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く排出量推計方法」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) 推計対象とする排出源

平成 21 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 33 業種(表 1)を推計対象とする。

以下の 12 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)
- ・ なめし革・同製品・毛皮製造業(2400)
- · 武器製造業(3300)
- ・下水道業(3830)
- ・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)
- ·一般廃棄物処理業(8716)
- · 産業廃棄物処分業(8722)

(2) 推計を行う対象化学物質

すそ切り以下事業者からの推計では、別途推計されているオゾン層破壊物質やダイオキシン類については推計対象から除外する。

平成 21 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「亜鉛の水溶性化合物」等の88 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(1200)ではアセトニトリル (物質番号:12)等の 2 物質だけが対象となり、33 業種の合計で延べ 468 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が一定の数以上入手できることを条件に選定(注)したものである。

注: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 コード	業種名	推計対象 物質数
1200	食料品製造業	2
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	8
1400	繊維工業	12
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	5
1600	木材·木製品製造業	3
1700	家具·装備品製造業	2
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	9
1900	出版·印刷·同関連産業	12
2000	化学工業	28
2100	石油製品·石炭製品製造業	7
2200	プラスチック製品製造業	20
2300	ゴム製品製造業	19
2500	窯業·土石製品製造業	18
2600	鉄鋼業	7
2700	非鉄金属製造業	16
2800	金属製品製造業	29
2900	一般機械器具製造業	24
3000	電気機械器具製造業	46
3100	輸送用機械器具製造業	28
3200	精密機械器具製造業	20
3400	その他の製造業	18
3500	電気業	6
3600	ガス業	1
3700	熱供給業	3
3900	鉄道業	7
5220	自動車卸売業	1
7210	洗濯業	1
7700	自動車整備業	3
7810	機械修理業	2
8620	商品検査業	6
8630	計量証明業	13
9140	高等教育機関	56
9210	自然科学研究所	36
	合 計	468

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。

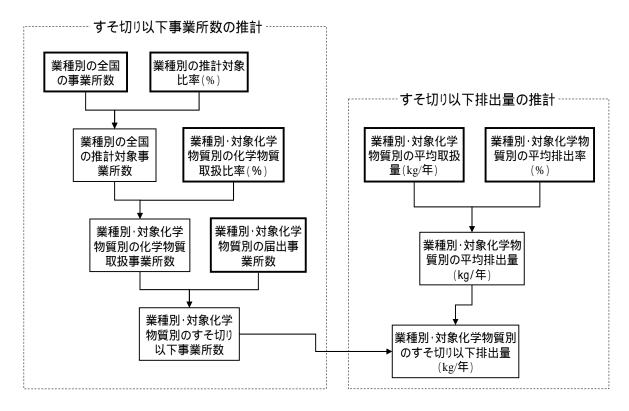


図 1 すそ切り以下事業者からの排出量の推計フロー (平均取扱量等に基づく排出量推計方法)

(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〈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		
(b)	 推計対象比率	可能性がある)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		
(c)	化学物質取扱比	について何らかの取扱がある事業所の割合		
	率	「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	化管法に基づく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		
	すそ切り以下事業	所のうち、届出要件に合致しないため届出対象外		
(e)	所数	の事業所の数		
		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		
		すそ切り以下事業所における1事業所あたりの年		
(f)	平均取扱量	間取扱量の平均値		
	(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		
(g)	平均排出率(%)	扱量に対する環境中(大気・公共用水域等)への		
		排出率の加重平均値		

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 18 年事業所・企業統計調査(総務省) のデータを採用する。

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 18 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

業種	業種 学種タ 全国の								
コード	業種名		事業所数						
0500	金属鉱業		38						
0700	原油・天然ガス鉱業		93						
1200	食料品製造業		51,522						
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		8,202						
1400	繊維工業		25,972						
1500	衣服・その他の繊維製品製造業		35,859						
1600 1700			17,689 27,977						
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業		13,348						
1900	出版・印刷・同関連産業		49,134						
2000	化学工業		9,224						
2100	石油製品·石炭製品製造業		1,329						
2200	プラスチック製品製造業		24,784						
2300	ゴム製品製造業		6,462						
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業		7,324						
2500	窯業·土石製品製造業		24,081						
2600	鉄鋼業		7,213						
2700	非鉄金属製造業		5,242						
2800	金属製品製造業		71,354						
2900	一般機械器具製造業		66,960						
3000	電気機械器具製造業		36,518						
3100	輸送用機械器具製造業		23,893						
3200 3300	精密機械器具製造業 武器製造業		10,614 16						
3400	の他の製造業		31,104						
3500	電気業		1,628						
3600	ガス業		655						
3700	熱供給業		159						
3830	下水道業		2,750						
3900	鉄道業		4,750						
4400	倉庫業	*	9,235						
5132	石油卸売業	*	16,352						
5142	鉄スクラップ卸売業	*	10,024						
5220	自動車卸売業	*	15,693						
5930	燃料小売業		60,711						
7210	洗濯業		77,994						
7430	写真業 白動声數供業		22,309						
7700 7810	自動車整備業 機械修理業		68,768 21,844						
8620	商品検査業		1,578						
8630	計量証明業	*	906						
8716	一般廃棄物処理業	*	12,343						
8722	産業廃棄物処分業	*	6,839						
9140	高等教育機関	*	1,889						
9210	自然科学研究所		4,458						
W 14 14	のました************************************	/ s) + m .							

注:業種名のあとに"*"で示す8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	業種名	業種	業種名
コード	未但口	コード	未但口
	倉庫業		普通倉庫業
4400	農作物を保管する場合又は貯蔵タンクにより	442	冷蔵倉庫業
	気体又は液体を貯蔵する場合に限る。	443	水面木材倉庫業
			石炭卸売業
			石油卸売業
		5133	金属鉱物卸売業
5132	石油卸売業	5134	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
			空瓶·空缶等空容器卸売業
	鉄スクラップ卸売業		鉄スクラップ卸売業
5142	自動車用エアコンディショナーに封入された		非鉄金属スクラップ卸売業
	物質を取り扱うもの場合に限る。		古紙卸売業
		5149	その他の再生資源卸売業
	自動車卸売業	5221	自動車卸売業
5220	自動車用エアコンディショナーに封入された		(二輪自動車を含む)
	物質を取り扱うもの場合に限る。		自動車部分品·付属品卸売業
	計量証明業		一般計量証明業
8630	ー般計量証明業を除く。		環境計量証明業
	32 H 1 = 12 · 13 · 10		その他の計量証明業
			し尿収集運搬業
			し尿処分業
	一般廃棄物処理業		净化槽清掃業
8716	ごみ処分業に限る。		净化槽保守点検業
	- ,,,		ごみ収集運搬業
			ごみ処分業
			清掃事務所
			産業廃棄物収集運搬業
8722	産業廃棄物処分業		産業廃棄物処分業
	特別管理産業廃棄物処分業を含む。		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
	高等教育機関	9141	
9140	付属施設を含み、人文科学のみに係るもの		短期大学
1.[###]	を除く。		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 21 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 18 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			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・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	社・旅館・浴場など) 社・旅館・浴場など)	合計							
05	金属鉱業	26	1,262	1,418	16	2	294	4	3,022							
	原油・天然ガス鉱業	26	1,262	1,418	16	2	294	4	3,022							
12	食料品製造業	8,597	5,389	34,483	127	56	2,670	82	51,404							
13	飲料・たばこ・飼料製造業	853	1,252	5,536	20	20	373	14	8,068							
14	繊維工業	555	1,642	18,983	9	21	4,752	10	25,972							
15	衣服・その他の繊維製品製造業	2,128	3,972	23,665	66	28	5,937	59	35,855							
	木材·木製品製造業	359	1,880	14,397	14	17	994	11	17,672							
17	家具·装備品製造業	1,183	1,899	22,680	18	27	2,154	15	27,976							
	パルプ・紙・紙加工品製造業	297	1,815	10,529	62	21	620	4	13,348							
19	出版·印刷·同関連産業	2,454	13,197	23,284	35	20	2,729	32	41,751							
20	化学工業	168	2,881	5,840	63	25	200	46	9,223							
21	石油製品·石炭製品製造業	7	368	920	7	10	16	1	1,329							
	プラスチック製品製造業	189	2,889	20,717	51	24	909	5	24,784							
	ゴム製品製造業	70	744	5,292	8	9	337	2	6,462							
24	なめし革・同製品・毛皮製造業	343	729	4,788	7	6	1,444	7	7,324							
25	窯業·土石製品製造業	722	3,574	18,470	44	25	1,228	18	24,081							
26	鉄鋼業	21	918	6,183	28	9	52	2	7,213							
	非鉄金属製造業	9	676	4,413	6	6	128	4	5,242							
	金属製品製造業	575	5,497	62,467	45	44	2,711	15	71,354							
29	一般機械器具製造業	255	7,316	57,369	41	44	1,925	10	66,960							
30	電気機械器具製造業	273	7,764	26,822	42	38	1,564	15	36,518							
	輸送用機械器具製造業	96	2,666	20,381	26	23	691	10	23,893							
	精密機械器具製造業	115	2,224	7,493	12	13	735	21	10,613							
	武器製造業	2,396	4,981	19,529	48	42	4,096	25	31,117							
	その他の製造業	2,396	4,981	19,529	48	42	4,096	25	31,117							

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・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	
35	電気業	3	1,254	236	4	2	-	31	1,530	
36	ガス業	12	469	94	10	7	-	5	597	
37	熱供給業	1	128	29	-	-	-	1	159	
38	水道業	-	586	137	-	-	-	40	763	
39	鉄道業	35	2,339	1,092	143	7	3	811	4,430	
	倉庫業	98	3,421	2,279	3,056	-	209	169	9,232	
51	建築材料,鉱物・金属材料等卸売業	8,860	48,965	18,567	801	564	4,695	105	82,557	
52	機械器具卸売業	8,813	69,282	7,448	453	149	3,549	56	89,750	
59	その他の小売業	328,975	51,543	12,289	948	1,792	15,097	3,323	413,967	
	洗濯·理容·浴場業	364,562	9,570	7,814	85	29	5,579	11,123	398,762	
	その他の生活関連サービス業	30,684	17,031	3,223	77	106	4,492	4,704	60,317	
	自動車整備業	1,905	7,457	58,053	88	103	979	124	68,709	
	機械·家具等修理業	5,245	12,093	11,316	65	58	4,110	40	32,927	
86	その他の事業サービス業	3,347	59,904	8,318	370	114	6,996	1,315	80,364	
	廃棄物処理業	95	8,300	4,627	362	60	2,079	133	15,656	
	教育	47	453	15	-	3	74	16,760	17,352	
92	学術研究機関	17	2,185	646	-	-	103	963	3,914	

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	全国の事業所数			
業種	光		うち、推計対	推計対象		
コード	業種名	全体	象となる事業	比率		
		(a)	所形態 (k)	=(k)/(a)		
05	金属鉱業	3,022	1,420	47.0%		
07	原油・天然ガス鉱業	3,022	1,420	47.0%		
12	食料品製造業	51,404	34,539	67.2%		
13	飲料・たばこ・飼料製造業	8,068	5,556	68.9%		
14	繊維工業	25,972	19,004	73.2%		
15	衣服・その他の繊維製品製造業	35,855	23,693	66.1%		
	木材 · 木製品製造業	17,672				
	家具·装備品製造業	27,976	22,707			
	パルプ・紙・紙加工品製造業	13,348				
19	出版·印刷·同関連産業	41,751	23,304	55.8%		
	化学工業	9,223				
	石油製品·石炭製品製造業	1,329				
	プラスチック製品製造業	24,784	20,741			
	ゴム製品製造業	6,462	5,301	82.0%		
	なめし革・同製品・毛皮製造業	7,324	4,794			
	窯業·土石製品製造業	24,081	18,495			
	鉄鋼業	7,213				
	非鉄金属製造業	5,242	4,419			
	金属製品製造業	71,354				
29	一般機械器具製造業	66,960	57,413			
	電気機械器具製造業	36,518	26,860			
31		23,893	20,404			
	精密機械器具製造業	10,613				
	武器製造業	31,117	19,571			
	その他の製造業	31,117	19,571			
	電気業	1,530	238			
	ガス業	597	101	16.9%		
	熱供給業	159	29			
	水道業	763	137			
	鉄道業	4,430	1,099			
	倉庫業	9,232	2,279			
	建築材料,鉱物.金属材料等卸売業	82,557	19,131			
	機械器具卸売業	89,750	7,597			
	その他の小売業	413,967	343,056			
	洗濯·理容·浴場業	398,762	7,843			
	その他の生活関連サービス業	60,317	3,329			
	自動車整備業	68,709	58,156			
	機械:家具等修理業	32,927	11,374			
	その他の事業サービス業	80,364	8,432			
	廃棄物処理業	15,656	4,687			
91		17,352	16,778			
92	学術研究機関	3,914	1,609	41.1%		

