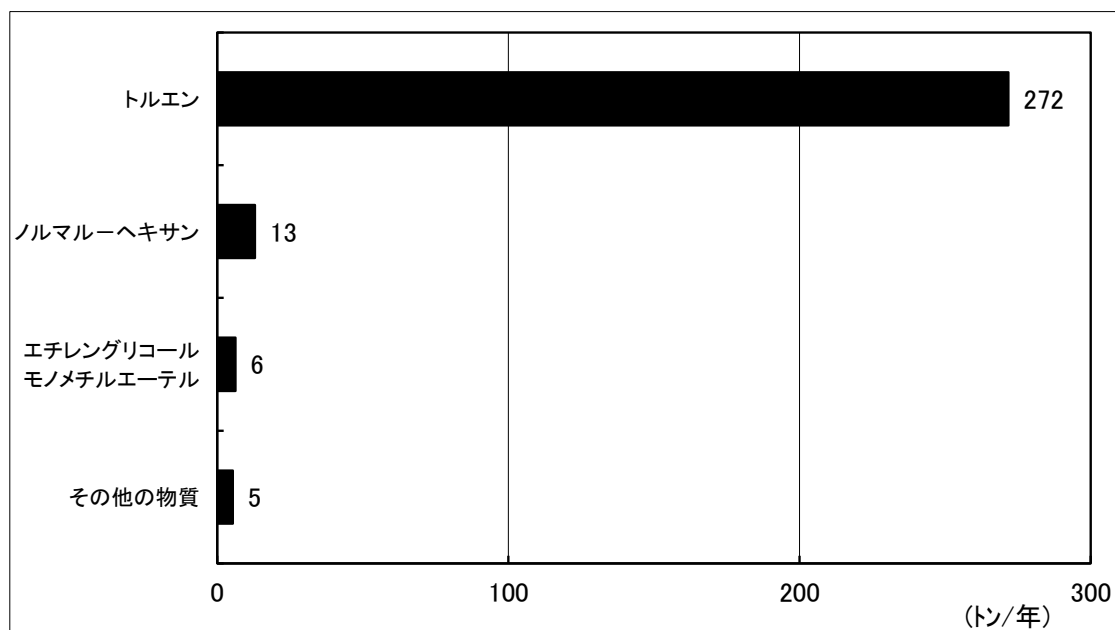


図2-3 物質別排出量

### エ 用途別排出量の状況

平成28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99.0%を占めていました。

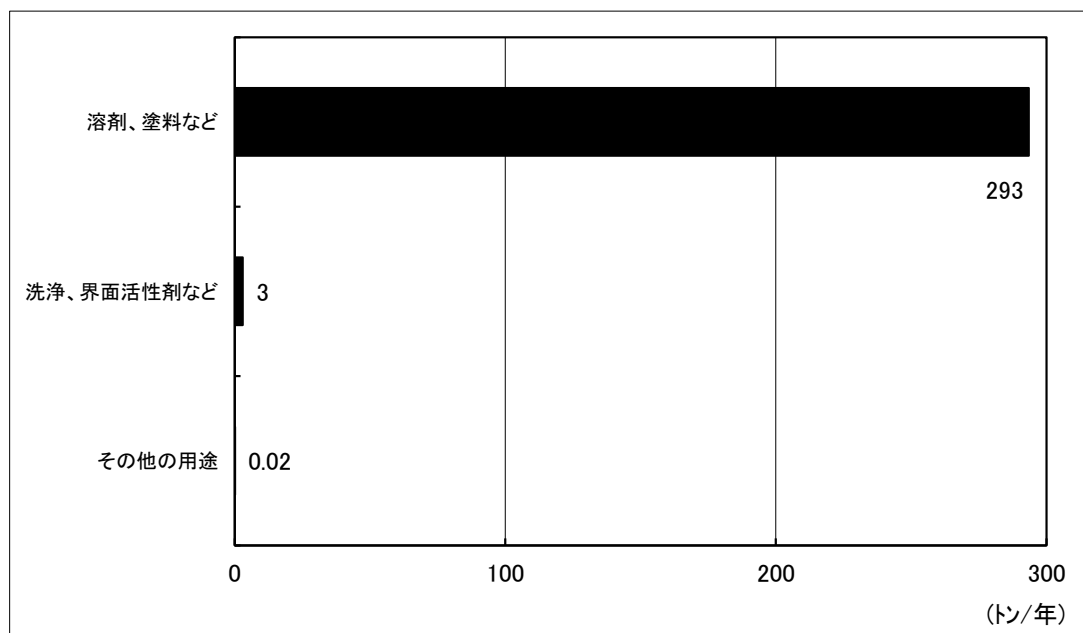


図2-4 用途別排出量

### (3) 一般機械器具製造業（排出量第3位）

#### ア 排出量別事業所数

平成28年度の報告事業所は27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52.8%を占めていました。

