平均取扱量等に基づく排出量推計方法

1. 推計対象

「平均取扱量等に基づ〈排出量推計方法」では、排出源を明示的に特定することなく、業種(45区分)及び対象化学物質(354区分)ごとのデータを使って推計を行う。

(1) 推計対象とする業種

平成 17 年度のすそ切り以下事業者からの排出量の推計においては、推計に必要なデータが得られた 29 業種(表 1)を推計対象とする。

以下の 16 業種は今回の推計対象から除外するが、必ずしもすそ切り以下事業者からの排出がないことを意味するものではない(業種名のあとの番号は業種コード)。

- · 金属鉱業(0500)
- ・ 原油・天然ガス鉱業(0700)
- · 木材·木製品製造業(1600)
- · 家具·装備品製造業(1700)
- · 石油製品·石炭製品製造業(2100)
- なめし革·同製品·毛皮製造業(2400)
- ・ 鉄鋼業(2600)
- · 武器製造業(3300)
- · 熱供給業(3700)
- · 倉庫業(4400)
- · 石油卸売業(5132)
- ・ 鉄スクラップ卸売業(5142)
- · 燃料小売業(5930)
- · 写真業(7430)
- ・機械修理業(7810)
- · 産業廃棄物処分業(8722)

(2) 推計を行う対象化学物質

農薬として使われている対象化学物質は、別途「農薬」として推計されている届出外排出量との重複を避ける必要がある。したがって、平成 17 年度排出量の推計においては、農薬(又は類似薬剤)の有効成分以外に使われない対象化学物質(フィプロニル等の110物質)を推計対象から除外することとする。農薬にも使われる対象化学物質のうち、不凍液として使われるエチレングリコール、ゴムの加硫促進剤として使われるチウラム等の農薬以外に明らかな用途があるものについては、農薬との重複は少ないと考え、すそ切り以下事業者の推計対象とする。

平成 17 年度のすそ切り以下事業者からの排出量の推計においては、農薬等の有効成分に該当せず、推計に必要なデータが得られた「亜鉛の水溶性化合物」等の 71 物質を推計対象とする (別途「排出源別排出量推計手法」で対象とする 17 物質を除く)。

推計を行う対象化学物質は業種ごとに異なり、例えば食料品製造業ではクロロホルム(物質番号:95)等の6物質だけが対象となり、29業種の合計で延べ339物質となっている(表 1)。なお、これらの推計対象物質は、推計に必要な取扱量等のデータ(注1)が一定の数以上入手できることを条件に選定(注2)したものである。

注1:業種ごとの利用可能データ数と推計対象物質を本資料末尾の「参考1」に示す。

注2:具体的な選定条件は「2.推計方法」にて後述。

表 1 業種別の推計対象物質数

業種	業種名	推計対象
コード		物質数
1200	食料品製造業	6
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	3
1400	繊維工業	9
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	4
1900	出版·印刷·同関連産業	8
2000	化学工業	48
2200	プラスチック製品製造業	11
2300	ゴム製品製造業	8
2500	窯業·土石製品製造業	13
2700	非鉄金属製造業	7
2800	金属製品製造業	21
2900	一般機械器具製造業	17
3000	電気機械器具製造業	34
3100	輸送用機械器具製造業	21
3200	精密機械器具製造業	7
3400	その他の製造業	18
3500	電気業	1
3600	ガス業	2
3830	下水道業	4
3900	鉄道業	5
5220	自動車卸売業	1
7210	洗濯業	1
7700	自動車整備業	1
8620	商品検査業	1
8630	計量証明業	8
8716	一般廃棄物処理業	2
9140	高等教育機関	46
9210	自然科学研究所	31
	合 計	339

2. 推計方法

(1) 基本的な考え方

すそ切り以下事業者に係る PRTR 対象化学物質の排出量(以下「すそ切り以下排出量」という。)は、届出要件に合致しない事業所数(業種別・対象化学物質別)に対し、すそ切り以下事業所における平均取扱量(kg/年)と平均排出率(%)を乗じて、以下のとおり推計される。

すそ切り以下排出量 (kg/年)

= すそ切り以下事業所数×平均取扱量(kg/年)×平均排出率(%)

これらのパラメータのうち、「すそ切り以下事業所数」は直接的な把握が困難であり、別のパラメータを使って以下のとおり推計される。

すそ切り以下事業所数

= 全国の事業所数×推計対象比率(%)×化学物質取扱比率(%)-届出事業所数

この推計方法を推計フローで表すと図 1のとおりとなる。

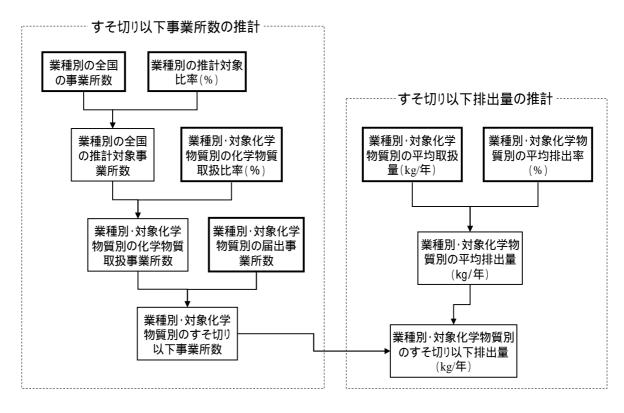


図 1 すそ切り以下事業者からの排出量の推計フロー (平均取扱量等に基づく排出量推計方法)

(2) パラメータの設定方法

前掲の「(1)基本的な考え方」で示したパラメータは、表 2に示すとおり定義された値である。

表 2 平均取扱量等に基づく排出量推計方法で採用するパラメータの定義等

	パラメータ	定義	設定	区分
	/\/\/	是我	業種別	物質別
(a)	全国の事業所数	全国に存在するすべての事業所数		
		「工場」等に該当する(=対象化学物質の排出の可能		
(b)	推計対象比率	性がある)事業所の形態の割合		
		事務所だけの事業所(本社等)などを除くためのパラメータであり、該当する具体的な事業所形態は別掲		
		「工場」等に該当する事業所のうち、対象化学物質につ		
(c)	 化学物質取扱比率	いて何らかの取扱がある事業所の割合		
(-)		「何らかの取扱がある事業所」には届出事業所とすそ切り以下 事業所の両方が含まれる。		
(d)	届出事業所数	化管法に基づ〈対象化学物質別の届出事業所数		
		対象化学物質について何らかの取扱がある事業所のう		
(e)	すそ切り以下事業	ち、届出要件に合致しないため届出対象外の事業所の		
(0)	所数	数		
		別の物質の届出があっても、当該物質の届出がなければ該当		
	平均取扱量	すそ切り以下事業所における1事業所あたりの年間取		
(f)		扱量の平均値		
	(kg/年)	取扱がない事業所は除くが、四捨五入して 1kg に満たない「Okg」という事業所のデータを含めて算出		
		すそ切り以下事業所における対象化学物質の取扱量		
(g)	平均排出率(%)	に対する環境中(大気・公共用水域等)への排出率の		
		加重平均值		

注:平均排出率は原則として業種の差を考慮しないが、化学工業は別途設定しているため、本表では""と表記した。

(a) 全国の事業所数

事業所に関する網羅的な調査のデータとして、平成 13 年事業所・企業統計調査(総務省)のデータを採用する。平成 16 年にも同様の調査が実施されているものの、平成 16 年度調査結果は「 民営事業所に限られる」、「 事業所形態が把握できない」といった問題があり、3年間の事業所数の増減は大きな誤差要因にはならないと考えられることから、当面は平成 13 年のデータを採用することとする。

推計対象とする45業種ごとの「全国の事業所数」を表 3 に示す。ただし、平成13年事業所・企業統計調査に示された業種区分と一致しない場合があるため、倉庫業等の8業種は本来の推計対象よりも広い範囲の業種のデータで代用することとした(表 4)。

表 3 業種別の全国の事業所数

来種								
末 作	業種名		事業所数					
0500	金属鉱業		事業///数 36					
0700	原油・天然ガス鉱業		97					
1200	食料品製造業		57,557					
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		9,064					
1400	繊維工業		35,611					
1500	衣服・その他の繊維製品製造業		51,079					
1600	木材・木製品製造業		22,065					
1700	家具·装備品製造業		33,350					
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業		15,272					
1900	出版・印刷・同関連産業		57,383					
2000	化学工業		9,101					
2100	」 心子工業 石油製品・石炭製品製造業		1,379					
2200	プラスチック製品製造業		28,120					
2300	ブラヘナック表品表色素 ゴム製品製造業	-						
2400	コム袋血袋塩素 なめし革·同製品·毛皮製造業	-	7,798 9,871					
2500	なめり半・同袋品・七尺袋追集		28,152					
2600	_ 羔亲: 上口袋叩袋逗来 鉄鋼業							
			7,662					
2700	非鉄金属製造業 金属製品製造業		5,830 81,548					
2900	│一般機械器具製造業 │電気機械器具製造業		73,782					
3000			42,164					
3100	輸送用機械器具製造業 ****		25,756					
3200	精密機械器具製造業 武器製造業		11,794					
3300	此命表 注		16 36,757					
	電気業							
3500 3600	电気素 ガス業		2,008					
			775					
3700	_ 熱供給業 下水道業		153					
3830			2,857					
3900		*	5,205					
4400	倉庫業 石油知言器	*	9,279					
5132	石油卸売業 ・	*	16,723					
5142	鉄スクラップ卸売業 白動声知声器	*	11,530					
5220	自動車卸売業 		14,319					
5930 7210	燃料小売業 洗濯業		68,814					
	洗濯業 写声器		90,520					
7430	写真業 「白動車軟件器		30,068					
7700	自動車整備業 機械修理器		67,309					
7810	機械修理業		21,485					
8620	商品検査業 	*	1,621					
8630	計量証明業	*	824					
8716	一般廃棄物処理業	*	11,878					
8722		*	5,551					
9140	高等教育機関		2,189					
9210	自然科学研究所 に"*"で示す&業種は厳密な事業所数が押坂	3774	4,179					

注:業種名のあとに"*"で示す&業種は厳密な事業所数が把握できないため、それらを含む業種小分類等の事業所数で代用した(詳細は表 4)。

表 4 業種別の「全国の事業所数」の設定で代用した業種

	推計対象の業種		代用した業種
業種コード	業種名	業種 コ ー ド	業種名
4400	倉庫業 農作物を保管する場合又は貯蔵タンクにより気体 又は液体を貯蔵する場合に限る。	442	普通倉庫業 冷蔵倉庫業 水面木材倉庫業
5132	石油卸売業	5131 5132	石炭卸売業 石油卸売業 金属鉱物卸売業 非金属鉱物卸売業 (石炭、石油を除く)
			鉄鋼卸売業 非鉄金属卸売業
5142	鉄スクラップ卸売業 自動車用エアコンディショナーに封入された物質 を取り扱うもの場合に限る。	5142 5143 5144	空瓶・空缶等空容器卸売業 鉄スクラップ卸売業 非鉄金属スクラップ卸売業 古紙卸売業 その他の再生資源卸売業
5220	自動車卸売業 自動車用エアコンディショナーに封入された物質 を取り扱うもの場合に限る。	5221 5222	自動車卸売業 (二輪自動車を含む) 自動車部分品・付属品卸売業
8630	計量証明業 一般計量証明業を除く。	8631 8632	一般計量証明業 環境計量証明業 その他の計量証明業
8716	一般廃棄物処理業である。	8711 8712 8713 8714 8715 8716	し尿収集運搬業 し尿処分業 浄化槽清掃業 浄化槽保守点検業 ごみ収集運搬業 ごみ処分業 清掃事務所
8722	産業廃棄物処分業 特別管理産業廃棄物処分業を含む。	8721 8722 8723	産業廃棄物収集運搬業 産業廃棄物処分業 特別管理産業廃棄物収集運搬業 特別管理産業廃棄物処分業
9140	高等教育機関 付属施設を含み、人文科学のみに係るものを除 〈。	9142	大学 短期大学 高等専門学校

- 注1:「代用した業種」の欄に示す複数の業種の事業所数の合計で代用したことを示す。
- 注2:石油卸売業(業種コード:5132)は鉱物・金属材料等卸売業(業種コード:513)の合計で代用。
- 注3:鉄スクラップ卸売業(業種コード:5142)は再生資源卸売業(業種コード:514)の合計で代用。
- 注4:「代用した業種区分」の中で、本来の推計対象が明確な場合は、当該業種を網掛けで示す。
- 注5:本表に示す業種の中には、別のパラメータが設定できないため、結果的に平成 17 年度排出量の推計対象から除外されたものが含まれる(表 3 に示す業種も同様)。

(b) 推計対象比率

事業所の業種が製造業等に属する場合であっても、その管理だけを行う事務所のような事業所も少なからず含まれている。このような事業所において PRTR 対象化学物質の取扱いや排出はほぼ皆無と考えられることから、推計対象から除外する必要がある。

前掲の平成 13 年事業所・企業統計調査(総務省)によると、業種中分類における「事業所形態」ごとの事業所数を把握することができる。具体的には、事業所形態は「店舗・飲食店」等の7区分ごとに把握できるが、このうち推計対象とするのは、「工場・作業所・鉱業所」と「自家用倉庫・自家用油槽所」の2種類とする。ただし、燃料小売業におけるガソリンスタンドのように、上記2種類以外でも推計対象に該当すると考えられる事業所形態もあることから、一部の業種は別の事業所形態も併せて推計対象とした。

事業所形態別の全国の事業所数を表 5 に示す。表中の網掛けで示す部分が推計対象に該当し、業種ごとの合計に対するそれらの事業所数の割合が「推計対象比率」となる。

表 5 事業所形態別の全国の事業所数(その1)

		全国の事業所数									
業種コード	業種名	店舗・飲食店	州業 員· 州왕	工場·作業所·鉱業所	輸送センター・配送セン ター・これらの車庫	自家用倉庫·自家用油 槽所	外見上一般の住居と区 別しにくい事業所	その他(学校·病院·寺社·旅館・浴場など)	合計		
	金属鉱業	-	19	14	-	-	3	-	36		
07	原油・天然ガス鉱業	-	74	22	1	-	-	-	97		
12	食料品製造業	9,039	5,527	39,115	155	100	3,495	73	57,504		
13	飲料・たばこ・飼料製造業	979	1,313	6,199	35	20	441	16	9,003		
	繊維工業	597	2,021	25,563	27	37	7,342	24	35,611		
15	衣服・その他の繊維製品製造業	2,478	4,924	32,956	76	44	10,554	46	51,078		
	木材·木製品製造業	489	2,054	17,970	17	23	1,495	7	22,055		
17	家具·装備品製造業	1,255	2,017	27,063	34	37	2,935	8	33,349		
18	パルプ・紙・紙加工品製造業	316	2,011	11,925	65	37	911	6	15,271		
19	出版·印刷·同関連産業	2,724	21,878	28,194	74	29	4,397	68	57,364		
20	化学工業	121	2,702	5,908	51	37	233	47	9,099		
21	石油製品·石炭製品製造業	1	361	989	3	15	10	-	1,379		
22	プラスチック製品製造業	180	2,902	23,584	60	42	1,351	1	28,120		
23	ゴム製品製造業	85	758	6,366	11	7	569	2	7,798		
24	なめし革・同製品・毛皮製造業	353	787	6,132	9	6	2,582	2	9,871		
25	窯業·土石製品製造業	720	3,893	21,968	63	25	1,469	10	28,148		
26	鉄鋼業	10	888	6,674	17	14	59	-	7,662		
27	非鉄金属製造業	6	647	4,971	5	6	192	3	5,830		
	金属製品製造業	578	5,769	71,079	63	71	3,968	16	81,544		
29	一般機械器具製造業	239	7,090	63,653	41	61	2,683	15	73,782		
30	電気機械器具製造業	253	7,790	31,826	55	50	2,182	8	42,164		
31	輸送用機械器具製造業	148	2,555	22,093	27	24	902	7	25,756		
32	精密機械器具製造業	102	2,111	8,512	12	3	1,037	16	11,793		
33	武器製造業	-	1	15	-	-	-	-	16		
34	その他の製造業	2,503	5,427	22,947	51	46	5,747	32	36,753		

表 5 事業所形態別の全国の事業所数(その2)

					全国の事	業所数			
業種コード	業種名	店舗·飲食店	事務所·営業所	工場:作業所:銀業所	輸送センター・配送セン ター・これらの車庫	自家用倉庫·自家用油 槽所	外見上一般の住居と区 別しにくい事業所	その他(学校·病院·寺社·旅館·浴場など)	合計
35	電気業	8	1,543	298	3	7	-	39	1,898
36	ガス業	7	531	116	14	7	-	7	682
	熱供給業	1	127	22	1	1	-	1	153
38	水道業	-	551	141	1	-	-	44	737
	鉄道業	21	2,558	1,050	177	5	5	1,061	4,877
44		52	2,766	2,863	3,295	-	199	102	9,277
51	建築材料,鉱物·金属材料等卸 売業	9,217	54,943	20,704	977	775	6,361	391	93,368
52	機械器具卸売業	8,432	77,353	7,634	652	196	4,323	62	98,652
	その他の小売業	363,912	57,728	14,087	1,200	3,647	19,655	3,183	463,412
72		371,340	10,147	9,202	102	28	6,421	11,049	408,289
	その他の生活関連サービス業	38,081	12,374	4,376	99	113	6,007	3,993	65,043
77	自動車整備業	2,533	6,380	57,093	83	71	960	120	67,240
78	機械·家具等修理業	4,621	11,442	11,712	64	48	4,329	33	32,249
86	その他の事業サービス業	2,886	51,259	9,083	292	90	7,799	1,205	72,614
87		33	7,558	3,375	296	46	2,354	142	13,804
91	教育	417	2,729	60	2	4	346	20,872	24,430
92	学術研究機関	3	1,895	590	-	-	85	378	2,951

注1: 本表に示す事業所数は民営事業所に限られる。

注2:網掛けで示す事業所形態の割合を業種ごとに算出し、当該業種の「推計対象比率」とする。

表 5 のデータに基づき、業種ごとに推計対象比率を算出した結果を表 6 に示す。製造業は概ね6割~8割程度の比率となっているが、非製造業の場合は業種によって大きくばらつく結果となった。

この推計対象比率を「全国の事業所数」に乗じることにより、業種別の全国の推計対象事業 所数が算出される(表 7)。全国の事業所数は業種中分類や業種小分類ごとの値として設定し たが、推計対象比率は民営事業所だけを使って業種中分類ごとに設定した値であるため、算 出された「全国の推計対象事業所数」は表 5 の網掛け部分の事業所数とは必ずしも一致しな い。

表 6 業種ごとの推計対象比率の算出結果

		全国の事	工業 所数	
\\ 1₹ ¬		고티아크	- 柔が な うち、推計対	推計対象
業種コ	業種名	全体	象となる事業	比率
ード		(a)	所形態	=(k)/(a)
			(k)	() ()
05	金属鉱業	36	14	38.9%
07	原油・天然ガス鉱業	97	22	22.7%
12	食料品製造業	57,504	39,215	68.2%
13	飲料・たばこ・飼料製造業	9,003	6,219	69.1%
14	繊維工業	35,611	25,600	71.9%
15	衣服・その他の繊維製品製造業	51,078	33,000	64.6%
16	木材·木製品製造業	22,055	17,993	81.6%
17	家具·装備品製造業	33,349	27,100	81.3%
	パルプ・紙・紙加工品製造業	15,271	11,962	78.3%
19	出版·印刷·同関連産業	57,364	28,223	49.2%
	化学工業	9,099	5,945	65.3%
21	石油製品·石炭製品製造業	1,379	1,004	72.8%
	プラスチック製品製造業	28,120	23,626	84.0%
23	ゴム製品製造業	7,798	6,373	81.7%
24	なめし革・同製品・毛皮製造業	9,871	6,138	62.2%
	窯業·土石製品製造業	28,148	21,993	78.1%
26	鉄鋼業	7,662	6,688	87.3%
27	非鉄金属製造業	5,830	4,977	85.4%
28	金属製品製造業	81,544	71,150	87.3%
29	一般機械器具製造業	73,782	63,714	86.4%
	電気機械器具製造業	42,164	31,876	75.6%
	輸送用機械器具製造業	25,756	22,117	85.9%
	精密機械器具製造業	11,793	8,515	72.2%
33	武器製造業	16	15	93.8%
34	その他の製造業	36,753	22,993	62.6%
35	電気業	1,898	305	16.1%
36	ガス業	682	123	18.0%
37	熱供給業	153	23	15.0%
38	水道業	737	141	19.1%
	鉄道業	4,877	1,055	21.6%
_	倉庫業	9,277	2,863	30.9%
	建築材料,鉱物·金属材料等卸売業	93,368	21,479	23.0%
	機械器具卸売業	98,652	7,830	7.9%
	その他の小売業	463,412	381,646	82.4%
72	洗濯·理容·浴場業	408,289	9,230	2.3%
	その他の生活関連サービス業	65,043	4,489	6.9%
	自動車整備業	67,240	57,164	85.0%
	機械·家具等修理業	32,249	11,760	36.5%
	その他の事業サービス業	72,614	9,173	12.6%
	廃棄物処理業	13,804	3,421	24.8%
	教育	24,430	20,936	85.7%
	学術研究機関	2,951	968	32.8%

表 7 全国の推計対象事業所数の算出結果

業種コード	業種名	全国の 事業所数 (a)	推計対象 比率 (b)	全国の 推計対象 事業所数 (M)=(a) × (b)	推計対象比率を 代用した業種
0500	金属鉱業	36	38.9%	14	
	原油・天然ガス鉱業	97	22.7%	22	
	食料品製造業	57,557	68.2%	39,251	
	飲料・たばこ・飼料製造業	9,064	69.1%	6,261	
	繊維工業	35,611	71.9%	25,600	
	衣服・その他の繊維製品製造業	51,079		33,001	
	木材·木製品製造業	22,065		18,001	
1700	家具·装備品製造業	33,350		27,101	
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	15,272	78.3%	11,963	
	出版·印刷·同関連産業	57,383		28,232	
	化学工業	9,101	65.3%	5,946	
	石油製品·石炭製品製造業	1,379	72.8%	1,004	
	プラスチック製品製造業	28,120	84.0%	23,626	
	ゴム製品製造業	7,798	81.7%	6,373	
	なめし革・同製品・毛皮製造業	9,871	62.2%	6,138	
	窯業·土石製品製造業	28,152	78.1%	21,996	
	鉄鋼業	7,662	87.3%	6,688	
2700	非鉄金属製造業	5,830	85.4%	4,977	
	金属製品製造業	81,548	87.3%	71,153	
2900	一般機械器具製造業	73,782	86.4%	63,714	
3000	電気機械器具製造業	42,164	75.6%	31,876	
3100	輸送用機械器具製造業	25,756	85.9%	22,117	
3200	精密機械器具製造業	11,794	72.2%	8,516	
3300	武器製造業	16	93.8%	15	
	その他の製造業	36,757	62.6%	22,996	
	電気業	2,008	16.1%	323	
3600	ガス業	775	18.0%	140	
	熱供給業	153	15.0%	23	
	下水道業	2,857	19.1%		水道業(38)
	鉄道業	5,205	21.6%	1,126	
	倉庫業	9,279	30.9%	2,864	
	石油卸売業	16,723	23.0%		建築材料,鉱物·金属材
	鉄スクラップ卸売業	11,530	23.0%	2,652	料等卸売業(51)
	自動車卸売業	14,319		1,136	機械器具卸売業(52)
	燃料小売業	68,814			その他の小売業(59)
7210	洗濯業	90,520	2.3%	2,046	洗濯·理容·浴場業(72)
7430	写真業	30,068	6.9%	2,075	その他の生活関連サー ビス業(74)
7700	自動車整備業	67,309	85.0%	57,223	
	機械修理業	21,485	36.5%	7,835	機械·家具等修理業 (78)
8620	商品検査業	1,621	12.6%	205	その他の事業サービス
	計量証明業	824	12.6%		業(86)
	一般廃棄物処理業	11,878		2,944	, ,
	産業廃棄物処分業	5,551	24.8%	1,376	廃棄物処理業(87)
	高等教育機関	2,189			教育(91)
	自然科学研究所	4,179			学術研究機関(92)

(c) 化学物質取扱比率

PRTR 対象化学物質の取扱状況に関する調査結果として、「PRTR 対象物質の取扱い等に関する調査」(独立行政法人製品評価技術基盤機構)(以下「取扱量調査」という。)における事業者からの報告データを採用する。同調査は、前年度1年間における事業所ごとの対象化学物質の取扱量等について報告を求めたものであり、今回の推計においては、平成 18 年度に実施した取扱量調査の結果(平成 17 年度データ)を採用することとする。

前述のとおり、化学物質取扱比率とは業種別・対象化学物質別に(届出事業所を含めて)何らかの取扱がある事業所の割合と定義されたものであるため、事業者規模(常用雇用者数)や年間取扱量の値とは無関係に、業種ごとに報告があったすべてのデータを使い、以下のとおり算出した。

化学物質取扱比率(%)

= <u>業種別・対象化学物質別の報告事業所数(届出要件に該当するものを含む)</u> 業種別に報告された工場・作業所等の数

化学物質取扱比率は、<u>工場等に該当する事業所全体</u>に対する取扱事業所の割合として定義されているにも関わらず、従来の設定方法は、取扱量調査で<u>1物質以上の報告があった事業所</u>に対する取扱事業所の割合として算出されており、過大評価となっていた可能性がある。

平成 18 年度に実施された取扱量調査(平成 17 年度データ)では、PRTR対象化学物質を1物質以上取り扱っている事業所の数に限らず、事業活動を行っている事業所数をすべて報告してもらう形に変更した。したがって、報告された「事業活動を行う事業所数」のうち、工場・作業所等に該当する事業所数を業種ごとに集計することで、実際の定義に合致した値が算出されるものと考えられる。

「工場・作業所等」の数として事業者ごとに報告された事業所数を、当該事業者の業種別に集計した結果を表 8 に示す。従来の設定値と比べて、全体で約1.5倍の数となっており、結果として算出される化学物質取扱比率は、従来の方法と比べて約2/3の値になるものと考えられる。

表 8 報告された業種別の工場・作業所等の集計結果(平成 17 年度データ)

	衣 の 報口で化た来性別の工場 11-3			
		(化学物質取扱		
業種	NK17. (-)	(従来)	(修正案)	比率
コード	業種名	1物質以上の取扱	報告された工場・	=(b)/(a)
		がある事業所の数	作業所等の数	-(b)/ (α)
		(a)	(b)	
	金属鉱業	0	0	-
0700	原油・天然ガス鉱業	13	13	100%
1200	食料品製造業	219	806	368%
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	61	82	134%
1400	繊維工業	109	168	154%
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	25	75	300%
1600	木材·木製品製造業	78	125	160%
1700	家具·装備品製造業	50	72	144%
	パルプ・紙・紙加工品製造業	123	170	138%
	出版·印刷·同関連産業	277	448	162%
2000	化学工業	705	823	117%
	石油製品·石炭製品製造業	56	62	111%
2200		350	558	159%
2300	ゴム製品製造業	129	169	131%
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	10	13	130%
	窯業·土石製品製造業	214	335	157%
	鉄鋼業	96	135	141%
	非鉄金属製造業	169	239	141%
2800	金属製品製造業	641	995	155%
2900	一般機械器具製造業	403	563	140%
3000	電気機械器具製造業	739	1,060	143%
3100	輸送用機械器具製造業	476	676	142%
3200	精密機械器具製造業	184	242	132%
	武器製造業	2	2	100%
3400		342	499	146%
3500		24	43	179%
3600	ガス業	35	71	203%
	熱供給業	5	27	540%
3830	下水道業	312	609	195%
3900	鉄道業	139	161	116%
	倉庫業	43	95	221%
	石油卸売業	235	268	114%
	鉄スクラップ卸売業	5	5	100%
	自動車卸売業	30	40	133%
	燃料小売業	987	1,315	133%
	洗濯業	125	199	159%
	写真業	9	17	189%
	自動車整備業	346	569	164%
	機械修理業	41	201	490%
	商品検査業	29	54	186%
	計量証明業	60	92	153%
8716		610	763	125%
	産業廃棄物処分業	72	161	224%
	高等教育機関	277	336	121%
9210	自然科学研究所	308	392	127%
	合 計	9,163	13,748	150%
注・起生され	た「工場・作業所等」の数よりも「1物質以上の取	扱がある事業所 _・ の数が上	回っている事業者け そ	の後老の

注:報告された「工場・作業所等」の数よりも「1物質以上の取扱がある事業所」の数が上回っている事業者は、その後者の 事業所数を「工場・作業所等」の数と同じとみなして集計した。

この算出に使う取扱量調査のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される化学物質取扱比率の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、化学物質取扱比率は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外する)こととする。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面は「業種別に報告された工場・作業所等の数」が10件以上の業種に限って設定することとする。結果的には、後述する平均取扱量が設定可能な場合は、化学物質取扱比率も例外なく設定されることとなる。