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
	金属鉱業	38	47.0%	18	鉱業(05)
0700	原油・天然ガス鉱業	93	47.0%	44	2028 (00)
1200	食料品製造業	51,522	67.2%	34,618	
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	8,202	68.9%	5,648	
	繊維工業	25,972	73.2%	19,004	
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	35,859	66.1%	23,696	
1700	木材·木製品製造業 家具·装備品製造業	17,689 27,977	81.6% 81.2%	14,428 22,708	
1200	ぶ兵・表補品製造業 パルプ・紙・紙加工品製造業	13,348	79.0%	10,550	
1000	46.09.0即油产类	49,134	55.8%	27,425	
2000	小公上来 以今上来	9,224	63.6%	5,866	
2100	石油制品,石岩制品制造器	1,329	70.0%	930	
2200	山版・印刷・内質圧産業 化学工業 石油製品・石炭製品製造業 プラスチック製品製造業 ゴム製品製造業	24,784	83.7%	20,741	
2300	ブル製品製造業	6,462	82.0%	5,301	
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	7,324	65.5%	4,794	
2500	窯業·土石製品製造業	24,081	76.8%	18,495	
2600	数	7,213	85.8%	6,192	
2700	非鉄金属製造業	5,242	84.3%	4,419	
2800	金属製品製造業	71,354	87.6%	62,511	
2900	一般機械器具製造業	66,960	85.7%	57,413	
3000	電気機械器具製造業	36,518	73.6%	26,860	
3100	輸送用機械器具製造業	23,893	85.4%	20,404	
3200	精密機械器具製造業	10,614	70.7%	7,507	
3300	武器製造業	16	62.9%	10	
	その他の製造業	31,104	62.9%	19,563	
	電気業	1,628	15.6%	253	
3600	ガス業	655	16.9%	111	
3700	熱供給業	159	18.2%	29	
3830	下水道業	2,750	18.0%		水道業(36)
3900	鉄道業	4,750	24.8%	1,178	
4400	倉庫業	9,235	24.7%	2,280	
	石油卸売業	16,352	23.2%	3,789	建築材料,鉱物・金属材
	鉄スクラップ卸売業	10,024	23.2%	2,323	料等卸売業(52)
	自動車卸売業	15,693	8.5%		機械器具卸売業(53)
5930	燃料小売業	60,711	82.9%	50,311	その他の小売業(60)
7210	洗濯業	77,994	2.0%	1,534	洗濯·理容·美容·浴場 業(82)
7430	写真業	22,309	5.5%	1,231	その他の生活関連サー ビス業(83)
7700	自動車整備業	68,768	84.6%	58,206	
7810	機械修理業	21,844	34.5%	7,546	() (87)
8620	商品検査業	1,578	10.5%	166	その他の事業サービス
	計量証明業	906	10.5%		業(86)
	一般廃棄物処理業	12,343	29.9%	3,695	廃棄物処理業(85)
8722	産業廃棄物処分業	6,839	29.9%	2,047	
9140	高等教育機関	1,889	96.7%	1,827	学校教育(76)
9210	自然科学研究所	4,458	41.1%	1,833	学術·開発研究機関

(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(平成 19 年度及び平成 20 年度実績調査)」(独立行政法人製品評価技術基盤機構)(以下「取扱量調査; H19·H20 実績 (NITE)」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、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 19 年度実績及び平成 20 年度実績の 2年分の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</u>出要件に該当するものを含む) 業種別に報告された工場・作業所等の数

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。

なお、対象化学物質の取扱いがなく、かつ工場・作業所数の設問に対して無回答である事業者については、対象化学物質の取扱いがある事業者の平均的な工場・作業所数等(1.43)事業所/事業者)と同じとみなして補正を行っている。

表 8 報告された業種別の工場・作業所等の集計結果(平成 21 年度データ)

#種 コード 業種名 「化学物質取扱 比率」の分母 1200 食料品製造業 1,194 1300 飲料・たばこ・飼料製造業 875 14400 繊維工業 1,118 1550 衣服・その他の繊維製品製造業 1,277 1600 木材・木製品製造業 991 17700 家具・装備品製造業 509 1800 パルブ・紙・紙加工品製造業 1,590 1900 出版・印刷・同関連産業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 ブラスチック製品製造業 503 2200 ブラスチック製品製造業 632 2440 なめし革・同製品・毛皮製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品・毛皮製造業 974 2700 非鉄金属製造業 974 2700 非鉄金属製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 231 3900 鉄道業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 446 7700 熱性給業 931 数600 ガス業 4900 音動車卸売業 964 4530 燃料小売業 964 5530 燃料小売業 1,556 7210 洗濯業 939 8620 商品検査業 939 8620 商品検査業 939 8620 商品検査業 460 高等教育機関 939 6686 9210 自然科学研究所 393 49,027									
1-1 1,194 1,194 1,300 食料品製造業		举 種夕	「化学物質取扱						
1300 飲料・たばこ・飼料製造業	コード	未催口	比率」の分母						
1300 飲料・たばこ・飼料製造業	1200	含料只制 选業	1 10/						
1400 繊維工業									
1500 衣服・その他の繊維製品製造業 1,277 1600 木材・木製品製造業 991 1700 家具・装備品製造業 509 1800 パルブ・紙・紙加工品製造業 1,590 1900 出版・印刷・同関連産業 1,425 2000 化学工業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 2,789 2600 鉄鋼業 974 2700 非鉄金属製造業 974 2700 非鉄金属製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,122 3400 その他の製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 240 3600 ガス業 240 3600 ガス業 946 3700 熱性給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7700 自動車整備業 1,921 7700 自動車整備業 1,921 7700 自動車整備業 939 8620 商品検査業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 9478 9140 高等教育機関 686									
1600 木材・木製品製造業 991 1700 家具・装備品製造業 509 1800 パルブ・紙・紙加工品製造業 1,590 1900 出版・印刷・同関連産業 1,425 2000 化学工業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 ブラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 974 2700 非鉄金属製造業 974 2700 非鉄金属製造業 3,096 2800 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,122 3400 その他の製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 3,673 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 9,917 7700 自動車整備業 9,917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 933 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 948									
1700 家具・装備品製造業 509 1800 パルプ・紙・紙加工品製造業 1,590 1900 出版・印刷・同関連産業 1,425 2000 化学工業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 9,74 2700 非鉄金属製造業 9,74 2700 非鉄金属製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 対党業 446 3700 熱供給業 231 3900 対党業 964 5930 燃料小売業 964 5930 燃料小売業 964 5930 燃料小売業 964 5930 燃料小売業 977 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686									
1800 パルプ・紙・紙加工品製造業 1,590 1900 出版・印刷・同関連産業 1,425 2000 化学工業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 9,74 2700 非鉄金属製造業 9,74 2700 非鉄金属製造業 9,48 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,122 3400 その他の製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 939 8620 自然科学研究所 393									
1900 出版・印刷・同関連産業									
2000 化学工業 3,104 2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 2,789 2600 鉄鋼業 974 2700 非鉄金属製造業 3,096 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2100 石油製品・石炭製品製造業 503 2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 974 2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393 <td></td> <td></td> <td></td>									
2200 プラスチック製品製造業 2,412 2300 ゴム製品製造業 632 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 974 2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 1,122 3200 精密機械器具製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2300 ゴム製品製造業 181 2500 2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500									
2400 なめし革・同製品・毛皮製造業 181 2500 窯業・土石製品製造業 974 2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2500 窯業・土石製品製造業 974 2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 240 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2600 鉄鋼業 974 2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 240 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2700 非鉄金属製造業 948 2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
2800 金属製品製造業 3,096 2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 240 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393		27771777							
2900 一般機械器具製造業 3,107 3000 電気機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
3000 電気機械器具製造業 3,673 3100 輸送用機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
3100 輸送用機械器具製造業 2,025 3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
3200 精密機械器具製造業 1,122 3400 その他の製造業 1,276 3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393									
3400その他の製造業1,2763500電気業2403600ガス業4463700熱供給業2313900鉄道業4674400倉庫業1,8715220自動車卸売業9645930燃料小売業1,1567210洗濯業9177700自動車整備業1,9217810機械修理業9398620商品検査業4608630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393									
3500 電気業 240 3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393	-								
3600 ガス業 446 3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393	-	電気業	240						
3700 熱供給業 231 3900 鉄道業 467 4400 倉庫業 1,871 5220 自動車卸売業 964 5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393		ガス業	446						
4400 倉庫業1,8715220 自動車卸売業9645930 燃料小売業1,1567210 洗濯業9177700 自動車整備業1,9217810 機械修理業9398620 商品検査業4608630 計量証明業4789140 高等教育機関6869210 自然科学研究所393		熱供給業	231						
5220自動車卸売業9645930燃料小売業1,1567210洗濯業9177700自動車整備業1,9217810機械修理業9398620商品検査業4608630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393	3900	鉄道業	467						
5930 燃料小売業 1,156 7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393	4400	倉庫業	1,871						
7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393	5220	自動車卸売業	964						
7210 洗濯業 917 7700 自動車整備業 1,921 7810 機械修理業 939 8620 商品検査業 460 8630 計量証明業 478 9140 高等教育機関 686 9210 自然科学研究所 393	5930	燃料小売業	1,156						
7700自動車整備業1,9217810機械修理業9398620商品検査業4608630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393									
8620商品検査業4608630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393			1,921						
8630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393	7810	機械修理業	939						
8630計量証明業4789140高等教育機関6869210自然科学研究所393		商品検査業	460						
9210 自然科学研究所 393		計量証明業	478						
	9140	高等教育機関	686						
合計 49,027	9210	自然科学研究所	393						
		合計	49,027						

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 21 年度が推計対象であるため、平成 22 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。

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)

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)
1200	食料品製造業		アセトニトリル	34,618	1.8%	638	3	
1200	及竹川衣足未		クロロホルム	34,618		551	1	
			亜鉛の水溶性化合物	5,648		161	40	·
			アセトニトリル	5,648		207	1	206
			クロロホルム	5,648		90	1	
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		コバルト及びその化合物	5,648	2.2%	123	41	
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,648	2.6%	148		107
			<u>ほう素及びその化合物</u> ホルムアルデヒド	5,648 5,648				
			マンガン及びその化合物	5,648	2.2%			73
			亜鉛の水溶性化合物	19.004	3.0%			559
			アンチモン及びその化合物	19,004	1.2%			194
			エチレングリコール	19,004	6.2%	1,173	663 5 187 15 187 0 238 9 238 18 187 3 204 0 323 2 3306 18 241 0 408 4 297 1 186 1 186 1 204 2	
			クロム及び3価クロム化合物	19,004	3.5%			
			6価クロム化合物	19,004	1.0%			
4.400	/#/# T **		コバルト及びその化合物	19,004	1.0%	187	0	187
1400	繊維工業		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	19,004	1.3%	238	9	229
		172	N, N - ジメチルホルムアミド	19,004	1.3%	238	18	220
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	19,004	1.0%	187	3	184
			ヒドラジン	19,004	1.1%			
		304	ほう素及びその化合物	19,004	1.7%	323		
			ホルムアルデヒド	19,004	1.6%			
		1	亜鉛の水溶性化合物	23,696	1.0%			
)	43	エチレングリコール	23,696	1.7%			
1500	衣服・その他の繊維製品製造業		クロム及び3価クロム化合物	23,696	1.3%			
			コバルト及びその化合物	23,696				
			ほう素及びその化合物	23,696	0.8%			
1600	 木材·木製品製造業(家具を除く)		エチレングリコール フェノール	14,428 14,428	1.4% 1.1%	160	8	
1600	小例・小袋吅袋坦耒(豕兵を除く)		フェノール ホルムアルデヒド	14,428		248	21	
			酢酸ビニル	22,708	3.1%	713	0	
1700	家具·装備品製造業		ホルムアルデヒド	22,708	2.2%	490	2	488
			2-アミノエタノール	10,550		126	2	124
			エチレングリコール	10,550	5.5%	584	16	
			酢酸ビニル	10,550	1.1%	119	4	
			シクロヘキシルアミン	10,550		66	4	
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	10,550	0.9%	100	3	
		253	ヒドラジン	10,550	2.6%	279	2	277
		270	フタル酸ジ-n-プチル	10,550	4.7%	491	10	481
			ほう素及びその化合物	10,550		451	98	353
			モリブデン及びその化合物	10,550	0.9%	100	0	
			2-アミノエタノール	27,425		269	0	
			エチレングリコール	27,425		1,347	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			クロム及び3価クロム化合物	27,425	0.9%	250	28	222
			6価クロム化合物	27,425	0.9%	250	37	213
			コバルト及びその化合物	27,425	0.8%	231	0 10	
1900	出版·印刷·同関連産業		1,2-ジクロロプロパン	27,425 27.425	1.5% 0.8%	423 231	10	
			ニッケル化合物 ヒドロキノン	27,425	8.6%	2,348	4	
			フタル酸ジ-n-プチル	27,425	2.4%	654	2	
			ファル酸フ・II・ファル ほう素及びその化合物	27,425		385	0	
			マンガン及びその化合物	27,425		212	2	
			モリブデン及びその化合物	27,425		597		