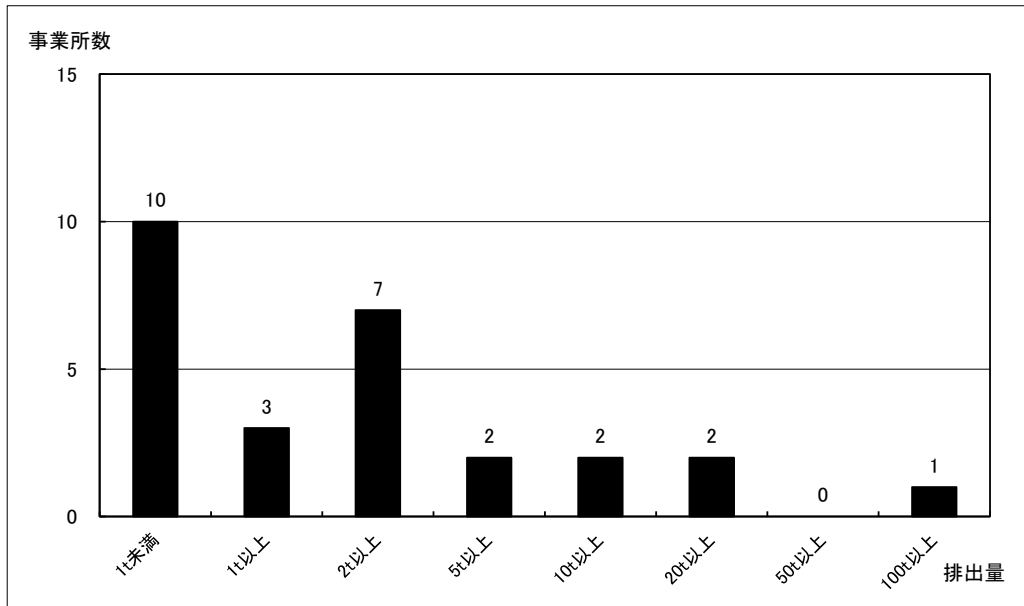


図3-1 排出量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

一般機械器具製造業は、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3-2)

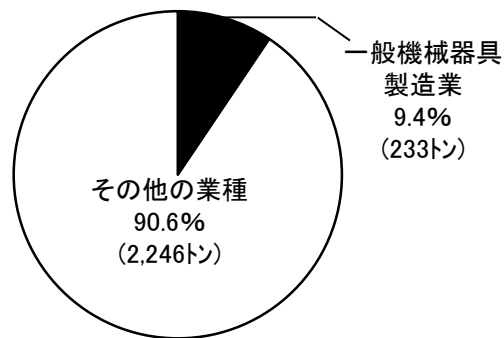


図3-2 排出量（平成27年度）

## エ 物質別排出量の状況

平成28年度に報告のあった物質数は22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94.2%を占めていました。