(d) 届出事業所数

前記の化学物質取扱比率を使って業種別・対象化学物質別の「化学物質取扱事業所数」が推計されるが、これは化管法の届出事業所を含む数であるため、推計対象年度の排出量を実際に届出した事業所の数を差し引くことにより、業種別・対象化学物質別の「すそ切り以下事業所数」が推計される。

今回は平成 17 年度が推計対象であるため、平成 18 年 4~6 月に届出されたデータを使って届出事業所数を設定した。

(e) すそ切り以下事業所数

対象化学物質別について、何らかの取扱があるが届出されない事業所の数であり、「化学物質取扱事業所数」から届出事業所数を差し引いて算出される。このように算出される「すそ切り以下事業所数」は整数とは限らず、一般には小数点以下の端数が含まれる。現実の事業所数は整数の値しかあり得ないものの、排出量推計で設定する「すそ切り以下事業所数」は現実の事業所数の「期待値」とみなされるため、算出された値が小数点以下の値を含んでいた場合でも、そのまま採用することとする。

また、従来は化学工業を中心に届出事業所数が「化学物質取扱事業所数」よりも多いケースが多数あり、算出された「すそ切り以下事業所数」をゼロと置き換える設定を行っていた。しかし、今回は化学物質取扱比率の設定方法を見直した結果、平成 17 年度の届出事業所数は、すべての業種・対象化学物質で「化学物質取扱事業所数」よりも少ない数であったため、差し引きした値がマイナスになるケースはなかった。

以上のようなパラメータを使い、業種別·対象化学物質別に「すそ切り以下事業所数」を推計 した結果を表 9 に示す。

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その1)

NV 4#		14-55		全国の推計	化学物質取	化学物質取扱	届出事業	すそ切り以下
業種	業種名	物質	対象化学物質名	対象事業所	扱比率	事業所数	所数	事業所数
コード	水性 日	番号	738(B) 182 I	数(M)	(c)	$(N)=(M)\times(c)$	(d)	(e)=(N)-(d)
		12	アセトニトリル	39,251	2.7%	1,071	3	1,068
		16	2 - アミノエタノール	39,251	1.6%	633	0	633
1200	食料品製造業	43	エチレングリコール	39,251	1.7%	682	19	663
1200	艮科吅农坦未	64	銀及びその水溶性化合物	39,251	0.9%	341	0	341
		95	クロロホルム	39,251	3.7%	1,461	1	1,460
			ホルムアルデヒド	39,251	0.6%	243	0	243
	合を実は、たりギニ・合司実は		アセトニトリル	6,261	9.8%	611	1	610
1300	飲料·たばこ·飼料 製造業	100	コバルト及びその化合物	6,261	17.1%	1,069	5	1,064
	表坦未	310	ホルムアルデヒド	6,261	14.6%	916	0	916
		1	亜鉛の水溶性化合物	25,600	5.4%	1,371	5	1,366
		43		25,600	13.1%	3,352	44	3,308
		68	クロム及び3価クロム化合物	25,600	11.3%	2,895	6	2,889
	繊維工業	69	6価クロム化合物	25,600	8.3%	2,133	21	2,112
1400		100	コバルト及びその化合物	25,600	4.2%	1,067	2	1,065
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	25,600	5.4%	1,371	9	1,362
		172	N , N - ジメチルホルムアミド	25,600	6.5%	1,676	20	1,656
			ほう素及びその化合物	25,600	4.2%	1,067	3	1,064
		310	ホルムアルデヒド	25,600	7.1%	1,829	22	1,807
1500	衣服・その他の繊維 製品製造業		エチレングリコール	33,001	13.3%	4,400	4	4,396
		43	エチレングリコール	11,963	12.9%	1,548	25	1,523
1800	パルプ・紙・紙加工	253	ヒドラジン	11,963	4.1%	493	4	489
1000	パルプ·紙·紙加工 品製造業	270	フタル酸ジ - n - ブチル	11,963	20.0%	2,393	29	2,364
		304	ほう素及びその化合物	11,963	21.2%	2,533	102	2,431
		43	エチレングリコール	28,232	12.9%	3,655	11	3,644
		93	クロロベンゼン	28,232	1.1%	315		315
		135	1,2-ジクロロプロパン	28,232	2.9%	819	16	803
1900	出版·印刷·同関連	254		28,232	15.0%	4,222	12	4,210
1900	産業	270	フタル酸ジ - n - ブチル	28,232	3.8%	1,071	5	1,066
		304	ほう素及びその化合物	28,232	3.1%	882	4	878
		311		28,232	2.9%	819	2	817
		346	モリブデン及びその化合物	28,232	4.7%	1,323	0	1,323

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その2)

業種 コ ー ド	業種名	物質 番号	対象化学物質名	全国の推計 対象事業所 数(M)	化学物質取 扱比率 (c)	化学物質取扱 事業所数 (N)=(M) × (c)	届出事業 所数 (d)	すそ切り以下 事業所数 (e)=(N)-(d)
		1	亜鉛の水溶性化合物	5,946		470		268
		3	アクリル酸	5,946		499	225	274
			アセトニトリル	5,946		1,026		794
			2 - アミノエタノール	5,946		607	206	401
		25	アンチモン及びその化合物	5,946	5.3%	318	126	192
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液 状のものに限る)	5,946		556	255	301
			エチレングリコール	5,946		1,214	596	618
			エチレングリコールモノエチルエーテ	5,946		303	122	181
		45	エチレンジアミン	5,946 5,946		210 173	91 82	119 91
			エチレンジアミン四酢酸	5,946		108		51
			エピクロロヒドリン	5,946		275	100	175
			1 - オクタノール	5,946		137	37	100
		64	銀及びその水溶性化合物	5,946	1.7%	101	49	52
			グルタルアルデヒド	5,946		123	23	100
			クレゾール	5,946		238	105	133
		68	クロム及び3価クロム化合物	5,946		253	99	154
			6価クロム化合物	5,946		383		223
			クロロホルム	5,946	14.0%	831	154	677
			五酸化バナジウム	5,946			23 98	<u>56</u> 191
		100	コバルト及びその化合物 酢酸ビニル	5,946 5,946		289		191 69
			<u>町酸に―ル</u> 1,4- ジオキサン	5,946		275	75	200
2000	化学工業		1,4-ショイリン 1,2-ジクロロエタン	5,946		318	_	226
2000			N . N - ジメチルホルムアミド	5,946		910	317	593
			有機すず化合物	5,946		231	68	163
			<u> </u>	5,946		159	52	107
		207	銅水溶性塩	5,946	4.9%	289	133	156
			鉛及びその化合物	5,946		390	215	175
		231	ニッケル	5,946		87	80	7
			ニッケル化合物	5,946		296	145	151
			ノニルフェノール	5,946		224	81	143
			バリウム及びその水溶性化合物	5,946		152	75	77
			<u>ヒドラジン</u> ヒドロキノン	5,946 5,946		267 246	108 96	159 150
			ピリジン	5,946		448	100	348
			フェノール	5,946		636		398
			フタル酸ジ - n - ブチル	5,946		434	172	262
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,946		434	206	228
			塩化ベンジル	5,946		181		132
		304	ほう素及びその化合物	5,946	11.5%	686	264	422
			ホルムアルデヒド	5,946		715		395
			マンガン及びその化合物	5,946		542	175	367
			無水フタル酸	5,946		296	139	157
			無水マレイン酸	5,946		397	189	208
			メタクリル酸 メタクリル酸メチル	5,946		441 448	181	260
			メタクリル酸メナル モリブデン及びその化合物	5,946 5,946		260		235 173
-			アンチモン及びその化合物	23,626		2,413		2,231
			エチレングリコールモノエチルエーテ	23,626		339		320
			クロム及び3価クロム化合物	23,626		550		528
			六価クロム化合物	23,626		381		354
1	プラスチック製品製	172	N . N - ジメチルホルムアミド	23,626		423	47	376
2200	プラステック製品製 造業		鉛及びその化合物	23,626	7.0%	1,651	123	1,528
1	/= *	232	ニッケル化合物	23,626		635	29	606
			ヒドラジン	23,626		339		339
		266		23,626		508		464
			フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	23,626		2,583	171	2,412
			モリブデン及びその化合物	23,626		339	7	332
			アンチモン及びその化合物	6,373		641	26	615 729
			2 - イミダゾリジンチオン N - シクロヘキシル - 2 - ベンゾチア	6,373	11.8%	754	25	129
		115	バーシッロペイシル・2 - ベンシテァ ゾールスルフェンアミド	6,373	24.3%	1,546	103	1,443
2300	ゴム製品製造業	204	フールスルフェファミ! テトラメチルチウラムジスルフィド	6,373	22.5%	1,433	76	1,357
			鉛及びその化合物	6,373		453		431
			ニッケル化合物	6,373		302		288
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	6,373				607
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6,373		1,923	143	1,780

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その3)

業種 コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	全国の推計 対象事業所 数(M)	化学物質取 扱比率 (c)	化学物質取扱 事業所数 (N)=(M) × (c)	届出事業 所数 (d)	すそ切り以下 事業所数 (e)=(N)-(d)
		25	アンチモン及びその化合物	21,996	5.7%	1,248	31	1,217
		30	状のものに限る)	21,996	5.4%	1,182	31	1,151
		43	エチレングリコール	21,996	3.6%	788	49	739
			クロム及び三価クロム化合物	21,996	11.6%	2,561	96	2,465
		100	コバルト及びその化合物	21,996	5.1%	1,116	25	1,091
2500	窯業·土石製品製	178	セレン及びその化合物	21,996	1.5%	328	4	324
	造業	230	鉛及びその化合物	21,996	11.6%	2,561	113	2,448
			ニッケル化合物	21,996	4.5%	985	28	957
		200	フェノール フタル酸ジ - n - ブチル	21,996 21,996	9.6%	2,101	79 19	2,022
		304	ファル酸シ・□・ファル ほう素及びその化合物	21,996	2.7% 16.7%	591 3,677	166	572 3,511
			ホルムアルデヒド	21,996	4.5%	985	27	958
		310	マンガン及びその化合物	21,996	12.2%	2,692	116	2,576
			アンチモン及びその化合物	4,977	9.2%	458	84	374
			エチレングリコール	4,977	2.1%	104	5	99
		68	クロム及び3価クロム化合物	4,977	5.9%	292	86	206
2700	非鉄金属製造業		鉛及びその化合物	4,977	18.8%	937	168	769
			ニッケル	4,977	8.4%	416	87	329
		232	ニッケル化合物	4,977	8.4%	416	63	353
			ほう素及びその化合物	4,977	9.2%	458	54	404
		1	亜鉛の水溶性化合物	71,153	5.8%	4,148	192	3,956
			2 - アミノエタノール	71,153	1.6%	1,144	7	1,137
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	71,153	1.8%	1,287	24	1,263
		44	エチレングリコールモノエチルエーテ	71,153	1.4%	1,001	22	979
			銀及びその水溶性化合物	71,153	1.5%	1,073	22	1,051
	金属製品製造業		<u> クロム</u>	71,153	7.0%	5,006	252	4,754
			6価クロム化合物	71,153	8.2%	5,864	242	5,622
		100	コバルト	71,153	3.0%	2,145	55	2,090
		101	エチレングリコールモ/エチルエーテ ルアセテート	71,153	1.5%	1,073	32	1,041
2800		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン 酸塩を除く)	71,153	2.5%	1,788	136	1,652
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	71,153	1.6%	1,144	58	1,086
			鉛及びその化合物	71,153	7.1%	5,077	173	4,904
		231	ニッケル	71,153	7.1%	5,077	273	4,804
		232	ニッケル化合物	71,153	7.5%	5,363	308	5,055
		253	ヒドラジン	71,153	0.5%	358	1	357
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	71,153	1.0%	715	10	705
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	71,153	1.0%	715	19	696
			ほう素及びその化合物	71,153	3.7%	2,646	73	2,573
		310	ホルムアルデヒド	71,153	1.2%	858	22	836
		311	マンガン及びその化合物	71,153	4.6%	3,290	126	3,164
-		340	モリブデン及びその化合物 亜鉛の水溶性化合物	71,153 63,714	3.8% 2.8%	2,717 1,811	50 15	2,667 1,796
			<u> 里却の小谷ほにロ初</u> 2 - アミノエタノール	63,714	3.2%	2,037	22	2,015
			Z-アミナエールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。 エチレングリコール	63,714	3.4%	2,037		2,013
		40	状のものに限る。) エチレングリコール	63,714		1,924	31	<u> </u>
		7	<u> エテレングリコール</u> エチレングリコールモ/エチルエーテ	63,714	3.0% 1.2%	792	5	1,893 787
			<u>エテレングリコールモノエテルエーテ</u> クロム及び3価クロム化合物	63,714	5.7%	3,621	5 68	3,553
			クロム及び3個クロム化合物 6価クロム化合物	63,714	7.5%	4,753	32	4,721
	一般機械器具製造 業		<u>◎ 岡ノロムに日初</u> 酢酸2 - エトキシエチル	63,714	1.4%	905	4	901
2900	業	230	計版と・エーマンエグル 鉛及びその化合物	63,714	10.3%	6,564	48	6,516
		231	ニッケル	63,714	4.3%	2,716	52	2,664
			ニッケル化合物	63,714	2.5%	1,584	29	1,555
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	63,714	3.9%	2,490	4	2,486
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	63,714	3.0%	1,924	5	1,919
		304	ホウ素及びその化合物	63,714	4.1%	2,603	14	2,589
		310	ホルムアルデヒド	63,714	1.2%	792	8	784
		311	マンガン及びその化合物	63,714		4,074	59	4,015
			モリブデン及びその化合物	63,714	4.4%	2,829	34	2,795

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その4)

業種 コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	全国の推計 対象事業所 数(M)	化学物質取 扱比率 (c)	化学物質取扱 事業所数 (N)=(M) × (c)	届出事業 所数 (d)	すそ切り以下 事業所数 (e)=(N)-(d)
			亜鉛の水溶性化合物	31,876		571	33	538
			アセトニトリル	31,876		120	0	120
			2 - アミノエタノール	31,876		1,203	112	1,091
		25	アンチモン及びその化合物	31,876	5.2%	1,654	152	1,502
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	31,876	9.9%	3,158	147	3,011
		43	<u> </u>	31,876	3.7%	1,173	67	1,106
			エチレングリコールモノエチルエーテ	31,876		511	14	497
		45	エチレングリコールモノメチルエーテ	31,876		361	16	345
			エチレンジアミン	31,876		271	11	260
			カドミウム及びその化合物	31,876		120	16	104
		64		31,876		3,188	90	3,098
			クロム及び3価クロム化合物 6価クロム化合物	31,876 31,876		842 632	49 19	
			コバルト	31,876		511	65	446
			エチレングリコールモノエチルエーテ					
	高气燃光四只制水	101	ルアセテート 無機シアン化合物(錯塩及びシアン	31,876		481	29	452
3000	電気機械器具製造 業	100	<u>酸塩を除く。)</u> N , N - ジメチルホルムアミド	31,876 31,876		541 421	34 29	507 392
			N,N・システルホルムアミド 有機スズ化合物	31,876		211	9	202
			テトラヒドロメチル無水フタル酸	31,876		632	56	576
			銅水溶性塩(錯塩を除く。)	31,876		1,173	129	1,044
			鉛及びその化合物	31,876		7,518	354	7,164
			ニッケル	31,876		1,624	96	1,528
			ニッケル化合物	31,876		1,834	144	1,690
			<u>砒素及びその無機化合物</u> ヒドラジン	31,876 31,876		451 632	26 10	425 622
			ヒドロキノン	31,876		120	10	119
			フェノール	31,876		541	36	505
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	31,876		812	22	790
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	31,876		511	34	477
			ほう素及びその化合物	31,876		1,895	74	1,821
			ホルムアルデヒド マンガン及びその化合物	31,876 31,876		872 1,173	77 89	795 1,084
			メタクリル酸メチル	31,876		1,173	7	143
		346	モリブデン	31,876		812	32	780
		1	亜鉛の水溶性化合物	22,117	6.1%	1,341	127	1,214
			2 - アミノエタノール	22,117		1,178	34	1,144
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	22,117		1,963	150	1,813
			エチレングリコール エチレングリコールモ/エチルエーテ	22,117 22.117		1,047 654	92 26	955 628
			<u>エテレンフッコール ピァエテルエーテ</u> クロム及び3価クロム化合物	22,117		1.112	131	981
			6価クロム化合物	22,117		1,276	97	1,179
		100	コバルト及びその化合物	22,117		327	13	314
		101	酢酸2 - エトキシエチル	22,117		589	36	553
2400	輸送用機械器具製		有機スズ化合物 かみびその化合物	22,117		720	32	688
3100	造業	230	<u>鉛及びその化合物</u> ニッケル	22,117 22,117		2,094 589	98 85	1,996 504
			ニッケル化合物	22,117		1,276		1,164
		253	ヒドラジン	22,117		196	4	192
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	22,117		753	6	747
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	22,117		1,276	70	1,206
			フタル酸n - ブチル = ベンジル	22,117	2.2%	491	9	482
			ほう素及びその化合物	22,117		753 533	33	720
			<u>ホルムアルデヒド</u> マンガン及びその化合物	22,117 22,117		523 1,603	28 173	495 1,430
			モリブデン	22,117		1,003	60	954
		16	2 - アミノエタノール	8,516		352	5	347
	-	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	8,516	5.4%	457	5	452
2000	精密機械器具製造 業		エチレングリコール	8,516		633	4	629
3200	業		<u>クロム</u> 鉛及びその化合物	8,516 8,516		352 809	11 19	341 790
			<u> 町及りての化合物 </u>	8,516		211	19	201
			ほう素及びその化合物	8,516		387	10	

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その5)

業種 コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	対象事業所 数(M)	扱比率 (c)	化学物質取扱 事業所数 (N)=(M) × (c)	所数 (d)	すそ切り以下 事業所数 (e)=(N)-(d)
		16	2 - アミノエタノール	22,996	1.8%	415		
		25	アンチモン及びその化合物	22,996	2.8%	645		
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	22,996	2.8%	645		
			エチレングリコール	22,996	4.0%	922		886
		<u>44</u> 64	エチレングリコールモノエチルエーテ	22,996	2.0% 2.6%	461 599		450 590
			<u>郵</u> クロム及び3価クロム化合物	22,996 22,996	2.6%	553		538
			<u> </u>	22,996	2.4%	507		490
	// - #/\#\W		鉛及びその化合物	22,996	8.0%	1,843		1,806
3400	その他の製造業		ヒドラジン	22,996	2.0%	461		
			フェノール	22,996	3.6%	829		821
		270	フタル酸ジ - n - プチル	22,996	3.8%	876	11	865
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	22,996	2.8%	645	17	628
			ベンズアルデヒド	22,996	1.2%	276		
			ほう素及びその化合物	22,996	2.6%	599		577
			ホルムアルデヒド	22,996	2.2%	507		495
			マンガン及びその化合物	22,996	2.6%	599		573
0500	電信 器	346	モリブデン及びその化合物	22,996	1.4%	323		316
	電気業		ヒドラジン	323	18.6%	60		18
3600	ガス業		ニッケル化合物 ヒドラジン	140 140	8.5% 4.2%	12 6		7
			LFフラフ 銀及びその水溶性化合物	547	3.9%	22		25
			クロロホルム	547	4.6%	25		
3830	下水道業		ヒドラジン	547	1.1%	6		
			フェノール	547	1.1%	6		2
			2 - アミノエタノール	1,126	5.0%	56		54
		43	エチレングリコール	1,126	8.7%	98	40	58
3900	鉄道業	230	鉛及びその化合物	1,126	9.3%	105	0	
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,126	4.3%	49		48
	4-71-4-1-NV		モリブデン及びその化合物	1,126	6.2%	70		68
	自動車卸売業		エチレングリコール	1,136	72.5%	824		636
	洗濯業 自動車整備業		エチレングリコール エチレングリコール	2,046 57,223	4.5% 38.0%	93 21,722		92 19,284
	商品検査業		アセトニトリル	205	37.0%	76		74
0020	回即找旦未	12	アセトニトリル	104	27.2%	28		
		64	銀及びその水溶性化合物	104	6.5%	7		
			クロロホルム	104	26.1%	27	1	26
0000	카르카미 왕	172	N, N - ジメチルホルムアミド	104	12.0%	12	0	12
8030	計量証明業	241	二硫化炭素	104	9.8%	10	0	10
			フェノール	104	5.4%	6		
			ホルムアルデヒド	104	4.3%	5	_	5
			マンガン及びその化合物	104	8.7%	9		
8716	一般廃棄物処理業		2 - アミノエタノール	2,944	1.6%	46		
			ヒドラジン	2,944	4.6%	135		135
			亜鉛の水溶性化合物 アクリルアミド	1,876 1,876	3.6% 12.2%	67 229		66 229
			アクリルアミト アクリル酸	1,876	2.4%	229 45		
			アセトアルデヒド	1,876	2.4%	45		
			アセトニトリル	1,876	22.9%	430		
			アニリン	1,876	4.5%	84		
			2 - アミノエタノール	1,876	3.0%	56		
			アンチモン及びその化合物	1,876	1.5%	28		
		43	エチレングリコール	1,876	8.0%	151		150
9140	高等教育機関		エチレングリコールモノメチルエーテ	1,876	2.1%	39		
3170	וצואו בו עג ני רייו	46	エチレンジアミン	1,876	1.2%	22		
		47	エチレンジアミン四酢酸	1,876	5.1%	95		
		56	酸化プロピレン	1,876	1.8%	33		
			1 - オクタノール	1,876	2.1%	39		
			銀及び水溶性化合物 グルタルアルデヒド	1,876 1,876	3.9% 2.4%	73 45		44
			クルダルアルテヒト	1,876	3.6%	67		
			クロム及び3価クロム化合物	1,876	2.4%	45		ΔF
			7 日本及び5 間7 日本10日初	1,876	3.9%	73		
l			クロロ酢酸	1,876	0.9%	17		

表 9 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数の推計結果(その6)

業種コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	全国の推計 対象事業所 数(M)	化学物質取 扱比率 (c)	化学物質取扱 事業所数 (N)=(M)×(c)	届出事業 所数 (d)	すそ切り以下 事業所数 (e)=(N)-(d)
		93	クロロベンゼン	1,876	(-,	50	(- /	50
			クロロホルム	1,876		575	55	520
			コバルト及びその化合物	1,876		39	0	39
			酢酸ビニル	1,876		33	0	33
			無機シアン化合物	1,876		22	0	22
			1,4-ジオキサン	1,876		179	0	179
		116	1,2-ジクロロエタン	1,876	6.5%	123	0	123
		139	0 - ジクロロベンゼン	1,876	2.1%	39	0	39
		172	N, N - ジメチルホルムアミド	1,876		218	2	216
			水銀及び化合物	1,876		95	0	95
			銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1,876		106	2	104
	高等教育機関 (結束)		鉛及びその化合物	1,876		78	1	77
9140			ニッケル	1,876		28	0	28
0110	(続き)	232	ニッケル化合物	1,876		33	0	33
			ニトロベンゼン	1,876	1.8%	33	0	33
			二硫化炭素	1,876		78	0	78
			バリウム及びその水溶性化合物	1,876		78	0	78
			砒素及びその無機化合物	1,876		28	0	28
			ピリジン	1,876		145	1	144
			フェノール	1,876		296	2	294
			ベンズアルデヒド	1,876		50	0	50
			ほう素及びその化合物	1,876		117	0	117
		211	ホルムアルデヒド マンガン及びその化合物	1,876 1,876		341 100	5 0	336
		311	メタクリル酸メチル	1,876		73	0	100 73
			モリブデン及びその化合物	1,876		50	0	50
			亜鉛の水溶性化合物	1,371		38	1	37
			アクリルアミド	1,371		63	0	63
		12	アセトニトリル	1,371		399	29	370
			エチレングリコール	1,371		87	6	81
			エチレングリコールモノエチルエーテ	1,371		21	0	21
			エチレングリコールモノメチルエーテ	1,371		28	1	27
			エチレンジアミン	1,371	1.8%	24	0	24
			エチレンジアミン四酢酸	1,371	2.8%	38	0	38
			銀及びその水溶性化合物	1,371		52	0	52
			グルタルアルデヒド	1,371	1.0%	14	0	14
			クロム及び3価クロム化合物	1,371	2.6%	35	1	34
			六価クロム化合物	1,371	2.0%	28	0	28
			クロロベンゼン	1,371		35	1	34
		95	クロロホルム	1,371	25.5%	350	27	323
		113	1,4-ジオキサン	1,371	4.6%	63	0	63
9210	自然科学研究所		1,2-ジクロロエタン	1,371	1.8%	24	0	24
			N, N - ジメチルホルムアミド	1,371	9.2%	126	1	125
		175	水銀及びその化合物	1,371	3.3%	45	0	45
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1,371		59	0	59
			鉛及びその化合物	1,371	2.0%	28	1	27
			ニッケル化合物	1,371		21	0	21
			ニトロベンゼン	1,371		14		14
			二硫化炭素	1,371		42	0	42
			バリウム及びその水溶性化合物	1,371		24	3	21
		253	ヒドラジン	1,371		28	1	27
		259	ピリジン	1,371		63	0	63
			フェノール	1,371		140	1	139
			ホウ素及びその化合物	1,371		91	1	90
			ホルムアルデヒド	1,371		280	2	278
			マンガン及びその化合物 モリブデン及びその化合物	1,371		80		78
<u> </u>		346	モッノナノ及いてい16百物	1,371	2.8%	38	0	38

(f) 平均取扱量

従来の設定方法と同様に、取扱量調査(平成 16·17 年度データ)における事業者からの報告データに基づいて設定する。

前述のとおり、平均取扱量とは、すそ切り以下事業所における年間取扱量を業種別・対象化学物質別に平均した値と定義されたものであるため、届出要件に該当するデータや事業者規模が不明のデータを除外し、業種別・対象化学物質別に以下のとおり算出した。

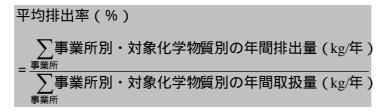
この算出に使う取扱量調査のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される平均取扱量の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、平均取扱量は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外する)こととする。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面はすそ切り以下事業所からの報告件数が 10 件以上の業種・対象化学物質に限って設定することとする。必要な最小データ数を 10 件と設定するための検討結果を本資料末尾の「参考2」に示す。

(g) 平均排出率

直近の2年度分(平成 16·17 年度分)の取扱量調査において、平均排出率の設定に利用可能なデータが得られているため、それらの調査で得られた年間取扱量と環境への排出率のランクに基づいて平均排出率を設定することとした。

前述のとおり、平均排出率とは、すそ切り以下事業所において対象化学物質が環境中へ排出される割合の平均値と定義されたものであるため、届出要件に該当するデータや事業者規模が不明のデータを除外し、業種別・対象化学物質別に以下のとおり算出した。



ただし、年間取扱量や年間排出量のデータは、2年度分の取扱量調査で得られた事業所別のデータを統合してから集計しており、その際、排出率が不明といったデータは除外している。

この算出に使う取扱量調査のデータは毎年更新され、業種や対象化学物質によっては算出される平均排出率の値が大きく変化することがある。これは必ずしも現実の増減を意味するものではなく、データ数の不足に起因した見かけ上の変動と考えられることから、平均排出率は利用可能なデータ数が一定の数以上ある場合に限って設定し、それに満たない場合は設定しない(=推計対象から除外する)こととする。

このパラメータの設定に必要な最小データ数は、推計精度の観点から判断されるべきものであるが、簡易な検討の結果を踏まえて、当面はすそ切り以下事業所からの報告件数が 10 件以上の業種・対象化学物質に限って設定することとする(平均取扱量の設定方法からの類推として判断)。

設定された対象化学物質別の平均排出率の値を表 10 に示す。平成 16 年度排出量の推計対象とした業種の中で、化学工業だけは他の業種と著しい差があると考えられるため、表 10 では「化学工業」と「その他の業種」の2種類の値を示している。

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その1)

11455	代 10 政定で10亿次3家電子物質別の十四年		
物質		平均排	
番号	対象化学物質名	(平成 1	
	ם אַמוּ ניוֹאנוּג	化学工業	その他の
		10 7	業種
1	亜鉛の水溶性化合物	3.08%	1.89%
2	アクリルアミド	-	13.65%
3	アクリル酸	0.06%	0.59%
	アセトアルデヒド	35.30%	1.26%
12	アセトニトリル	2.63%	8.04%
15	アニリン	0.01%	1.52%
16	2 - アミノエタノール	1.23%	8.62%
25	アンチモン及びその化合物	1.22%	0.87%
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに	0.04%	0.79%
30	限る。)	0.04%	0.79%
32	2 - イミダゾリジンチオン	-	0.05%
43	エチレングリコール	1.01%	0.33%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	3.84%	49.82%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	2.41%	15.52%
46	エチレンジアミン	0.01%	0.91%
47	エチレンジアミン四酢酸	0.04%	4.77%
54	エピクロロヒドリン	0.18%	0.23%
56	1,2-エポキシプロパン	-	7.28%
58	1 - オクタノール	0.09%	12.32%
60	カドミウム及びその化合物	-	3.11%
64	銀及びその水溶性化合物	0.07%	1.41%
66	グルタルアルデヒド	1.75%	12.58%
67	クレゾール	0.06%	16.57%
68	クロム及び3価クロム化合物	0.07%	1.21%
69	6価クロム化合物	0.06%	2.74%