表 9 業種別・対象化学物質別のする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	5,866	2.4%	142	205	0
		2	アクリルアミド	5,866	0.7%	42	102	0
			アクリル酸	5,866	1.0%	60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			アクリル酸エチル	5,866	0.6%	34		
			アクリロニトリル	5,866	0.6%	34		
			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,866	0.4%	21		
			アセトアルデヒド アセトニトリル	5,866 5,866	0.6% 9.0%	38 525	56 211	314
			2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	5,866	0.8%	45	80	·
			アニリン	5,866	0.8%	45	64	
			2-アミノエタノール	5,866	2.6%	151	212	
		25	アンチモン及びその化合物	5,866	2.2%	130	118	12
			ビスフェノールA	5,866	0.6%	38	108	0
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	5,866	1.4%	85	250	0
			エチレングリコール	5,866	5.5%	321	563	0
			エチレングリコールモノエチルエーテル	5,866	1.4%	83	107	0
			エチレングリコールモノメチルエーテル_	5,866	1.5%	91		
			エチレンジアミン	5,866	1.0%	59	86	
			エチレンジアミン四酢酸	5,866	1.3%	76		29
			エピクロロヒドリン 1-オクタノール	5,866	0.6%	34 47	106	14
			- カプロラクタム	5,866 5,866	0.5%	28	50	
			銀及びその水溶性化合物	5,866	1.4%	81	49	
			グリオキサール	5,866	0.7%	42	34	
			グルタルアルデヒド	5,866	0.7%	40	16	
			クレゾール	5,866	1.4%	81		0
		68	クロム及び3価クロム化合物	5,866	2.0%	119	96	23
		69	6価クロム化合物	5,866	1.1%	64	110	0
			クロロベンゼン	5,866	0.6%	38	67	0
			クロロホルム	5,866	7.3%	427	139	
			五酸化バナジウム	5,866	0.5%	32	21	11
		100	コバルト及びその化合物	5,866	3.4%	202	103	99
		101	エチレングリコールモ/エチルエーテル アセテート	5,866	1.1%	62	72	0
				5.000	0.70	40	404	ļ
			酢酸ビニル	5,866	0.7%	42	131	0
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸 塩を除く)	5,866	0.4%	23	52	0
		440		5,000	0.40/			
			1,4-ジオキサン	5,866	2.4%	144	77	67
2000	化学工業		シクロヘキシルアミン	5,866 5,866	0.4% 1.8%	23 106	39 80	
		129	1,2-ジクロロエタン ジウロン	5,866 5,866	0.6%	34	33	1
			o-ジクロロベンゼン	5,866	0.7%	43	46	0
			N,N-ジメチルホルムアミド	5,866	4.7%	274		0
			水銀及びその化合物	5,866	0.5%	30	9	
			有機スズ化合物	5,866	1.5%	89	61	28
			チオ尿素	5,866	0.9%	55	51	4
			ダイアジ <i>リ</i> ン ヘキサメチレンテトラミン	5,866	0.5%	28	14	
			ハキリステレフテトフミフ 銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,866 5,866	0.5% 2.2%	30 128	38 120	
			野の合注温(調温を除く) 鉛及びその化合物	5,866	1.5%	91	145	
			ニッケル	5,866		40		
		232	ニッケル化合物	5,866	1.9%	113		·
			二硫化炭素	5,866	0.5%	32	27	
			ノニルフェノール	5,866	0.5%	30		
			バリウム及びその水溶性化合物	5,866	0.9%	51		0
		253	ヒドラジン	5,866	2.3%	136	105	31
			ヒドロキノン	5,866	1.1%	66		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ピリジン	5,866	4.5%	265	90	
			フェノール	5,866	3.0%	174		
			ペルメトリン	5,866	0.4%	21		
			フタル酸ジ-n-ブチル	5,866		85		
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,866	1.2%	72	164	
			フタル酸-n-プチル = ベンジル ヘキサメチレン = ジイソシアネート	5,866 5,866	0.5% 0.8%	26 47		
			<u> ヘキリメテレノ = シュッシァネート</u> 塩化ベンジル	5,866	0.8%	28		
			塩化ペンシル ベンズアルデヒド	5,866	0.5%	51		
			1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	5,866		19		
			ほう素及びその化合物	5,866	5.6%	329	279	
			ホルムアルデヒド	5,866		253		
			マンガン及びその化合物	5,866	2.9%	170		
		312	無水フタル酸	5,866	0.8%	45	140	0
		313	無水マレイン酸	5,866		45	192	
			メタクリル酸	5,866		59		
			メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	5,866	0.4%	23		
			メタクリル酸n-ブチル	5,866		26		
			メタクリル酸メチル	5,866		55		
			m-トリレンジイソシアネート	5,866	0.5%	28		
			4,4'-メチレンジアニリン	5,866		26		
			モリブデン及びその化合物	5,866	2.5%	149	78	71

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)
		15	アニリン	930	2.2%	20		18
			エチレングリコール	930	2.2%	20		0
			鉛及びその化合物	930		22		
2100	 石油製品·石炭製品製造業		ノニルフェノール	930	2.6%	24		22
2100	10 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		フェノール	930	3.0%	28		23
			フタル酸ジ-n-ブチル	930	2.0%	18		,
			ほう素及びその化合物	930		35		14
			モリブデン及びその化合物	930		43		
		25	アンチモン及びその化合物	20,741		413		237
			ビスフェノールA	20,741		86		73
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	20,741		215	···	160
			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	20,741 20,741	0.6% 0.5%	129 103		98 91
			クロム及び3価クロム化合物	20,741		267		248
			コバルト及びその化合物	20,741		292	·	289
			エチレングリコールモノエチルエーテル					
		101	アセテート	20,741	0.5%	103	13	90
		116	1,2-ジクロロエタン	20,741	0.7%	155	1	154
2200	プラスチック製品製造業		有機スズ化合物	20,741	1.0%	206		152
			鉛及びその化合物	20,741		181		93
			ニッケル	20,741	0.5%	95		80
			ニッケル化合物	20,741		284		257
		266	フェノール	20,741		138	40	98
			フタル酸ジ-n-プチル	20,741		129		115
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	20,741		181	160	21
		304	ほう素及びその化合物	20,741	1.2%	258		230
			ホルムアルデヒド	20,741		138		107
			メタクリル酸メチル	20,741		86		54
			モリブデン及びその化合物	20,741		146		142
			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,301		201	49	152
			アンチモン及びその化合物	5,301		226		205
			2-イミダゾリジンチオン	5,301		428 101	25 15	403
			エチレングリコール クロム及び3価クロム化合物	5,301	1.9% 1.6%	84		86 83
		08	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾー	5,301	1.0%	84	l I	
		115	ルスルフェンアミド	5,301	7.3%	386	96	290
		150	ジフェニルアミン	5,301	2.5%	134	10	124
			N,N-ジメチルホルムアミド	5,301	2.8%	151		136
			ヘキサメチレンテトラミン	5,301	2.4%	126		102
2300	ゴム製品製造業		チウラム	5,301	9.5%	503	····	430
			鉛及びその化合物	5,301		151		139
			ニッケル化合物	5,301	4.1%	218	12	206
			N - ニトロソジフェニルアミン	5,301	1.6%	84	0	84
		249	ジラム	5,301	3.6%	193	12	181
			フェノール	5,301	2.7%	143		129
			フタル酸ジ-n-ブチル	5,301		252		224
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,301		252		113
			無水フタル酸	5,301		168	·	164
			メタクリル酸メチル	5,301	1.6%	84		
			アンチモン及びその化合物	18,495	0.8%	153		
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	18,495				
			エチレングリコール 知乃びその水溶性化合物	18,495		166		
			銀及びその水溶性化合物 クロム及び3価クロム化合物	18,495 18,495		139 338		
			<u>グロム及び31 グロム化音物 </u> 6価クロム化合物	18,495				
			五酸化バナジウム	18,495	0.5%	73		66
			コバルト及びその化合物	18,495				
			有機スズ化合物	18,495		66		
2500	窯業·土石製品製造業		セレン及びその化合物	18,495		80		
			鉛及びその化合物	18,495				
			ニッケル化合物	18,495		179		152
			ヒドラジン	18,495		186		184
		266	フェノール	18,495				85
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	18,495	0.8%	146		
		304	ほう素及びその化合物	18,495			161	111
			ホルムアルデヒド	18,495				81
			マンガン及びその化合物	18,495		245		148
			亜鉛の水溶性化合物	6,192		76		
			アンチモン及びその化合物	6,192		76		65
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	6,192		64		54
			クロム及び3価クロム化合物	6,192		89		0
2600	鉄鋼業		6価クロム化合物	6,192				46
			<u>鉛及びその化合物</u>	6,192				70
			ニッケル	6,192	1.1%			0
			ほう素及びその化合物 マンガン及びその化合物	6,192				
			マンガン及びその化合物 モリブデン及びその化合物	6,192 6,192				

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	扱比率	化学物質取扱事 業所数	届出事業 所数	すそ切り以下事 業所数
- '				数(M)	(c)	$(N) = (M) \times (c)$	(d)	(e) = (N) - (d)
			亜鉛の水溶性化合物	4,419 4,419	1.3% 3.2%	56 140	43 87	13
			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	4,419		65	12	53 53
			エチレングリコール	4,419		107	6	101
			銀及びその水溶性化合物	4,419	1.9%	84	60	24
			クロム及び3価クロム化合物	4,419		107	91	16
			コバルト及びその化合物	4,419		65	51	14
			銅水溶性塩(錯塩を除く) 鉛及びその化合物	4,419 4,419		47 191	42 139	5 52
2700	非鉄金属製造業		ニッケル	4,419		121	93	28
			ニッケル化合物	4,419		61	69	0
			ヒドラジン	4,419	1.8%	79	15	64
			フェノール	4,419	1.4%	61	20	41
			フタル酸ジ-n-プチル ベリリウム及びその化合物	4,419 4,419	1.2% 1.6%	51 70	2	49 67
			ほう素及びその化合物	4,419	3.6%	158	59	99
			マンガン及びその化合物	4,419			116	0
			モリブデン及びその化合物	4,419	2.2%	98	25	73
			亜鉛の水溶性化合物	62,511	2.3%	1,413	212	1,201
			2-アミノエタノール	62,511	0.9%	545	6	539
			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	62,511	0.3%	202 606	9 23	193 583
			Cスノェ/ールA型エホキン倒胎 エチレングリコール	62,511 62,511		464	23 6	458
			エチレングリコールモノエチルエーテル	62,511		545	17	528
		46	エチレンジアミン	62,511	0.5%	323	2	321
			カドミウム及びその化合物	62,511	0.6%	363	18	345
			銀及びその水溶性化合物	62,511	1.0%	606	21	585
			<u>クロム及び3価クロム化合物</u> 6価クロム化合物	62,511	3.1% 3.6%	1,959 2,221	258 202	1,701 2,019
			コバルト及びその化合物	62,511 62,511	1.5%	949	48	901
		101	エチレングリコールモ/エチルエーテル アセテート	62,511	1.0%	626	21	605
2800	金属製品製造業	108	無機シアン化合物(錯恒乃びシアン酸	62,511	1.6%	1,030	136	894
		176	有機スズ化合物	62,511	0.4%	262	0	262
		************	チオ尿素	62,511			4	218
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	62,511	0.8%	485	63	422
			鉛及びその化合物 ニッケル	62,511		2,504	139 294	2,365
			ニッケル化合物	62,511 62,511	2.5% 3.1%	1,575 1,918	317	1,281 1,601
			ヒドラジン	62,511	0.4%	242	2	240
			フェノール	62,511		202	4	
			フタル酸ジ-n-プチル	62,511		525		520
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	62,511	0.6%	404	19	385
			フタル酸-n-ブチル=ベンジル	62,511	0.3%	202	10 62	192
			ほう素及びその化合物 ホルムアルデヒド	62,511 62,511	4.1% 1.3%	2,585 828	17	2,523 811
			マンガン及びその化合物	62,511			131	1,303
		346	モリブデン及びその化合物	62,511		868	56	812
			亜鉛の水溶性化合物	57,413	0.5%		15	262
			2-アミノエタノール	57,413			12	
			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	57,413 57,413		1,035	7 28	307 1,007
			Cスノェ/ールA型エホキン倒胎 エチレングリコール	57,413		665	32	633
			エテレングリコールモノエチルエーテル	57,413			1	
		64	銀及びその水溶性化合物	57,413	0.7%	388	2	386
			クロム及び3価クロム化合物	57,413			76	
			6価クロム化合物	57,413			23	
		100	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	57,413 57,413			28 1	545 424
2900	一般機械器具製造業	172	アセテート N,N-ジメチルホルムアミド	57,413	0.3%	185	0	185
			有機スズ化合物	57,413			0	
			鉛及びその化合物	57,413			25	
			ニッケル ニッケル化合物	57,413 57,413			59 29	532 433
			フェノール	57,413			29 6	
			フタル酸ジ-n-プチル	57,413			2	756
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	57,413	1.3%	721	8	713
			ほう素及びその化合物	57,413			8	
			ホルムアルデヒド	57,413		·	4	
			マンガン及びその化合物 メタクリル酸メチル	57,413 57,413			66 3	