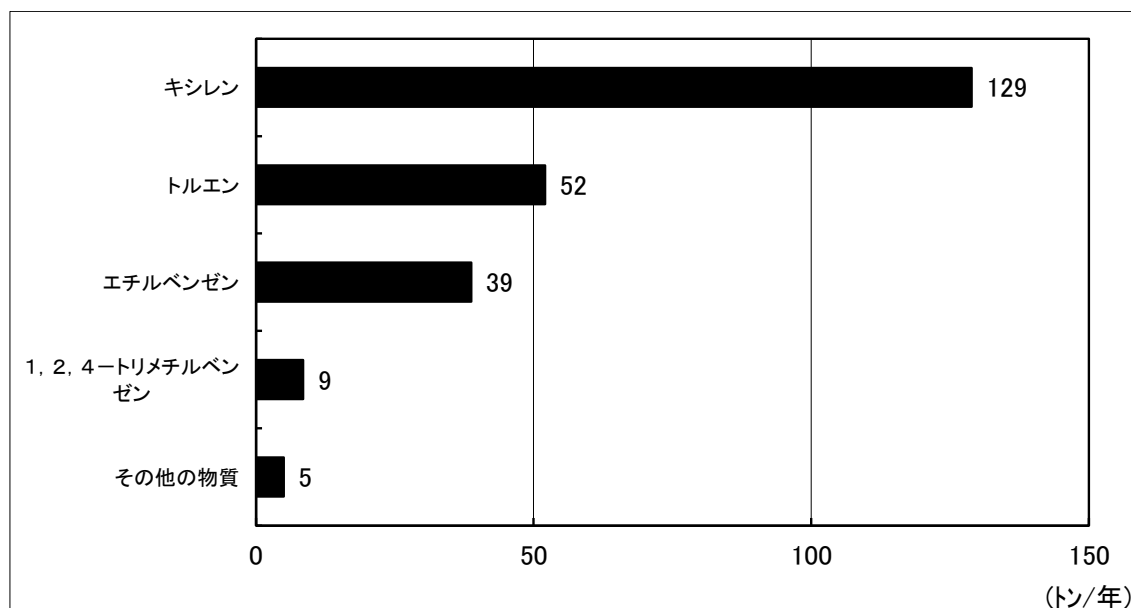


図3-3 物質別排出量

## オ 用途別排出量の状況

平成28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94.8%を占めていました。

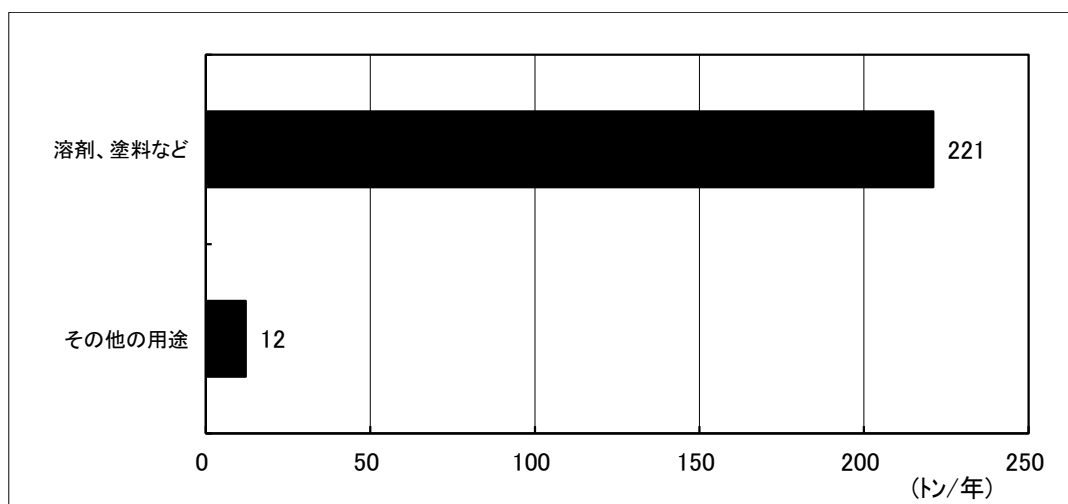


図3-4 用途別排出量



### 3 業種別の状況【平成28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28年度の報告事業所は262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3.8%を占めていました。