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その2)

物質	农 10 放足C10CX]家旧于彻县加切于均排	<u></u>	E出 <u>率</u>
番号		(平成 1	
шу	対象化学物質名	化学工業	・
80	クロロ酢酸	-	8.07%
93	クロロベンゼン	-	61.17%
95	クロロホルム	1.36%	15.53%
99	五酸化バナジウム	0.01%	0.95%
100	コバルト及びその化合物	0.01%	7.01%
101	酢酸2-エトキシエチル	-	8.52%
102	酢酸ビニル	0.01%	0.12%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除 く。)	0.01%	3.49%
113	1,4-ジオキサン	24.00%	12.98%
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	-	0.48%
116	1,2-ジクロロエタン	36.24%	16.40%
	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	-	24.95%
	1,2-ジクロロプロパン	-	69.89%
-	0 - ジクロロベンゼン	-	1.06%
	N , N - ジメチルホルムアミド	0.14%	74.73%
	水銀及びその化合物	0.30%	3.56%
-	有機スズ化合物	0.01%	2.75%
	セレン及びその化合物	0.30%	2.07%
181	チオ尿素	0.01%	88.00%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	-	9.03%
204	テトラメチルチウラムジスルフィド	-	0.58%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.73%	0.13%
230	鉛及びその化合物	0.29%	1.04%
231	ニッケル	0.01%	0.93%
232	ニッケル化合物	0.01%	3.83%
	ニトロベンゼン	-	1.04%
241	二硫化炭素	0.03%	25.24%
242	ノニルフェノール	0.01%	0.01%
243	バリウム及びその水溶性化合物	0.05%	1.40%
252	砒素及びその無機化合物	0.01%	0.97%
253	ヒドラジン	0.45%	9.94%
254	ヒドロキノン	0.01%	4.32%
259	ピリジン	0.59%	1.85%
266	フェノール	0.06%	2.72%
270	フタル酸ジ - n - ブチル	0.02%	3.08%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.05%	1.07%
273	フタル酸n - ブチル = ベンジル	-	33.14%
297	ベンジル = クロリド	0.01%	0.11%
298	ベンズアルデヒド	0.03%	0.07%

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その3)

		, ,	
物質 番号		平均排 (平成 1	
	· 対象化学物質名 	化学工業	・ TQ) その他の 業種
304	ほう素及びその化合物	25.35%	9.73%
310	ホルムアルデヒド	1.52%	20.74%
311	マンガン及びその化合物	0.34%	3.12%
312	無水フタル酸	0.01%	11.52%
313	無水マレイン酸	0.02%	0.89%
314	メタクリル酸	0.16%	0.30%
320	メタクリル酸メチル	0.01%	8.99%
346	モリブデン及びその化合物	8.35%	1.22%

注1:平成 17 年度排出量の推計対象とした 71 物質(化学工業は 56 物質)のみの値を示す。

注2:「その他の業種」には食料品製造業等の28業種が該当。

注3:化学工業以外の平均排出率は「その他の業種」として共通の値を採用。

以上のようなパラメータを使い、業種別·対象化学物質別に全国の「すそ切り以下排出量」を 推計した結果を表 11 に示す。

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その1)

業種 コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年)
		12	アセトニトリル	1,068	41.2	8.0%	3.3	$=(e) \times (H)$ 3,539.7
		16	2 - アミノエタノール	633	64.7	8.6%	5.6	3,531.6
1200	食料品製造業		エチレングリコール	663	136.9		0.5	299.5
			銀及びその水溶性化合物	341	2.1	1.4% 15.5%	0.0	10.0 16,517.7
			クロロホルム ホルムアルデヒド	1,460 243	72.9 64.5	20.7%	11.3 13.4	3,259.4
	<u> </u>	12	アセトニトリル	610	111.0	8.0%	8.9	5,445.1
1300	飲料·たばこ·飼料製造業	100	コバルト及びその化合物	1,064	222.6	7.0%	15.6	16,614.6
	17夜烂米	310	ホルムアルデヒド	916	24.1	20.7%	5.0	4,582.1
		12	亜鉛の水溶性化合物 エチレングリコール	1,366 3,308	115.1 333.1	1.9% 0.3%	2.2 1.1	2,972.3 3.637.0
			クロム及び3価クロム化合物	2,889	99.5	1.2%	1.1	3,488.9
			6価クロム化合物	2,112	259.6	2.7%	7.1	15,037.3
1400	繊維工業		コバルト及びその化合物	1,065	31.3	7.0%	2.2	2,339.9
			1,3-ジクロロ-2-プロパノール	1,362	595.7	25.0%	148.7	202,529.0
			N,N-ジメチルホルムアミド ほう素及びその化合物	1,656 1,064	135.4 139.4	74.7% 9.7%	101.2 13.6	167,611.5 14,425.3
		310	ホルムアルデヒド	1,807	189.4	20.7%	39.3	70,955.0
1500	衣服・その他の							•
1500	繊維製品製造業		エチレングリコール	4,396	164.1	0.3%	0.5	2,380.6
	パルプ・紙・紙加		エチレングリコール ヒドラジン	1,523 489	270.5	0.3% 9.9%	0.9 15.6	1,359.5 7,628.5
1800	スルク・紙・紙加 工品製造業		C トランノ フタル酸ジ - n - ブチル	2,364	157.1 236.3	3.1%		17,192.2
	工吅农足来	304	ほう素及びその化合物	2,431	527.2	9.7%	51.3	124,727.2
		43	エチレングリコール	3,644	42.3	0.3%	0.1	508.1
		93	クロロベンゼン	315	161.2	61.2%	98.6	31,068.6
	山屿 : CD Ril : 田田	135	1,2-ジクロロプロパン	803	162.2	69.9%	113.4	91,055.2
1900	出版·印刷·同関 連産業	254 270	ヒドロキノン フタル酸ジ - n - プチル	4,210 1,066	143.6 89.1	4.3% 3.1%	6.2 2.7	26,128.6 2,924.5
	足圧米		ほう素及びその化合物	878	80.4	9.7%	7.8	6,868.7
		311	マンガン及びその化合物	817	38.7	3.1%	1.2	985.6
		346	モリブデン及びその化合物	1,323	28.9	1.2%	0.4	466.0
		1	亜鉛の水溶性化合物	268	1,037.9	3.1%	31.9	8,544.1
		12	アクリル酸 アセトニトリル	274 794	309.3 288.3	0.1% 2.6%	0.2 7.6	47.5 6,012.2
			2 - アミノエタノール	401	1,645.3	1.2%	20.3	8,134.3
			アンチモン及びその化合物	192	445.0	1.2%	5.4	1,044.4
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	301	7,243.1	0.0%	3.0	913.6
			エチレングリコール	618	897.5	1.0%	9.1	5,592.2
			エチレングリコールモ/エチルエーテル エチレングリコールモ/メチルエーテル	181 119	256.3 362.8	3.8% 2.4%	9.8 8.8	1,786.8 1,038.1
		46	エチレンジアミン	91	2,038.7	0.0%	0.2	18.6
		47	エチレンジアミン四酢酸	51	755.2	0.0%	0.3	14.1
			エピクロロヒドリン	175	634.6	0.2%	1.2	203.4
			1 - オクタノール	100	81.5	0.1%	0.1	7.4
			銀及びその水溶性化合物 グルタルアルデヒド	52 100	196.1 107.1	0.1% 1.8%	0.1 1.9	6.7 187.1
		67	クレゾール	133	596.4			
			クロム及び3価クロム化合物	154			0.9	
			6価クロム化合物	223	3,252.1			441.0
2000	化学工業		クロロホルム 五酸化バナジウム	677	70.5 40,955.2			647.9 231.3
			コバルト及びその化合物	56 191			4.1 1.9	353.7
		102	酢酸ビニル	69			17.3	1,184.4
		113	1,4-ジオキサン	200	43.5		10.4	2,081.6
			1,2-5700TT97	226	99.7		36.1	8,162.5
			N,N - ジメチルホルムアミド 有機スズ化合物	593	1,486.0	0.1% 0.0%		1,251.2
			チオ尿素	163 107	123.7 210.0		0.0	
			銅水溶性塩(錯塩を除く。)	156	621.9			
		230	鉛及びその化合物	175	285.2	0.3%	0.8	147.3
			ニッケル	7	3,096.8		0.3	
			ニッケル化合物 ノニルフェノール	151 143	663.2 1,876.4		0.1 0.2	11.6 26.8
			ブニルフェブール バリウム及びその水溶性化合物	77	33,769.5	0.0%	17.3	1,326.4
			ヒドラジン	159	4,969.4	0.4%	22.3	3,551.7
		254	ヒドロキノン	150	234.0	0.0%	0.0	3.5
			ピリジン	348	149.5		0.9	306.1
			フェノール	398				
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	262	1,423.0	0.0%	0.3	71.0

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その2)

業種コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f) × (g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年) =(e) × (H)
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	228	1,243.4	0.1%	0.6	146.6
			塩化ベンジル	132	1,273.1	0.0%	0.1	16.8
		304	ほう素及びその化合物	422	321.5		81.5	34,421.5
		310	ホルムアルデヒド	395	728.8		11.0	4,366.6
2000	化学工業(続き)	311	マンガン及びその化合物	367	1,037.4		3.5	1,294.7
2000		312	無水フタル酸	157	5,434.4		0.5	85.4
			無水マレイン酸	208	5,813.4		1.0	210.5
			メタクリル酸 メタクリル酸メチル	260	707.4		1.1	294.7 693.8
		3/16	メラケッル酸メテル モリブデン及びその化合物	235 173	27,985.3 235.0		3.0 19.6	3,397.9
			アンチモン及びその化合物	2,231	991.4		8.6	19,222.3
			エチレングリコールモノエチルエーテル	320	153.8		76.6	24,505.8
		68	クロム及び3価クロム化合物	528	735.4		8.9	4,718.1
		69	6価クロム化合物	354	109.5	2.7%	3.0	1,062.7
	プラスチック製品	172	N.N - ジメチルホルムアミド	376	4,882.9		3,648.9	
2200	製造業		鉛及びその化合物	1,528	1,170.0		12.2	18,635.0
	化 是米	232	ニッケル化合物	606	204.7	3.8%	7.8	4,751.9
			ヒドラジン	339	194.9	9.9%	19.4	6,561.3
			フェノール フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	464 2,412	602.1 71,244.0	2.7%	16.4 765.3	7,607.0 1.845.787.0
		2/2	フタル酸こス(2 - エテルヘキシル) モリブデン及びその化合物	332	362.7	1.1% 1.2%	4.4	1,645,767.0
			アンチモン及びその化合物	615	446.3	0.9%	3.9	2.385.5
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	729	264.7	0.0%	0.1	91.2
		115	2 - イミタソリシンナオン 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	1,443	239.8	0.5%	1.1	1,645.2
2300	ゴム製品製造業		テトラメチルチウラムジスルフィド	1,357	284.1	0.6%	1.7	2,242.9
		230	鉛及びその化合物	431	169.2	1.0%	1.8	759.0
		232	ニッケル化合物	288	82.7	3.8%	3.2	911.4
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	607	157.6	3.1%	4.9	2,944.9
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	1,780	655.4		7.0	12,534.0
		25	アンチモン及びその化合物 ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,217 1,151	258.1	0.9% 0.8%	2.2 1.3	2,728.6 1,517.7
			エチレングリコール	739	167.7 156.3	0.8%	0.5	381.1
		68 68	クロム及び3価クロム化合物	2,465	390.4		4.7	11,680.8
		100	コバルト及びその化合物	1,091	212.1	7.0%	14.9	16,234.8
	突坐, 十二制口	178	セレン及びその化合物	324	145.9	2.1%	3.0	981.8
2500	窯業·土石製品 製造業		鉛及びその化合物	2,448	277.2	1.0%	2.9	7,070.1
		232	ニッケル化合物	957	134.1	3.8%	5.1	4,912.8
		266	フェノール	2,022	121.7	2.7%	3.3	6,701.7
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	572	175.8	3.1%	5.4	3,094.4
		304	ほう素及びその化合物	3,511	793.4		77.2	271,079.2
		310	ホルムアルデヒド マンガン及びその化合物	958 2,576	195.7 333.6		40.6	38,873.2 26,799.9
			マンガン及びその化合物 アンチモン及びその化合物	2,576 374	231.0		10.4 2.0	<u>26,799.9</u> 751.0
			エチレングリコール	99	126.0			
			クロム及び3価クロム化合物	206	283.3		3.4	706.9
2700	非鉄金属製造業		鉛及びその化合物	769	4,804.9	1.0%	50.1	38,511.2
		231	ニッケル	329	244.0		2.3	747.9
		232	ニッケル化合物	353	514.4	3.8%	19.7	6,963.0
		304	ほう素及びその化合物	404		9.7%	17.3	6,981.8
			亜鉛の水溶性化合物	3,956	414.0		7.8	30,951.8
			2 - アミノエタノール	1,137	48.8		4.2	4,784.6
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,263	137.9		1.1	1,369.7
			エチレングリコールモノエチルエーテル 銀乃びその水液性化合物	979	193.3		96.3	94,318.7
			銀及びその水溶性化合物 クロム及び3価クロム化合物	1,051 4,754	282.1 559.7	1.4% 1.2%	4.0 6.8	4,178.9 32,302.3
2800	金属製品製造業		<u> </u>	5,622	191.6		5.3	29,531.4
2000	业内农山农烂未		コバルト	2,090	242.2		17.0	35,514.0
		101	エチレングリコールモ/エチルエーテルア セテート	1,041	234.2	8.5%	20.0	20,779.9
		108	無機シアン化合物	1,652	359.2	3.5%	12.5	20,705.4
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	1,086	18,248.1	0.1%		25,690.8
		230	鉛及びその化合物	4,904	236.4	1.0%	2.5	12,082.0

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その3)

業種 コ ー ド	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f) × (g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年)
		004			,,			=(e) × (H)
			ニッケル	4,804	754.2	0.9%	7.0	33,707.1
			ニッケル化合物 ヒドラジン	5,055 357	253.5 44.9	3.8% 9.9%	9.7 4.5	49,076.8 1,591.7
	A	270	フタル酸ジ - n - ブチル	705	65.9	3.1%	2.0	1,430.0
2800	金属製品製造業		フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	696	177.8	1.1%	1.9	1,329.5
	(続き)		ほう素及びその化合物	2,573	135.8	9.7%	13.2	33,999.0
		310	ホルムアルデヒド	836	633.0	20.7%	131.3	109,776.6
		311	マンガン及びその化合物	3,164	3,885.8	3.1%	121.2	383,392.0
			モリブデン及びその化合物	2,667	174.0	1.2%	2.1	5,650.3
		16	亜鉛の水溶性化合物 2 - アミノエタノール	1,796 2,015	305.1 181.7	1.9% 8.6%	5.8 15.7	10,355.4 31,564.9
		30	<u> </u>	2,013	153.6	0.8%	13.7	2,557.6
		43	エチレングリコール	1,893	727.7	0.3%	2.4	4,545.6
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	787	45.1	49.8%	22.5	17,683.6
		68	クロム及び3価クロム化合物	3,553	301.4	1.2%	3.7	13,001.4
			6価クロム化合物	4,721	75.3	2.7%	2.1	9,750.7
2000	一般機械器具製	101	酢酸2 - エトキシエチル	901	84.1	8.5%	7.2	6,459.1
2900	造業	230	鉛及びその化合物	6,516 2,664	174.7 548.4	1.0% 0.9%	1.8 5.1	11,860.1 13,591.3
		232	ニッケルニッケル化合物	1,555	131.5	3.8%	5.0	7,832.9
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	2,486	46.1	3.1%		3,530.1
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	1,919	57.3	1.1%	0.6	1,181.5
		304	ほう素及びその化合物	2,589	104.1	9.7%	10.1	26,229.6
			ホルムアルデヒド	784	105.8	20.7%	21.9	17,211.1
		311	マンガン及びその化合物 モリブデン及びその化合物	4,015	256.8	3.1% 1.2%	8.0	32,157.1 1,837.6
		<u>340</u> 1	亜鉛の水溶性化合物	2,795 538	54.0 250.0		0.7 4.7	2,543.9
		12	アセトニトリル	120	66.7	8.0%	5.4	645.0
			2 - アミノエタノール	1,091	901.2	8.6%	77.7	84,761.1
		25	アンチモン及びその化合物	1,502	208.5	0.9%	1.8	2,721.7
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	3,011	176.9		1.4	4,189.1
			エチレングリコール	1,106	535.1	0.3%	1.8	1,952.8
			エチレングリコールモ/エチルエーテル エチレングリコールモ/メチルエーテル	497 345	155.3 230.4	49.8% 15.5%	77.4 35.8	38,475.3 12,329.4
			エチレンジアミン	260	99.5	0.9%	0.9	234.2
		60	カドミウム及びその化合物	104	25.3	3.1%	0.8	82.1
			銀及びその水溶性化合物	3,098	159.7	1.4%	2.3	6,973.6
		68	クロム及び3価クロム化合物	793	94.2	1.2%	1.1	907.2
			6価クロム化合物 コバルト及びその化合物	613 446	68.6 103.3	2.7% 7.0%	1.9 7.2	1,153.0 3,231.6
			エチレングリコールモノエチルエーテルア					
		101	セテート	452	1,454.9	8.5%	124.0	56,079.0
	電気機械器具製		無機シアン化合物	507	272.5	3.5%	9.5	4,824.7
3000	造業		N,N-ジメチルホルムアミド	392	234.7	74.7%	175.4	68,758.1
		176	有機スズ化合物 テトラヒドロメチル無水フタル酸	202	136.4			756.2
			テトラヒトロステル無水ノタル酸 銅水溶性塩(錯塩を除く。)	576 1,044	273.7 309.5	9.0% 0.1%		14,226.8 418.7
			鉛及びその化合物	7,164	252.0		2.6	18,812.5
		231	ニッケル	1,528	263.8		2.5	3,750.1
		232	ニッケル化合物	1,690	105.0		4.0	6,798.6
			砒素及びその無機化合物	425	69.8		0.7	287.9
			ヒドラジン ヒドロキノン	622 119	185.4 100.7	9.9% 4.3%	18.4 4.4	11,452.5 519.2
			フェノール	505	131.8		3.6	1,813.4
			フタル酸ジ - n - ブチル	790	32.9			800.2
			フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	477	114.3			586.0
		304	ほう素及びその化合物	1,821	128.8	9.7%	12.5	22,819.4
			ホルムアルデヒド	795	124.2		25.8	20,488.7
			マンガン及びその化合物	1,084 143	160.8 142.2			5,434.5
			メタクリル酸メチル モリブデン及びその化合物	780	142.2		12.8 2.0	1,832.3 1,521.7
			亜鉛の水溶性化合物	1,214	2,130.4		40.3	48,899.8
			2 - アミノエタノール	1,144	119.5			11,781.6
	輸送用機械器具	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,813	2,415.7	0.8%	19.0	34,449.3
3100	製造業	43	エチレングリコール	955	129,292.4			407,473.9
			エチレングリコールモノエチルエーテル	628	133.2		66.4	41,709.7
			クロム及び3価クロム化合物	981	345.7			4,118.7
		69	6価クロム化合物	1,179	134.8	2.7%	3.7	4,359.4

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その4)

業種コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年) =(e) x (H)
			コバルト及びその化合物	314	56.1	7.0%	3.9	1,235.8
		101	酢酸2-エトキシエチル	553	64.1	8.5%	5.5	3,021.1
		176	有機スズ化合物	688	102.9		2.8	1,946.0
			鉛及びその化合物	1,996	97.4		1.0	2,026.8
		231	ニッケル	504	357.6		3.3	1,676.2
	+^>+		ニッケル化合物	1,164	921.4		35.3	41,073.4
3100	輸送用機械器具	253	ヒドラジン	192	163.0		16.2	3,115.2
	製造業(続き)	270	フタル酸ジ - n - ブチル	747	40.7		1.3	934.1
		272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル) フタル酸n - ブチル = ベンジル	1,206 482	765.1	1.1%	8.2	9,911.9 5,064.7
		204	フラル酸 ・フテル・ベフラル ほう素及びその化合物	720	31.7 80.4	33.1% 9.7%	10.5 7.8	5,626.3
		310	ホルムアルデヒド	495	294.4		61.1	30,252.2
			マンガン及びその化合物	1,430	1,456.8		45.4	64,978.0
		346	モリブデン及びその化合物	954	201.6		2.5	2,341.4
		16	2 - アミノエタノール	347	1,116.5		96.3	33,394.1
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	452	137.4		1.1	489.1
	精密機械器具製	43	エチレングリコール	629	285.7	0.3%	0.9	593.4
3200	造業	68	クロム及び3価クロム化合物	341	120.0	1.2%	1.5	496.6
	烂未	230	鉛及びその化合物	790	156.4		1.6	1,287.9
			ニッケル	201	61.9		0.6	115.8
			ほう素及びその化合物	377	97.5		9.5	3,579.1
		16	2 - アミノエタノール	405	203.2		17.5	7,089.4
		25	アンチモン及びその化合物	634	1,788.1	0.9%	15.5	9,853.3
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	615	301.5		2.4	1,458.9
		43	エチレングリコール エチレングリコールモ/エチルエーテル	886	263.8		0.9	771.0
		64	エテレングリコールモ/エテルエーテル 銀及びその水溶性化合物	450 590	55.9 136.2		27.8 1.9	12,527.6 1,133.0
		69 69	<u>取及びその小冷性に占物</u> クロム及び3価クロム化合物	538	296.6		3.6	1,133.0
			<u> </u>	490	800.7		22.0	10,757.3
	- 41 - #13#3H		鉛及びその化合物	1,806	218.4		2.3	4,111.9
3400	その他の製造業		ヒドラジン	458	165.5		16.4	7,530.4
			フェノール	821	451.2		12.3	10,092.1
		270	フタル酸ジ - n - ブチル	865	239.0	3.1%	7.4	6,359.1
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	628	1,637.2	1.1%	17.6	11,047.6
		298	ベンズアルデヒド	276	115.7	0.1%	0.1	22.4
			ほう素及びその化合物	577	202.0		19.7	11,343.8
			ホルムアルデヒド	495	133.4		27.7	13,693.6
			マンガン及びその化合物	573	155.9		4.9	2,786.4
0500	高与光		<u> モリブデン及びその化合物</u>	316	126.0		1.5	484.2
3500	電気業		ヒドラジン	18	344.9		34.3	618.1
3600	ガス業		ニッケル化合物 ヒドラジン	7	227.0 137.1	3.8% 9.9%	8.7 13.6	59.2 80.5
			LFフラフ 銀及びその水溶性化合物	22	1.8	1.4%	0.0	0.5
	- 1.345311		クロロホルム	25	4.7	15.5%	0.0	18.3
3830	下水道業		ヒドラジン	6	102.9		10.2	64.3
			フェノール	2	2.4		0.1	0.2
			2 - アミノエタノール	54	35.9		3.1	167.1
		43	エチレングリコール	58	1,124.9		3.7	215.0
3900	鉄道業	230	鉛及びその化合物	105	79.0	1.0%	0.8	86.4
	[272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	48	254.2		2.7	130.9
			モリブデン及びその化合物	68	28.4		0.3	23.5
	自動車卸売業		エチレングリコール	636	335.9		1.1	705.0
	洗濯業	43	エチレングリコール	92	111.4		0.4	33.7
	自動車整備業	43	エチレングリコール	19,284	478.9		1.6	30,479.2
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	74	357.0		28.7	2,120.7
			アセトニトリル	24	258.9		20.8	505.8
			銀及びその水溶性化合物 クロロホルム	7 26	4.6 204.9		0.1 31.8	0.4 832.0
	l		N,N-ジメチルホルムアミド	12	32.3		24.2	300.9
8630	計量証明業		二硫化炭素	10	13.1		3.3	33.8
			フェノール	6	3.8		0.1	0.6
	630 計量証明業		ホルムアルデヒド	5	18.8		3.9	17.6
			マンガン及びその化合物	6	8.0		0.2	1.5
0740	一般廃棄物処理業		2 - アミノエタノール	46	81.9		7.1	326.9
ı 8/16	**		ヒドラジン	135	225.8		22.4	3,030.9

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その5)

業種コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年) =(e)×(H)
			亜鉛の水溶性化合物	66	4.3	1.9%	0.1	5.4
			アクリルアミド	229	9.7	13.6%	1.3	304.4
			アクリル酸	45	3.0	0.6%	0.0	0.8
		11	アセトアルデヒド	45	12.2	1.3%	0.2	6.9
		12	アセトニトリル	420	138.9	8.0%	11.2	4,692.9
			アニリン	84	2.2	1.5%	0.0	2.9
		16	2 - アミノエタノール	56	19.2	8.6%	1.7	92.6
		25	アンチモン及びその化合物	28	3.5	0.9%	0.0	0.8
		43	エチレングリコール	150	31.5	0.3%	0.1	15.5
			エチレングリコールモノメチルエーテル	39	5.2	15.5%	0.8	31.8
		40	エチレンジアミン エチレンジアミン四酢酸	22 95	1.8 4.5	0.9% 4.8%	0.0 0.2	0.4
		<u>41</u>	エテレノシァミノ四昨酸 酸化プロピレン	33	2.4			20.3 5.8
			取11フロビレン 1 - オクタノール	39	1.5	12.3%	0.2	7.1
		64	- オファノール 銀及び水溶性化合物	73	12.2	1.4%		12.5
			グルタルアルデヒド	44	2.1		0.2	11.4
			クレゾール	67	4.2	16.6%	0.3	47.0
			クロム及び3価クロム化合物	45	2.3	1.2%	0.0	1.3
			6価クロム化合物	73	5.53		0.2	11.0
			クロロ酢酸	16	1.1		0.1	
			クロロベンゼン	50	2.9		1.8	
			クロロホルム	520	272.2		42.3	
04.40	古公孙女州即		コバルト及びその化合物	39	2.3		0.2	6.2
9140	高等教育機関		酢酸ビニル	33	3.8	0.1%	0.0	0.1
		108	無機シアン化合物	22	5.2	3.5%	0.2	4.1
		113	1,4-ジオキサン	179	17.2	13.0%	2.2	399.9
		116	1,2-ジクロロエタン	123	13.1		2.1	
		139	0 - ジクロロベンゼン	39	51.8	1.1%		21.5
		172	N, N - ジメチルホルムアミド	216	74.9	74.7%	56.0	12,071.4
		175	水銀及びその化合物	95	5.6	3.6%	0.2	19.0
			銅水溶性塩(錯塩を除く。)	104	2.8	0.1%	0.0	0.4
			<u>鉛及びその化合物</u>	77	14.6	1.0%	0.2	11.7
		231	ニッケル	28	5.8	0.9%	0.1	1.5
		232	ニッケル化合物	33	8.6		0.3	11.0
		240	ニトロベンゼン	33	2.7	1.0%	0.0	0.9
			二硫化炭素 バリウム及びその水溶性化合物	78 78	26.2 7.2	25.2% 1.4%	6.6 0.1	517.0
			砒素及びその無機化合物	28	1.7	1.4%	0.0	7.9 0.5
			ピリジン	144	11.9	1.0%	0.0	31.9
			フェノール	294	11.9	2.7%	0.2	89.6
		298	ベンズアルデヒド	50	2.7	0.1%		0.1
			ほう素及びその化合物	117	10.6			120.6
			ホルムアルデヒド	336	90.65			6,309.1
		311	マンガン及びその化合物	100	3.5			11.1
		320	メタクリル酸メチル	73	14.7			
		346	モリブデン及びその化合物	50	2.2	1.2%	0.0	1.4
		1	亜鉛の水溶性化合物	37	3.1	1.9%	0.1	2.2
		2	アクリルアミド	63	2.6	13.6%	0.4	22.0
		12	アセトニトリル	370	66.7	8.0%	5.4	
		43	エチレングリコール	81	21.1		0.1	5.7
			エチレングリコールモノエチルエーテル	21	1.8		0.9	18.3
9210	自然科学研究所		エチレングリコールモノメチルエーテル	27	5.5		0.9	23.0
			エチレンジアミン	24	1.3	0.9%	0.0	0.3
			エチレンジアミン四酢酸	38	2.9	4.8%	0.1	5.3
			銀及びその水溶性化合物	52	5.5		0.1	4.1
			グルタルアルデヒド	14	1.8			3.2
	9210 自然科学研究所		クロム及び3価クロム化合物	34 28	5.7	1.2%		
		69	6価クロム化合物		2.9	2.7%	0.1	2.3