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	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	26,860		249	22	227
			アクリル酸	26,860		102	 	100
			アセトニトリル	26,860		110		110
			2-アミノエタノール	26,860		439		334
			アンチモン及びその化合物	26,860		687	-	561
			ビスフェノールA ビスフェノールA型エポキシ樹脂	26,860 26,860	,	139 1,558	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	135 1,414
			エチレングリコール	26,860		600		539
			エチレングリコールモノエチルエーテル	26,860	7	205		196
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	26,860		161		152
			エチレンジアミン	26,860		139		128
		47	エチレンジアミン四酢酸	26,860	0.3%	73	9	64
		57	エアレンファミン四日版 2,3-エポキシプロピル=フェニルエー テル	26,860	0.3%	73	1	72
		64	銀及びその水溶性化合物	26,860	7.2%	1,945	77	1,868
			クロム及び3価クロム化合物	26,860	·	431		398
			6価クロム化合物	26,860		256		243
			クロロホルム	26,860		117		115
		100	コバルト及びその化合物	26,860	0.8%	227	63	164
		101	アセナート	26,860	0.9%	241	12	229
		108	温を除く)	26,860		227		195
0000			ジウロン	26,860		124		123
3000	電気機械器具製造業		N,N-ジメチルホルムアミド	26,860		227		201
			水銀及びその化合物 有機スズ化合物	26,860 26,860		95 124		94 119
			テトラヒドロメチル無水フタル酸	26,860		124	-	75
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	26,860		351		228
			鉛及びその化合物	26,860		3,671	211	3,460
			ニッケル	26,860		527		433
			ニッケル化合物	26,860	i	585		427
			/ニルフェノール	26,860		80		77
			バリウム及びその水溶性化合物 砒素及びその無機化合物	26,860 26,860		102 234		86 215
			とドラジン	26,860		146		129
			ヒドロキノン	26,860		154		
			ピペラジン	26,860	0.3%	80		77
			カテコール	26,860		102		75
			フェノール	26,860		300		271
			フタル酸ジ-n-ブチル	26,860	 	366		355
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) ほう素及びその化合物	26,860 26,860		1,090		212 1,018
			ホルムアルデヒド	26,860		293	***************************************	220
			マンガン及びその化合物	26,860	 	439		353
			メタクリル酸メチル	26,860		124		118
			4,4'-メチレンジアニリン	26,860		95		91
			モリブデン及びその化合物	26,860		395		370
			りん酸トリ-n-ブチル 亜鉛の水溶性ル合物	26,860		95		95
			亜鉛の水溶性化合物 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	20,404 20,404		423		306 94
			アンこフ酸こス(2-エデルヘキシル) 2-アミ/エタ/ール	20,404				680
			アンチモン及びその化合物	20,404		282		249
		29	ビスフェノールA	20,404	0.7%	141	11	130
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	20,404				
			エチレングリコール	20,404	 			244
			エチレングリコールモ/エチルエーテル 母乃びその水溶性化合物	20,404		242		225
			銀及びその水溶性化合物 クロム及び3価クロム化合物	20,404 20,404		121 443	-	115 320
			6価クロム化合物	20,404				436
			コバルト及びその化合物	20,404			†	197
		101	エチレングリコールモ /エチルエーテル	20,404				203
3100	輸送用機械器具製造業	129	ジウロン	20,404	0.5%	111	5	106
			有機スズ化合物	20,404		383	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	354
			鉛及びその化合物	20,404				926
			ニッケル	20,404				106
			ニッケル化合物 /ニルフェノール	20,404 20,404	 	463 131	····	357 128
		266	フェノール	20,404				220
			フェノール フタル酸ジ-n-プチル	20,404	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	453		
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	20,404	;	463		
		273	フタル酸-n-プチル = ベンジル	20,404	0.9%	181	6	175
			ほう素及びその化合物	20,404	 			
			ホルムアルデヒド	20,404	i	282	1	
		1 211	マンガン及びその化合物	20,404	3.4%	685	178	507
			メタクリル酸メチル	20,404				

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)
			アセトニトリル	7,507	1.3%	100	1	99
			2-アミノエタノール	7,507	1.9%	141	2	
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	7,507	4.1%	308	4	304
			エチレングリコール	7,507	3.1%	234	4	230
		- 44	エチレングリコールモ/エチルエーテル 銀及びその水溶性化合物	7,507 7,507	1.0% 2.1%	74 154	3	73 151
			クロム及び3価クロム化合物	7,507	1.5%	114	7	107
			6価クロム化合物	7,507	1.5%	114	1	113
			クロロホルム	7,507	1.0%	74	2	72
2222	*************************************		コバルト及びその化合物	7,507	1.3%	100		
3200	精密機械器具製造業		N.N-ジメチルホルムアミド	7,507	1.2%	87	6	81
		230	鉛及びその化合物	7,507	5.2%	388	7	381
		231	ニッケル	7,507	1.1%	80	10	
		232	ニッケル化合物	7,507	0.9%	67	16	51
			フタル酸ジ-n-ブチル	7,507	1.5%	114		114
			ほう素及びその化合物	7,507	2.3%	174		
			ホルムアルデヒド	7,507	1.1%	80		78
			メタクリル酸	7,507	0.9%	67	0	67
			メタクリル酸メチル	7,507	1.1%	80		73
			モリブデン及びその化合物	7,507	2.2%	167	0	167
			亜鉛の水溶性化合物 マンズエン・ユズスの化合物	19,563	0.8%	153	4	149
			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	19,563 19,563	1.8% 1.3%	353 261		352 258
			にスフェノールA型エホキン側加 エチレングリコール	19,563	2.4%	460	18	442
			エテレングリコール 銀及びその水溶性化合物	19,563	1.6%	307	4	303
			クロム及び3価クロム化合物	19,563	1.6%	307	0	307
			6価クロム化合物	19,563	1.7%	337	3	
			コバルト及びその化合物	19,563	0.9%	169	0	
			無機と、つい、ルヘル・ハサルケフィグン、つい、そり					
3400	その他の製造業	108	無機シアノ化合物(錯塩及びシアノ酸 塩を除く)	19,563	1.4%	276		276
		230	鉛及びその化合物	19,563	2.9%	567	5	562
		231	ニッケル	19,563	1.1%	215	5	210
		232	ニッケル化合物	19,563	1.6%	307	10	297
			フェノール	19,563	1.4%	276	4	272
			フタル酸ジ-n-ブチル	19,563	1.6%	322	6	316
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	19,563	1.2%	230	2	228
			ほう素及びその化合物	19,563	2.4%	460		
			ホルムアルデヒド	19,563	1.3%	261	2	259
			マンガン及びその化合物	19,563	0.9%	184	3	
			亜鉛の水溶性化合物	253	5.0%	13		11
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	253	12.5%	32		23
3500	電気業		エチレングリコール 鉛及びその化合物	253	5.4% 7.9%	14 20		13 19
			野及びその化合物 ヒドラジン	253 253	20.0%	51		7
			モリブデン及びその化合物	253	7.9%	20		
3600	ガス業		ヒドラジン	111	4.3%	5		
0000	7772		2-アミノエタノール	29	4.3%	1		
0700	±+ /44 // 344		エチレングリコール	29	10.0%	3		0
3700	熱供給業		ヒドラジン	29	28.6%	8		7
			モリブデン及びその化合物	29	10.8%	3		3
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,178	3.6%	43	1	42
		43	エチレングリコール	1,178	7.9%	93	33	60
		69	6価クロム化合物	1,178		53		52
3900	鉄道業		鉛及びその化合物	1,178		114		113
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,178		40		
			ほう素及びその化合物	1,178		30		
	白卦主加士业		モリブデン及びその化合物	1,178		38		36
	自動車卸売業		エチレングリコール	1,328	15.9%	211	97	114
/210	洗濯業		エチレングリコール	1,534	2.7%	42		41
7700	自動車整備業		エチレングリコール	58,206		35,420		
1100	日劉甲登 東		6価クロム化合物	58,206	1.6% 1.6%	909	0	909
	<u> </u>		<u>鉛及びその化合物</u> エチレングリコール	58,206 7,546	1.6% 6.3%	939 474	12	462
7810	機械修理業		ユテレングリュール 鉛及びその化合物	7,546	1.4%	104	0	
	I		野及びその化合物 アセトニトリル	7,546 166		104		104
				166		10		
			クロロホル人			10		
	÷ □ LA * ""	95	クロロホルム N . N - ジメチルホルムアミド				1	110
8620	商品検査業	95 172	N,N-ジメチルホルムアミド	166	6.5%	11		
8620	商品検査業	95 172 254	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン	166 166	6.5% 3.7%	11 6	0	6
8620	商品検査業	95 172 254 266	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール	166 166 166	6.5% 3.7% 3.0%	11	0	5
8620	商品検査業	95 172 254 266 304	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン	166 166	6.5% 3.7% 3.0% 5.6%	11 6 5	0 0 0	5 5
8620	商品検査業	95 172 254 266 304	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物	166 166 166 166	6.5% 3.7% 3.0% 5.6%	11 6 5 9	0 0 0	6 5 9
8620	商品検査業	95 172 254 266 304 12	N.N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル	166 166 166 166 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2%	11 6 5 9	0 0 0 6	6 5 9 34
8620	商品検査業	95 172 254 266 304 12 43	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール	166 166 166 166 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9%	11 6 5 9 40	0 0 0 6 0	6 5 9 34 3
8620	商品検査業	95 172 254 266 304 12 43 47 64	N,N-ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸	166 166 166 166 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7%	11 6 5 9 40 3	0 0 0 6 0	6 5 9 34 3 3 16
8620	商品検査業	95 172 254 266 304 12 43 47 64	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物	166 166 166 166 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7%	11 6 5 9 40 3 3 3	0 0 0 6 0 0	34 34 35 36 36 37 37 38
		95 172 254 266 304 12 43 47 64 95	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロホルム	166 166 166 166 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7% 17.1% 33.0%	11 6 5 9 40 3 3 16	0 0 0 6 0 0 0 0 1 1	6 5 3 3 3 10 10
	商品検査業計量証明業	95 172 254 266 304 12 43 47 64 95 116	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロボルム 1.2・ジクロロエタン	166 166 166 95 95 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7% 17.1% 33.0% 7.3%	111 6 5 9 40 3 3 16 31 7 16	0 0 0 6 0 0 0 1 1 1 0 2	6 5 9 34 3 3 16 16 30 6
		95 172 2554 266 304 12 43 47 64 95 116 172 230	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロホルム 1.2・ジクロロエタン N.N・ジメチルホルムアミド	166 166 166 95 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7% 17.1% 33.0% 7.3% 16.9%	11 6 5 9 40 3 3 16 31 7	0 0 0 6 0 0 0 1 1 1 0 2 2	6 5 9 34 3 16 30 6 16 0 0
		95 172 254 266 304 12 43 47 64 95 116 172 230 241	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロホルム 1.2・ジクロロエタン N.N・ジメチルホルムアミド 鉛及びその化合物 二硫化炭素 ビリジン	166 166 166 166 95 95 95 95 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7% 17.1% 33.0% 7.3% 16.9% 2.1% 18.8%	11 6 5 9 40 3 3 16 31 7 16 2 18	0 0 0 6 0 0 0 1 1 1 1 2 2	5 9 34 3 3 16 30 6 16 0 18
		95 172 254 266 304 12 43 47 64 95 116 172 230 241 259 266	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニ・ドリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロホルム 1.2・ジクロロエタン N.N・ジメチルホルムアミド 鉛及びその化合物 二硫化炭素 ビリジン フェノール	166 166 166 95 95 95 95 95 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 2.7% 17.1% 33.0% 7.3% 16.9% 2.1% 18.8% 2.5% 14.4%	11 6 5 9 40 3 3 16 31 7 16 2 18 2 2	0 0 0 6 0 0 0 1 1 1 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	66 55 9 34 33 16 30 66 16 0 18 2
		95 172 254 266 304 12 43 47 64 95 116 172 230 241 259 266 304	N.N・ジメチルホルムアミド ヒドロキノン フェノール ほう素及びその化合物 アセトニトリル エチレングリコール エチレンジアミン四酢酸 銀及びその水溶性化合物 クロロホルム 1.2・ジクロロエタン N.N・ジメチルホルムアミド 鉛及びその化合物 二硫化炭素 ビリジン	166 166 166 166 95 95 95 95 95 95 95 95	6.5% 3.7% 3.0% 5.6% 42.2% 2.9% 17.1% 33.0% 7.3% 16.9% 2.1% 18.8% 2.5% 14.4% 4.4%	11 6 5 9 40 3 3 16 31 7 16 2 18	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 2 2 0 0 0 0 0 0	6 5 5 9 9 34 34 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36

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7)