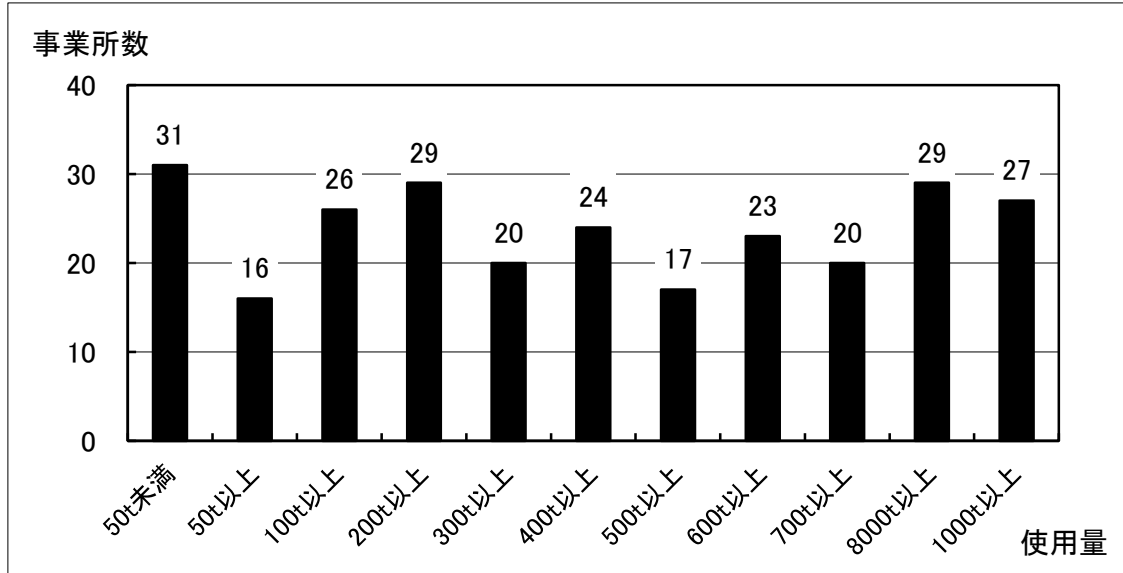


図4-1 使用量別事業所数

##### イ 当該業種が占める割合

燃料小売業は、報告を行った全事業所の使用量の59.5%を占めていました。（図4-2）

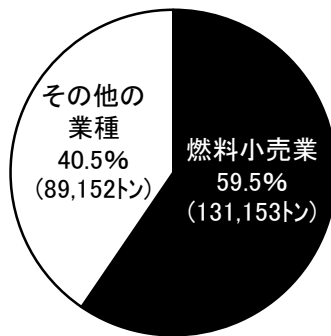


図4-2 使用量  
(平成27年度)

## ウ 物質別使用量の状況

平成28年度に報告のあった物質数は11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78.4%を占めていました。