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その6)

業種コード	業種名	物質 番号	対象化学物質名	すそ切り以下 事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均 排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f) × (g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年) =(e)×(H)
		93	クロロベンゼン	34	47.5	61.2%	29.1	987.0
			クロロホルム	323	46.1	15.5%	7.2	2,308.7
			1 , 4 - ジオキサン	63	6.8	13.0%	0.9	55.5
			1,2-ジクロロエタン	24	4.8	16.4%	0.8	19.2
			N, N - ジメチルホルムアミド	125	30.5	74.7%	22.8	2,846.5
			水銀及びその化合物	45	8.6	3.6%	0.3	
			銅水溶性塩(錯塩を除く。)	59	9.2	0.1%	0.0	
			鉛及びその化合物	27	2.4	1.0%	0.0	0.7
	自然科学研究所		ニッケル化合物	21	10.8	3.8%	0.4	8.7
9210	(続き)		ニトロベンゼン	14	1.6	1.0%	0.0	0.2
	(NOCC)		二硫化炭素	42	5.8	25.2%	1.5	
			バリウム及びその水溶性化合物	21	2.2	1.4%	0.0	0.7
			ヒドラジン	27	7.1	9.9%	0.7	19.0
		259	ピリジン	63	12.6	1.9%	0.2	14.6
			フェノール	139	2.7	2.72%	0.1	10.1
		304	ほう素及びその化合物	90	4.5	9.7%	0.4	39.8
			ホルムアルデヒド	278	31.5	20.7%	6.5	
			マンガン及びその化合物	78	7.5	3.1%	0.2	18.4
		346	モリブデン及びその化合物	38	4.9	1.2%	0.1	2.3

3. 推計結果

以上の結果を集約し、平均取扱量等に基づいて推計した全国のすそ切り以下事業者に係る排出量の推計結果を表 12 に示す。

今回推計した 71 物質の合計では、全国のすそ切り以下事業者に係る排出量は約 7,200 トンであり、同じ 71 物質の届出排出量(45,800 トン)の約 16%の大きさであった。排出源別に推計した 17 物質と合わせた 88 物質の合計では、全国のすそ切り以下事業者に係る排出量は約 43,800 トンであり、同じ 88 物質の届出排出量(250,100 トン)の約 18%の大きさであった。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その1)

					すみと	加以下	排出量	(†/年)			
		1200	1300	1400	1500	1800	1900	2000	2200	2300	2500
物質番号	対象化学物質名	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業	衣服·その他の繊維製品製造業	パルプ·紙·紙加工品製造業	出版·印刷·同関連産業	化学工業	プラスチック製品製造業	ゴム製品製造業	窯業,土石製品製造業
				3.0				8.5			
	アクリルアミド										
3	アクリル酸							0.05			
11	アセトアルデヒド アセトニトリル										
12	アセトニトリル	3.5	5.4					6.0			
15	アニリン	0.5						0.4			
	2-アミノエタノール	3.5						8.1	10	2.4	2.7
	アンチモン及びその化合物 ビスフェノールA型エポキシ樹脂							1.0	19	2.4	2.7
30	にスノエノールA型エルキン倒脂 (海状のものに限っ)							0.9			1.5
22	(液状のものに限る。) 2-イミダゾリジンチオン									0.09	
12	エチレングリコール	0.3		3.6	2.4	1.4	0.5	5.6		0.09	0.4
	エチレングリコールモノエチル	0.3		3.0	2.4	1.4	0.5	5.0			0.4
44	エーテル							1.8	25		
45	エチレングリコールモ/メチルエー テル							1.0			
46	エチレンジアミン							0.02			
47	エチレンジアミン四酢酸							0.01			
54	エピクロロヒドリン							0.2			
56	酸化プロピレン										
58	1-オクタノール							0.007			
60	カドミウム及びその化合物										
	銀及びその水溶性化合物	0.01						0.007			
66	グルタルアルデヒド							0.2			
6/	クレゾール			0.5				0.05	4 7		40
68	クロム及び3価クロム化合物			3.5				0.1	4.7		12
	6価クロム化合物			15				0.4	1.1		
	クロロ酢酸 クロロベンゼン						24				
	クロロホルム	17					31	0.6			
	五酸化パナジウム	17						0.0			
	コバルト及びその化合物		17	2.3				0.2			16
	エチレンガリコーリ.エノエチリ.		17	2.3				0.4			10
	エーテルアセテート										
102	元年元公 ビー H.							1.2			
100	無機シアン化合物(錯塩及びシア							1.2			
113	フ酸塩を除 <u>(。)</u> 1,4-ジオキサン							2.1			
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									1.6	
116	1,2-ジクロロエタン							8.2			
	1,3-ジクロロエタン 1,3-ジクロロ-2-プロパノール			203				0.2			
135	1,2-ジクロロプロパン			200			91				
	0-ジクロロベンゼン						31				
	N,N-ジメチルホルムアミド			168				1.3	1,373		
1/2	N,N-ングテルかルムグミト			108				1.3	1,3/3		

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その2)

					すそt	加以下	排出量	(t/年)			
		1200	1300	1400	1500	1800	1900	2000	2200	2300	2500
物質番号	対象化学物質名	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業	衣服·その他の繊維製品 製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	出版·印刷·同関連産業	化学工業	プラスチック製品製造業	ゴム製品製造業	窯業,土石製品製造業
	水銀及びその化合物										
176	有機スズ化合物							0.003			
178	セレン及びその化合物							0.000			1.0
	チオ尿素							0.002			
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸 チウラム									2.2	
204	デリノム 銅水溶性塩(錯塩を除⟨。)							0.7		2.2	
230	到小冶住塩(超塩で除く。) 鉛及びその化合物							0.1	19	0.8	7.1
231	<u> 知及いてのに日初</u> ーッケル							0.002	19	0.0	7.1
232	コッケル ニッケル化合物 ニトロベンゼン 二硫化炭素							0.002	4.8	0.9	4.9
240	ニトロベンゼン							0.01	1.0	0.0	1.0
241	二硫化炭素										
242	ノールノエノール							0.03			
243	バリウム及びその水溶性化合物							1.3			
252	砒素及びその無機化合物										
	ヒドラジン					7.6		3.6	6.6		
	ヒドロキノン						26	0.004			
259	ピリジン							0.3			
266	フェノール							0.4	7.6		6.7
270	フタル酸ジ-n-ブチル					17	2.9	0.07		2.9	3.1
2/2	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)							0.1	1,846	13	
2/3	フタル酸-n-ブチル = ベンジル							0.00			
297	塩化ベンジル ベンズアルデヒド							0.02			
290	ほう素及びその化合物			14		125	6.9	34			271
310	ホルムアルデヒド	3.3	4.6	71		123	0.9	4.4			39
311	マンガン及びその化合物	0.0	7.0	, ,			1.0	1.3			27
312	無水フタル酸						1.0	0.09			
	無水マレイン酸							0.2			
	メタクリル酸							0.3			
320	メタクリル酸メチル							0.7			
346	モリブデン及びその化合物						0.5	3.4	1.5		
	合 計	27	27	483	2.4	151	160	100	3,308	24	392

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その3)

					すそ切	り以下打	非出量	(t/年)			
		2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500	3600	3830
物質番号	対象化学物質名	。 。 『非鉄金属製造業	金属製品製造業	一般機械器具製造業	電気機械器具製造業	輸送用機械器具製造業	。 】精密機械器具製造業 	その他の製造業	電気業	ガス業	下水道業
1	亜鉛の水溶性化合物		31	10	2.5	49					
2	アクリルアミド										
3	アクリル酸 アセトアルデヒド アセトニトリル アニリン										
11	アセトアルデヒド										
12	アセトニトリル				0.6						
15	アニリン		4.0		0.5	40		7.4			
16	2-アミノエタノール	0.0	4.8	32	85	12	33	7.1			
	アンチモン及びその化合物 ビスフェノールA型エポキシ樹脂	0.8			2.7			9.9			
30	にヘノェノールA空エルイン関胎 (海状のものに限え)		1.4	2.6	4.2	34	0.5	1.5			
32	(液状のものに限る。) 2-イミダゾリジンチオン										
43	エチレングリコール	0.04		4.5	2.0	407	0.6	0.8			
	Tチ <i>ハガ</i> ヿ .エノエチ	0.0.	0.4				0.0				
44	エーテル		94	18	38	42		13			
45	エチレングリコールモ /メチル エーテル				12						
46	エチレンジアミン				0.2						
47	エチレンジアミン四酢酸				0.2						
54	エピクロロヒドリン										
56	酸化プロピレン										
58	1-オクタノール										
60	カドミウム及びその化合物				0.08						
	銀及びその水溶性化合物		4.2		7.0			1.1			0.0005
66	グルタルアルデヒド										
67	クレゾール	0.7	00	40	0.0	4.4	0.5	4.0			
	クロム及び3価クロム化合物	0.7	32	13	0.9	4.1	0.5				
	6価クロム化合物 クロロ酢酸		30	9.8	1.2	4.4		11			
	クロロベンゼン										
	クロロホルム										0.02
	五酸化バナジウム										3.02
	コバルト及びその化合物		36		3.2	1.2					
101	エチレングリコールモノエチル		21	6.5	56	3.0					
	エーテルアセテート		۷1	0.5	50	3.0					
102	酢酸ビニル										
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)		21		4.8						
113	1,4-ジオキサン										
	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										
115	ゾールスルフェンアミド 1,2-ジクロロエタン										
134	1,2-シクロロエタフ 1,3-ジクロロ-2-プロパノール										
134	1,2-ジクロロ-2-フロハノール 1,2-ジクロロプロパン										
139	0-ジクロロベンゼン										
	N,N-ジメチルホルムアミド				69						
112	11,111"ファノルかルムナミド				บษ						

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その4)

					すそ切	り以下打	非出量	(t/年)			
		2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500	3600	3830
物質番号	対象化学物質名	非鉄金属製造業	金属製品製造業	一般機械器具製造業	電気機械器具製造業	輸送用機械器具製造業	精密機械器具製造業	その他の製造業	電気業	ガス業	下水道業
175	水銀及びその化合物										
176	有機スズ化合物				0.8	1.9					
178	セレン及びその化合物										
181	チオ尿素										
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸				14						
204	チウラム										
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		26	4.0	0.4		4.0				
230	鉛及びその化合物	39	12	12	19	2.0	1.3	4.1			
231	ニッケル	0.7	34	14	3.8	1.7	0.1			0.00	
232	ニッケル ニッケル化合物 ニトロベンゼン 二硫化炭素 ノニルフェノール バリウム及びその水溶性化合物	7.0	49	7.8	6.8	41				0.06	
240	ニトロヘンセン										
241											
242	ノールフェノール										
252					0.3						
	とドラジン		1.6		11	3.1		7.5	0.6	0.08	0.06
	ヒドロキノン		1.0		0.5	5.1		7.5	0.0	0.00	0.00
	ピリジン				0.0						
266	フェノール				1.8			10			0.0002
	フタル酸ジ-n-ブチル		1.4	3.5	0.8	0.9		6.4			0.0002
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)		1.3	1.2	0.6	9.9		11			
273	フタル酸-n-ブチル = ベンジル					5.1					
297	塩化ベンジル					0.1					
298	塩化ベンジル ベンズアルデヒド							0.02			
304	ほう素及びその化合物	7.0	34	26	23	5.6	3.6	11			
310	ホルムアルデヒド		110	17	20	30		14			
	マンガン及びその化合物		383	32	5.4	65		2.8			
312	無水フタル酸										
	無水マレイン酸										
	メタクリル酸										
	メタクリル酸メチル				1.8						
346	モリブデン及びその化合物		5.7	1.8	1.5			0.5			
	合 計	55	932	211	402	726	40	113	0.6	0.1	0.08

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その5)

					すそ	切り以っ	下排出量	∄(t/年)		
		3900	5220	7210	7700	8620	8630	8716	/	9210	
		鉄	₽		皿	苞	빡		교마	Ш	
		鉄道業	動車卸売業	洗濯業	曹	商品検査業	計量証明業	般	高等教育機関	自然科学研究所	
		牃	⊞	牃	₩	検	빰	毲	数	李	
物質	対象化学物質名		色		.整備業	査	믪	般廃棄物処理業	血	極	
番号	对象化于彻真苷		点		畫	牃	##	物	畿	豊	合計
			粣		粣			ŒΨ	光譜	点	
								7114 		ir.	
								VIIIE			
	亜鉛の水溶性化合物								0.005		104
	アクリルアミド								0.3	0.02	0.3
3	アクリル酸								0.0008		0.05
11	アセトアルデヒド					0.4	0.5		0.007	0.0	0.007
	アセトニトリル					2.1	0.5		4.7	2.0	25
	アニリン	0.0						0.0	0.003		0.003
	2-アミノエタノール	0.2						0.3			186
	アンチモン及びその化合物 ビスフェノールA型エポキシ樹脂								0.0008		39
30	CAノエノールA型エホキン倒加 (液状のものに関え)										47
22	(液状のものに限る。) 2-イミダゾリジンチオン										0.09
13	エチレングリコール	0.2	0.7	0.03	30				0.02	0.006	461
	エチレングリコールモノエチル	0.2	0.7	0.03	30				0.02	0.000	
44	エーテル									0.02	231
	エーノル										
45	エーテル								0.03	0.02	13
46	エチレンジアミン								0 0004	0.0003	0.3
	エチレンジアミン四酢酸								0.02		0.04
	エピクロロヒドリン								0.02	0.000	0.2
56	酸化プロピレン								0.006		0.006
58	1-オクタノール カドミウム及びその化合物								0.007		0.01
60	カドミウム及びその化合物										0.08
64	銀及びその水溶性化合物						0.0004		0.01	0.004	12
66	グルタルアルデヒド								0.01	0.003	0.2
67	クレゾール								0.05		0.1
	クロム及び3価クロム化合物								0.001	0.002	74
69	6価クロム化合物								0.01	0.002	72
	クロロ酢酸								0.001		0.001
	クロロベンゼン								0.09		32
95	クロロホルム						0.8		22	2.3	42
99	五酸化バナジウム										0.2
100	コバルト及びその化合物								0.006		76
101	エチレングリコールモノエチル										86
_	エーテルアセテート										
102	酢酸ビニル								0.0001		1.2
108	無機シアン化合物(錯塩及びシア								0.004		26
	ノ敗塩で味 \。)									0.00	
113	1,4-ジオキサン								0.4	0.06	2.5
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										1.6
116	1,2-ジクロロエタン								0.3	0.02	8.4
12/	1,2-シクロロエタフ 1,3-ジクロロ-2-プロパノール								0.3	0.02	203
134	1,2-ジクロロ-2-フロバノール 1,2-ジクロロプロパン										<u>203</u> 91
	0-ジクロロベンゼン								0.02		0.02
	N,N-ジメチルホルムアミド						0.3		12	2.8	1,626
112	11,11 - ノアノルルルレムブミド						U.3		1 12	∠.0	1,020

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 17 年度)(その6)

					すそ	切り以口	下排出量	』(t/年)		
		3900	5220	7210	7700	8620	8630	8716	9140	9210	
物質番号	対象化学物質名	鉄道業	自動車卸売業	洗濯業	自動車整備業	商品検査業	計量証明業	一般廃棄物処理業	高等教育機関	自然科学研究所	合計
175	水銀及びその化合物								0.02	0.01	0.03
	有機スズ化合物										2.7
	セレン及びその化合物										1.0
	チオ尿素										0.002
	テトラヒドロメチル無水フタル酸										14
	チウラム										2.2
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)									0.0007	27
230	鉛及びその化合物	0.09								0.0007	115
231	ニッケル ニッケル化合物 ニトロベンゼン								0.002	0.000	54
232	ニリケル化合物									0.009	122
240	ニトロヘノセン						0.00			0.0002	0.001
241	二硫化炭素 /ニルフェ/ール						0.03		0.5	0.06	0.6 0.03
242	バリウム及びその水溶性化合物								0.000	0.0007	1.3
252	砒素及びその無機化合物								0.0005	0.0007	0.3
	とドラジン							3.0	0.0003	0.02	45
	ヒドロキノン							5.0		0.02	27
	ピリジン								0.03	0.01	0.4
266	フェノール						0.0006		0.09		27
270	フェノール フタル酸ジ-n-ブチル						0.000		0.00	0.01	39
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.1									1,883
273	フタル酸-n-ブチル = ベンジル	• • •									5.1
	塩化ベンジル										0.02
298	ベンズアルデヒド								0.0001		0.02
304	ほう素及びその化合物								0.1	0.04	562
310	ホルムアルデヒド						0.02		6.3	1.8	322
311	マンガン及びその化合物						0.002		0.01	0.02	518
	無水フタル酸										0.09
	無水マレイン酸										0.2
	メタクリル酸										0.3
320	メタクリル酸メチル								0.1		2.6
346	モリブデン及びその化合物	0.02		_					0.001		17
	合 計	0.6	0.7	0.03	30	2.1	1.7	3.4	47	10	7,250

(参考1) 利用可能データ数と推計対象物質

平均取扱量等のパラメータを信頼できる値として設定するには、十分な数のデータを収集する必要がある。特に平均取扱量は、すそ切り以下事業所だけのデータを使って業種(45 区分)別・対象化学物質(354 区分)別に設定することとしており、「設定に必要な最小データ数」の条件が最も厳しくなっている。

平成 17 年度排出量の推計において、平均取扱量は平成 17·18 年度取扱量調査に基づいて設定したが、その業種別・対象化学物質別のデータ数(=当該物質の報告事業所数)は表 13 に示すとおりとなっている。表 13 において、網掛けで示した延べ 339 物質が今回の推計対象物質であり、取扱量の報告があった延べ 2,666 物質の約 13%に相当している。延べ物質数では約 13%に過ぎないものの、報告件数の多い対象化学物質を推計対象としたため、延べ報告件数では約 61% (26,312 件のうち、推計対象が 16,052 件)に相当しており、すそ切り以下事業者に係る排出量の主要なものが捕捉されているものと考えられる。

表中の網掛けの意味は以下のとおり。

業種名の欄の網掛け 推計対象とした 29 業種 対象化学物質名の欄の網掛け 推計対象とした 71 物質

データ数の欄の網掛け 推計対象とした延べ 339 物質

年間取扱量の報告件数が10件以上であっても、平均排出率が設定できない等の理由で推計対象としなかった対象化学物質があり、表13では網掛けをしていない。

冗長を避けるため、推計対象としていない業種や対象化学物質(表 13 で網掛けしていない 部分)のデータは、本編では原則として省略した。

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その1)

		0700	1200	1200	1400	1500	1600	1700	1900	1000	2000	2100	2200
物質番号	対象化学物質名	0700原油·天然	自200 食料品製造業	1300 飲料・たばこ・ 製造業	1400 繊維 工業	1500 衣服・その 維製品製	大業村	1700 業 場 業 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1800 パルプ·約 工品製造	1900 出版·印刷 連産業	<u>2000</u> 代学 業	2100 石油製品	80 プラスチック製品 製造業
	TT AT a Lively (I. A file	天然ガス鉱		飼料		である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。	木製品製造	· 情品製造	ンプ·紙·紙加 引製造業	() · 印刷· 同関 ・ 詳		石炭製	
	亜鉛の水溶性化合物 アクリルアミド		13 4	7	24 1	5		1	4	2	59 8		6
	アクリル酸		1							1	12		1
4	アクリル酸エチル									1	2		
6	アクリル酸メチル									1	4		1
7	アクリロニトリル		2		1				1		6		3
8	アクロレイン アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)		1		2	2				1	5 8		8
10	アジポニトリル										0		0
11	アセトアルデヒド		5	1	2						13		
12	アセトニトリル		40	11	3	1			1		138		2
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル										8	1	3
14	o-アニシジン アニリン		3		1 3						15	2	2
16	アニック 2-アミノエタノール		21	1	<u>3</u>	2	1		8	3			2 4
17	ジエチレントリアミン										8		1
18	フィプロニル												
19	アミトロール										2		
20	グルホシネート m-アミノフェノール			4							-		
22	m-アミノフェノール アリルアルコール		1								5 2		
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン										1		
25	アンチモン及びその化合物		5	1	3	4	1		1		28		32
26	石綿		2	1		1					2	1	1
27	日紀 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 - イソシマネート										6	1	3
	シル = イソシアネート イソプレン												
	ゼスフェノールA					1				1	8		4
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			1	2	2	2	5		3	12		8
31	2,2'-{イソプロピリデンビス[(2,6-ジブロモ-4,1-フェニレン)オキシ])ジエタノール												
01	フェニレン)オキシ]]ジエタノール												
	2-イミダゾリジンチオン イミノクタジン				1					1			1
	1ミノファンフ キザロホップエチル												
35	フェノチオール												
36	ブタミホス		1								1		
	EPN		1								1		
	ペンディメタリン モリネート		1								1		
	エチレンイミン		- 1										
43	エチレングリコール		16	4	25	10	6	1	37	93	93		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル		3		3	1		1	2	8	20		13
45	エチレングリコールモノメチルエーテル		2		2				1				5
46	エチレンジアミン エチレンジアミン四酢酸		3 9		3				1		18 22		1
48	ジネブ		9	1					1	0			
49	マンネブ										1		
50	マンコゼブ		1	2							1		
	ジクアトジプロミド			1							4		
52	フェナセチン エクロメゾール										4		
54	エゲロスタール エピクロロヒドリン		1								12	1	1
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール												
56	酸化プロピレン				1						4		
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル		_		1						3		
58	1-オクタノール p-オクチルフェノール		2	1	1				1		13 1		
60	カドミウム及びその化合物		5	1					2		9		1
61	- カプロラクタム				4		1				8		1
62	2,6-キシレノール		1								2		
64	銀及びその水溶性化合物		28	6	3			_	1	7	31		5
65	グリオキサール グルタルアルデヒド		1		<u>1</u> 3		1	2			5 14		1
	クルタルアルテヒト クレゾール		3	3					1		21		1
	クロム及び3価クロム化合物		10				4	2					
							. <u> </u>						

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その2)

		0700	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
1		原業		突 数			长業	账業	H≿	끄		⊒n +N	し、能
14		単	食料品製造業	飲料・たばご・ 製造業	繊維工業	衣服·その他の繊維製品製造業	李	《具·装備品製造	パルプ·紙·紙加 工品製造業	出版・印刷・同関 直産業	化学]	油製造製造	プラスチック製品 製造業
物質番号	対象化学物質名	沃	虚數	は非	無	か戦	K	掞	が影響を	温温	上 業	製造品業品	产业
田石		然出	造	LI Ar	Mak	金銭	肥	施品	:無	世	Mark	H F	ククラ
		天然ガス鉱	粣	· 飼料		の業	木製品製造	蠍	战	盟		燙	雅田
60		Δì	25	李 6	15		(□} 2		1		44	2世 1	
	<u> クロロアセチル = クロリド</u>		23	0	13	<u>'</u>			- 1	3	44	- 1	- 11
71	o-クロロアニリン										1		
72	p-クロロアニリン												
74	m-クロロアニリン クロロエタン										1		
75	アトラジン										1		
76	メトラクロール		1	1							1		
77	塩化ビニル			4							2		3
79	フルアジナム ジフェノコナゾール			1							1		
80	クロロ酢酸				1						1		1
81	プレチラクロール										1		
82	アラクロール 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン										1 6		
89	o-クロロトルエン									1	О		
90	シマジン		2							·			
91	塩化アリル										2		
	イミベンコナゾール クロロベンゼン		1		2				5	12	5		1
95	クロロホルム		49	6	7		1		1	12	120		4
96	塩化メチル									2	1		1
97	M C P		1										-
98	テニルクロール 五酸化パナジウム		1 2								13		
100	コバルト及びその化合物		6	17	14	4		1	1	14	57	1	9
101	エチレングリコールモ/エチルエーテルアセ テート						1	5		8	8		5
	テート 酢酸ビニル					1	2	1	3	2	10		2
	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテー					<u>'</u>							
103	 				1						3		1
	サリチルアルデヒド フルバリネート		1								9		
	フェンバレレート		1								1		
107	シペルメトリン		2								1		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)		1		1					1	14	4	_
110	2-(ジエチルアミ/)エタ/ール チオベンカルブ		1	1		1	1				5 1	1	1
111	カフェンストロール		1								1		
113	1,4-ジオキサン		2	3	7		1			1	38		
114	シクロヘキシルアミン		1		1				5		2		
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												1
116	1,2-ジクロロエタン		4	1	2					1	36		6
	塩化ビニリデン				1						1		-
118	cis-1,2-ジクロロエチレン trans-1,2-ジクロロエチレン										1		-
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン										1		1
122	プロピザミド		1								1		
	フルスルファミド ベンゾフェナップ												
	ハフッフェアッフ 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン										1		
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン												
129	ジウロン										6		1
	リニュロン 2,4- D			1									
	2,4-0 1,3-ジクロロ-2-プロパノール			- 1	10				5		1		1
135	1,2-ジクロロプロパン									13	4		1
	プロパニル												-
137	D - D o-ジクロロベンゼン		1	1	5		1			3	6		3
140	p-ジクロロベンゼン				1		L '						
141	ピラゾキシフェン		1										
142	ピラゾレート ジクロベニル										1		-
	シッロペール ジチアノン										- 1		
+0								1		l	1		

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その3)

		0700	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		原業				松雞	大業村		パルプ·紙·紙加 工品製造業	世 版 華		石油製品 品製造業	プラスチック製品 製造業
物質		当	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料 製造業	繊維工業	開 記 :	<u>द</u>	家具·装備品製造業	ル現り表	设金工业	化学工業	由製製製造	5ス: 告業
番号	対象化学物質名	・天然ガス鉱	螁	きば	牃	05號	失戦	禁止	漁造	反·印刷·同関 E業	牃	# = = = = = = = = = = = = = = = = = =	# # """ "
		Ľ	和業	ίĵ		会業	記	副	※ 維			互	ク製
		ス鉱	Mile	飼米		3·その他の繊 2品製造業	木製品製造	製造	当	麗		炭螻	部
147	イソプロチオラン		1				(5)	(U)			1		
148	エディフェンホス		1								1		
149	チオメトン スルプロホス		1								1		-
151	エチルチオメトン										2		
152	ホサロン プロチオホス		1								1		
153	ブロチオホス メ <i>エダ</i> エオン		2 1								1 2		
155	メチダチオン マラソン		1	2							2		
156	マンフ ジメトエート ジニトロトルエン 2,4-ジニトロフェノール ジフェニルアミン		1	1							1		
157	ジニトロトルエン 24 ジニトロファ / !!.		1				1				3		
159	ジフェニルアミン		1 2	1							10		1
160	2-(シ-n-フチルアミノ)エタノール				1								
161	カルボスルファン		1		1								-
164	2,6-ジメチルアニリン 3,4-ジメチルアニリン				1								
165	フェノチオカルブ		1										
167	トリクロルホン		1	1							3		
168	- 「リッロルホン 1,1' - ジメチル-4,4' - ビビリジニウム塩(169∶パラ コートを除く)												
169	パラコート		1	1									
170	エスプロカルブ		1								1		
1/1	o-トリジン N,N-ジメチルホルムアミド		1 6		16	3	2	1	1	10	3 80		13
173	フェントエート		1		1			'		10	1	<u> </u>	13
174	アイオキシニル												
175	水銀及びその化合物 有機スズ化合物		7	1	2 6		1		1		15 24		8
178	セレン及びその化合物		4	1						2	10	<u> </u>	1
180	ダゾメット								1		1		
181	チオ尿素 チオフェノール		11 1	2	5						27 1		2
183	ピラクロホス		1								1		
184	シアノホス		1								1		
	ダイアジ <i>リ</i> ン ピリダフェンチオン		2 2						2		3 2		
187	キナルホス		2								1		
188	クロルピリホス		2	1							1		
	イソキサチオン		2								1		
	ジクロフェンチオン バミドチオン		2										
192	フェニトロチオン		19						1		2		
193	フェンチオン		2						4		2		
194	クロルピリホスメチル プロフェノホス		1						1		1		
196	イプロベンホス		2								1		
197	デカプロモジフェニルエーテル					1							3
198	ヘキサメチレンテトラミン クロロタロニル		1	2	3	1	1 2		1		8 10		5
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸										3		
203	テトラフルオロエチレン										1		
204	チウラム テレフタル酸		1	1							3 6		1
	<u>テレファル酸</u> テレフタル酸ジメチル										2		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)		13		7				4	2			1
208	トリクロロアセトアルデヒド 1,1,2-トリクロロエタン		1	1		1				1	2		<u> </u>
212	1,1,2-トリクロロエタン 2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン					'					2		
214	クロロピクリン												
215	ケルセン トリクロピル										1		-
	1.3.5-トリス(2.3-エポキシプロピル)-1.3.5-トリア												
218	ジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン										3		

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その4)