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)	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 アクリルアミド	1,827 1,827	9.0%	165 261	0	
			アクリル酸	1,827	2.2%	40		
			アクリル酸メチル	1,827	2.0%	37	0	
			<u>アセトアルデヒド</u> アセトニトリル	1,827 1,827	2.5% 30.0%	45 548	6	
			アニリン	1,827	9.9%	181	0	
		16	2-アミノエタノール	1,827	4.2%	77	0	
			アンチモン及びその化合物 エチレングリコール	1,827 1,827	2.9% 13.8%	53 253	0	
			エチレングリコールモノエチルエーテル	1,827	2.8%	51	0	
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,827	4.5%	83	0	
			エチレンジアミン	1,827	2.3%	43	0	
			エチレンジアミン四酢酸 酸化プロピレン	1,827 1,827	6.9% 2.9%	125 53	0	
			1-オクタノール	1,827	2.6%	48	0	
		60	カドミウム及びその化合物	1,827	1.9%	35	0	3
			銀及びその水溶性化合物	1,827	6.9%	125	0	
			グルタルアルデヒド クレゾール	1,827 1,827	4.4% 5.0%	80 91	0	
			クロム及び3価クロム化合物	1,827	7.6%	138	0	
		69	6価クロム化合物	1,827	7.0%	128	0	12
			クロロ酢酸	1,827	2.0%	37	0	
			クロロベンゼン クロロホルム	1,827 1,827	5.5% 28.9%	101 527	63	
			コバルト及びその化合物	1,827	5.4%	99	0	
		102	酢酸ビニル	1,827	3.4%	61	0	
0140	高等教育機関		無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸 塩を除い	1,827	3.1%	56	0	5
J 140	193寸状円1成 5		塩を除く) 1.4-ジオキサン	1,827	11.8%	216	0	21
		116	1.2-ジクロロエタン	1,827	8.9%	162	0	16
			0-ジクロロベンゼン	1,827	3.2%	59	0	
			N,N-ジメチルホルムアミド 水銀及びその化合物	1,827 1,827	14.9% 8.0%	272 146	0	
			チオ尿素	1,827	3.1%	56	0	
		198	ヘキサメチレンテトラミン	1,827	1.7%	32	0	
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,827	11.7%	213	0	
			<u>鉛及びその化合物</u> ニッケル	1,827 1,827	10.1% 3.1%	184 56	0	
			ニッケル化合物	1,827	6.3%	114	0	
		240	ニトロベンゼン	1,827	3.8%	69	0	6
		241	二硫化炭素	1,827	6.7%	122	0	
			バリウム及びその水溶性化合物 ピクリン酸	1,827 1,827	7.9% 2.9%	144 53	1 0	
			ヒドラジン	1,827	2.9%	53	0	
		254	ヒドロキノン	1,827	2.5%	45	0	4
			ピリジン	1,827	14.3%	261	0	
			フェノール ベンズアルデヒド	1,827 1,827	20.1% 4.1%	367 75	0	
			ほう素及びその化合物	1,827	10.9%	200	0	
		310	ホルムアルデヒド	1,827	27.0%	493	7	48
			マンガン及びその化合物	1,827	10.5%	192	0	
			<u>無水フタル酸</u> 無水マレイン酸	1,827 1,827	1.5% 2.0%	27 37	0	
			メタクリル酸	1,827	1.9%	35	0	
		320	メタクリル酸メチル	1,827	5.0%	91	0	9
			モリブデン及びその化合物 亜鉛の水溶性化合物	1,827	4.8%	88	3	
			里鉛の水浴性化合物 アクリルアミド	1,833 1,833	8.9% 7.4%	163 135		
			アセトニトリル	1,833	31.1%	569	37	53
		15	アニリン	1,833	3.3%	61	0	6
			2-アミノエタノール エチレングリコール	1,833	5.9% 9.2%	107 168	1 2	
			エチレングリコール エチレングリコールモノメチルエーテル	1,833 1,833	9.2% 2.8%	168	3	
		47	エチレンジアミン四酢酸	1,833	3.8%	70	0	
		58	1-オクタノール	1,833	2.8%	51	0	5
			銀及びその水溶性化合物 グルタルアルデヒド	1,833 1,833	4.8% 2.5%	89 47	0	
			クレゾール	1,833	2.5%	47	0	
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,833	3.1%	56	2	5
			6価クロム化合物	1,833	3.6%			
			クロロベンゼン クロロホルム	1,833 1,833	2.5% 31.3%	47 574	30	
			フロロハルム コパルト及びその化合物	1,833	4.6%	84	0	
9210	自然科学研究所	113	1,4-ジオキサン	1,833	8.9%	163	0	16
J_ 10	HW1117WINDI		1,2-ジクロロエタン	1,833	5.6%	103	1	
			o-ジクロロベンゼン N.N-ジメチルホルムアミド	1,833 1,833	3.6% 16.8%	65 308	1	
ļ			水銀及びその化合物	1,833	5.1%		2	
ļ		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,833	5.9%	107	2	10
,			鉛及びその化合物	1,833	4.8%	89	2	
			ニッケル化合物	1,833	4.3% 3.1%	79 56		
			二硫化炭素 バリウム及びその水溶性化合物	1,833 1,833	5.1%	56 93	1	
		244	ピクリン酸	1,833	5.1%			
		253	ヒドラジン	1,833	3.6%	65	0	6
			ピリジン	1,833	6.9%	126	2	
			フェノール フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,833 1,833	13.7% 2.5%	252 47	1 0	
	l .		ファ/VB9 L AIZ-エナルペキンル/		2.0%	. 47	, 0	. 4
							1	
		304	まう素及びその化合物 ホルムアルデヒド	1,833 1,833	9.2% 26.0%	168 476	1	16

(f) 平均取扱量

従来の設定方法と同様に、取扱量調査;H19·H20 実績(NITE)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。

(g) 平均排出率

2年度分の取扱量調査;H19·H20 実績(NITE)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。

平均排出率(%) $= \frac{\sum_{\substack{\$ \not = \$ \\ \$ \not = \$ \not$

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;H19·H20 実績 (NITE)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 (NITE) 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 21 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)

米加 丘丘		平均排	
物質	対象化学物質名	(平成 21	<u>□年段)</u> │その他の
田与		化学工業	業種
1	亜鉛の水溶性化合物	2.88%	2.99%
2	アクリルアミド	0.02%	4.16%
3	アクリル酸	0.08%	9.09%
6	アクリル酸メチル	-	0.09%
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.01%	9.23%
11	アセトアルデヒド	16.80%	11.11%
12	アセトニトリル	9.77%	5.61%
15	アニリン	0.63%	0.07%
16	2-アミノエタノール	14.23%	10.42%
25	アンチモン及びその化合物	0.07%	2.30%
29	ビスフェノール A	0.01%	6.18%
30	ビスフェノール A 型エポキシ樹脂	0.14%	1.03%
32	2-イミダゾリジンチオン	-	3.03%
43	エチレングリコール	1.27%	9.12%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	0.88%	52.36%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	2.05%	36.18%
46		0.04%	2.58%
47	エチレンジアミン四酢酸	1.67%	7.36%
56	酸化プロピレン	-	24.41%
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエー テル	•	0.06%
58	1-オクタノール	0.01%	26.25%
60	カドミウム及びその化合物	-	0.02%
64	銀及びその水溶性化合物	0.07%	0.74%
65	グリオキサール	0.00%	0.82%
66	グルタルアルデヒド	2.04%	20.26%
67	クレゾール	0.54%	12.89%
68	クロム及び3価クロム化合物	0.27%	0.23%

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その2)

-	衣 10 設定された対象化学物質別の平り		
物質	计色化学标题名	平均排 (平成 21	
番号	対象化学物質名	化学工業	その他の 業種
69	6 価クロム化合物	0.03%	0.01%
80	クロロ酢酸	-	38.44%
93		0.47%	32.12%
95	クロロホルム	1.05%	10.07%
99	五酸化バナジウム	0.68%	0.06%
100	コバルト及びその化合物	2.12%	0.29%
101	エチレングリコールモ/エチルエーテル アセテート	3.80%	55.80%
102	酢酸ビニル	0.04%	6.05%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	0.02%	4.00%
113	1,4-ジオキサン	7.197%	17.64%
114	シクロヘキシルアミン	0.03%	32.62%
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	-	10.16%
116	1,2-ジクロロエタン	8.45%	34.42%
129	ジウロン	0.03%	15.09%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	-	40.08%
135	1,2-ジクロロプロパン	-	52.58%
139	o-ジクロロベンゼン	0.91%	11.98%
159	ジフェニルアミン	-	13.00%
172	N,N-ジメチルホルムアミド	8.43%	81.86%
175	水銀及びその化合物	0.00%	1.00%
176	有機スズ化合物	0.29%	2.42%
178	セレン及びその化合物	-	1.64%
181	チオ尿素	3.40%	1.48%
185	ダイアジノン	0.01%	-
198	ヘキサメチレンテトラミン	0.06%	1.49%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	-	0.12%
204	チウラム	-	6.07%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0.02%	1.06%
230	鉛及びその化合物	0.20%	0.01%
231	ニッケル	0.04%	1.29%
232	ニッケル化合物	0.34%	0.76%
238	N - ニトロソジフェニルアミン	-	3.96%
240	ニトロベンゼン	-	4.94%
241	二硫化炭素	1.47%	8.04%
242	ノニルフェノール	0.05%	14.75%
243	バリウム及びその水溶性化合物	0.00%	1.01%
244	ピクリン酸	-	0.04%
249	ジラム	-	28.60%
252	砒素及びその無機化合物	-	0.28%
253	ヒドラジン	11.10%	21.27%
254	ヒドロキノン	0.01%	13.41%
258	ピペラジン	-	0.002%

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	対象化学物質名	平均排 (平成 21	
番号	L SOLLOWER	化学工業	その他の 業種
259	ピリジン	4.03%	1.84%
260	カテコール	-	11.05%
266	フェノール	0.14%	2.30%
267	ペルメトリン	0.18%	1.79%
270	フタル酸ジ-n-ブチル	0.15%	2.51%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.05%	3.86%
273	フタル酸 −n − ブチル = ベンジル	0.04%	0.23%
294	ベリリウム及びその化合物	-	1.96%
298	ベンズアルデヒド	0.09%	0.17%
304	ほう素及びその化合物	1.18%	1.39%
310	ホルムアルデヒド	0.05%	19.26%
311	マンガン及びその化合物	0.13%	0.09%
312	無水フタル酸	0.06%	3.63%
313	無水マレイン酸	0.02%	19.40%
314	メタクリル酸	0.30%	11.44%
320	メタクリル酸メチル	0.05%	1.73%
340	4,4'-メチレンジアニリン	0.12%	4.74%
346	モリブデン及びその化合物	0.46%	4.73%
354	りん酸トリ-n-ブチル	-	17.20%

注1:平成 21 年度排出量の推計対象とした 88 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32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。

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) =(e)×(H)
1200	食料品製造業		プセトニトリル クロロホルム	635 550	51.9 26.8		2.9 2.7	
			亜鉛の水溶性化合物	121	285.1	3.0%	8.5	
		12	アセトニトリル	206	61.3	5.6%	3.4	
			クロロホルム	89	22.7	10.1%	2.3	
1300	飲料・たばこ・飼料製造業		コバルト及びその化合物	119	170.9		0.5	
			銅水溶性塩(錯塩を除く) ほう素及びその化合物	107 99	288.8 109.3	1.1%	3.1 1.5	
			ホルムアルデヒド	194	10.4	19.3%	2.0	
			マンガン及びその化合物	73	1,573.6	0.1%	1.4	
			亜鉛の水溶性化合物	559	82.8		2.5	
			アンチモン及びその化合物 エチレングリコール	194 1,140	193.9 197.0	2.3% 9.1%	4.5 18.0	
			クロム及び3価クロム化合物	658	126.5	0.2%	0.3	
			6価クロム化合物	172	213.0	0.0%	0.0	3
1400	繊維工業		コバルト及びその化合物	187	25.1	0.3%	0.1	
			1.3-ジクロロ-2-プロパノール N,N-ジメチルホルムアミド	229 220	267.6 68.1	40.1% 81.9%	107.3 55.8	
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	184	141.5	1.1%	1.5	
			ヒドラジン	204	144.8			
			ほう素及びその化合物	321	164.3	1.4%		
			ホルムアルデヒド	288	213.3		41.1	
			亜鉛の水溶性化合物 エチレングリコール	241 404	73.2 228.5	3.0% 9.1%	2.2	
1500	 衣服·その他の繊維製品製造業		クロム及び3価クロム化合物	296	147.9	0.2%	0.3	
		100	コバルト及びその化合物	185	133.7	0.3%	0.4	72
			ほう素及びその化合物	185	145.4	1.4%	2.0	
1600	 木材·木製品製造業		エチレングリコール ファノーリ	202 152	303.6 21.4	9.1%	27.7	
1600	不材・不表面表点素		フェノール ホルムアルデヒド	227	122.7	2.3% 19.3%	0.5 23.6	
1700	家具·装備品製造業		酢酸ビニル	713	328.1	6.0%	19.8	
1700		310	ホルムアルデヒド	488	302.5	19.3%	58.3	28,456
			2-アミノエタノール	124	286.3	10.4%	29.8	
			エチレングリコール 酢酸ビニル	568 115	311.9 379.4	9.1% 6.0%	28.5 23.0	
			シクロヘキシルアミン	62	330.9	32.6%	107.9	
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	97	90.2	40.1%	36.2	
			ヒドラジン	277	128.0	21.3%	27.2	
			フタル酸ジ-n-ブチル	481 353	272.1	2.5% 1.4%	6.8	
			ほう素及びその化合物 モリブデン及びその化合物	100	10,965.9 122.9	4.7%	152.5 5.8	
			2-アミノエタノール	269	67.6	10.4%	7.0	
			エチレングリコール	1,344	53.7	9.1%	4.9	
			クロム及び3価クロム化合物	222	489.3	0.2%	1.1	†
			6価クロム化合物 コバルト及びその化合物	213 231	203.0 227.3	0.0%	0.0	
4000			1,2-ジクロロプロパン	413	203.0	52.6%	106.7	
1900	出版·印刷·同関連産業 		ニッケル化合物	227	103.4		0.8	
			ヒドロキノン	2,344	107.7	13.4%	14.4	
			フタル酸ジ-n-ブチル ほう素及びその化合物	652 385	58.8 94.6	2.5% 1.4%	1.5 1.3	
			マンガン及びその化合物	210	63.2	0.1%		
		346	モリブデン及びその化合物	595	96.9	4.73%	4.6	2,727
			アセトニトリル	314	212.9		20.8	
			アンチモン及びその化合物	12	5,346.8 595.5	0.1% 2.1%	3.6 12.2	
			エチレンジアミン四酢酸	29	1,662.5	1.7%	27.7	
		58	1-オクタノール	14	75.6	0.0%	0.0	. 0
		64	銀及びその水溶性化合物	32	142.5	0.1%	0.1	3
			グリオキサール グリタリフリデレド	8	6,419.9	0.0%	0.3	
			グルタルアルデヒド クロム及び3価クロム化合物	24 23	217.3 882.9	2.0% 0.3%	4.4 2.3	
			クロロホルム	288	89.3	1.0%	0.9	
		99	五酸化バナジウム	11	410.6	0.7%	2.8	31
			コバルト及びその化合物	99	977.3	2.1%	20.7	
			1,4-ジオキサン 1,2-ジクロロエタン	67 26	6,125.1 114.6	7.2% 8.5%	440.8 9.7	
2000	化学工業		ジウロン	1	236.0	0.0%	0.1	
		175	水銀及びその化合物	21	909.2	0.0%	0.0	
			有機スズ化合物	28	129.5	0.3%	0.4	
			チオ <u>尿素</u> ダイアジノン	4 14	244.9 242.6	3.4% 0.0%	8.3 0.0	
			91 アンノノ 銅水溶性塩(錯塩を除く)	8	42,892.2	0.0%	9.8	
		241	二硫化炭素		144.1	1.5%	2.1	11
		253	ヒドラジン	31	400.7	11.1%	44.5	1,381
			ピリジン	175	91.1	4.0%	3.7	
			ペルメトリン フタル酸-n-ブチル = ベンジル	9	388.4 287.6	0.2%	0.7	
			ファル酸- -ファル-ベフシル	30	157.7	0.0%	0.1	
		304	ほう素及びその化合物	50	665.8 180.3	1.2%	7.8	390 59