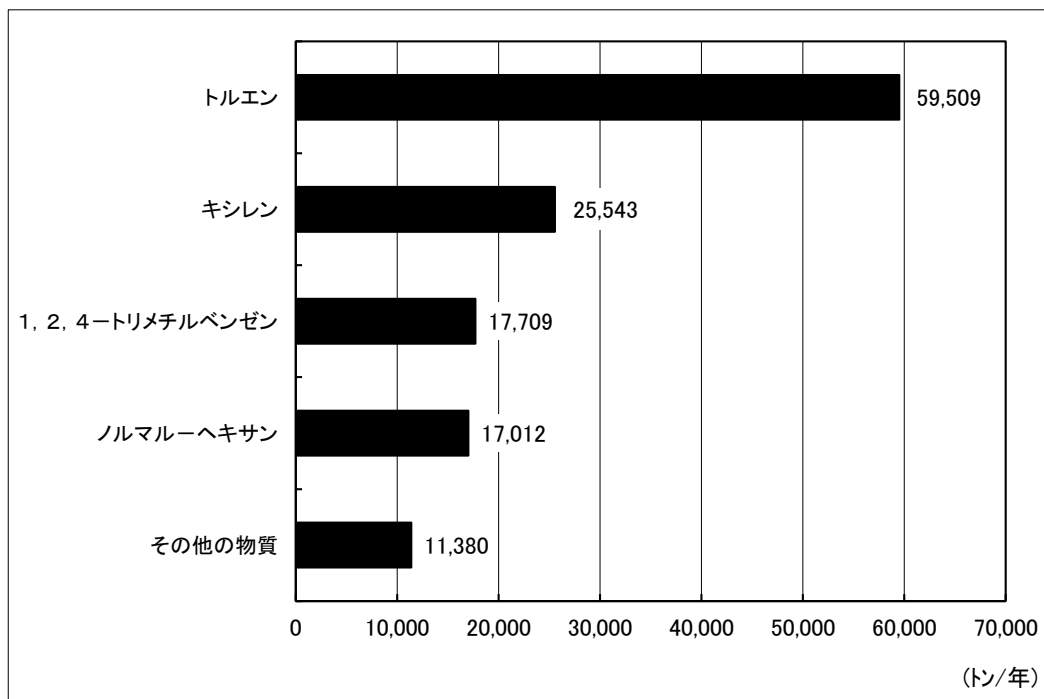


図4-3 物質別使用量

## エ 用途別使用量の状況

平成28年度に報告のあった用途別の使用量は、図4-5のとおりでした。「燃料など」が、当該業種の使用量全体の98.7%を占めていました。

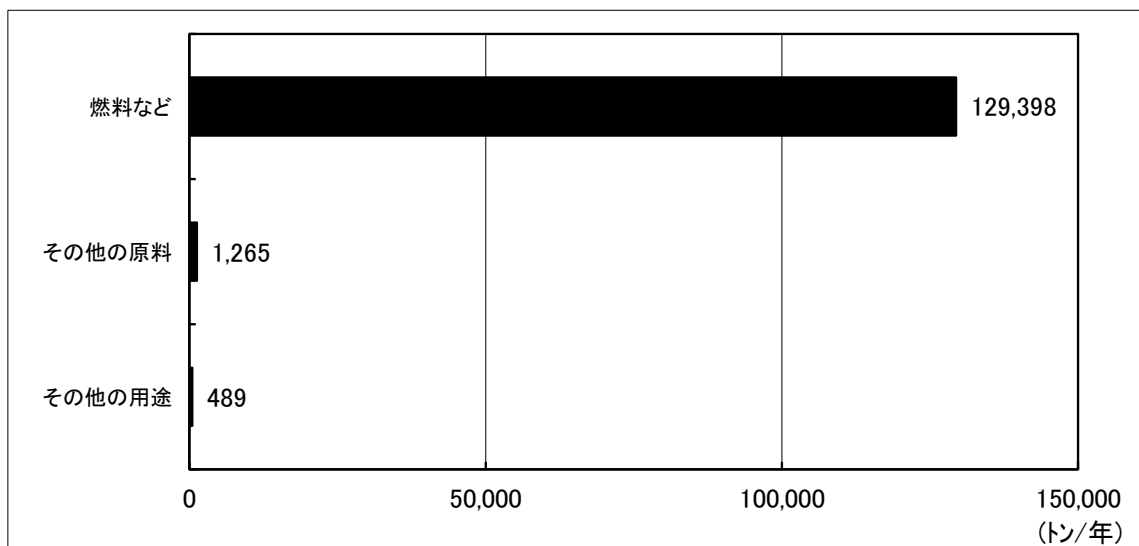


図4-4 用途別使用量

## (2) 化学工業（使用量第2位）

### ア 使用量別事業所数

平成28年度の報告事業所は79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64.6%を占めていました。