		0700	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		原油・天然ガス鉱 業					大業村	継 劉	パルプ·紙·紙加 工品製造業	出版·印刷·同関 連産業		石油製品 品製造業	
物質		_ <u></u>	食料品製造業	飲料·たばこ·飼料 製造業	繊維工業	衣服·その他の繊維製品製造業	<u> </u>	家具·装備品製造業	プ製	设部 法	化学工	由製製造	プラスチック製品 製造業
番号	対象化学物質名	天然	數	H CI	牃	きまり	木製品製造	英種	能調	型型	业	品業	۳ س
		, נלל	維	(I		金銀製	品	盟	· 第			五	ク
		(鉱		当地		鎌	製造	部	台	麗		炭製	品
219	2,4,6-トリニトロトルエン												
220	トリフルラリン		1	1							1		
221	2,4,6-トリプロモフェノール プロモホルム												
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール												
225	o-トルイジン p-トルイジン		1								5 4		
228	ァ 1701ラン 2,4-トルエンジアミン ナプロアニリド										1		
229	ナプロアニリド		40		_			_	4		- - - - - - - - - -	0	20
230	鉛及びその化合物 ニッケル		10	4	3	1		3	1	3	51 14	1	22 11
232	ニッケル ニッケル化合物 ニトリロ三酢酸		4		3	1				3	29		15
233	ニトリロ三酢酸			1		1					7	1	
235	ー 「ツロー BT BK P- ニトロプリコール ニトログリコール ニトログリセリン P- ニトロクロロベンゼン N - ニトロンジフェニルアミン												
236	ニトログリセリン										1		
237	p-_rロソロロペノセノ N - ニトロソジフェニルアミン										1		
7.391	D- FILLT T / - //		2	1							5		
240	ニトロペンゼン 二硫化炭素 ノニルフェ/ール		1 3		1						9 14		1
241	<u> 一师16灰条</u> ノニルフェノール		<u>3</u>		1	2			1	5	15	2	4
2431	ハリワム及ひその水浴性化合物		6		2	1				1	28	2	
244	ピケリン酸 シメトリン		2 1								9		
246	ファイック オキシン銅 クロフェンチジン		- '				1						
247	クロフェンチジン												
248	エチオン ジラム										1		1
250	ポリカーバメート												
252	<u>砒素及びその無機化合物</u> ヒドラジン		<u>8</u>		7	3	3		27	1 6	25 36	4	11
254	Υド Π キ / / /		5				3		4		21		2
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン												
257	2-ビニルピリジン ビテルタノール										1		
258	ピペラジン										2		
259	ピリジン カテコール		10 1		4						79 8	1	
261	フェニルオキシラン										1		
262	o-フェニレンジアミン		2	2							6		
	p-フェニレンジアミン m-フェニレンジアミン										7 1		1
265	p-フェネチジン										-		
	フェノール ペルメトリン		12 18		2	2	8 2		1	1	52 1	3	14
268	<u>^^)レスドップ</u> 1,3-ブタジエン		10										
269	フタル酸ジ-n-オクチル				4			-			11		6
	フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ジヘプチル		1		3	1	3	2	47	32	34		7
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)				3		1	5	3		28	2	
	フタル酸-n-ブチル = ベンジル						1	1	2		7	1	1
275	<u>ブプロフェジン</u> テプフェノジド		2 1								1		
276	ベノミル		1	1							2		
277	シハロホップブチル フェンピロキシメート		1	1									
279	プロパルギット			1									
280	ピリダベン		1								1		
281	テブフェンピラド N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェ	\vdash	1								1		
282	N-(tert-プチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェ ンアミド												
I 00.7	プロピネブ										1		

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その5)

#			0700	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
288 版化フェンプタス		対象化学物質名	原油・天然ガス鉱 業		飲料・たばこ 製造業	繊維工業		大業村		パルプ・紙・紙加工品製造業	超出超	化学工	石油製品·石炭 品製造業	プラスチック製品 対製造業
290 プロンド酸	289	酸化フェンプタスズ			*		~I/	ПП	ПП				AL.	
292 (ヘギサチレ)ジアミン	290	クロレンド酸		0										
293	291	エフトスルファフ ヘキサメチレンジアミン							1	1				
298 ベンジリジン = リクロリド	293	ヘキサメチレン = ジイソシアネ <i>ー</i> ト					1							
286 ペンプルデヒト	294	ベリリワム及ひその化合物 ベンジリジン=トリクロリヒ										1		
288 ペンズアルチド 3 1 13 13 3 3 1 1 13 13 3	296	ベンジリデン = ジクロリド												
300 1.2 4 - ペンゼントリカルボン酸 2 無 ボ物	297	塩化ベンジル ベンブアルデヒド				1								
303 マンテクロフェノール	300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物										6	1	
303 ベンタクロロフェノール	301	メフェナ <i>セッ</i> ト キントゼン		1										
306 月で8 1 1 12 3 12 4 1 34 22 96 3 3 305 ホスゲン 1 1 12 3 12 4 1 34 22 96 3 3 305 ホスゲン 1 1 13 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	303	インドピン ペンタクロロフェノール		1								I		
306 PCB	304	ほう素及びその化合物	1	12	3	12	4	1		34	22	96	3	4
310 ホルムアルデヒド 22 22 13 2 3 2 8 2 75 2 31 17 プル及びその化合物 10 10 4 1 18 67 2 312 無水フタル酸 10 10 4 1 14 1 1 12 313 無水マレイン酸 2 3 1 1 11 2 313 無水マレイン酸 2 3 1 1 11 2 313 無水マレイン酸 2 3 1 1 11 2 313 無水マレイン酸 2 4 2 20 1 1 316 メタクリル酸2・エチルヘキシル 316 メタクリル酸2・エチルトキシル 1 1 318 メタクリル酸2・ジェチルアミハエチル 1 1 318 メタクリル酸2・ジェチルアミハエチル 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				13	1	2	1			1	1	1		
313 無水アリン酸 313 無水アリン酸 314 メタウリル酸 315 メタウリル酸2・エチルヘキシル 316 メタウリル酸2・ジェボキシブロビル 317 メタウリル酸2・ジェボキシブロビル 317 メタウリル酸2・ジェボナシブロビル 318 メタウリル酸2・ジェボナシブロビル 319 メタウリル酸2・ジェボナシブロビル 319 メタウリル酸2・ジェボナン 1 1 1 1 1 5 1 5 1 3 3 3 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	310	ホルムアルデヒド		22	22	13	2	3	2	8	2	75	2	
313 無水マレノ砂酸 2 3 1 111 2 3 31	311	マンガン及びその化合物 無水フタル酸		10	10	4				1	18			-
315 メタクリル酸2・エチルヘキシル	313	無水マレイン酸		2		3		1				11	2	
316 メタウリル酸2 -3 エボキシブロビル	314	メタクリル酸				2			4		2			
317 メタウリル酸2-(ジエチルアミ)エチル 318 メタウリル酸2-(ジメチルアミ)エチル 318 メタウリル酸子ル 1 1 5 5 3 320 メタウリル酸子ル 320 メタウリル酸子ル 2 2 1 1 1 1 14 321 メラリルトル 2 2 1 1 1 1 14 321 メラリルトル 322 フェリムソン 323 N・メチルアニリン 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	316	メタクリル酸2-エテルペキンル メタクリル酸2.3-エポキシプロピル												1
319 メタケリル酸メチル 2 2 1 1 1 14 3 5 320 メタケリル酸メチル 2 2 1 1 1 14 321 メタクリのニトリル 322 フェリムソン 323 N・メチルアコリン 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	317	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル										1		
320 メタウリロニトリル 321 メタウリロニトリル 322 フェリムソン 323 N・メチルアニリン 2 3 32 フェリムソン 323 N・メチルアニリン 325 イソプロカルブ 1 325 イソプロカルブ 1 325 イソプロカルブ 1 326 プロポキスル 1 327 カルパファン 1 328 XMC 329 カルパリル 1 1 1 1 1 1 1 1 1	318	メタクリル酸2-(シメチルアミノ)エチル メタクリル酸n-ブチル				1					1			1
322 フェリムソシ 2 323 N-メチルアニリン 2 324 メチル=イソチオシアネート 1 1 1 1 325 イソプロカルプ 1 326 プロポキスル 1 327 カルポフラン 1 328 XMC 1 329 カルパフレル 1 1 1 1 1 1 1 1 330 フェノブカルブ 1 331 //ロスルフロンメチル 331 //ロスルフロンメチル 332 アミトラズ 333 カーバム 6-メチル・イ,3・ジチオロ[4,5・b]キノキサリン・2・オ 2 336 3・メチルビリジン 336 3・メチルビリジン 336 3・メチルビリジン 337 ジメピペレート 1 1 1 7 1 1 1 7 1 1	320	メタクリル酸メチル					2		1	1				7
323 N・メチルアコリン 2 324 メチル=イソチオシアネート 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	321	メタクリロニトリル フェリムバン												
325 イソプロカルブ 326 プロポキスル 327 カルボフラン 328 XMC 329 カルパリル 330 フェノブカルブ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	323	N-メチルアニリン										2		
326 プロポキスル	324	メチル=イソチオシアネート												
327 カルボフラン	325	1ッフロルルフ プロポキスル										1		
329 カルパリル	327	カルボフラン												
330 フェノブカルブ	328	XMC カルバリル								1		1		
332 アミトラズ 333 カーバム 334 6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ	330	フェノブカルブ								·				
333 カーバム														
335	333	カーバム												
335	334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ >,												
337 ジメピペレート		-									1	5	1	
338 m-トリレンジイソシアネート	336	3-メチルピリジン												
340 4,4'-メチレンジアニリン 8 341 メチレンピス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシア 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3				1		1			1					3
342 ピリプチカルブ	340	4 A'- ¼ チレンジアーリン												
342 ピリプチカルブ	341	メナレンヒス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシア ネート						2			1	3		1
345 メルカプト酢酸	342	ピリブチカルブ		1										
346 モリプデン及びその化合物				1		1								
347 / クロルフェンビンホス	346	モリブデン及びその化合物			2		2			5	47			16
349 ナレド	347	クロルフェンビンホス										1		
350 ジクロルボス 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1								1		
352 りん酸トリス(2-クロロエチル) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	350	ジクロルボス								1			+	1
353 りん酸トリス(ジメチルフェニル) 1				1										1
054 07 #41 11	353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)										1		3
354 りん酸トリ-n-ブチル	354	りん酸トリ-n-ブチル	,	50	10.	7	1			000	100			1

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その6)

		2200	2400	2500	2600	2700	2000	2900	3000	2100	3200	2200	2400
物質番号	対象化学物質名	2300ゴム製品製造業	2400 なめし革·同製品· 毛皮製造業	窯業·土石製品製造業	2600 鉄鋼業	2700 非鉄金属製造業	2800 金属製品製造業	一般機械器具製 造業	幾械器具製	3100 輸送用機械器具製造業	精密機械器具製 造業	3300 武器製造業	3400 その他の製造業
	亜鉛の水溶性化合物	2		5	5	4	36	17	38	35		1	_
	アクリルアミド								7		2		4
	アクリル酸					1	1	7	20				1
	アクリル酸エチル	1								1			
5	アクリル酸メチル アクリロニトリル	2							3	3	1		1
	アクロレイン								<u> </u>	3	'		
	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	9				2	3	5	10	7	3		3
10	アジポニトリル								- 10		Ŭ		
	アセトアルデヒド			2					1	4	2		3
12	アセトニトリル			1		2	3	2	15	1	10		8
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	1								4			1
14	o-アニシジン												
	アニリン					1	1		1	1			2
	2-アミノエタノール	3		2		3	28	32	42				
	ジエチレントリアミン		1	3			1		4	3	3		1
18	フィプロニル												1
	アミトロール								1				1
	グルホシネート m-アミノフェノール								1				1
22	アリルアルコール										1		- 1
23	<u> アッルアルコール</u> 1-アリルオキシ -2,3-エポキシプロパン										5		1
25	アンチモン及びその化合物	15		20	3	15	5	2	69	9			16
20	无 始			4	1	4	3	2	3				10
	日師 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキ シリューイソシアネート					·							
27	シル=イソシアネート			1			1	5	2		1		
28	イソプレン			1					1				2
	ビスフェノールA	1		3			5	2	10		3		1
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			11	4	2	24	27	127	42	17	1	19
31	2,2'-{イソプロピリデンビス[(2,6-ジプロモ-4,1-												
31	フェニレン)オキシ])ジエタノール												
	2-イミダゾリジンチオン	27					1	1	3				1
33	イミノクタジン												
	キザロホップエチル												
	フェ/チオール ブタミホス												-
	EPN												
	ペンディメタリン												1
	モリネート												
	エチレンイミン												
	エチレングリコール	9		17	3	10	9	18	72	29	27	1	19
	エチレングリコールモノエチルエーテル			4	1	1	21	10			5		11
	エチレングリコールモノメチルエーテル			3			7	1		9			7
46	エチレンジアミン			1	1		7	1	12				3
47	エチレンジアミン四酢酸			2		1	6	1	9				7
48	ジネブ									1			1
49	マンネブ										1		<u> </u>
	マンコゼブ	1		1					1				1
	ジクアトジブロミド フェナセチン										-		
	フェナセチン エクロメゾール						1			-			
5.4	エグロスソール エピクロロヒドリン						1		3		2		2
55	<u>エピッロロピャック</u> 2,3-エポキシ-1-プロパノール								3		1		
56	酸化プロピレン								1		2		
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル								5		_		
58	1-オクタノール			2						3			3
59	p-オクチルフェノール	3											
60	カドミウム及びその化合物			10	1	6		3	19	6			4
61	- カプロラクタム						3	1	1		1		2
62	2,6-キシレノール												
	銀及びその水溶性化合物			14	1	6	22	9			16		16
	グリオキサール						1	1			_		6
	グルタルアルデヒド		1	,	1		1	1	4				1
	クレゾール			1		1	1	2					3
- KX	クロム及び3価クロム化合物	1		33	8	10	57	27	41	30	19	1	26

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その7)

特別	その他の製造業武器製造業	3200	製造 製造	馬高	記し						2300		
1	の他の製造業器製造業器製造業	搬服	ZK ZZ:				TIT	(栄	窯造	な毛			
10 2 2 2 2 1 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 3 3 1 3 3 3 3	業に対し、	- 	美岩	影業	般業	属	鉄	当	-	め京	数		1455
10 2 2 2 2 1 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 3 3 1 3 3 3 3	業に対し、	幾杖	世 蒸	鉄英	鉄英	温	分画	雅	 	声調	品	対象化学物質名	
10 2 2 2 2 1 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 3 3 1 3 3 3 3		機械器具		器	- H	费	嫐		湿	無回	機造		田勺
69 6価プロA化合物 3	3 1 2	世	声	煙	地	業	業		品	門	業		
70 70 17 17 17 17 17 17	9 1 4	16	F0		F2	70	0	0			2	6.価カロルル合物	60
710-クロアニリン	1 1	10	30	42	52	10	0	0	14		3		
73 m-クロアニリン												o-クロロアニリン	71
74/クロエタン												p-/1007="UV"	72
TS アトラジン	1	1										M-クロロアニリン クロロエタン	73
76 メトラクロール	+					1						アトラジン	75
78												メトラクロール	76
79 ジフェノコナツール		1		3	2		1		1			塩化ヒニル コルマジナム	77
80 クロロ酢酸 2 2 1 1 2 1 3 1 2 2 3 1 3 1 3 1 2 3 1 3 1	+ + -						1					ジフェノコナゾール	79
82 アラクロール 83 1-クロロ-2.4-ジニトロベンゼン 89 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 93 7ロロベンゼン 95 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MC P 97 MC P 99 五酸化パナジウム 1 1 2 1 3 11 2 98 万ニルクロール 99 五酸化パナジウム 6 2 1 6 1 7 25 10 27 14 10 コパルト及びその化合物 4 26 1 7 25 10 27 14 10 エトレングリコールモノエチルエーテルアセ テート 10 3 トレングリコールモノメチルエーテルアセテー 10 3 トレングリコールモノメチルエーテルアセテー 10 4 サリチルアルデヒド 10 5 フルパリネート 10 6 フェンバレレート 10 7 シベルメトリン 10 8 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) 10 2 1 2 4 20 4 24 1 10 1 7 オペンカルブ 11 1 7 エンストロール 11 1 2 2 1 3 5 3 11 1 カフェンストロール 11 1 2 2 1 3 5 3 11 1 カフェンストロール 11 1 2 2 1 3 5 3 11 1 カフェンストロール 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1		2			2			クロロ酢酸	80
83 - クローノルエン 2												ブレチラクロール マニクロ	81
890-クロロトルエン 2 90 シマジン 91 塩化アリル 1 1 1 2 2 5 5 95 クロロホルム 1 1 2 1 3 11 2 96 塩化メチル 97 MC P 98 テニルクロール 6 2 1 6 1 7 25 10 27 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												アラクロール 1-クロロ-24-ジ ^ー トロベンゼン	83
91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 96 塩化メチル 97 MC P 98 デニルクロール 99 五酸化パナジウム 1 2 2 1 3 11 2 96 塩化メチル 97 MC P 99 五酸化パナジウム 6 2 1 6 100 コバルト及びその化合物 4 26 1 7 25 10 27 14 11 エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート 102 酢酸ピニル 2 8 5 5 4 103 ト 104 サリチルアルデヒド 105 フルパレネート 106 フェンパレレート 107 ラベルメトリン 118 無機シアン化合物(鎌塩及びシアン酸塩を除く) 119 グェンストロール 111 カフェンストロール 111 カフェンストロール 111 カフェンストロール 113 1.4・ジオキサン 114 シクロヘキシルアミン 115 トンクロヘキシルアミン 116 1.2・ジクロロエチレン 117 塩化ビーリデン 118 にis-1,2・ジクロロエチレン 119 1trans-1,2・ジクロロエチレン 119 1trans-1,2・ジクロロエチレン 119 1trans-1,2・ジクロロエチレン 119 1trans-1,2・ジクロロエチレン 110 12 ブロピザミド 110 12 ブロピザミド 111 12 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2								0-クロロトルエン	89
92 イミベンコナゾール												シマジン	90
93 クロベンゼン				1								塩化アリル イミベンコナゾー !!.	91
95 クロホルム 1 1 2 1 3 11 2 96 塩化メチル 77 MC P	1	1		5			2		2	1		<u>イミヘンコプシール</u> クロロベンゼン	93
97 MCP 98 テニルクロール 1 99 五酸化パナジウム 6 2 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1					3	1		1				クロロホルム	95
98 テニルクロール 99 五酸化パナジウム 100 コパルト及びその化合物 4 26 1 7 25 10 27 14 101 テート 102 酢酸ビニル 103 ト 104 サリチルアルデヒド 105 フルパリネート 106 フェンパレレート 107 シベルメトリン 108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) 11 2 4 20 4 24 1 119 2-(ジェチルアミ)ハェクール 111 カフェンストロール 111 カフェンストロール 111 カフェンストロール 111 トシウロヘキシルアミン 116 1,2-ジウロロエチレン 117 塩化ビニリデン 118 cis-1,2-ジクロロエチレン 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 110 ススルスルファミド 122 プロピザミド 125 フルスルファミド 122 プロピザミド 125 フルスルファミド 125 フルスルファミド 127 プロピザミド 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1											
99 五酸化パナジウム 6				1									
100 コパルト及びその化合物	1	1		6	1		2		6				
102 酢酸ビニル					10	25		1			4	コバルト及びその化合物	100
102 酢酸ビニル	6	6	19	28	13	18	2	2	4			エチレングリコールモノエチルエーテルアセ	101
103	6	6	4	5	5	8	2					TL TA 12 11	400
104 サリチルアルデヒド								2				TF レングリコールモノメチルエーテルアセテー	102
105 フルバリネート 106 フェンバレレート 107 マペルメトリン 108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) 1 2 4 20 4 24 1		2		ı								•	
106 フェンバレレート 107 シペルメトリン 108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)													
107 シペルメトリン 108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く) 1 2 4 20 4 24 1 109 2-(ジエチルアミノ)エタノール 1 1 2 2 1 3 5 3 110 チオベンカルブ 111 カフェンストロール 113 1,4-ジオキサン 114 シクロヘキシルアミン 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 116 1,2-ジクロロエタン 117 塩化ピニリデン 118 cis-1,2-ジクロロエチレン 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 110 3,3'-ジクロロエチレン 1110 3,3'-ジクロロエチレン 112 プロピザミド 125 フルスルファミド	+ + -											フェンバレレート	103
109 2-(ジエチルアミノ)エタノール												シペルメトリン	107
110							4						
111 カフェンストロール	2	2	3	5	3	1				1		<u>∠-(ンエナルアミ/)エタノール</u> チオベンカルブ	110
113 1,4-ジオキサン 2 1 2 114 シクロヘキシルアミン 1 1 1 3 6 2 115 フェンアミド 22 1 1 1 1 116 1,2-ジクロロエタン 1 1 1 2 3 1 117 塩化ビニリデン 1 1 2 3 1 118 cis-1,2-ジクロロエチレン 1 3 1 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 3 1 1 1 122 プロビザミド 1 1 1 1 125 フルスルファミド 1 1 1 1												カフェンストロール	111
115 N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスル 7ェンアミド 1		3										1,4-ジオキサン	113
1 1 1 2 3 1 117 塩化ピニリデン 1 1 1 2 3 1 1 11 2 3 1 1 11 2 3 1 1 1 1					3	1			1			シクロヘキシルアミン N - シクロヘ キシリ 2 - ベンバチアゾーリフリ	114
1 1 1 2 3 1 117 塩化ピニリデン 1 1 1 2 3 1 1 11 2 3 1 1 11 2 3 1 1 1 1			1	1			1				22	フェンアミド	115
118 cis-1,2-ジクロロエチレン 3 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 3 120 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン 3 1 1 1 122 プロピザミド 125 フルスルファミド 1 1 1 1	2		1	3		2	1	1	1			1,2-ジクロロエタン	116
119 trans-1,2-ジクロロエチレン 3 120 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン 3 1 1 1 122 プロピザミド 125 フルスルファミド 1 1 1 1		1										塩化ビニリデン	117
120 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1		3								<u> UIS-1,2-ンソロロエテレノ</u> trans-1,2-ジクロロエチレン	118
122 プロピザミド 125 フルスルファミド					1	1					3	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	120
125 ノルスルノアミド												プロピザミド	122
126 ベンゾフェナップ	+											ノル人ルノアミト ベンバフェナップ	125
127 1.2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン												1.2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン	127
128 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン												1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	128
129 ジウロン 2 12 6	2	2			2							ジウロン	129
130 リニュロン	+ +												
134 1,3-ジクロロ-2-プロパノール 1 1						1						_, 1,3-ジクロロ-2-プロパノ ール	134
135 1,2-ジクロロプロパン 1 2 2					2	2	1					1,2-ジクロロプロパン	135
136 プロパニル 137 D - D										-			
137 0 - ひ 139 0 - ジクロロベンゼン 1 2		1				2			1			u - u o-ジクロロベンゼン	139
140 p-ジクロロベンゼン		1				_						p-ジクロロベンゼン	140
141 ピラゾキシフェン	$+$ \top											ピラゾキシフェン	141
142 ピラゾレート	1 1	1		1						-		ヒフソレート ジカロベニル	142
	1	+ '										シッロペール ジチアノン	

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その8)

		2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
物質番号	対象化学物質名	20 ゴム製品製造業	なめし革・同覧 毛皮製造業	窓業·土石 造業	鉄鋼業	非鉄金属	金属製品製造業	一般機械 造業	電気機械器具製造業	輸送用機械器具 5 製造業	8 精密機械器具製 6 造業	5 武器製造業	その他の製造業
	/\\=\frac{1}{2} = \frac{1}{2}	製造業	無回 機 品・ ・ 品・	製品製		製造業	製造業	器具製	器具製	械器具	器具製	業	製造業
	<u>イソプロチオラン</u> エディフェンホス												
149	チオメトン												
150	スルプロホス											<u> </u>	
152	エチルチオメトン ホサロン												
153	プロチオホス												
154	メチダチオン マラソン										1		1
156	ジメトエート												'
157	ジニトロトルエン					1							
158	2,4-ジニトロフェノール ジフェニルアミン	3				2	2	1		2	1		5
160	2-(ジ-n-ブチルアミハエタノール	J				_	_	·		3	·		
161	カルボスルファン 2,6-ジメチルアニリン								1				
164	3.4-ジメチルアニリン												1
165	フェノチオカルブ												
167	トリクロルホン 1 1'- ミシメ 毛 4 4'- ビビリミューウムセ(160・パラ							1	2				1
168	1,1'-ジメチル-4,4'-ビビリジニウム塩(169:パラ コートを除く)												
169	パラコート エスプロカルブ							1			1		1
171	<u>エスプロガルグ</u> o-トリジン								2		1		2
172	N.N-ジメチルホルムアミド	3				3	8	5	25	5	6		9
173	フェントエート アイオキシニル												1
175	水銀及びその化合物			5	1	1			13	1	5		7
176	右機フブル合物	1		2	2	2		11	15	19	1		6 5
180	セレン及びその化合物 ダゾメット	I		11	2		1	I	6		- 1		3
181	チオ尿素				2	1	5		5	2	2		2
182	<u>チオフェノール</u> ピラクロホス	1											
184	シアノホス												
185	ダイアジ <i>/</i> ン ピリダフェンチオン											 	
187	キナルホス												
188	クロルピリホス												
	イソキサチオン ジクロフェンチオン												
191	バミドチオン												
	フェニトロチオン フェンチオン							1	1		1		1
	クロルピリホスメチル								'				
195	プロフェノホス												
196	イプロベンホス デカプロモジフェニルエーテル	1				2							1
198	ヘキサメチレンテトラミン	5		2	1	_	2	1	4		1		3
199	クロロタロニル								11	1	1		3
203	テトラヒドロメチル無水フタル酸 テトラフルオロエチレン							2	11		1		3 1
204	チウラム	36		5		1			1	4			3
205	テレフタル酸 テレフタル酸ジメチル			1				1	1		1		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			5	3	3	14	1	23	4	3		5
208	トリクロロアセトアルデヒド										4		4
212	1,1,2-トリクロロエタン 2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン										1		
214	クロロビクリン										1		1
216	ケルセン トリクロピル						1						
210	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリア						1		F				
210	ジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン						1		5				

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その9)

		2200	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	2100	3200	3300	3400
467 55		2300	な形め民	部 業 業 業	鉄鋼業	2700	金属製品	一般業	雷追	3100 機機	造 盤 搬 般	5 武器製造業	
物質 番号	対象化学物質名	乙製品製造業)U革·同製品· 皮製造業	土石製品製	糕	非鉄金属製造業	製品製造業	機械器具製	雪気機械器具製 5業	輸送用機械器具 製造業	機械器具製	製造業	その他の製造業
	2,4,6-トリニトロトルエン	1											
220	トリフルラリン 2,4,6-トリプロモフェノール												1
222	ブロモホルム										1		
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール o-トルイジン												1
226	p-トルイジン									1			'
228	2,4-トルエンジアミン ナプロアニリド												
230	鉛及びその化合物	12		23	6	22	81	68	358	66	40	2	
231	ニッケル	11		5	6		38 50	21	54 53		13 8	1	12
232	ニッケル化合物 ニトリロ三酢酸	11		18	4	17	1	17	53	35	0		12
234	p-ニトロアニリン												
235	ニトログリコール ニトログリセリン					1							
237	ニトログリセリン 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 p-ニトロフェノール	6		2					1		1		
240	ニトロベンゼン								1				2
241	二硫化炭素	2		2	- 1	1	4	1	1 8	2	3		1
242	ブニルフェブール バリウム及びその水溶性化合物			12	1 4	1	10			8	4		6
244	ピクリン酸						3	2	1	4	3		1
245	シメトリン オキシン銅												
247	クロフェンチジン												
248	エチオン ジラム	10				1			1				
250	ポリカーバメート	10											
252	砒素及びその無機化合物 ヒドラジン	1		7 8	2	3	13	2	31 29	12	3		4 15
254	ヒドロキノン	'		1	1	4	4		18	3	3		5
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン												4
256	2-ビニルピリジン ビテルタノール												1
258	ピペラジン								4		1		1
	ピリジン カテコール			1			2 5		5 6	1	2		2
261	フェニルオキシラン						ŭ						
262	o-フェニレンジアミン p-フェニレンジアミン												2
264	m-フェニレンジアミン								3				
	p-フェネチジン フェノール	5	1	16	2	2	9	8	30	9	9		30
267	ペルメトリン		I	10			9		30	9	9		4
268	1,3-ブタジエン	_					4	-	2	_	1		
	フタル酸ジ-n-オクチル フタル酸ジ-n-ブチル	5 11		11	3	3	21		36		10		23
271	フタル酸ジヘプチル	1											
	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) フタル酸-n-プチル = ベンジル	20		5 3	1	7	1 <u>5</u>		25 6		8	1	14
274	ブプロフェジン	<u>'</u>		J			J		J	12			
	テプフェノジド ベノミル												1
277	シハロホップブチル							1					<u>'</u>
	フェンピロキシメート プロパルギット												
	プロバルキット ピリダベン												
281	テブフェンピラド												
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェ ンアミド	3											
284	プロピネブ												
287	2-ブロモプロパン						1			1	1		