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)
		15	アニリン	10	FF 7	0.4%	0.0	
			ログーリン 鉛及びその化合物	18 19	55.7 62.7	0.1%	•	•
			リニルフェノール	22	205.5		·	
2100	石油製品·石炭製品製造業		フェノール	23	278.7			
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	18	180.0		((
			ほう素及びその化合物	14	252.2			
		346	モリブデン及びその化合物	8	560.0	4.7%	26.5	200
			アンチモン及びその化合物	237	795.2	2.3%		4,325
			ビスフェノールA	73	168.4	6.2%	•	•
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	160	1,568.0	1.0%	·	
			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	98 91	240.4 96.5	9.1% 52.4%		
			クロム及び3価クロム化合物	248	227.4		f	
		100	コバルト及びその化合物	289	138.8	0.3%	•	-
		100	エチレングリコールモノエチルエーテル				1	
		101	アヤテート	90	237.4	55.8%	132.5	11,947
			1,2-ジクロロエタン	154	82.4	34.4%		
2200	プラスチック製品製造業		有機スズ化合物	152	233.6			
			<u>鉛及びその化合物</u>	93	1,494.0		·	
			ニッケル	80	277.0			
			ニッケル化合物	257	120.0		((
			フェノール フタル酸ジ-n-プチル	98 115	194.2 730.7	2.3%		
			フタル酸ソ-n-フテル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	21	452.2	3.9%		
			ファル酸 CA(2-エアル・ペーンル) ほう素及びその化合物	230	243.7			
			ホルムアルデヒド	107	402.2			
			メタクリル酸メチル	54	87.7	1.7%	•	
		346	モリブデン及びその化合物	142	123.6	4.7%	5.9	832
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	152	322.0	9.2%	29.7	4,524
			アンチモン及びその化合物	205	204.9			
			2-イミダゾリジンチオン	403	216.7			
			エチレングリコール	86	121.3	9.1%	·	
		68	クロム及び3価クロム化合物 N - シクロヘキシル-2 - ベンゾチアゾー	83	191.2	0.2%	0.4	37
		115	ルスルフェンアミド	290	203.0	10.2%	20.6	5,977
		159	ジフェニルアミン	124	154.9	13.0%	20.1	2,499
			N,N-ジメチルホルムアミド	136	6,489.8	81.9%		
2200	ゴム製品製造業	198	ヘキサメチレンテトラミン	102	152.1	1.5%	2.3	231
2300	コム表面表色来		チウラム	430	191.4	6.1%	11.6	4,998
			鉛及びその化合物	139	410.4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			ニッケル化合物	206	78.0	0.8%	•	•
			N-二トロソジフェニルアミン	84	41.5		·	
			ジラム フェノー	181	126.6		·	
			フェノール フタル酸ジ-n-ブチル	129 224	128.8 1,394.0			(
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	113	2,143.5			
			無水フタル酸	164			·	
			メタクリル酸メチル	84				
			アンチモン及びその化合物	128	195.5		Y	
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	174	217.5	1.0%	2.2	389
			エチレングリコール	119				
			銀及びその水溶性化合物	129				
			クロム及び3価クロム化合物	250			•	
			6価クロム化合物 五酸化バナジウム	77				
			<u> </u>	66 362	96.5 121.9		Ŷ	
			有機スズ化合物	59			(
2500	窯業·土石製品製造業		セレン及びその化合物	76	89.4			
			鉛及びその化合物	193	202.6		·	
			ニッケル化合物	152	13,547.4		·	15,670
		253	ヒドラジン	184	103.0			
			フェノール	85	396.4			
			フタル酸ジ-n-ブチル	134	330.3			
			はう素及びその化合物	111	381.7			
			オルムアルデヒド	81	149.0			
			マンガン及びその化合物	148		0.1%	•	
			亜鉛の水溶性化合物 アンチモン及びその化合物	12 65		3.0% 2.3%		
			アフテモノ及びその化合物 ビスフェノールA型エポキシ樹脂	54		1.0%		
2600	鉄鋼業		6価クロム化合物	46				
_500			鉛及びその化合物	70			·	
			ほう素及びその化合物	38	353.7	1.4%	·	ļ
			モリブデン及びその化合物	13				

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) =(e)×(H)
		1	亜鉛の水溶性化合物	13	18,110.9	3.0%	541.9	7,004
			アンチモン及びその化合物	53	338.0	2.3%	7.8	410
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	53	244.4	1.0%	2.5	134
		43	エチレングリコール	101	76.0	9.1%	6.9	701
		64	銀及びその水溶性化合物	24	3,651.4	0.7%	26.8	641
			クロム及び3価クロム化合物	16	348.5	0.2%	0.8	
			コバルト及びその化合物	14	253.9	0.3%	0.7	
2700	 非鉄金属製造業		銅水溶性塩(錯塩を除く)	5	140,143.4	1.1%	1,486.0	
			<u>鉛及びその化合物</u>	52	264,383.5	0.0%	36.6	
			ニッケル	28	1,033.7	1.3%	13.3	
			<u> ヒドラジン</u> フェノール	64 41	103.2 1,144.4	21.3%	21.9 26.3	
			フェノール フタル酸ジ-n-ブチル	49	1,144.4	2.5%	20.3	
			ベリリウム及びその化合物	67	91.3	2.0%	1.8	
			ほう素及びその化合物	99	200.6	1.4%	2.8	
			モリブデン及びその化合物	73	140.7	4.7%	6.7	485
			亜鉛の水溶性化合物	1,201	1,026.0	3.0%	30.7	36,881
			2-アミノエタノール	539	134.1	10.4%	14.0	
			アンチモン及びその化合物	193	126.8	2.3%	2.9	
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	583	226.4	1.0%	2.3	
		43	エチレングリコール	458	59.1	9.1%	5.4	
			エチレングリコールモノエチルエーテル	528	190.1	52.4%	99.5	
			エチレンジアミン	321	202.1	2.6%	5.2	1,673
			カドミウム及びその化合物	345	151.8	0.0%	0.0	
			銀及びその水溶性化合物	585	170.0	0.7%	1.3	
			クロム及び3価クロム化合物	1,701	315.2	0.2%	0.7	1,249
			6価クロム化合物	2,019	308.8	0.0%	0.0	
		100	コバルト及びその化合物	901	135.7	0.3%	0.4	354
		101	アセテート	605	152.9	55.8%	85.3	51,618
2800	金属製品製造業	108	温を除く)	894	458.0	4.0%		16,367
			有機スズ化合物	262	310.9	2.4%	7.5	
			チオ尿素 銅水溶性塩(錯塩を除く)	218 422	161.0 172.4	1.5% 1.1%	2.4 1.8	
			到小冶注塩(類塩で味く) 鉛及びその化合物	2,365	207.5	0.0%	0.0	
			ニッケル	1,281	776.3	1.3%	10.0	
			ニッケル化合物	1,601	207.8	0.8%	1.6	
			ヒドラジン	240	168.2	21.3%	35.8	8,594
			フェノール	198	179.9	2.3%	4.1	818
		270	フタル酸ジ-n-プチル	520	74.9	2.5%	1.9	979
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	385	61.6	3.9%	2.4	913
			フタル酸-n-ブチル = ベンジル	192	30.8	0.2%	0.1	
			ほう素及びその化合物	2,523	142.2	1.4%	2.0	
			ホルムアルデヒド	811	89.2	19.3%	17.2	
			マンガン及びその化合物	1,303	300.5	0.1%		
			モリブデン及びその化合物	812	163.1			
			亜鉛の水溶性化合物 2-アミノエタノール	262 783	252.7 104.0	3.0% 10.4%	7.6 10.8	
			アンチモン及びその化合物	307	269.1	2.3%	6.2	
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,007	126.4	1.0%	1.3	
			エチレングリコール	633	78.6	9.1%	7.2	
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	276	19.4		10.2	
			銀及びその水溶性化合物	386	122.2	0.7%	0.9	
			クロム及び3価クロム化合物	608	247.8	0.2%	0.6	
			6価クロム化合物	883	35.7	0.0%	0.0	
			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	545	144.5		0.4	
	l	101	アセテート N,N-ジメチルホルムアミド	424 185	40.9 77.0	55.8% 81.9%	22.8 63.0	
2900	一般機械器具製造業	1/2		259	13.1	2.4%	0.3	
2900	一般機械器具製造業		有機スズ化合物	200				
2900	一般機械器具製造業	176	有機スズ化合物 鉛及びその化合物	1,823	122.3	0.0%	0.0	31
2900	一般機械器具製造業	176 230 231	鉛及びその化合物 ニッケル	1,823 532	122.3 288.9	0.0% 1.3%	3.7	1,986
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物	1,823 532 433	122.3 288.9 82.6	0.0% 1.3% 0.8%	3.7 0.6	1,986 272
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール	1,823 532 433 290	122.3 288.9 82.6 113.5	0.0% 1.3% 0.8% 2.3%	3.7 0.6 2.6	1,986 272 756
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル	1,823 532 433 290 756	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5%	3.7 0.6 2.6 0.7	1,986 272 756 542
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270 272	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,823 532 433 290 756 713	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5 41.8	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5% 3.9%	3.7 0.6 2.6 0.7 1.6	1,986 272 756 542 1,150
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270 272 304	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) ほう素及びその化合物	1,823 532 433 290 756 713 824	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5 41.8 94.7	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5% 3.9% 1.4%	3.7 0.6 2.6 0.7 1.6 1.3	1,986 272 756 542 1,150 1,085
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270 272 304 310	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) ほう素及びその化合物 ホルムアルデヒド	1,823 532 433 290 756 713 824 329	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5 41.8 94.7 99.4	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5% 3.9% 1.4% 19.3%	3.7 0.6 2.6 0.7 1.6 1.3 19.2	1,986 272 756 542 1,150 1,085 6,295
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270 272 304 310 311	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) ほう素及びその化合物 ホルムアルデヒド マンガン及びその化合物	1,823 532 433 290 756 713 824 329 895	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5 41.8 94.7 99.4 296.3	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5% 3.9% 1.4% 19.3% 0.1%	3.7 0.6 2.6 0.7 1.6 1.3 19.2 0.3	1,986 272 756 542 1,150 1,085 6,295
2900	一般機械器具製造業	176 230 231 232 266 270 272 304 310 311 320	鉛及びその化合物 ニッケル ニッケル化合物 フェノール フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) ほう素及びその化合物 ホルムアルデヒド	1,823 532 433 290 756 713 824 329	122.3 288.9 82.6 113.5 28.5 41.8 94.7 99.4	0.0% 1.3% 0.8% 2.3% 2.5% 3.9% 1.4% 19.3% 0.1%	3.7 0.6 2.6 0.7 1.6 1.3 19.2	1,986 272 756 542 1,150 1,085 6,295 234