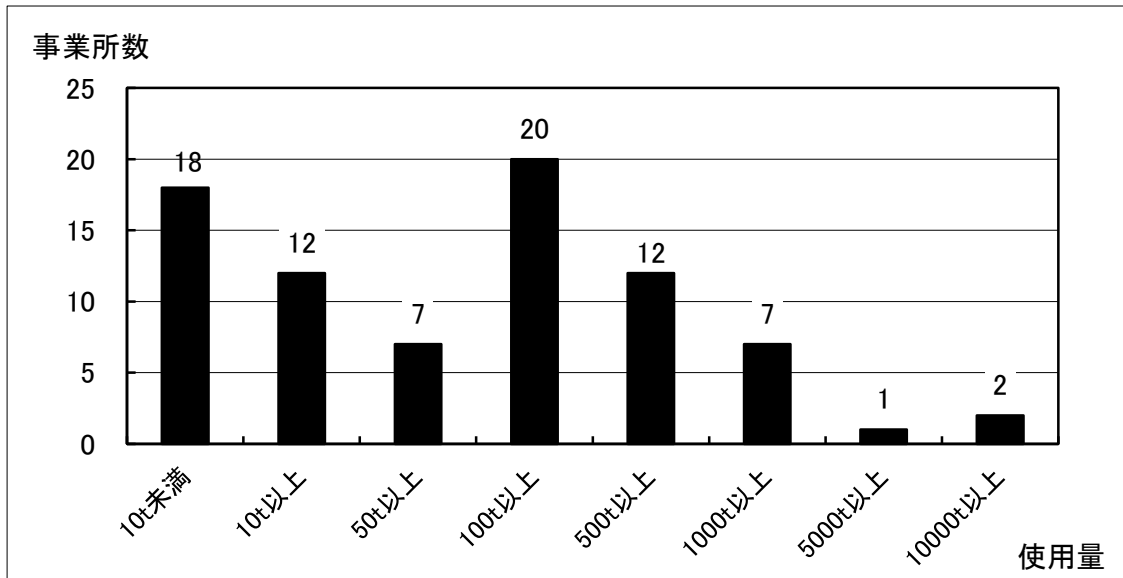


図5-1 使用量別事業所数

### イ 当該業種が占める割合

化学工業は、報告を行った全事業所の使用量の27.3%を占めていました（図5-2）。

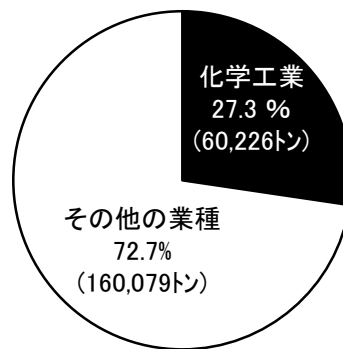


図5-2 使用量  
(平成27年度)

## ウ 物質別使用量の状況

平成28年度に報告のあった物質数は153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36.0%を占めていました。

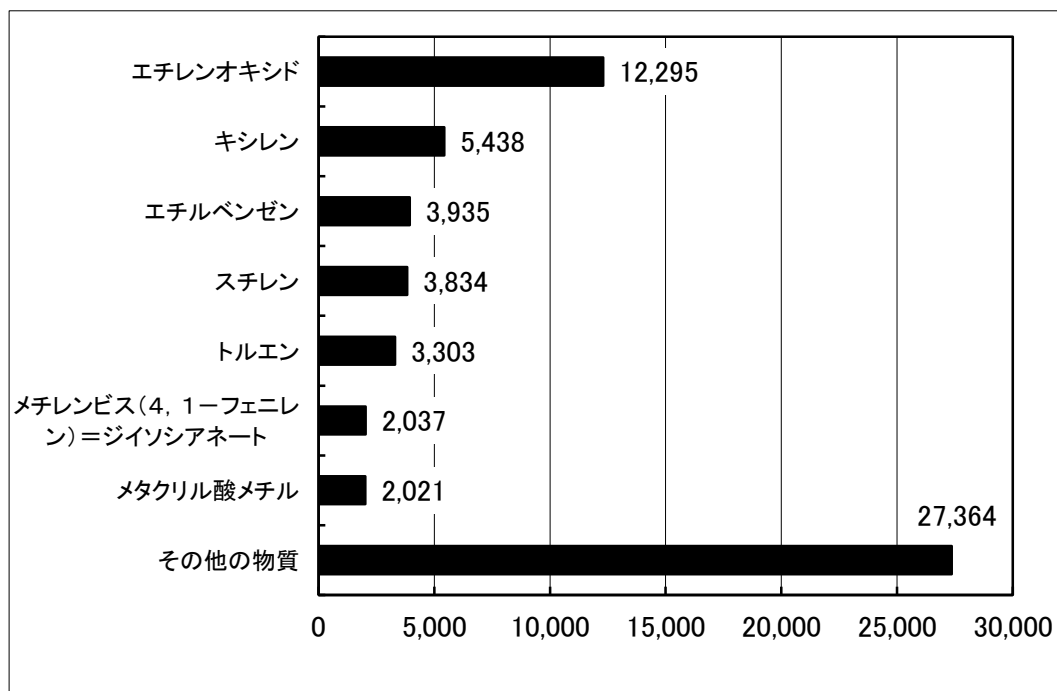


図5-3 物質別使用量

## エ 用途別使用量の状況

平成28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「洗浄、界面活性剤など」で、当該業種の使用量全体の70.4%を占めていました。