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その10)

物質番号	対象化学物質名	2300 ゴム製品製造業	00 なめし革・同製品・ 24 毛皮製造業	2500 窯業,土石製品製	2600 鉄鋼 業	2700 非鉄金属製造業	2800 金属製品製造業	2900 一般機械器具製造業	3000 電気機械器具製造業	3100輸送用機械器具製造業	3200 精密機械器具製造業	3300 武器製造業	3400 その他の製造業
289	酸化フェンブタスズ クロレンド酸												
291	エンドスルファン												
292	ヘキサメチレンジアミン						1						
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1				2		4	2	4	2		1 2
294	ベリリウム及びその化合物 ベンジリジン = トリクロリド					3			4	4	2		
296	ベンジリデン = ジクロリド												
297	塩化ベンジル												
298	ベンズアルデヒド 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物			1					6				12
301	メフェナセット												'
302	キントゼン												
303	ペンタクロロフェノール ほう素及びその化合物	1		22	7	20		25	440	40	4.5	1	1 27
304	ホスゲン			23		29	66	35	110	43	15	- 1	21
306	PCB			1	1		2	3	3				1
310	ホルムアルデヒド	1		10	3		16	14		24			20
311	マンガン及びその化合物 無水フタル酸	<u>3</u>		26 2	8	5 1	35 2	35	46 5	46 2	8		25
313	無水マレイン酸			1		1					2		2
314	メタクリル酸						4	1	7	2	1		1
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル メタクリル酸2,3-エポキシプロピル						2	1	4	1 2			
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミハエチル			1									
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル								2				1
319	メタクリル酸n-ブチル			4					1				
320	メタクリル酸メチル メタクリロニトリル			1		1	4	2	17	3	6		5
322	フェリムゾン												
323	N-メチルアニリン								1				
324	メチル=イソチオシアネート イソプロカルブ										1		
326	プロポキスル												
327	カルボフラン												
328	XMC カルパリル												
330	フェノブカルブ												1
331	ハロスルフロンメチル												
332	アミトラズ カーバム												
333	<u>カーバム</u> 6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ												
	-メチルスチレン												
	3-メチルピリジン ジメピペレート												
338	m-トリレンジイソシアネート										2		1
340	4,4'-メチレンジアニリン								10	1	1		
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						1		2	1	1		1
342	ピリブチカルブ												
	メトキサレン												
345	メルカプト酢酸 モリブデン及びその化合物	6		13	6	6	34	34	55	39	1 13	1	2 16
347	クロルフェンビンホス						- 01	- 01	- 55	- 00			
	ジメチルビンホス												
	ナレド ジクロルボス										1		1
	ファロルホス モノクロトホス												
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)												
	りん酸トリス(ジメチルフェニル) りん酸トリ-n-ブチル	2		1		2	1		6	1	2		2
334	ゥル酸 rゥ-n-フテル 合 計	269	5	- 1	114			605	2,072	887		13	681

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その11)

対象化学物質名			3500	3600	3700	3830	3900	4400	5132	5142	5220	5930	7210	7430
2 アリルド	番号						鉄道	佪	石油卸売	袋業	₽	燃料小売	洗濯業	真写
3 アクリル酸メチル			3	2	1								2	
4 アクリル酸チル 777910エトリル 8 アクロレイン 177910エトリル 8 アクロレイン 177910エトリル 9 アジとり酸とスとエチルヘキシル) 2 1 17 17 17 11 17 17 17 11 17 17 17 17 1						2								
6 アクリル酸メチル アクリロニドル アクリロニドル アクリロードル アクリアロードル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドル アクリニドド アクリニドドル アクリニドド アクリニドドル アクリニドド アクリニドドル アクリニドド アクリニドドル アクリニドド アクリニドド アクリニドド アクリニドド アクリニドド アクリニドド アクリニドドル アクリニドドル アクリニドドル アクリニドドル アクリニドドル アクリニドドル アクリニドドル アクリニドル アクリニドドル アクリニドド アクリニドド アクリニドドル アクリニドドル アクリニドド アクリニアドド アクリアルアドド アクリアルアドド アクリアルアドド アクリアルアドド アクリアルアドド アクリアルアルアドド アクリアルアルアド アクリアルアル アクリアルアルアド アクリアルアルアド アクリアルアルアド アクリアルアルアル アクリアルアルアルアル アクリアルアルアルアル アクリアルアルアルアルアルアド アクリアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルアルア	4	アクリル酸エチル												
8 アプロレイン 10 アジボニドルト 11 アジボニドルト 11 アジボニドルト 11 アジボニドルト 12 アジニニアルステント 12 アジニスクラール 13 クェアジンソングラロニドリル 14 (6 アニシジン 18 フェブロニル 19 アジエスクラール 19 アジニスクラール 19 アジニスクラール 19 アジニスクラール 19 アジニスクラール 19 アジニスクラール 19 アジニスクラール 10 アジェスクラール 10 アジェスクラール 10 アジェスクラール 10 アジェスクラール 10 アジェスクラール 10 アジェスクラール 11 アジェスクラール 11 アジェスクラール 12 アグルアルコール 12 アグルアルフール 12 アグルアルフール 12 アグルアルオシンジス・エボキシブロバン 11 アジェスクリーン 12 アグルアルオシンジス・エボキシブロール 11 アグルアルフール 12 アグルアルオシンジスシアル 12 アグルアルアシアシール 12 アグルアルアンアル 11 アグルアルアンアル 12 アグルアルアンアル 12 アグルアルアンアル 12 アグルアルアンアル 12 アグルアルアンアル 12 アグルアルアルアンアル 12 アグルアルアルアンアル 11 アグルアルアルーアル 11 アグルアルアルアンアル 11 アグルアルアルアル 11 アグルアルアルアル 11	6	アクリル酸メチル												
3 アジピン酸とス(2・エチルヘキシル)	7	アクリロニトリル												
10 アジボニ・リル 11 アセト・リル 12 アセト・リル 13 22・アジレスイグチロニトリル 14 0・アニシジン 15 アニリン 15 アニリン 17 9・アチレントリアミン 18 アプロニル 19 アドロール 20 グルボシネート 21 m・アミ フェートル 22 アリルアルコール 22 アリルアルコール 23 1・アリルアルコール 23 1・アリルアルコール 25 アジチモン及びその化合物 1 1 26 26 6 6 6 7 4 4 24 2 3 35 2 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8	アジピン酸ビュ(2-エチルヘキシル)					2							
11 アセドルアドド	10	アジポニトリル												
13122*-アソビスイソプチロニトリル 14(-)・アニシジン 15 アニソン 16 2・アミノエケノール 17 ジエチレントリアミン 17 ジエチレントリアミン 18 フィブロニル 19 アミトロール 20 グルがネート 21 m・アミノフェール 22 アリルアルコール 23 1・アリルオキシ・2.3・エボキシブロバン 23 1・アリルオキシ・2.3・エボキシブロバン 23 1・アリルオキシ・2.3・エボキシブロバン 24 1・アリルオキシ・2.3・エボキシブロバン 25 アンチモン及びその化合物 26 石線 27 ジルェイソファとリデッドス((2.6・ジブロモ・4.1・3) 30 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA 31 2・4・パンフロとリデッドス((2.6・ジブロモ・4.1・3) 31 2・4・パンフロとリデッドス((2.6・ジブロモ・4.1・3) 32 2・イ・ダンアンチンり) 33 2・イ・ダンアンチンり 34 1・デレンオキシリジェタ)ール 35 フェノテオール 36 フジボス 37 IF PN 38 ペンティメタリン 39 モリネート 41 エチレングリコールモノエチルエーテル 41 エチレングリコールモノエチルエーテル 41 エチレングリコールモノエチルエーテル 42 エテレングリコールモノエチルエーテル 43 エチレングリコールモノエチルエーテル 44 エチレングリコールモノエチルエーテル 45 エチレングリコールモノエチルエーテル 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジネブ 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジネブ 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジャイア 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジャイア 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジャイア 47 エチレングラニルモノスチルエーテル 48 ジャイア 47 エテレングラニルモノスチルエーテル 48 ジャイア 49 マンネテ	11	アセトアルデヒド												
14(-)マニシジン 16(-)マニシジン 17(ランエナントリアミン 18()マブニレト 17(ランエナントリアミン 18()マブニレト 19(アミトール 20(ガルボシネート 21(m・アランブェール 22(アリルアルコール 23(1・アリルオシン2)エボキシブロバン 25(アンチモン及びその化合物 26(ム部 27(3・イリシアナメチル・3,5,5・リメチルシクロヘキ 27(3・イリシアナメラル・3,5,5・リメチルシクロヘキ 28(イグフレー) 29(イグフレー) 29(イグフレー) 20(イグフレー) 21(ステンール和型ボボキン樹脂 31(スピーイソブロビリデンビス((2,6・ジブロモ・4,1・フェニンレオキン)サンター) 31(スアメールの型ボボキン樹脂 31(スピーイソブロビリデンビス((2,6・ジブロモ・4,1・フェニンレオキン)サンター) 32(ス・ボデダソ)ジアチオン 33(ボーバのデンチル 34(エチレングアミ) 44(エチレングアミ) 45(エチレングアミ) 46(エチレンジアミ) 47(エチレンジアミ) 48(エチレングアミ) 49(マンボオ 30(マンコゼブ 31(アンボーバル 48(ジネブ 30(マンコゼブ 31(アンボーバル 48(ジネブ 30(マンコゼブ 31(アンボーバル 31(ア	12	アセトニトリル	2	1		17								
15 アニソン 1 1 3 1 3 1 1 3 3 17 ジエチレントリアミン 1 1 3 3 2 2 2 2 12 1 1 3 3 17 ジエチレントリアミン 1 1 3 1 7 ジエチレントリアミン 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13	2,2'-アソヒスイソノナロートリル												
16 2・アミノエクノール 3 2 2 2 12 1 3 3 17 ジェチントリアミツ 18 アイワニル 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15	アニリン				1								
18 月 7 プロニル	16	2-アミノエタノール	3	2	2					1			3	
19 アミトロール 20 グルッシャート 21 m・アミノフェノール 22 アリトアルコール 23 i - アリルオキシ-2.3・エボキシブロバン 23 i - アリルオキシ-2.3・エボキシブロバン 23 i - アリルオキシ-2.3・エボキシブロバン 25 万少チモン及びその化合物 1 1 26 石錦 27 3・イングアナトメデル・3.5・トリメチルシクロヘキ 30 ビスフェノールを型エボキシ樹脂 30 ビスフェノールを型エボキシ樹脂 31 22・イイングロピーアンピス(に.6・ジブロモ・4,1・3) 21 22・イメグリッジ・ナメン 33 イミノクラシン 33 イミノクラシン 34 キザロホッブエテル 35 フェノデオール 35 フェノデオール 36 ブタ:ホス 37 E P N 38 「スシデイメタリン 39 モリネート 41 エチレングリコールモノメチルエーテル 41 エチレングリコールモノメチルエーテル 41 エチレングリコールモノメチルエーテル 42 エチレングリコールモノメチルエーテル 43 エチレングリコールモノメチルエーテル 45 エチレンジアミン 日報 46 エチレンジアミン団酢酸 47 エチレンジアミン団酢酸 48 ジネブ 59 マンコセブ 50 マンコセブ 50 マンコセブ 51 ジクアトメブロボトル 55 フェナセチン 53 エクロロとドリン 55 フェナモチン 56 マンコセブ 57 アンコ・ボキシ・1・プロバール 56 酸化プロピレン 57 (2・3・ボキシ・1・プロバール 58 酸化プロピレン 57 (2・3・ボキシ・1・プロバール 58 酸化プロピレン 59 ア・オフキルノール 60 ガトミウム及びその化合物 61 ・カブロラクタム 62 (2・6・キンレー) 64 銀及びその水溶液化合物 61 ・カブロラクタム 62 (2・6・キンレール 66 グルタルアルデヒド	17	ジエチレントリアミン												
20 グルボシネート 21 m・アミノフェノール 22 mリアリンコール 22 mリアリンコール 23 i・アリルオシ・23・エボキシブロバン 25 アンチモン及びその化合物 1 1 26 26 石綿 27 3・イツシアナドメチル・3,5,5・ドリメチルシクロヘキ 27 3・イツシアナトメチル・3,5,5・ドリメチルシクロヘキ 27 3・イツシアナトメチル・3,5,5・ドリメチルシクロヘキ 27 3・イツシアナトメチル・3,5,5・ドリメチルシクロヘキ 28 (イプブレン 29 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA 31 (22・イバソブロピリデンと人(2,6,6・ジロモ・4,1-フェーン)オキシリジナタリール 32 2・イズダリジンチオン 33 (オミ・バクジン 34 ドザロボッブエチル 35 フェ・チオール 36 ブダ・ボス 37 FEN 38 (ベンディメタリン 39 モリネート 41 エチレンイジ 41 エチレンイジ 41 エチレンイリール・モリー・エーテル 45 エチレングリコールモノエチルエーテル 45 エチレングリコールモノエチルエーテル 46 エチレングリコールモノエチルエーテル 47 エチレンジアミン四酢酸 47 エチレンジアミン四酢酸 40 マンコピブ 51 ジグアトメブロドト 52 アェナセチン 53 エグロバノール 55 (23・エボキシブロビル=フェニルエーテル 56 (27・エオキシブロビル=フェニルエーテル 57 (23・エボキシブロビル=フェニルエーテル 58 ロオクタリール 59 ア・オケチルフェール 50 カドミウム及びその化合物 61 ・カブロラクタム 62 (26・キンレ)ール 66 グルタルアルデレド	18	ノイノリール アミトロール												
22 ローアミノフェノール 23 アリアリコール 23 アリアリアコール 23 アリアナミン及びその代合物 1 1 26 石線 73 *イツアナドメチル・3,5,5・ドリメチルシクロヘキ	20	グルホシネート				1						1		
23 1-アリルオキシ-2-3-エボキシブロバン 1 26 石盤 27 3-イソアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキ 27 3-イソアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキ 29 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 6 2 1 7 3 1 22-イペグコピリデンピス(2,6・ジブロモ-4,1-フェニレン)オキシリジエタノール 33 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 7 2 1 7 3 1 7 2 2 2 4 3 3 1 6 2 7 9 2 2 7 3 7 9 7 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21	m-アミノフェノール										Í		
25 アンチモン及びその化合物	22	アリルアルコール												
26 日語			1	1		26								
28 イソブレン 29 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 6 2 1 7 7 3 1 22・イイソプロピリデンピス(2.6・ソプロモ・4.1・フェーレンオキシリジェチン 3 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 7 3 1 4 7 9 9 2 3 3 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 7 3 1 9 7 9 9 3 3 3 3 3 9 9 3 9 1 9 1 9 1 1 1 1 1	26	石 煌												
28 イソブレン 29 ピスフェノールA 30 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 6 2 1 7 7 3 1 22・イイソプロピリデンピス(2.6・ソプロモ・4.1・フェーレンオキシリジェチン 3 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 7 3 1 4 7 9 9 2 3 3 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 4 1 4 プロホップエチル 3 3 7 3 1 9 7 9 9 3 3 3 3 3 9 9 3 9 1 9 1 9 1 1 1 1 1	27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキ	1				1							
29 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 6 2 1 7 7 3 1 22・(イソプロピリデンピス(にの・ジブロモ・4,1・フェニレンオキシ川ジェタ)ール 3 2・イ・ダグリジンチオン 3 3 (ミノクタジン 3 3 1 ミノクタジン 3 3 1 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20	シル=イソシアネート					•							
30 ピスフェノールA型エボキシ樹脂 6 2 1 7 7 3 2.2 - (イソプロピリデンピス[(2.6・ジプロモ-4.1-フェニレン)オキシ]ジェク) - ル 3 3 4 キザロホップエチル 3 3 4 キザロホップエチル 3 5 フェノチオール 3 5 フェノチオール 3 5 フェノチオール 3 5 フェノチオール 4 5 アェノングキシリン 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29	イソフレフ ビスフェノー ILA										1		
32.2*-(イソプロピリデンピス(2.6・ジブロモ・4.1・フェニレン)オキシリジエタ)ール 32.2・(ミダソリジンチオン 33 イミノクタジン 34 キザロボップエチル 35 フェノチオール 36 ブタミホス 37 E PN 38 ベンディメタリン 39 モリネート 41 エチレンイミン 43 エチレングリコールモノエチルエーテル 45 エチレングリコールモノエチルエーテル 46 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 48 ジネブ 49 マンネブ 50 マンコゼブ 51 ジグアトジブロミド 52 フェナセチン 53 エグロメソール 54 エピクロロビドン 55 2.3・エボキシ・1・プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2.3・エボキシ・1・プロパノール 59 p・オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 ・カブロラクタム 61 ・カブロラクタム 62 2.6・キシレノール 66 グリクオキサール 66 グリクオキサール 66 グリクオキサール	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	6	2		1	7							
フェーレク/オキリ シェヤ/ール 32 2-4** 33 (ミ/クタジン 34 キザロホップエチル 35 フェナオール 36 ブタミホス 37 E P N 38 ベンディメタリン 39 モリネート 41 エチレングシールモノエチルエーテル 41 エチレングリコールモノメチルエーテル 45 エチレングリコールモノメチルエーテル 46 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 50 マンコゼブ 50 マンコゼブ 50 マンコゼブ 51 ジクア・ジブロミド 52 フェナモチン 53 エクロメケール 55 2,3・エボキシ・1・プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3・エボキシ・1・プロパノール 58 1・オクタノール 59 p・オクチルフェール 59 p・オクチルフェール 59 p・オクチルフェール 50 の かきうひみびその化合物 61 ・カブロラクタム 62 2,6・キシレノール 66 グルタルアルデヒド 67 クレソール 66 グリオオナール 66 グリカオアルアドド 67 クレソール 66 グリカアルアドド		2.2'-{イソプロピリデンビス[(2.6-ジブロモ-4.1-												
33 イミノクタジン 34 キザロホップエチル 36 フタネホス 37 E PN 38 ペンディメタリン 39 モリネート 41 エチレンイジコール 41 エチレングリコールモノエチルエーテル 45 エチレングリコールモノエチルエーテル 46 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン 48 ジネブ 49 マンネブ 50 マンコゼブ 51 ジクアトジブにミト 52 フェナセチン 53 エクロメソール 55 2,3 エポキシ・1・プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3 エポキシ・1・プロパノール 59 p・オクチルフェノール 59 p・オクチルフェノール 59 p・オクチルフェノール 59 p・オクチルフェノール 59 p・オクチルフェノール 50 の がEsp Ag W その化合物 61 ・カブロラクタム 62 2,6・キシレノール 66 グルタルサール 68 グルタルナンドド 66 グルタルナンドト 66 グルタルナンドト 67 プレゾール 71 日 71 日 72 日 73 日 74 日 75		フェニレン)オキシ }シエタノール っ ィミダバ!!ミン・チャン												
33	33	イミノクタジン					3							
36 ブタミホス 37 EPN	34	キザロホップエチル												
37 EPN	35	フェノチオール												
38 ペンディメタリン							2							
39 モリネート							1					1		
43 エチレングリコール 6	39	モリネート												
44 エチレングリコールモ/エチルエーテル							0.4			_	0.5		00	
45 エチレングリコールモノメチルエーテル 46 エチレンジアミン 47 エチレンジアミン四酢酸 1					4			2		3	35			1
46 エチレンジアミン四酢酸 1 1 9 1 1 10 48 ジネブ 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			<u> </u>										'	
48 ジネブ 49 マンネブ 50 マンコゼブ 51 ジケアトジブロミド 52 フェナセチン 53 エクロメゾール 54 エピクロロヒドリン 55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 58 1-オクタノール 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	46	エチレンジアミン												
49 マンネブ 50 マンコゼブ 51 ジクアトジプロミド 52 フェナセチン 53 エクロメゾール 54 エピクロロヒドリン 55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 1 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 1 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 1 71 7 65 グリオキサール 66 グレタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2			1	1		9							1	10
50 マンコゼブ	49	マンネブ												
51 ジクアトジプロミド 52 フェナセチン 53 エクロメゾール 54 エピクロロヒドリン 55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 58 1-オクタノール 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	50	マンコゼブ												
53 エクロメゾール 54 エピクロロドリン 55 2,3-エポキシ-1-プロバノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 58 1-オクタノール 1 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 1 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 1 71 7 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	51	ジクアトジブロミド												
54 エピクロロヒドリン 55 2,3-エポキシ・1-プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 58 1-オクタノール 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2														
55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル = フェニルエーテル 58 1-オクタノール 1 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 1 61 -カプロラクタム 1 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 1 71 7 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 グレゾール 2 5 2	54	エピクロロヒドリン												
56 酸化プロピレン 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 58 1-オクタノール 59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	55	2,3-エポキシ-1-プロパノール												
58 1-オクタノール	56	酸化プロピレン												
59 p-オクチルフェノール 60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2			4											
60 カドミウム及びその化合物 61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2			-											
61 -カプロラクタム 62 2,6-キシレノール 64 銀及びその水溶性化合物 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	60	カドミウム及びその化合物												
64 銀及びその水溶性化合物 1 71 71 65 グリオキサール 66 グルタルアルデヒド 67 クレゾール 2 5 2	61	- カプロラクタム					1							
65			1			71								7
66 グルタルアルデヒド 2 5 2			 											
	66	グルタルアルデヒド												
		クレゾール クロム及び3価クロム化合物	2		1		2							

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その12)

		3500	3600	2700	3830	3000	4400	5132	51/12	5220	5020	7210	7/20
		3500 ⊞	3600 上	3700 渺			4400	つ132 計	5142	5220 Ⅲ	5930 注	7210 浴	Jrī
松水豆豆		電気業	ガス業	熱供給業	下水道業	鉄道業	庫業	石油卸売業	3 鉄スクラップ卸売 5 業	動車卸売業	燃料小売業	洗濯業	真業
物質番号	対象化学物質名	NH¢.	nit.	業	業	NIH	NIF	売	リッ	鲫	売	NIH	NIE
" '								牃	プ領	売業	牃		
									谎	/link			
69	 6価クロム化合物	7	5										
70	クロロアセチル = クロリド												
71	o-クロロアニリン p-クロロアニリン												
73	m-クロロアニリン												
74	クロロエタン												
	アトラジン												
77	メトラクロール 塩化ビニル												
78	フルアジナム	1											
79	ジフェノコナゾール												
80	<u>クロロ酢酸</u> プレチラクロール												
	アラクロール												
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン												
89	0-クロロトルエン												
90	シマジン 塩化アリル												<u> </u>
92	イミベンコナゾール												
93	クロロベンゼン											2	
	クロロホルム 塩化メチル	2			64								
	塩化ケデル MCP												
98	テニルクロール												
99	五酸化パナジウム												
	コバルト及びその化合物 エチレングリコールモノエチルエーテルアセ	3			2	3							
101	エテレンフッコール C/エテルエーテルテピ テート	3			1	5					1		
102	酢酸ビニル					1						4	
103	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテー												
104	<u> ↑</u> サリチルアルデヒド												
105	フルバリネート												
	フェンバレレート												
107	シペルメトリン 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)												
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール				2	1							
110	チオベンカルブ												
	カフェンストロール												
	1,4-ジオキサン シクロヘキシルアミン	1	1		1								
		<u> </u>	i i		<u> </u>	1							
110	N-シグロヘキシル-2-ベンソナアソールスル フェンアミド					<u> </u>							
110	1,2-ジクロロエタン 塩化ビニリデン												-
118	cis-1,2-ジクロロエチレン												
119	trans-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 プロピザミド					6							-
122	フルスルファミド												
126	ベンゾフェナップ												
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 ジウロン					2							
130	リニュロン												
131	2,4-D					2							
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール												
135	1,2-ジクロロプロパン プロパニル												
137	D - D												
139	o-ジクロロベンゼン				2								
140	p-ジクロロベンゼン ピラゾキシフェン				1								-
141	<u> ヒラソキシフェフ</u> ピラゾレート												
143	ジクロベニル												
146	ジチアノン												

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その13)

		3500	3600	3700	3830	3900	4400	5132	5142	5220	5930	7210	7430
物質番号	対象化学物質名	電気業	ガス業	熱供給業	下水道業	鉄道業	倉庫業	石油卸売業	! 鉄スクラップ卸売 業	自動	燃料小売業		写真業
	イソプロチオラン					1							
148	エディフェンホス												
149	チオメトン スルプロホス												
151	エチルチオメトン												
152	ホサロン												
153	プロチオホス												
154	メチダチオン マラソン		1										
156	ジメトエート												
157	ジニトロトルエン												
158	2,4-ジニトロフェノール ジフェニルアミン												
159	ジフェニルアミン					3							
161	2-(ジ-n-ブチルアミ/)エタ/ール カルボスルファン												
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												\longmapsto
167	トリクロルホン 1.1'- ミシメ 毛 ll4.4'- ビビ!! ミジ= ウ ム セ/(160 : パラ		1										
168	「リッカロルホン 1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム塩(169∶パラ コートを除く)												
169	パラコート												
170	エスプロカルブ												
1/1	ーハン ニャットン o-トリジン N,N-ジメチルホルムアミド		1		10 26	1						4	
173	フェントエート				20								
174	フェントエートアイオキシニル												
175	水銀及びその化合物	2	1										
1/6	有機スズ化合物セレン及びその化合物	1											\vdash
180	ダゾメット												
181	チオ尿素				11								
182	チオフェノール												
183	ピラクロホス シアノホス												
185	<u> グラブホス</u> ダイアジノン				1	5							
186	ピリダフェンチオン												
187	キナルホス												
	クロルピリホス イソキサチオン	1				1 4							
	<u> </u>	'											
	バミドチオン												
192	フェニトロチオン		1		1	2							
193	フェンチオン クロルピリホスメチル												
195	プロフェノホス												
196	イプロベンホス												
197	デカブロモジフェニルエーテル												
198	ヘキサメチレンテトラミン クロロタロニル					5							
202	プロログロール テトラヒドロメチル無水フタル酸					ວ							$\vdash \vdash \vdash$
203	テトラフルオロエチレン												
204	チウラム												
205	テレフタル酸 テレフタル酸ジメチル												
207	テレフタル酸システル 銅水溶性塩(錯塩を除く)	2											
208	トリクロロアセトアルデヒド												
210	1,1,2-トリクロロエタン												
	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン												
214	クロロピクリン ケルセン												
216	トリクロピル										1		
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリア ジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン												
210	ジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン												

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その14)

		3500	3600	3700	3830	3900	4400	5132	5142	5220	5930	7210	7430
		刪		換			倉		袋業	皿		光	74)
H/m EE		河業	ガス業	熱供給業	下水道業	鉄道業	車業	石油卸売業	スクラップ卸売	動車卸売業	燃料小売業	洗濯業	真業
物質番号	対象化学物質名	Ank		業	業	Ante	Ants	売	ال ق	無	號	Ants	71115
								無	世	ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボ・ボール	##		
									ボ	Milk			
219	2,4,6-トリニトロトリレエン												
220	トリフルラリン												
221	2,4,6-トリプロモフェノール プロモホルム												
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール												
225	o-トルイジン p-トルイジン				1	2							
228	2.4-トルエンジアミン												
229	ナプロアニリド												
230	鉛及びその化合物 ニッケル	7	2		3	23							1
232	ニッケル化合物	1	23		3	1							
233	ニトリロ三酢酸												
234	p-ニトロアニリン 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 p-ニトロフェノール		1		18								
240	ニトロベンゼン		·			1							
241	二硫化炭素	1	2		1								
242	ノニルフェノール バリウム及びその水溶性化合物	3	3 2		<u>2</u> 7								
244	ピクリン酸												
245	シメトリン オキシン銅					3							
247	クロフェンチジン												
248	エチオン												
249	ジラム ポリカーバメート					5							
252	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・												
253	砒素及びその無機化合物 ヒドラジン	23	15	8	13	1						4	
254	ヒドロキノン 4-ビニル-1-シクロヘキセン												2
256	2-ビニルピリジン												
257	ビテルタノール												
258	ピペラジン ピリジン				6								
260	カテコール												
261	フェニルオキシラン o-フェニレンジアミン												
	p-フェニレンジアミン												1
264	m-フェニレンジアミン												
	p-フェネチジン フェノール	3			38	4							
267	ペルメトリン				- 50						1		
268	1,3-ブタジエン				-								
269	フタル酸ジ-n-オクチル フタル酸ジ-n-ブチル	2			6	9							
271	フタル酸ジヘプチル												
	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1	2			10						3	
273	フタル酸-n-ブチル = ベンジル ププロフェジン		1			4			-				
275	テブフェノジド					3							
	ベノミル シハロホッププチル					1					1		
	ンハロホッフフチル フェンピロキシメート												
279	プロパルギット												
201	<u>ピリダベン</u> テプフェンピラド												
201	テフフェフピラト N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェ ンアミド												
282	ンアミド					1							
284	プロピネブ												
28/	<u>2-ブロモプロパン</u>												