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)×(H)
		1	亜鉛の水溶性化合物	227	144.7	3.0%	4.3	982
		3	アクリル酸	100	61.8	9.1%	5.6	564
			アセトニトリル	110	39.3	5.6%	2.2	242
		16	2-アミノエタノール	334	146.3	10.4%	15.2	5,089
			アンチモン及びその化合物	561	195.8	2.3%	4.5	2,526
			ビスフェノールA	135	70.0	6.2%	4.3	
			ビスフェノーJレA型エポキシ樹脂	1,414	143.8	1.0%	1.5	
			エチレングリコール	539	140.7	9.1%	12.8	
			エチレングリコールモノエチルエーテル	196	87.3	52.4%		8,943
			エチレングリコールモノメチルエーテル	152	149.2	36.2%	54.0	8,199
			エチレンジアミン	128	96.6	2.6%	2.5	319
		57	エチレンジアミン四酢酸 2,3-エポキシプロビル=フェニルエー	64 72	62.5 4.3	7.4% 0.1%	4.6 0.0	295 0
			テル 銀及びその水溶性化合物	1,868	137.4	0.7%	1.0	
			クロム及び3価クロム化合物	398	104.5	0.2%	0.2	97
			6価クロム化合物	243	70.7	0.0%	0.0	1 700
			クロロホルム	115	68.1	10.1%	6.9	
		100	コバルト及びその化合物	164	107.4	0.3%	0.3	51
		101	アセテート	229	104.7	55.8%	58.4	13,399
		108	温を除く)	195	206.5	4.0%		ļ
0000			ジウロン	123	25.0	15.1%	3.8	465
3000	電気機械器具製造業		N,N-ジメチルホルムアミド	201	165.5	81.9%	135.5	
			水銀及びその化合物	94	47.5	1.0%	0.5	
			有機スズ化合物	119	198.2	2.4%	4.8	572
			テトラヒドロメチル無水フタル酸 銅水溶性塩(錯塩を除く)	75 228	263.9 569.7	0.1%	6.0	1,377
				3,460		1.1%	0.0	
			鉛及びその化合物 ニッケル	433	158.6 218.0	0.0% 1.3%	2.8	76 1,217
			ニッケル化合物	433 427	106.9	0.8%		
			ノニルフェノール	77	71.2	14.8%	10.5	813
			バリウム及びその水溶性化合物	86	52.4	1.0%	0.5	46
			砒素及びその無機化合物	215	66.2	0.3%	0.3	40
			ヒドラジン	129	228.2	21.3%	48.5	6,274
			ヒドロキノン	154	120.4		16.1	2,480
			ピペラジン	77	181.5	0.0%	0.0	2,.00
			カテコール	75	350.0	11.0%	38.7	2,915
			フェノール	271	88.9	2.3%	2.0	553
			フタル酸ジ-n-ブチル	355	90.9	2.5%	2.3	
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	212	99.2	3.9%	3.8	813
		304	ほう素及びその化合物	1,018	131.6	1.4%	1.8	1,862
		310	ホルムアルデヒド	220	175.7	19.3%	33.8	7,430
		311	マンガン及びその化合物	353	155.7	0.1%		49
			メタクリル酸メチル	118	85.5	1.7%		
			4,4'-メチレンジアニリン	91	156.7	4.7%	7.4	677
			モリブデン及びその化合物	370	87.3	4.7%	4.1	1,528
			りん酸トリ-n-ブチル	95	12.0			196
			亜鉛の水溶性化合物	306	426.5			
			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	94	257.1			2,224
			2-アミノエタノール	680	91.3		9.5	
			アンチモン及びその化合物	249	215.3	2.3%		1,232
			ビスフェノールA	130	51.6			
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	593	221.6			
			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	244	268.2	9.1%		
				225	104.6		54.8	
			銀及びその水溶性化合物 クロム及び3価クロム化合物	115 320	28.0 149.6	0.7%	0.2	
			19日ム及び31回9日ム化合物	320 436	60.6	0.2%		
			コバルト及びその化合物	197	56.9	0.0%	0.0	
		101	エチレングリコールモ / エチルエーテル	203	84.55	55.8%		
3100	輸送用機械器具製造業		ジウロン	106	31.3	15.1%	4.7	499
			有機スズ化合物	354	215.4			
			鉛及びその化合物	926	116.6 137.6	0.0% 1.3%	1.8	
			ニッケル ニッケル化合物	106 357	137.6			
			ノニルフェノール	128	87.6			
			フェノール	220	153.5	2.3%		
			フェノール フタル酸ジ-n-プチル	445	27.6	2.5%	0.7	
			フタル酸ノ-۱۱-ファル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	419	116.4			
	I		フタル酸 C A (2-エノル・マンル) フタル酸 - n - プチル = ベンジル	175	23.1	0.2%	0.1	
		1 413						
			しほう麦及びその化合物	/85	1.50 0	1 4%		
		304	ほう素及びその化合物 ホルムアルデヒド	785 257	130.1 110.7	1.4%		
		304 310	ホルムアルデヒド	257	110.7	19.3%	21.3	5,483
		304 310 311			110.7 200.0	19.3% 0.1%	21.3 0.2	5,483 90

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)

			子初貝別の9て切り以				,	
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)
		12	アセトニトリル	99	72.3	5.6%	4.1	403
		16	2-アミノエタノール	139	73.4	10.4%	7.6	1,060
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	304	175.2	1.0%	1.8	549
		43	エチレングリコール	230	167.8	9.1%	15.3	3,525
			エチレングリコールモノエチルエーテル	73	63.0	52.4%	33.0	2,395
			銀及びその水溶性化合物	151	78.9	0.7%	0.6	88
			クロム及び3価クロム化合物	107	265.0	0.2%	0.6	66
			6価クロム化合物	113	96.6	0.0%	0.0	-
			クロロホルム	72	38.45	10.1%	3.9	277
			コバルト及びその化合物	100	184.5	0.3%	0.5	54
3200	精密機械器具製造業		N,N-ジメチルホルムアミド	81	35.8	81.9%	29.3	2,372
			鉛及びその化合物	381	155.4	0.0%	0.0	
			ニッケル	70	88.6	1.3%	1.1	80
		232	ニッケル化合物	51	128.6	0.8%	1.0	50
			フタル酸ジ-n-ブチル	114	19.5	2.5%	0.5	56
			ほう素及びその化合物	170	87.5	1.4%	1.2	207
		310	ホルムアルデヒド	78	20.6	19.3%	4.0	310
			メタクリル酸	67	29.3	11.4%	3.4	224
		320	メタクリル酸メチル	73	79.8	1.7%	1.4	101
			モリブデン及びその化合物	167	33.4	4.7%	1.6	264
			亜鉛の水溶性化合物	149	158.5	3.0%	4.7	708
			アンチモン及びその化合物	352		2.3%	4.7	1,667
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	258	72.7	1.0%	0.7	193
			エチレングリコール	442	157.3	9.1%	14.3	6,339
			銀及びその水溶性化合物	303	135.7	0.7%	1.0	302
			クロム及び3価クロム化合物	307	546.0	0.2%	1.3	390
			6価クロム化合物	334	59.0	0.0%	0.0	2
			コバルト及びその化合物	169	98.0	0.3%	0.3	48
3400	その他の製造業	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸	276		4.0%		2,429
		230	鉛及びその化合物	562	163.8	0.0%	0.0	13
			ニッケル	210	130.6	1.3%	1.7	354
			ニッケル化合物	297	139.5	0.8%	1.1	315
			フェノール	272	214.0	2.3%	4.9	1,337
			フタル酸ジ-n-ブチル	316	109.2	2.5%	2.7	867
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	228	69.9	3.9%	2.7	615
			ほう素及びその化合物	457	451.0	1.4%	6.3	2,865
			ホルムアルデヒド	259	117.5	19.3%	22.6	5,850
			マンガン及びその化合物	181	358.3	0.1%	0.3	5,050
			亜鉛の水溶性化合物	11	94.9	3.0%	2.8	30
			ビスフェノールA型エポキシ樹脂	23	121.8	1.0%	1.3	28
			エチレングリコール	13		9.1%	15.9	202
3500	電気業		鉛及びその化合物	19		0.0%	0.0	202
			とドラジン	7	342.2	21.3%	72.8	486
			モリブデン及びその化合物	20	8.7	4.7%	0.4	400
3600	 ガス業		ヒドラジン	5		21.3%	28.0	132
3500	1-1.		2-アミノエタノール	1	44.6	10.4%	4.6	1,52
3700	 熱供給業		ヒドラジン	7	316.3	21.3%	67.3	490
2.00		346	モリブデン及びその化合物	3	17.8	4.7%	0.8	730
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	42	125.5	1.0%	1.3	54
			エチレングリコール	60		9.1%	10.0	607
			6価クロム化合物	52				
3900	鉄道業		鉛及びその化合物	113		0.0%	0.0	
			フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	40	24.3	3.9%	0.9	38
			ほう素及びその化合物	30		1.4%	2.1	62
			モリブデン及びその化合物	36	64.5	4.7%	3.1	109
5220	自動車卸売業		エチレングリコール	114	377.9	9.1%	34.5	3,926
	<u> </u>		エチレングリコール	41	169.9	9.1%	15.5	633
			エチレングリコール	33,720	464.4	9.1%	42.4	1,428,503
7700	自動車整備業		6価クロム化合物	909	1.7	0.0%	0.0	1,120,000
			鉛及びその化合物	939	6.9	0.0%	0.0	
	166 1-8 667 TOT NIK		エチレングリコール	462	202.4	9.1%	18.5	8,532
7810	機械修理業		鉛及びその化合物	104	8.4	0.0%	0.0	0,002
			アセトニトリル	7	228.2	5.6%	12.8	86
			クロロホルム	10		10.1%	4.8	49
			N,N-ジメチルホルムアミド	10		81.9%	80.8	79
8620	商品検査業		ヒドロキノン	6		13.4%	6.6	41
			フェノール	5		2.3%		
			ほう素及びその化合物	9	37.7	1.4%	0.5	
			アセトニトリル	34	89.1	5.6%	5.0	17
	I .		エチレングリコール	3	5.4	9.1%	0.5	
	I		エチレンジアミン四酢酸	3		7.4%	0.3	
		47		16	7.5	0.7%	0.1	
			銀及びその水溶性化合物				v. 1	
		64	銀及びその水溶性化合物 クロロホルム			10.1%	3.3	10
		64 95	クロロホルム	30	33.2	10.1% 34.4%	3.3 7.9	
8630	計量証明業	64 95 116	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン	30 6	33.2 22.9	34.4%	7.9	4
8630	計量証明業	64 95 116 172	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン N,N-ジメチルホルムアミド	30 6 16	33.2 22.9 17.1	34.4% 81.9%	7.9 14.0	4 22
8630	計量証明業	64 95 116 172 241	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン N,N-ジメチルホルムアミド 二硫化炭素	30 6 16 18	33.2 22.9 17.1 13.8	34.4% 81.9% 8.0%	7.9 14.0 1.1	10 4 22 2
8630	計量証明業	64 95 116 172 241 259	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン N,N-ジメチルホルムアミド 三硫化炭素 ビリジン	30 6 16 18 2	33.2 22.9 17.1 13.8 31.5	34.4% 81.9% 8.0% 1.8%	7.9 14.0 1.1 0.6	22 22
8630	計量証明業	64 95 116 172 241 259 266	クロロホルム 1.2-ジクロロエタン N,N-ジメチルホルムアミド 二硫化炭素 ピリジン フェノール	30 6 16 18 2 14	33.2 22.9 17.1 13.8 31.5 3.5	34.4% 81.9% 8.0% 1.8% 2.3%	7.9 14.0 1.1 0.6 0.1	4 22 2
8630	計量証明業	64 95 116 172 241 259 266 304	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン N,N-ジメチルホルムアミド 三硫化炭素 ビリジン	30 6 16 18 2	33.2 22.9 17.1 13.8 31.5 3.5	34.4% 81.9% 8.0% 1.8%	7.9 14.0 1.1 0.6 0.1 0.3	22