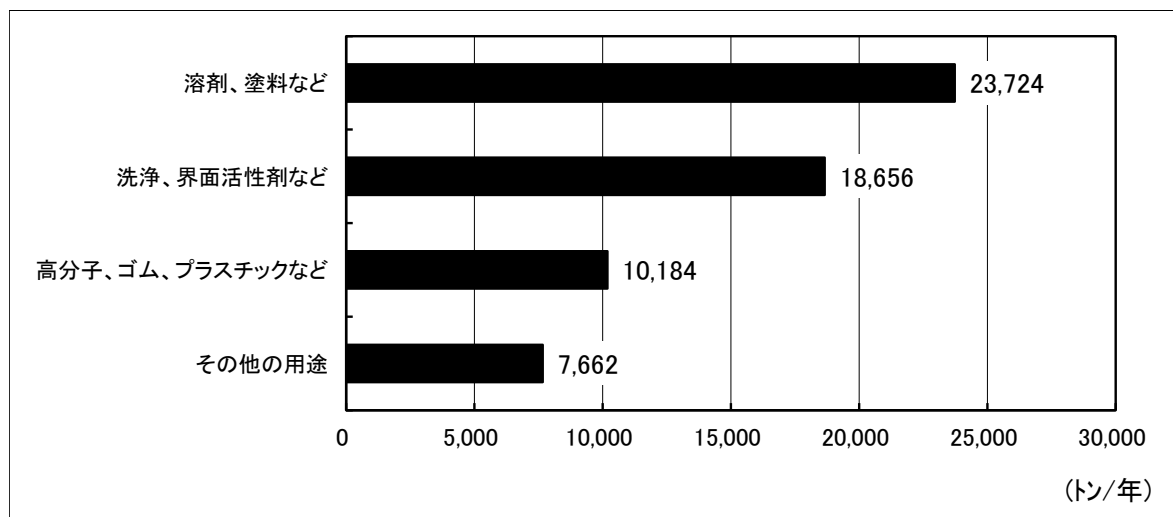


図5-4 用途別使用量

### (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28年度の報告事業所は17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81.1%を占めていました。

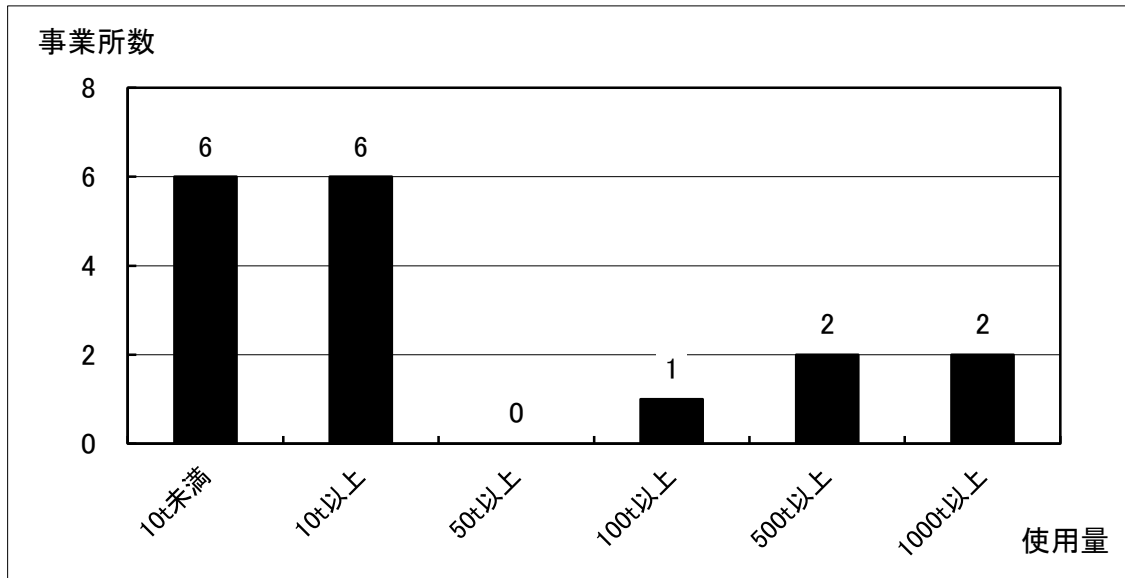


図6-1 使用量別事業所数

#### イ 当該業種が占める割合

プラスチック製品製造業は、報告を行った全事業所の使用量の3.0%を占めていました。（図6-2）

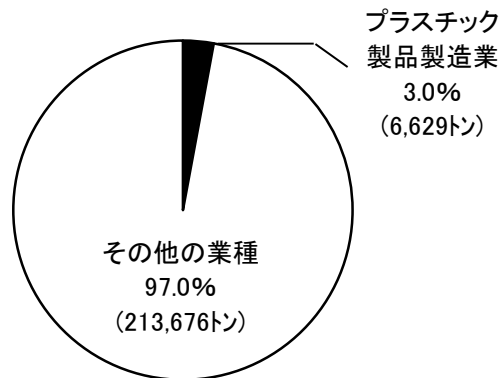


図6-2 使用量  
(平成27年度)