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その15)

		3500	3600	3700	3830	3900	4400	5132	5142	5220	5930	7210	7430
		電気業	ガス業			鉄道	倉庫		鉄スクラップ卸売 5 業	<u></u>		 洗濯業	写真
物質	対象化学物質名	業。	業	熱供給業	下水道業	業	業	石油卸売業	(75	自動車卸売業	燃料小売業	業	業
番号	刈象化子初貝石			牃	业				Ų.	部元売	売業		Ī
									祖売	業			Ì
000	***/// ¬ ** b ¬ ¬*								CJII				
289	酸化フェンブタスズ クロレンド酸												
291	エンドスルファン												
292	ヘキサメチレンジアミン ヘキサメチレン = ジイソシアネート	1				1							
294	ベリリウム及びその化合物												
295	ベンジリジン = トリクロリト ベンジリデン = ジクロリド												
296	ヘノシリテノ = シッロリト 塩化ベンジル												
298	ベンズアルデヒド	1											
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 メフェナセット												
302	<u> </u>												
303	ペンタクロロフェノール												
	<u>ほう素及びその化合物</u> ホスゲン	2	1	1									
306	P C B	6	1										
310	ホルムアルデヒド				10						1		1
311	マンガン及びその化合物 無水フタル酸	3			2								
313	無水マレイン酸												
314	メタクリル酸	3				1							
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル メタクリル酸2,3-エポキシプロピル												
317	メタクリル酸2-(ジエチルアミハエチル												
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル												
319	メタクリル酸n-プチル メタクリル酸メチル		1			2							
321	メタクリロニトリ ル												
322	フェリムゾン N-メチルアニリン					2							
324	メチル=イソチオシアネート												
325	イソプロカルブ												
326	プロポキスル カルボフラン												
328	X M C												
329	カルバリル												
330	フェノブカルブ ハロスルフロンメチル					2					1		
332	アミトラズ												
	カーバム 6 メチル・1.2 ジチオロ[4.5 b]キ /キサルン・2 オ												
334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ ン												1
	-メチルスチレン												
	3-メチルピリジン ジメピペレート												
338	m-トリレンジイソシアネート	2				7							
	4,4'-メチレンジアニリン メチレンビフ(4.1 シカロヘキシレン) - ジイソシア					3							
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				1								1
	ピリブチカルブ												
343	メトキサレン メルカプト酢酸												
	メルガフト町段 モリブデン及びその化合物	4	3	3	46	18					9		
347	クロルフェンビンホス												
348	ジメチルビンホス ナレド												
	ジクロルボス				2								
351	モノクロトホス												
	りん酸トリス(2-クロロエチル) りん酸トリス(ジメチルフェニル)	2											
	りん酸トリ-n-ブチル					1							
	合 計	117	94	20	430	212	2	0	4	35	21	46	23

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その16)

物質 対象化学物質名 調度 調度 調度 調度 調度 調度 調度 調			7700	7810	8620	8630	8716	8722	9140	9210	
2 アツルドミド 2 3 4 156 107 304 4 アツル酸ナル 1 3 34 11 1 3 34 11 1 3 34 11 1 3 34 11 1 3 34 11 1 3 34 11 1 1 3 36 17 7 1 1 1 2 2 28 22 77 3 1 1 1 2 2 28 22 77 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		対象化学物質名	由	機械	趣品		一業	強業 業	高等教育	₽	合計
37 クリル酸 エチル			1		9	15			113	109	544
4 アクリル酸エチル					2	3	4				304
6 アクリル酸メデル	3	アクリル酸フクリル酸・サイル			1				_		
7 アクリロニソル											49
9 アジピン酸ピスピーエチルへキシル)	7	アクリロニトリル				2			28	22	77
10 アジボニトリル 2 2 2 2 2 1 1 アセトトリルドドト 1 7 7 54 34 130 13 22・アソビスイソブチロニトリル 26 48 223 241 796 131 22・アソビスイソブチロニトリル 6 6 7 7 1 1 1 1 2 19 2 57 24 433 17 17 ジェアリン 3 100 49 194 194 195 17 ジェアリン 1 1 1 2 19 2 57 24 433 17 ジェアリン 1 1 1 2 19 2 57 24 433 17 ジェアリントリアミン 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 19 19 2 7 1 1 1 6 8 1 1 1 1 6 8 1 1 1 1 6 8 1 1 1 1	8	アクロレイン		4		4			23		
11 アセドアルデヒド	10	アンピノ酸ヒス(2-エテルヘキンル) アジポニトリル		1	1	1			2	ь	
13 2,2*アソビスイグテロニトリル	11	アセトアルデヒド			1	7				34	130
15 アーリン 1 2 19 2 57 24 433 17 17 17 17 17 17 17	12	アセトニトリル			26	48					796
15 アーリン 1 2 19 2 57 24 433 17 17 17 17 17 17 17	13	2,2'-アソヒスイソフチロニトリル							_	6	
1	15	アニリン				3				49	194
18 フィブロニル	16	2-アミノエタノール	1					2	57		433
19 アミトロール					1		4				
20 グルボシネート	19	アミトロール			1		1				
22 アリルアルコール	20	グルホシネート							6	39	52
23									_		
25 アンチモン及びその化合物	22	アリルアルコール 1-アリルオキシ-2 3- エポキシプロパン							23	5	32 7
1 1 3 19 20 79	25	アンチモン及びその化合物			1	11	6		50	65	396
28 イソプレン	26	石綿	1		1	3			19	20	79
28 イソプレン	27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘギ							1		23
29 ピスフェノールA型エボキシ樹脂	28	イソプレン							9	2	15
31 フェレンオキショジェタール 32 2・7ミダゾリジンチオン 33 イミノクジン 34 キザロホップエチル 35 フェノチオール 36 ブタミホス 37 EPN 1 10 2 10 25 10 25 38 ペンディメタリン 4 4 3 3 20 33 39 モリネート 41 エチレングリコールモノエチルエーテル 44 エチレングリコールモノメチルエーテル 45 エチレングリコールモノメチルエーテル 46 エチレンジアミン四酢酸 47 エチレンジアミン四酢酸 48 ジネブ 49 マンネブ 50 マンコゼブ 51 1 1 5 31 46 51 ジクアトジブロミド 52 フェナセチン 55 2、フェナモチン 55 2、フェナエチン 56 酸化プロピレン 57 2、3・エボキシ・1・プロアノール 58 1・オクタノール 59 トオクタノール 59 トオクタノール 59 トオクタノール 59 トオクタノール 50 トアラン及びその化合物 61 ・カプロラクタム 61 ・カプロラクタム 61 ・カプロラクタム 62 2・63 ブリオルアルデドド 66 グリオルアルデビド 67 グレブルアデビド 70 マスリアルアルドド 71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29	ビスフェノールA				5				_	75
フェーレン/オキシ ジェタノール		への (ノソプロピリデン・ビュアので ジブロエ 44		1					4	8	339
32 2- (ミダソリジンチオン	31	2,2 -{1ソフロモリナフモス[(2,6-ソフロモ-4,1- フェニレン)オキシBジエタナール							1		1
34 キザロホップエチル	32	2-イミダゾリジンチオン									36
35 フェ/チオール	33	イミノクタジン				1			3	8	15
36 ブタミホス											
37 EPN	36	ブタミホス				2					19
39 モリネート	37	EPN			1						25
41 エチレンイミン	38	ベンティメタリン エリュート								_	
43 エチレングリコール 44 エチレングリコールモノエチルエーテル	41	エチレンイミン								U	10
45 エチレングリコールモ/メチルエーテル 2 5 1 44 38 170 46 エチレンジアミン 1 2 45 30 135 47 エチレンジアミン四酢酸 2 10 1 119 109 336 48 ジネブ 1 6 7 17 17 50 27 27 27 37 37 37 37 37	43	エチレングリコール	230					4			
46 エチレンジアミン四酢酸	44	エチレングリコールモノエチルエーテル		1		_		1			
47 エチレンジアミン四酢酸 2 10 1 119 109 336 48 ジネブ 1 6 7 17 49 マンネブ 5 21 27 50 マンコゼブ 1 1 5 31 46 51 ジクアトジプロミド 1 2 20 24 52 フェナセチン 4 8 53 エクロメゾール 2 1 3 7 54 エピクロロヒドリン 18 7 47 55 2,3-エボキシ・1・プロパノール 2 2 5 56 酸化プロピレン 20 7 35 57 2,3-エボキシプロピル=フェニルエーテル 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 6 31 8 116 118 701 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	46	エチレンジアミン						1			135
49 マンネブ 5 21 27 50 マンコゼブ 1 1 5 31 46 51 ジケアトジブロミド 1 2 20 24 8 52 フェナセチン 4 8 8 7 47 55 2,3-エポキシ・1-プロパノール 2 1 3 7 47 55 2,3-エポキシ・1-プロパノール 2 2 5 56 酸化プロビレン 20 7 35 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 1 1 1 44 33 106 59 トオケチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 グレゾール 2 6 1 70 49 194	47	エチレンジアミン四酢酸					1		119	109	336
50 マンコゼブ					1						17
51 ジクアトジプロミド 1 2 20 24 52 フェナセチン 4 8 53 エクロメゾール 2 1 3 7 54 エピクロロヒドリン 18 7 47 55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 2 2 5 56 酸化プロピレン 20 7 35 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 1 11 11 58 1-オクタノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194					1	1					
52 フェナセチン 2	51	ジクアトジプロミド							2		24
54 エピクロロヒドリン 18 7 47 55 2.3-エポキシ・1-プロパノール 2 2 5 56 酸化プロピレン 20 7 35 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 1 1 11 58 1-オクタノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2.6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	52	フェナセチン									8
55 2,3-エポキシ-1-プロパノール 2 2 5 56 酸化プロピレン 20 7 35 57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル 1 1 1 58 1-オクタノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	53	エッロメソ <i>ール</i> エピクロロヒドリン				2					
56 酸化プロビレン 20 7 35 57 2,3-エボキシプロビル=フェニルエーテル 1 1 11 58 1-オクタノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	55	2,3-エポキシ-1-プロパノール							2		5
58 1-オクタノール 1 1 44 33 106 59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	56	酸化プロピレン			-		-			7	35
59 p-オクチルフェノール 2 7 3 17 60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2,6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	57	2,3- エホモンフロヒル=フェニルエーテル 1- オクタ / ー ル			1	1				22	
60 カドミウム及びその化合物 71 87 235 61 -カプロラクタム 8 9 40 62 2.6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	59	p-オクチルフェノール									17
62 2,6-キシレノール 1 7 2 13 64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	60	カドミウム及びその化合物							71	87	235
64 銀及びその水溶性化合物 1 6 31 8 116 118 701 65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	61	-カブロラクタム 2.6. キミス・ノー II				,					40
65 グリオキサール 2 22 13 56 66 グルタルアルデヒド 1 2 74 53 164 67 クレゾール 2 6 1 70 49 194				1	6		A				701
67 クレゾール 2 6 1 70 49 194	65	グリオキサール		'		- 01					56
							2				164
1 DS 17 1 1 0 S 7 D S 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	67	クレゾール クロム及び3価クロム化合物			2	6		1	70 91	49 88	194 553

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その17)

************************************	他業	3 4 2 1 6 6 13 5 18 11 15 17 17 12 2 2 2 3 9 3 3 2 9 5 5 5 5 5 6 6 6 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	15 8 15 4 13 13 18 21 23 16 60 19 16 13 26 21 21 13 13 9 26 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
69 6個クロム化合物	100 111 4 111 2 5 4 1 2 2 4 35 1 5 6 6 1 1 5 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	89 3 4 4 2 11 6 13 5 18 11 15 17 12 2 4 20 3 9 9 322 5 5	15 8 15 4 13 13 18 21 23 16 60 19 16 13 26 21 21 13 13 9 26 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
70 クロロアセチル=クロリド 71 0-クロロアニリン 72 p-クロロアニリン 73 m-クロロアニリン 74 クロロアニリン 75 アトラジン 75 アトラジン 1 1 77 塩化ピニル 2 2 78 フルアジナム 79 ジフェノコナゾール 80 クロロ酢酸 81 プレチラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 82 アラクロートル 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 99 タラクロホルム 93 クロロベンゼン 99 タラクロホルム 93 クロロベンゼン 95 クロのボルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール 1	111 4 111 2 5 4 1 1 2 2 4 35 1 5 6 6 1 1 5 5 6 6 6 6 6 7 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 4 2 1 6 6 13 5 18 11 15 17 17 17 2 2 2 2 3 3 9 9 3 2 5 5 5 5 5 5 6 6 6 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	15 8 15 4 13 13 18 21 23 16 60 19 16 13 26 21 21 13 13 9 26 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
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 1 75 アトラジン 1 1 77 塩化ビニル 2 2 78 フルアジナム 79 ジフェノコナゾール 80 クロロ酢酸 2 81 ブレチラクロール 1 82 アラクロール 2 82 アラクロール 2 83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 89 o-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 1 93 クロロホルム 20 57 5 96 塩化メチル 1 97 M C P 98 アニルクロール 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111 2 5 4 11 22 2 4 35 5 2 4 6 6 1 1 5 3 3 5	4 2 1 6 13 5 18 111 15 17 12 2 4 20 3 3 9 9 3 225 5	15 4 8 8 13 18 21 23 16 60 19 16 13 9 26 12 12 13 13 13 14 15 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
73 m-クロロアニリン 74 クロロエタン 1	2 5 4 1 2 2 4 35 5 2 4 6 6 1 5 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 11 6 13 5 18 11 15 17 12 2 4 20 3 3 9 32 295 5	4 8 13 18 21 23 16 60 19 16 13 9 26 11 11 130 9 922
74 クロロエタン 75 アトラジン 1 1 76 メトラクロール 1 1 77 塩化ピニル 78 フルアジナム 79 ジフェノコナゾール 80 クロロ酢酸 2 2 81 ブレチラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 83 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール	55 44 11 22 24 35 15 52 44 66 11 53 253	1 6 13 5 18 11 15 17 12 2 4 20 3 3 9 32 295	8 13 18 21 23 16 60 19 16 13 9 26 12 11 11 130 9 922
76 メトラクロール	1 2 2 4 35 1 5 5 2 4 6 6 6 1 1 5 3 5	13 5 18 11 15 17 12 2 4 20 3 3 9 32 295 5	18 21 23 16 60 19 16 13 9 26 12 11 130 922
77 塩化ピニル 2 78 フルアジナム 2 79 ジフェノコナゾール 2 2 80 クロロ酢酸 2 2 81 プレチラクロール 2 1 82 アラクロール 2 2 83 1-クロロール 2 2 83 1-クロロール 2 9 0 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 1 2 95 クロロホルム 20 57 5 96 塩化メチル 1 7 M C P 98 テニルクロール 1 99 テニルクロール 1 1 2 99 テニルクロール 1 1 2 99 テニルクロール 1 1 2 99 テニルクロール 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 44 35 1 5 2 4 6 6 1 53 253	5 18 11 15 17 12 2 4 20 3 3 9 9 295 5	21 23 16 60 19 16 13 9 26 12 11 130 922
78 フルアジナム 79 ジフェノコナゾール 80 クロロ酢酸 2 81 プレチラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 89 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール 1	2 4 35 1 5 2 4 6 6 1 5 3 3 5 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 11 15 17 12 2 4 20 3 3 9 9 295 5	23 16 60 19 16 13 9 26 12 11 130 922
79 ジフェノコナゾール 80 クロロ酢酸 2 81 プレチラクロール 82 アラクロール 82 アラクロール 83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 89 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール 1	4 35 5 2 4 6 1 53 253	11 15 17 12 2 4 20 3 9 32 295 5	16 60 19 16 13 9 26 12 11 130 922
81 プレチラクロール 1 2 3 1-クロロー2,4-ジニトロベンゼン 89 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 1 1 2 95 クロロベンゼン 1 2 95 クロロベンゼン 1 2 95 クロホルム 20 57 5 96 塩化メチル 97 MC P 98 テニルクロール 1	1 5 2 4 6 1 53 253 10	177 122 24 200 33 9 322 295 5	19 16 13 9 26 12 11 130 922
82 アラクロール 83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 89 0-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MC P 98 テニルクロール 1	5 2 4 6 1 53 253 10	12 2 4 20 3 9 32 295 5	16 13 9 26 12 11 130 922
83 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン 89 o-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール 1	5 2 4 6 1 53 253 10	2 4 20 3 9 32 295 5	13 9 26 12 11 130 922
89 o-クロロトルエン 90 シマジン 91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 93 クロロベンゼン 95 クロロホルム 96 塩化メチル 97 MCP 98 テニルクロール 1	4 6 1 53 253 10	20 3 9 32 295 5	26 12 11 130 922
91 塩化アリル 92 イミベンコナゾール 1 93 クロロベンゼン 1 95 クロロホルム 20 96 塩化メチル 1 97 M C P 1 98 テニルクロール 1	53 253 10	3 9 32 295 5	12 11 130 922
92 イミベンコナゾール 1 93 クロロベンゼン 1 95 クロロホルム 20 96 塩化メチル 1 97 M C P 1 98 テニルクロール 1	1 53 253 10	9 32 295 5	11 130 922
93 クロロベンゼン 1 2 95 クロロホルム 20 57 5 96 塩化メチル 1 97 M C P 1 98 テニルクロール 1	53 253 10	32 295 5	130 922
96 塩化メチル 1 97 M C P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	5	
97 M C P 98 テニルクロール 1	_		21
98 テニルクロール 1	8		
00) = 77 / 12 / 1		7	
99 五酸化バナジウム 2 1	23		
100 コバルト乃75その(ル合物 1 2 2 2 9 2	82	77	439
100 コバルスのでの配合物 101 エチレングリコールモノエチルエーテルアセ 2 1 テート 2 1	9	3	149
102 酢酸ビニル 1	30	10	103
103 エチレングリコールモノメチルエーテルアセテー	1		
104 サリチルアルデヒド	16		
106 フェンバレレート	2		
107 シペルメトリン	1		21
108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	57		
109 2-(ジエチルアミ/)エタノール 110 チオベンカルブ	11	_	
111 カフェンストロール 2	1		
113 1,4-ジオキサン 4 8	112		
114 シクロヘキシルアミン 7	1 17	4	56
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		3	31
116 1.2-ジクロロエタン	89	59	214
117 塩化ビニリデン	6		
118 cis-1,2-ジクロロエチレン 119 trans-1,2-ジクロロエチレン 5	6		
119 (talis-1,2-2)1日エアレン 3 120 (3,3'-ジ71日-4,4'-ジアミノジフェニルメタン		1	
122 プロピザミド 3		6	12
125 フルスルファミド		6	
126 ペンゾフェナップ 127 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン	1	4	4 2
128 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	1		2
129 ジウロン	5		47
130 リニュロン	3		
131 2,4 - D	20		
135 1.2-ジクロロプロパン 4	4	3	35
136 プロパニル	2	2	4
137 D - D	1 22		
139 o-ジクロロベンゼン 3 140 p-ジクロロベンゼン 1 1 5	1 32		
141 ピラゾキシフェン		7	8
142 ピラゾレート 1	1		7
143 ジクロベニル	3		

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その18)

		7700	7810	8620	8630	8716	8722	9140	9210	1
物質番号	対象化学物質名	自動車整備業	機械修理業	商品検査業	計量証明業	2 一般廃棄物処理 5 業	位 定業廃棄物処分 5業	高等教育機関	自然科学研究所	合計
	イソプロチオラン				3			2	9	17
	<u>エディフェンホス</u> チオメトン			1	2			1	11	18
150	スルプロホス							1	6 1	9
151	エチルチオメトン				1			3	16	22
152	ホサロン			1	1			1	9	14
153	プロチオホス				1			5	17	26
154	メチダチオン			1	1			6	32	45
155	マラソン ジメトエート			1	2			7	23 12	39
157	ジニトロトルエン				2			4	12	21 4
158	2.4-ジニトロフェノール				1			13	11	29
159	2,4-ジニトロフェノール ジフェニルアミン				4			32	27	97
160	2-(ジ-n-ブチルアミ/)エタ/ール カルボスルファン									4
161	カルボスルファン							1	5	8 6 3 7
163	2,6-ジメチルアニリン 3,4-ジメチルアニリン				1			5 1		6
165	3,4-シ <u>ルテルナニック</u> フェノチオカルブ				- 1			I	6	7
167	トリクロルホン				3			4	32	49
168	1.1'-ジメチル-4.4'-ビピリジニウム塩(169:パラ							2	1	3
	コートを除く)									
169	パラコート				1			9	32	47
170	エスプロカルブ o-トリジン				6	1		1 9	10 8	13 45
172	N,N-ジメチルホルムアミド			6	25	1		144	128	536
173	フェントエート	1		- 0	2			8	22	37
174	アイオキシニル								3	3
175	水銀及びその化合物							123	110	298
	有機スズ化合物	1			2	1		38	24	169
1/8	セレン及びその化合物 ダゾメット							54 1	47 16	149 19
181	チオ尿素			2	6	1		57	50	193
182	チオフェノール				Ť			18	1	22
183	ピラクロホス							1	14	17
	シアノホス							1	9	12
	ダイアジ / ン ピリダフェンチオン				4	2		8	32 8	59 15
	キナルホス				1			1	10	15
188	クロルピリホス				3			7	14	29
189	イソキサチオン				3			6	19	34
	ジクロフェンチオン							2	4	
	バミドチオン				-	_		3	5	8
192	<u>フェニトロチオン</u> フェンチオン				5 2	3		8	51 18	101 27
194	クロルピリホスメチル				1	2		2	9	17
195	プロフェノホス					_		3	5	9
196	イプロベンホス				2				13	18
197	デカブロモジフェニルエーテル							1	2	12
198	ヘキサメチレンテトラミン				_			8	21	73
202	クロロタロニル テトラヒドロメチル無水フタル酸	-			2			6	42	75 19
	ファンにドログデル無ホフラル版 テトラフルオロエチレン								1	5
	チウラム							11	18	85
205	テレフタル酸							15	7	32
206	テレフタル酸ジメチル							3	5	10
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	-						131	130	400
210	トリクロロアセトアルデヒド 1,1,2-トリクロロエタン	-			1			14 12	7 11	24 29
212	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン							2	1	5
	クロロピクリン							2	27	31
215	ケルセン				1			3	15	21
	トリクロピル				2			2	5	10
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリア							1	1	11
	ジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	l								

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その19)

##			7700	7810	8620	8630	8716	8722	9140	9210	
219 2.4.6・リフトロトルエン		対象化学物質名	自動車		商品		世	強業	高等教育		合計
220 17 17 17 18 28	219	2.4.6-トリニトロトルエン	## 				処理	処分		Ť	5
222 プロモホルム 3	220	トリフルラリン				1				28	37
226 トルイジン	222	ブロモホルム				3					3 20
286 P- トルエンジアミン 15 4 4 4 4 77 57 57 4 5 4 5 5 4 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7	223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール				2			1.1		2 34
114 91 231 ニップル	226	ρ-トルイジン							15		24
114 91 231 ニップル	228	2,4-トルエンジアミン ナプロアニリド									<u>4</u> 1
232 マケル化合物	230	鉛及びその化合物							114		1,029
233 1・10 三酢酸	231	ニッケル ニッケル化合物		1					-		295 458
235 二日グリセリン	233	ニトリロ三酢酸					·		5	3	13
236 トログリセリン	234	p-ニトロアニリン ニトログリコール				1				6	39 2
238 N - 下 ロ リジフェニルアミン 239 D - 下 ロ フェノール 1 8 2 58 37 73 56 241 二硫化炭素 3 27 73 56 1 1 1 1 1 5 13 1 38 20 241 1 1 1 1 5 1 3	236	ニトログリセリン									2
239 P - F D 7 z 一	237	p-ニトロクロロベンセン N-ニトロソジフェニルアミン				1			4	1	6 7
242 プールフェノール	239	p-ニトロフェノール									103
243 パリウム及びその水溶性化合物	240	ニトロペンセン 二硫化炭素					2				122 185
244 ピケリン酸	242	ノニルフェノ ー ル				1			15	13	103
246 オキシン銅	243	ハリワム及びその水溶性化合物 ピクリン酸			1	_	3		-		312 163
247 クロフェンチジン 5 248 エチオン 1 4 4 250 ポリカーパメート 2 1 10 252 健素及びその無機化合物 52 42 253 とドラジン 1 4 64 1 34 26 254 とドロキノン 2 52 29 255 4・ビニル・1・シクロヘキセン 1 256 2・ビニルビリジン 8 2 257 ビデルタノール 2 14 258 ビペラジン 7 14 2 130 106 260 カテコール 22 11 261 フェニルオキシラン 1 3 2 262 0・フェニレンジアミン 2 31 11 263 p・フェニレンジアミン 2 26 16 264 m・フェニレンジアミン 2 26 16 264 m・フェニレンジアミン 2 1 266 フェール 1 8 29 10 185 215 267 ペルメトリン 1 8 29 10 185 215 268 1,3・ブタジエン 3 3 269 フタル酸ジ・n・オクチル 1 1 1 4 16 270 フタル酸ジ・n・オクチル 1 1 1 4 16 270 フタル酸ジ・n・オクチル 1 1 1 8 272 フタル酸とス(2・エチルヘキシル) 5 1 4 5 20 273 フタル酸・n・ブチル 1 1 1 8 274 ブロフェジン 1 6 35 277 ブルロホップチル 1 1 1 1 276 ベルシル 1 1 1 1 276 ベルシル 1 1 1 1 276 ベルシル 1 1 1 1 277 ブロフェジン 1 6 35 277 ブロブルギット 1 11 280 ビリダベン 221 21 271 ファンビロキシメート 2 13 271 ファンビロキシメート 2 21 271 ファンビロキシメート 2 21 271 ファンビロキシメート 2 21 271 コアンビロキシメート 2 21 271 コアンビロキシメート 2 21 272 コア・フェビ	245	シメトリン									11
248 エチオン	246	<u> オキンノ蛔</u> クロフェンチジン				5	1		4		30 5
250 ポリカーバメート 2	248	エチオン							4		9
253 ヒドラジン	250	ポリカーバメート				2	1				22 18
254 とドロキノン 2 52 29 255 4 ピュル・1・シクロヘキセン 1 256 2・ピュルピリジン 8 2 257 ピテルタリール 2 14 258 ピペラジン 7 14 2 130 106 260 カテコール 22 11 261 フェニルオキシラン 1 3 2 262 0・フェニレンジアミン 2 31 11 263 p・フェニレンジアミン 2 26 16 264 m・フェニレンジアミン 2 26 16 264 m・フェニレンジアミン 2 26 16 264 m・フェニレンジアミン 2 2 1 266 フェス・チジン 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 1 2 5 2 2 2 1 2 5 2 2 2 1 2 1 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3	252	<u> </u>			1	1	61	1			180 388
256 2-ピニルピリジン 2	254	ヒドロキノン					04	ı			267
257 ピテルタノール 2	255	4-ビニル-1-シクロヘキセン 2-ビニルピリジン								2	1 13
259 ピリジン	257	ビテルタノール				2				14	18
260 カテコール 22 11 261 フェニルオキシラン 1 3 2 2 2 2 3 1 1 2 3 2 2 2 2 3 1 1 2 3 2 2 2 3 1 1 2 3 2 2 2 3 1 1 2 3 3 2 2 2 3 3 1 1 2 3 3 2 2 2 3 3 1 1 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3	258 259	ピルジン			7	14	2				21 374
262 0-フェニレンジアミン 2 31 11 11 11 11 11 11	260	カテコール			,				22	11	57
263 p-フェニレンジアミン 2 26 16	261 262	フェニルオキシラン o-フェニレンジアミン								2 11	7 56
265 p-フェネチジン 2 1 266 フェノール 1 8 29 10 185 215 267 ペルメトリン 1 4 16 268 1,3-ブタジエン 3 269 フタル酸ジ・n-オクチル 1 1 1 4 16 270 フタル酸ジ・n-ブチル 5 2 2 2 12 21 271 フタル酸ジ・n-ブチル 5 1 1 4 5 20 273 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) 5 1 1 4 5 20 273 フタル酸・n-ブチル 1 2 3 3 3 274 ブブロフェジン 1 6 21 275 デブフェノジド 1 1 6 35 277 シハロホップブチル 1 1 6 35 277 シハロホップブチル 1 4 278 フェンピロキシメート 2 13 279 ブロバルギット 2 13 279 ブロバルギット 2 22 281 = ブフェンピーキシメート 2 22 281 = ブフェンピーキシメート 2 22 281 = ブフェンピーキャンピーキャンピーキャンピーキャンピーキャンピーキャンピーキャンピーキャ	263	p-フェニレンジアミン							26	16	54
266 フェノール											22 3
268 1,3-ブタジエン 1 1 1 4 16 270 フタル酸ジ・n-オクチル 1 1 1 1 4 16 270 フタル酸ジ・n-ブチル 5 2 2 2 2 12 21 271 フタル酸ジ・n-ブチル 1 1 1 8 272 フタル酸ビ・n-ブチル 1 1 4 5 20 273 フタル酸・n-ブチル・ベンジル 1 2 3 3 3 274 ブブロフェジン 1 6 21 275 テブフェノジド 1 1 1 1 1	266	フェノール		1	8				185	215	712
269 フタル酸ジ・n-オクチル	267 268	ヘルメトリン 1.3-ブタジエン				1			4		52 6
271 フタル酸ジへブチル	269	フタル酸ジ-n-オクチル					1			16	74
272 フタル酸ピス(2-エチルヘキシル) 5	270	ノッル酸ソ-n-ノナル フタル酸ジヘプチル	5	2					12		359 13
274 ププロフェジン 1 6 21 275 テプフェノジド 1 1 11 276 ベノミル 1 6 35 277 シハロホッププチル 14 278 フェンピロキシメート 2 13 279 プロバルギット 1 11 11 280 ピリダベン 2 22 281 テプフェンピラド 1 14	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5	1	1	4				20	280
275 テプフェノジド 1 11 276 ベノミル 1 6 277 シハロホップブチル 14 278 フェンピロキシメート 2 13 279 プロパルギット 1 11 280 ピリダベン 2 22 281 デブフェンピラド 1 14	274	ブプロフェジン			1						57 33
277 シハロホップブチル	275	テブフェノジド							1	11	17
278 フェンピロキシメート 2 13 279 プロパルギット 1 11 280 ピリダベン 2 22 22 291 デブフェンピラド 1 14	277	シハロホップブチル				1			б		49 16
280 ピリダベン 2 22 281 デブス・ソビラド 4 44	278	フェンピロキシメート								13	16
291 テブフェンピラド 1 14	280	ピリダベン									13 26
N (top) 7411) 2 600(470) 11717-	201	<i>ーブ</i> フェンピョド									17
282 N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェ ンアミド	282	ハ-(tert-フテル)-2-ペンソナアソールスルフェ ンアミド									4
284 プロビネブ 5 8 287 2-プロモプロパン 9 3	284	プロピネブ									13 16

表 13 平均取扱量の設定に利用可能なデータ数(平成 17 年度)(その20)

		7700	7810	8620	8630	8716	8722	9140	9210	
物質番号	対象化学物質名	自動車整備業	。 機械修理業	商品検査業	計量証明業	一般廃棄物処理 業	産業廃棄物処分 業	高等教育機関	自然科学研究所	合計
289	酸化フェンブタスズ							2	9	11
290	クロレンド酸							1		1
291	エンドスルファン ヘキサメチレンジアミン				1			2 27	8 9	14 43
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート							4	1	27
294	ベリリウム及びその化合物				6	1		9	9	40
295	ベンジリジン = トリクロリド									1
296	ベンジリデン = ジクロリド 塩化ベンジル							24	2	20
298	塩化ヘノシル ベンズアルデヒド			1	1			54	3 17	39 103
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物							3		19
301	メフェナセット				1			1	16	19
302	キントゼン							2	10	14
303	ペンタクロロフェノール ほう素及びその化合物				2			5 126	13 148	21 827
305	ホスゲン							120	140	2
306	PCB							7	10	55
310	ホルムアルデヒド			9	_		1		278	843
311	マンガン及びその化合物 無水フタル酸			1	28			117 25	134 18	603 80
313	無水マレイン酸			- 1				33	28	89
314	メタクリル酸			1				20	9	79
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル							2	1	12
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル							3	2	15
	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル							1	1 2	4 11
319	メタクリル酸n-ブチル							6	4	19
320	メタクリル酸メチル				2			37	21	130
321	メタクリロニトリル							4		4
322	フェリムゾン N-メチルアニリン							13	5 1	8 17
	メチル=イソチオシアネート							2	5	10
	イソプロカルブ				2			1	9	14
	プロポキスル							1	7	9
	カルボフラン				1				8	10
	XMC カルバリル				2			6	9 24	10 35
330	フェノブカルブ				2			2	14	21
331	ハロスルフロンメチル				1				6	10
	アミトラズ								12	12
333	カーバム 6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ >								2	
334	ン								2	2
335								4	4	15
	3-メチルピリジン							1	1	2
	ジメピペレート m-トリレンジイソシアネート	1			1			1	3 1	6 28
	4.4'-メチレンジアニリン							2	2	27
	メチレンピス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシア ネート									14
342	 ピリブチカルブ				2				7	11
343	メトキサレン							1		2
345	メルカプト酢酸				40	47		14	100	33
346	モリブデン及びその化合物 クロルフェンビンホス	4	3	2	13	17		88	108 9	
	ジメチルビンホス				1				8	
349	ナレド							2	4	7
	ジクロルボス				3	3	1	9	46	75
	モノクロトホス							4	7 1	8
	<u>りん酸トリス(2-クロロエチル)</u> りん酸トリス(ジメチルフェニル)							1	1	9
	りん酸トリ-n-ブチル			1	2			8	12	57
	合 計	252	17	156	648	186	13	6,050	6,454	26,312

(参考2) パラメータ設定に必要な最小データ数

解析方法

平成 15 年度取扱量調査でデータ数が多い業種・対象化学物質における事業所別のデータを使い、そこから5事業所や 10 事業所等のデータを(重複なしで)無作為に抽出し、それらを使って「平均取扱量」を算出する実験を行った。一つの業種・対象化学物質について、各件数の無作為抽出をそれぞれ20回行い、算出された平均取扱量がどの程度ばらつくか確認した。このような実験的な平均取扱量の算出を行う条件を表 14 に示す。

		<u> </u>	利用可能	抽山.	_ ね粉	
	業種	対象化学物質			<u> するデ-</u>	
	X12	732(183 1822	データ数	5件	10 件	20 件
例 1	電気機械器具製造業	鉛及びその化合物	175			
例 2	出版·印刷·同関連産業	エチレングリコール	49			
例 3	化学工業	アセトニトリル	59			
例 4	金属製品製造業	6 価クロム	36			
例 5	パルプ・紙・紙加工品製造業	フタル酸ジ-n-ブチル	25			
例 6	輸送用機械器具製造業	2-アミ/エタ/ール	30			
例 7	高等教育機関	クロロホルム	56			
例 8	金属製品製造業	鉛及びその化合物	44			
例 9-1	化学工業	エチレングリコール	41			
例 10-1	化学工業	トルエン	55			
例 9-2	化学工業	エチレングリコール	39			
例 10-2	化学工業	トルエン	51			

表 14 実験的な平均取扱量の算出を行う条件

結果

以上の実験を10種類の業種・対象化学物質について行った結果を図2に示す。全体の傾向として、無作為抽出するデータ数を増やすことで平均取扱量が安定することが認められる。その安定化の傾向にも業種・対象化学物質によって差が見られるものの、例1~例8のケースを見る限り、10事業所程度のデータを使って平均取扱量を算出することで、その結果は概ね「倍半分」〈らいのばらつきの範囲に入ると考えられる。

その「倍半分」の範囲に入る回数をカウントした結果を表 15 に示す。年間取扱量 1t 未満のデータだけを使って平均取扱量を算出するケース(表中の例 1~例 8)では、「倍半分」の範囲に入る確率は 5 事業所の無作為抽出では 73%(=117/160)だが、10 事業所の無作為抽出では 90%(=144/160)となる。

注1:利用可能データ数は、平成15年度取扱量調査の報告データのうち、届出要件に合致しないデータ数を示す。

注2:例 9-1 と例 10-1(網掛け部分)には年間取扱量 1t 以上(事業者規模 21 人未満)のデータが含まれる。

注3:例9-2と例10-2は、それぞれ例9-1と例10-1から年間取扱量1t以上のデータを除外して設定した。

注4:取扱量データの無作為抽出は、乱数を使って重複な〈事業所を選定する方法で行った。

これら(例 1~例 8)のケースでは、年間取扱量 1t 未満のデータだけが存在していたが、すそ 切り以下の推計においては年間取扱量 1t 以上(事業者規模 21 人未満)のデータも使って平均 取扱量が算出される場合がある。例 9-1 がそれに該当するものであり(最大取扱量=14t)、データ 数を増やすことで平均取扱量が安定化する傾向が見られるものの、10事業所のデータで平均す る場合であっても、結果は1桁程度の範囲でばらつく結果となった。

例 10-1(化学工業のトルエン)は、実際には「排出源別排出量推計方法」が使われるため、実 際の推計に使われるケースとは異なるが、さらに極端にばらつくケースとして例示した(最大取扱 量=330t)。このケースでは、10 事業所のデータを使って平均しても、結果は2桁程度の範囲でば らついており、さらに 20 事業所のデータを使って平均する実験を行っても、まだ2桁近い範囲で ばらつく結果となった。

表 15 算出された平均取扱量のばらつきの結果

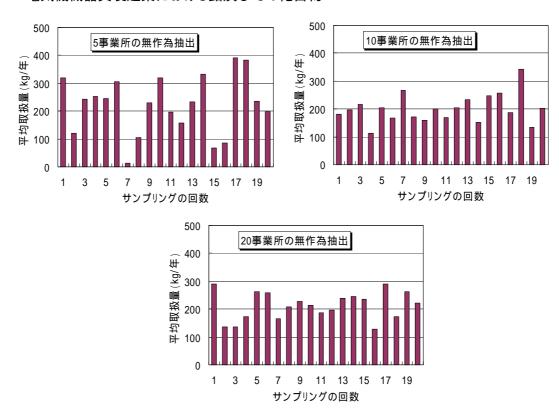
	母集 平均			平均(kg/s 標準偏差	手)の	「倍半分	分」の範囲内	の回数
	(kg/	年)	5件	10 件	20 件	5件	10 件	20件
例 1		218	103	50	48	16	20	20
例 2		47	35	16	14	12	17	20
例 3		237	83	82	61	20	20	19
例 4		123	61	34	-	16	19	-
例 5		386	105	80	-	19	20	-
例 6		162	101	71	-	15	17	-
例 7		85	57	47	28	5	12	17
例 8		205	103	57	-	14	19	-
例 9-1		681	1,040	707	-	0	4	-
例 10-1		8,213	15,199	14,633	8,609	0	4	2
例 9-2		165	109	73	-	14	16	-
例 10-2		215	127	85	43	16	18	20
<u></u>	計	年間取	扱量 1t 以	上を含む	場合	117(59%)	152 (76%)	78 (78%)
合	Αl	年間取	汲量 1t 以	上を除く	場合	147 (74%)	178 (89%)	96 (96%)

注1:例1~例 10-2 について、それぞれの実験で使用した報告データ全体の平均値を「母集団の平均値」とみなし、無 作為抽出(各ケース20回)による標本平均が母集団の平均値の50%~200%の範囲に入った回数を「倍半分の範囲 内の回数」として示す。

注2:例 9-1 と例 10-1 には年間取扱量 1t 以上のデータが含まれる。

例 9-1 と例 10-1 は年間取扱量 1t 以上のデータが含まれることによって平均取扱量が著しく 不安定になると考えられるため、それらの事業所のデータを除外して同様の計算を行い、結果を 比較した(例9-2及び例10-2)。年間取扱量1t以上のデータが含まれる場合は、10事業所のデ ータで平均しても1~2桁程度の幅でばらついていたが、それらを除外すると、算出された平均 取扱量は他のケースと同程度のばらつきに収まる結果となった。

<例1> 電気機械器具製造業における鉛及びその化合物



<例2> 出版・印刷・同関連産業におけるエチレングリコール

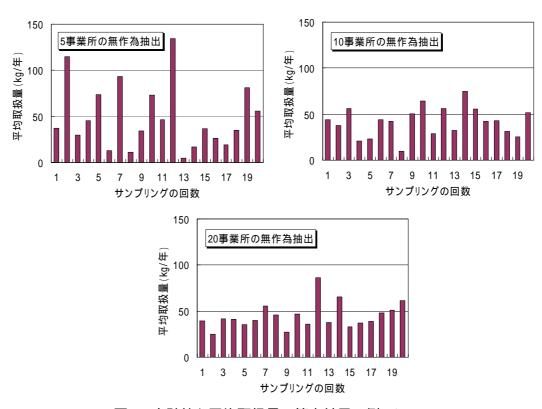
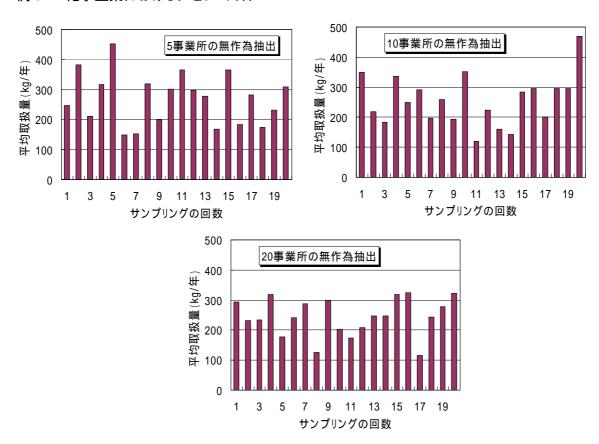


図 2 実験的な平均取扱量の算出結果の例(その1)

<例3> 化学工業におけるアセトニトリル



<例4> 金属製品製造業における6価クロム

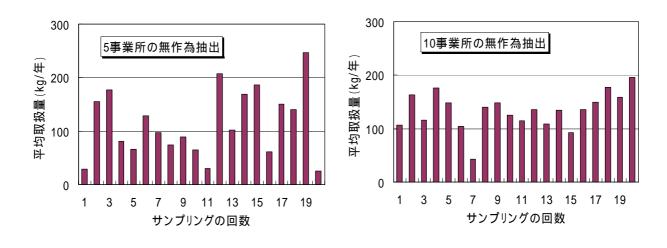
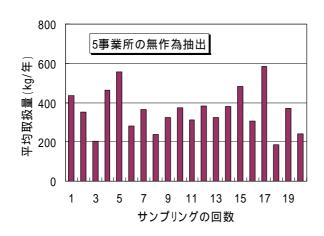
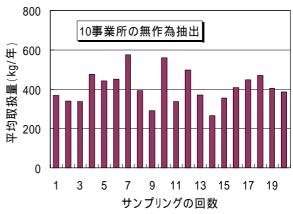


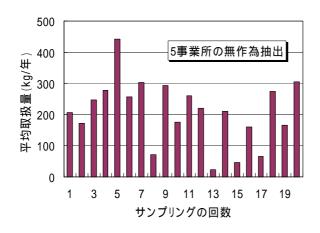
図 2 実験的な平均取扱量の算出結果の例(その2)

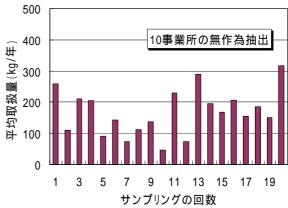
< 例 5 > パルプ・紙・紙加工品製造業におけるフタル酸ジ-n-ブチル



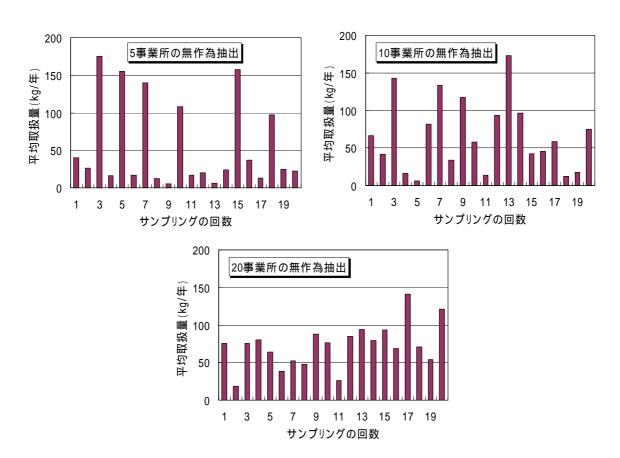


<例6> 輸送用機械器具製造業における2-アミノエタノール





<例7> 高等教育機関におけるクロロホルム



< 例8> 金属製品製造業における鉛及びその化合物

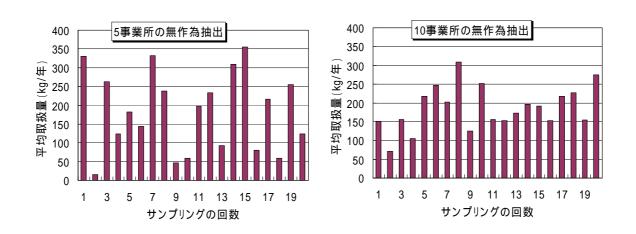
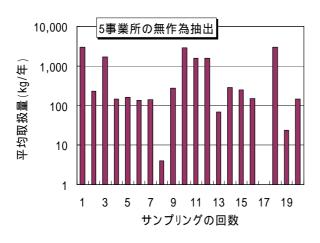
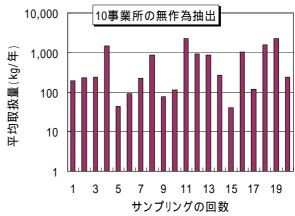


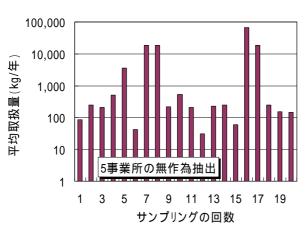
図 2 実験的な平均取扱量の算出結果の例(その3)

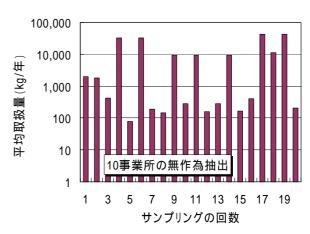
<例 9-1 > 化学工業におけるエチレングリコール

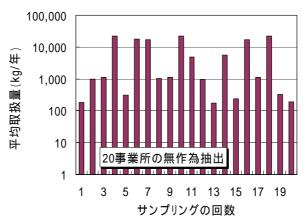




< 例 10-1 > 化学工業におけるトルエン





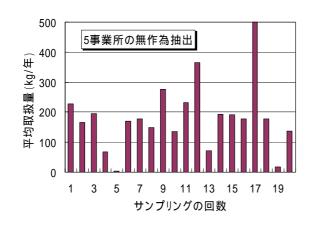


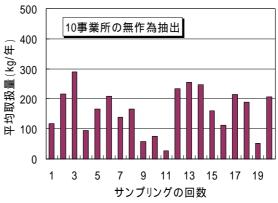
注1:縦軸を対数表示していることに留意

注2:例 9-1 と例 10-1 だけは年間取扱量 1t 以上(21 人未満)のデータが含まれる

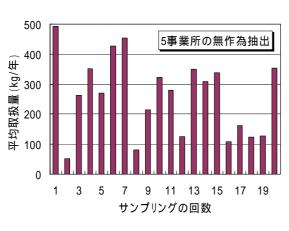
図 2 実験的な平均取扱量の算出結果の例(その4)

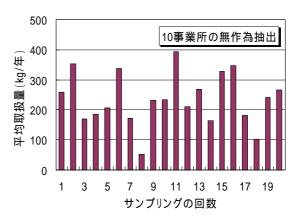
<例 9-2> 化学工業におけるエチレングリコール

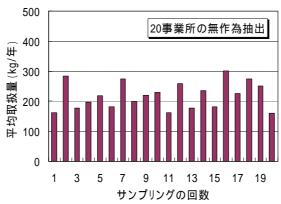




< 例 10-2 > 化学工業におけるトルエン







注2:例 9-1 と例 10-1 に対応するデータから年間取扱量 1t 以上のデータを除外して同じ実験を行った結果

図 2 実験的な平均取扱量の算出結果の例(その5)

考察

- ・取扱量の元データが 1t 未満に限られる場合、10 事業所のデータを使って平均することで、<u>概</u> ね9割の確率でばらつきが「倍半分」の範囲に収まる。
- ・取扱量の元データが 1t 未満に限られる場合、5 事業所のデータで平均すると、ばらつきが「倍半分」の範囲に収まるのは7~8割の確率にとどまる。
- ・元データのばらつきが極端に大きくなると、平均値を安定化させるのに極端に多くのデータ数が必要となるため、「必要なデータ数」の目安が単純に設定できない。
- ・年間取扱量 1t 以上(21 人未満)のデータを除外すると平均取扱量は安定するが、取扱量調査が 21 人以上の事業者を除外して実施したものであるためデータ数が少ないのは必然的な結果であり、年間取扱量 1t 以上(21 人未満)のデータを「異常データ」とみなすことはできない。

結論

平成 16 年度以降の排出量の推計においては、<u>業種別・対象化学物質別に 10 件以上</u>のデータが利用可能な場合に限って平均取扱量の値を設定し、その数に満たない業種・対象化学物質は平均取扱量等に基づく推計の対象から除外する。

年間取扱量 1t 以上(21 人未満)のデータが含まれる場合は、業種別・対象化学物質別の平均取扱量の推計精度にやや問題があるものの、推計対象から除外する合理的な理由がないことから、同様に10 件以上のデータが得られる場合について平均取扱量を設定し、引き続き推計精度を向上させる方法について検討する。

(参考3) 平均排出率の設定における異常データの削除

(1) 排出率の異常値除外の必要性

- ・すそ切り以下事業者排出量の推計において、業種(「化学工業」及び「それ以外」の2種類に区分)別・物質別の排出率を設定している。
- ・排出率のデータに異常値が混在すると、推計値の誤差要因として大きく影響する場合がある。

(2) 異常値の抽出条件等

- ・排出率のデータとして除外する対象を判断する情報として用途を活用する。用途を考慮し排出 率が常識的な範囲より大きいと判断される場合には異常値とみなすこととする。
- ・具体的には下記の用途別に設ける基準に従い、排出率の異常値とみなすデータを抽出する。

< 抽出条件の考え方 >

- ・ 排出率が常識的には大きくないと考えられる用途に限定する。
- ・用途によっては、金属類及びその化合物など排出率が大きくないと予想される物質に限定する (特に揮発性が高いものは排出率が大きい可能性を否定できないと考えられるため)。
- ・下記の表 16・パターン1にて排出率を試算した結果、物質を限定することによりアクリル酸メチル、 ビスフェノール A 等の結果が年度により大きく変化することから物質の範囲をパターン1 パター ン2に拡大する。

表 16 異常値とみなすデータの抽出条件

用途	取扱量調査で報告された用途	物質名	異常とみなす 排出率
原料·添加剤等 (パターン1)	「ア この物質自体の製造」~「シ その他の出荷製品に含まれるも の」であり、主に製品に含まれて 出荷される用途 「オ 繊維処理剤」、「カ 紙・パルプ 薬品」製品に含まれて出荷されないも のも含むため除外	金属類及びその化合物	30%以上
原料·添加剤等 (パターン2)	同上 「ス 塗料」以降の排出係数が大きい 可能性のある用途が併記されている 場合は除外	(限定せず)	30%以上
塗料等	「ス 塗料」 「セ 印刷インキ」 「ソ 接着剤」	金属類及びその化合物 ビスフェノール A 型エポ キシ樹脂(物質番号:30)	30%以上
		フタル酸エステル類 (物質番号:269~273)	90%以上
燃料	燃料	(限定せず)	30%以上
貯蔵·保管	貯蔵·保管	(限定せず)	10%以上

注1: 本表に示すケース以外は異常値とはみなさず、平均排出率の設定に使う。

注2:「金属類及びその化合物」の範囲は表 17 に示すとおり。

表 17 「金属類及びその化合物」の範囲

物質番号	対象化学物質名	金属類及びその化合物	その他 (半金属の化合 物等)
1	亜鉛の水溶性化合物		
25	アンチモン及びその化合物		
60	カドミウム及びその化合物		
64	銀及びその水溶性化合物		
68	クロム及び3価クロム化合物		
69	6 価クロム化合物		
99	五酸化バナジウム		
100	コバルト及びその化合物		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)		
175	水銀及びその化合物		
176	有機スズ化合物		
178	セレン及びその化合物		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)		
230	鉛及びその化合物		
231	ニッケル		
232	ニッケル化合物		
243	バリウム及びその水溶性化合物		
252	砒素及びその無機化合物		
283	ふっ化水素及びその水溶性塩		
304	ほう素及びその化合物		
311	マンガン及びその化合物		
346	モリブデン及びその化合物		

注: 本表では無機化合物とその化合物のみ示す。

(3) 異常値の抽出結果

平均排出率は、すそ切り以下事業所の平均取扱量等に乗じて推計に使うパラメータであるため、 異常値の抽出も、すそ切り以下事業所(21 人未満又は 1t 未満)のデータだけを抽出してから行っ た。

前述(2)の条件に従った異常値の抽出結果は表 18 のとおり。異常値と判断されたデータは、原料·添加剤等や塗料等に関係するデータが大半を占める結果となった。

実際に異常値として抽出した個別のデータの例を表 19 及び表 20 に示す。下水道業の事業所が「この物質自体の製造」として報告したものには、水処理の過程で発生した汚泥を「製造」とみなしたケースが多数含まれていたが、現時点ではすそ切り以下の推計対象としていないため、ここでは異常値として扱った。また、製造品に含まれて事業所外に出荷されるものを「排出」と誤解しているケースも多く、同様に異常値とみなした。

表 18 異常値の抽出結果(概要)

用途	全報告 データ数 (a)	異常値の データ数 (b)	抽出率 =(b)/(a)	備考					
原料·添加剤等 (パターン1)	2,350	75	3.2%	「金属鉱業」「鉄鋼業」「非鉄金属製造業」に おける金属類は埋立ての可能性が高いと 考えて異常データとはみなさない。					
原料·添加剤等 (パターン2)	5,020	189	3.8%	同上					
塗料等	1,175	174	15%						
燃料	10	2	20%	抽出したデータのうち、燃料以外の用途が 併記してある場合は異常データとはみなさ ない。また、ダイオキシン類も用途誤りの可 能性があるため同様					
貯蔵·保管	415	3	0.7%	抽出したデータのうち、「貯蔵・保管」以外 の用途が併記してある場合異常データとは みなさない。ただし、燃料小売業を除く。					

表 19 異常値の具体例(原料・添加剤等の例)

業種名	対象化学物質名	年間取扱量 (kg/年)	用途	排出率
下水道業	亜鉛の水溶性化合物	1,020		
化学工業	アセトアルデヒド	730		
下水道業	クロム及び3価クロム化合物	326	この物質自体の製造	
鉄鋼業	フタル酸ジ - n - ブチル	22		
下水道業	マンガン及びその化合物	2,040		
化学工業	0 - ジクロロベンゼン	605	その他の化学品原料	
ゴム製品製造業	フタル酸ジ - n - オクチル	240		90%以上
自動車整備業	エチレングリコール	360	その他の出荷製品に含	
窯業·土石製品製 造業	マンガン及びその化合物	336	まれるもの	
プラスチック製品 製造業	フタル酸ビス(2 - エチルヘキ シル)	73	プラスチック添加剤	
金属製品製造業	6価クロム化合物	200	メッキ薬剤・メッキ電極	
繊維工業	ほう素及びその化合物	145	染料·顔料	
電気機械器具製 造業	鉛及びその化合物	170	電池·電子材料	
化学工業	1,2-ジクロロエタン	29	反応原料	

注:排出率30~90%でも異常値とみなしたケースがあるが、本表では省略した。

表 20 異常値の具体例(塗料等の例)

業種名	対象化学物質名	年間取扱量 (kg/年)	用途	排出率
鉄道業	ビスフェノール A 型 エポキシ 樹脂 (液状のものに限る。)	3,540		90%以上
出版·印刷·同関連産業	フタル酸ジ - n - ブチル	646	ᅷᆂᇌᆝ	
出版·印刷·同関連産業	フタル酸ジ - n - ブチル	303		
パルプ・紙・紙加工品製造業	フタル酸ジ - n - ブチル	257		
出版·印刷·同関連産業	フタル酸ジ - n - ブチル	102		
家具·装備品製造業	ビスフェノール A 型 エポキシ 樹脂 (液状のものに限る。)	609		
一般機械器具製造業	鉛及びその化合物	532		
電気業	ビスフェノール A 型 エポキシ 樹脂 (液状のものに限る)	416		
輸送用機械器具製造業	有機スズ化合物	242		
輸送用機械器具製造業	フタル酸ジ - n - ブチル 178		· ·塗料	
その他の製造業	マンガン及びその化合物	177	坐 科	
鉄鋼業	鉛及びその化合物	136		
プラスチック製品製造業	ビスフェノール A 型 エポキシ 樹脂 (液状のものに限る。)	129		
輸送用機械器具製造業	6価クロム化合物	121		
電気機械器具製造業	銀及びその水溶性化合物	49		
ガス業	鉛及びその化合物	48		

注:排出率 30~90%でも異常値とみなしたケースがあるが、本表では省略した。