### ウ 物質別使用量の状況

平成28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81.0%を占めていました。

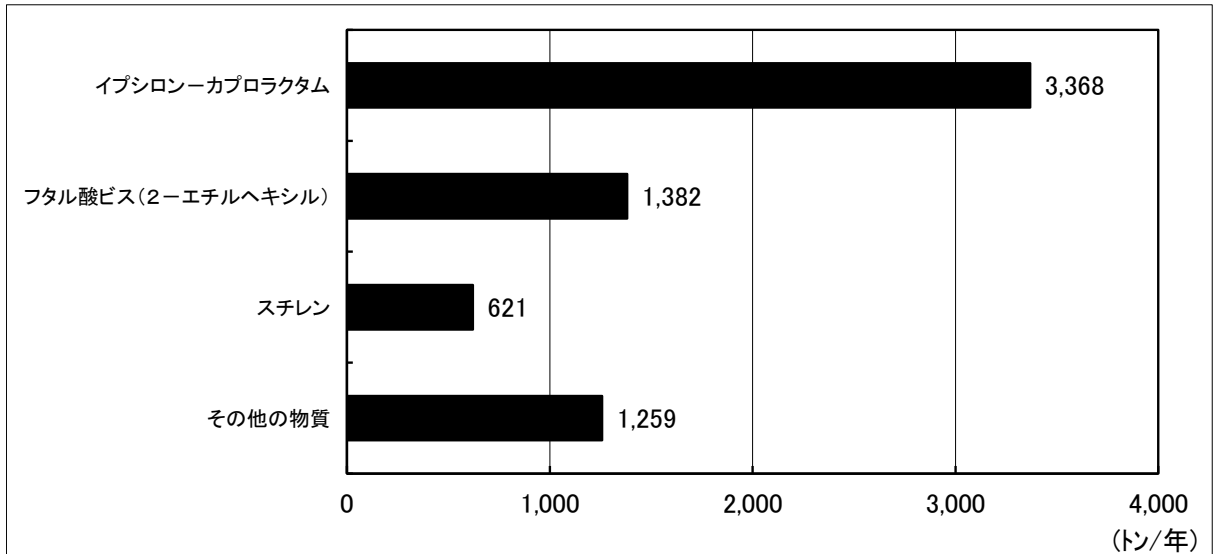


図6-3 物質別使用量

### エ 用途別使用量の状況

平成28年度に報告のあった用途別の使用量は、図6-5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77.0%を占めていました。

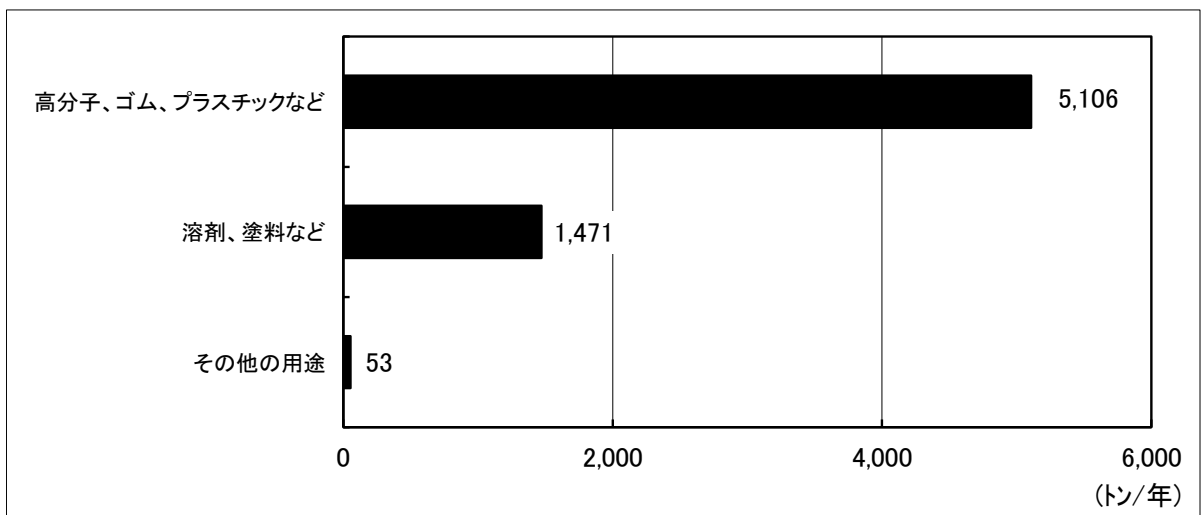


図6-4 用途別使用量

#### 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