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 一ド	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)	すそ切りり 排出量 (kg/年 =(e)×(ト
			亜鉛の水溶性化合物	165	2.9	3.0%	0.1	
			アクリルアミド	261	4.6	4.2%	0.2	
			アクリル酸 アクリル酸メチル	40 37	54.7 0.9	9.1%	5.0 0.0	
			アセトアルデヒド	45	3.7	11.1%	0.4	
			アセトニトリル	542	103.9	5.6%	5.8	† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			アニリン	181	1.1	0.1%	0.0	
			2-アミノエタノール		1.2	10.4%	0.1	
			アンチモン及びその化合物	53 253	0.7	2.3%	0.0	
			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	51	16.3 0.7	9.1% 52.4%	1.5 0.4	
			エチレングリコールモノメチルエーテル	83	4.2	36.2%	1.5	
		46	エチレンジアミン	43	2.1	2.6%	0.1	
			エチレンジアミン四酢酸	125	1.7	7.4%	0.1	
			酸化プロピレン	53	3.5	24.4%	0.8	
			1-オクタノール	48 35	3.8 0.6	26.3%	1.0	
			カドミウム及びその化合物 銀及びその水溶性化合物	125	2.4	0.0%	0.0	
			グルタルアルデヒド	80	11.5	20.3%	2.3	
			クレゾール	91	0.9	12.9%	0.1	
			クロム及び3価クロム化合物	138	0.8	0.2%	0.0	
			6価クロム化合物	128	1.6	0.0%	0.0	
			クロロ酢酸	37	1.6	38.4%	0.6	
			クロロベンゼン	101	10.0	32.1%	3.2	
			クロロホルム	464	111.4	10.1%	11.2	
			コバルト及びその化合物 酢酸ビニル	99 61	4.3	0.3%	0.0	
			<u>酢酸ヒール</u> 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸 塩を除く)	56	1.0	6.0% 4.0%	0.1	T
9140	高等教育機関							
			1,4-ジオキサン 1,2-ジクロロエタン	216 162	15.8 11.9	17.6% 34.4%	2.8 4.1	
			0-ジクロロベンゼン	59	38.0	12.0%	4.1	
			N,N-ジメチルホルムアミド	272	30.5	81.9%	25.0	
			水銀及びその化合物	146	5.0	1.0%	0.1	
		181	チオ尿素	56	0.4	1.5%	0.0	
			ヘキサメチレンテトラミン	32	0.4	1.5%	0.0	
			銅水溶性塩(錯塩を除く)	213	3.1	1.1%	0.0	
			鉛及びその化合物	184	1.7	0.0%	0.0	
			ニッケル	56	0.8	1.3%	0.0	
			<u>ニッケル化合物</u> ニトロベンゼン	114 69	2.4 0.6	0.8% 4.9%	0.0	
		240	二硫化炭素	122	4.5	8.0%	0.0	
			バリウム及びその水溶性化合物	143	2.2	1.0%	0.0	
			ピクリン酸	53	0.4	0.0%	0.0	
		253	ヒドラジン	53	3.6	21.3%	0.8	
			ヒドロキノン	45	12.7	13.4%	1.7	
			ピリジン	261	5.3	1.8%	0.1	
			フェノール	367	6.6	2.3%	0.2	
			ベンズアルデヒド ほう素及びその化合物	75 200	2.1 3.9	0.2%	0.0	
			ホルムアルデヒド	486	78.2	19.3%	15.1	
			マンガン及びその化合物	192	3.1	0.1%	0.0	
			無水フタル酸	27	0.8	3.6%	0.0	
			無水マレイン酸	37	0.4	19.4%	0.1	
			メタクリル酸	35	1.3	11.4%	0.1	
			メタクリル酸メチル	91	9.2	1.7%	0.2	
			モリブデン及びその化合物	88	1.6	4.7%	0.1	
			亜鉛の水溶性化合物 スカリルマミド	160	10.8	3.0%	0.3	
			アクリルアミド アセトニトリル	135 532	119.3	4.2% 5.6%	0.1 6.7	
			アニリン	532	1.4	5.6% 0.1%		3
		16	2-アミノエタノール	106	24.5	10.4%	2.6	
		43	エチレングリコール	165	34.4	9.1%	3.1	
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	51	11.4	36.2%	4.1	
			エチレンジアミン四酢酸	70	0.7	7.4%	0.0	
			1-オクタノール	51	3.8	26.3%	1.0	
			銀及びその水溶性化合物 グルタルアルデヒド	89 47	6.0 2.0	0.7% 20.3%	0.0	
			クレゾール	47	3.3	12.9%	0.4	
			クロム及び3価クロム化合物	54	1.8	0.2%	0.0	
			6価クロム化合物	64		0.0%		
		93	クロロベンゼン	46	11.9	32.1%	3.8	
			クロロホルム	544	73.4	10.1%	7.4	
			コバルト及びその化合物	84	5.1	0.3%	0.0	
9210	自然科学研究所		1,4-ジオキサン 1.2-ジクロロエタン	163 102	13.9 11.9	17.6% 34.4%	2.5 4.1	
			o-ジクロロエタン o-ジクロロベンゼン	63	77.1	12.0%	9.2	
			N,N-ジメチルホルムアミド	307	70.8			
			水銀及びその化合物	91	8.9	1.0%	0.1	
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	105	14.4	1.1%	0.2	
			鉛及びその化合物	87	9.9	0.0%		
		232	ニッケル化合物	78	6.4	0.8%	0.0	
		241	二硫化炭素 パリウム及びその水溶性化合物	56	46.1	8.0%	3.7	
			ピクリン酸	92 93	1.9 0.4	1.0%	0.0	
			ヒドラジン	93 65	3.9	21.3%	0.0	
			ピリジン	124	8.4	1.8%	0.0	
			フェノール	251	7.5	2.3%		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	47	1.1	3.9%	0.0	
		304	ほう素及びその化合物	167	5.9	1.4%	0.1	
		310	ホルムアルデヒド	475	56.6	19.3%		
	I	I 311	マンガン及びその化合物	91	38.4	0.1%	0.0	1

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 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 3,300 トンであり、同じ 88 物質の届出排出量(約 28,600 トン)の約 12%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 105 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 23,500 トンであり、同じ 105 物質の届出排出量(約 171,600 トン)の約 14%の大きさであった。

なお、推計に用いている各種のパラメータは、事業者が回答した取扱量等の情報に基づくものであるため、元データとしての精度には限界がある。したがって、推計結果においても、特にデータ数が少ない業種や物質については、推計精度が高いものではないと考えられる。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その1)

			_		_	_		_				_
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		食	飼飲	繊	繊衣	造木	诰家	加パ	関出	化	製石	品プ
			料料						連版	学		製ラ
物質	物質名		製・	Ī	製・		,	品プ	産・	学工		造ス
番号	初貝石		造た	業	品そ		i		業印	業		業チ
		造	業ば		製の		備	造紙	刷		業 .	ーッ
		業	<u>ت</u> ا		造他			業・			石	
		*	-		業の	製	製	紙			炭	
1	亜鉛の水溶性化合物		1	1	1	72	122	MLC	1-3		120	100
	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	 '							<u> </u>
	アクリル酸											
	アクリル酸メチル											
	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)											
	アセトアルデヒド											
12	アセトニトリル	2	1							7		
15	アニリン										0.001	
	2-アミノエタノール							4	2			
	アンチモン及びその化合物			1						0.05		4
29	ビスフェノールA											1
	ビスフェノールA型エポキシ樹脂											3
	2-イミダゾリジンチオン											
	エチレングリコール			20	8	6		16	7			2
	エチレングリコールモノエチルエーテル											5
45	エチレングリコールモノメチルエーテル									0.02		
	エチレンジアミン											
47	エチレンジアミン四酢酸									1		
56	酸化プロピレン											
	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル								-	_		
	<u>1-オクタノール</u> カドミウム及びその化合物									0		
	銀及びその水溶性化合物									0.003		
	がリオキサール		-		-			-	 	0.003	-	-
	グルタルアルデヒド									0.002		
67	クレゾール									0.1		
	クロム及び3価クロム化合物			0.2	0.1				0.3	0.1		0.1
	6価クロム化合物			0.003					0.003			
	クロロ酢酸											
	クロロベンゼン											
95	クロロホルム	1	0.2							0.3		
	五酸化バナジウム									0.03		
	コバルト及びその化合物		0.1	0.01	0.1				0.2	2		0.1
	エチレングリコールモノエチルエーテ											12
	ルアセテート											12
102	酢酸ビニル						14	3				
	無機シアン化合物(錯塩及びシアン											
	酸塩を除く)											
	1,4-ジオキサン									29		
	シクロヘキシルアミン							7				
	N - シクロヘキシル-2-ベンゾチア							İ				
	ゾールスルフェンアミド											
	1,2-ジクロロエタン									0.3		4
	ジウロン									0.5		
120	· /=/	L					-					

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その2)

		1	1						1			
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		食	飼飲	繊	繊衣	造木	造家	加パ	関出	化	製石	品プ
		料	料料		維服					学	品油	
物質	物質名	品	製・		製・		,	品プ	産・	Ĭ	製製	
番号	彻县口	製	造た		品そ	│ 木			業印		造品	
		造	業ば		製の			造紙			業・	ッツ
		業	2		造他	品		業・			石	ク
			.		業の	製	製	紙	同		炭炭	
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール			25	210 12	-		3	1,5		- 7	
	1,2-ジクロロプロパン								44			
	0-ジクロロベンゼン											
	ジフェニルアミン											
	N,N-ジメチルホルムアミド			12								
175	水銀及びその化合物									0		
176	有機スズ化合物									0.01		1
178	セレン及びその化合物											
	チオ尿素									0.03		
	ダイアジノン									0		
	ヘキサメチレンテトラミン											
	テトラヒドロメチル無水フタル酸											
	チウラム		. .									
	銅水溶性塩(錯塩を除く)		0.3	0.3						0.08		0.00
230	鉛及びその化合物										0	0.02
231	ニッケル ニッケル化合物					-			0.0			0.3
232	ックル化音物 N-ニトロソジフェニルアミン								0.2			0.2
240	<u> </u>											
2/1	二硫化炭素									0.01		
										0.01	1	
	バリウム及びその水溶性化合物										<u> </u>	
	ピクリン酸											
	ジラム											
	砒素及びその無機化合物											
	ヒドラジン			6				8		1		
	ヒドロキノン								34			
	ピペラジン											
	ピリジン									1		
	カテコール											
	フェノール					0.1					0.1	0.4
	ペルメトリン									0.01	0.4	
	フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)							3	1		0.1	2
			ļ		ļ	<u> </u>				0		0.4
										U		
	ベンズアルデヒド				ļ	 		ļ	<u> </u>	0.004		ļ
	ほう素及びその化合物		0.2	1	0.4			54	1		0.05	1
	ホルムアルデヒド		0.4	12	0.4	5	28	J-T	<u> </u>	0.4	0.00	8
	マンガン及びその化合物		0.1	- '-		<u> </u>			0.01			
	無水フタル酸		T									
	無水マレイン酸											
	メタクリル酸											
	メタクリル酸メチル											0.1
	4,4'-メチレンジアニリン											
	モリブデン及びその化合物							1	3	0.1	0.2	1
354	りん酸トリ-n-ブチル											
	合計	3	3	79	10	11	43	98	91	42	1	45

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その3)

		2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500
		ゴ	製窯	鉄	非	金	<u> </u>		製輸		そ	電
			造業		1 鉄	並			造送			気
物質		ム 製	世 耒 業 ・	単業							の	業
番号	物質名			耒	金	製	機		業用	機	他	耒
		品	±		属	品	械	械		械	の	
		製	石		製	製	器	器		器	製	
		造	製		造	造	具	具	器	具	造	
		業	品		業	業	製	製	具	製	業	
	亜鉛の水溶性化合物			0.2	7	37	2	1	4		1	0.03
	アクリルアミド											
	アクリル酸							1				
	アクリル酸メチル											
	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5							2			
11	アセトアルデヒド											
	アセトニトリル							0.2		0.4		
	アニリン											
	2-アミノエタノール					8	8	5	6	1		
	アンチモン及びその化合物	1	1	0.1	0.4	1	2	3	1		2	
	ビスフェノールA							1_	0.4			
	ビスフェノールA型エポキシ樹脂		0.4	0.01	0.1	1	1	2	1	1	0.2	0.03
	2-イミダゾリジンチオン	3										
	エチレングリコール	1	3	ļ	1	2	5	7	6	4	6	0.2
	エチレングリコールモノエチルエーテル					53	3	9	12	2		
	エチレングリコールモノメチルエーテル							8				
	エチレンジアミン					2		0.3				
	エチレンジアミン四酢酸							0.3				
	酸化プロピレン											
	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル							0				
	1-オクタノール											
	カドミウム及びその化合物					0.01			0.00			
	銀及びその水溶性化合物		0.2	-	1	1	0.3	2	0.02	0.1	0.3	
	グリオキサール						-					
	グルタルアルデヒド		_									
67	クレゾール	0.04	40		0.04	4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-
68	クロム及び3価クロム化合物	0.04	12 7	_	0.01	1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.4	
	6価クロム化合物		/	0	-	0.05	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
	<u>クロロ酢酸</u> クロロベンゼン		-		-	-			-			
	クロロベン ピン クロロホルム		_		_			1		0.3	_	
	<u>グロロがルム</u> 五酸化バナジウム		0.004							0.3		
	コバルト及びその化合物		0.004		0.01	0.4	0.2	0 1	0.03	0 1	0.05	
	<u>コハルト及びでの化合物</u> エチレングリコールモ/エチルエーテ		0.1		0.01	0.4	0.2	0.1	0.00	0.1	0.00	
1 1/11 1	ルアセテート					52	10	13	10			
	酢酸ビニル									-		
	無機シアン化合物(錯塩及びシアン 酸塩を除く)					16		2			2	
	1,4-ジオキサン											
	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	6										
115	ゾールスルフェンアミド	0			L							
116	1,2-ジクロロエタン											
	ジウロン							0.5	0.5			

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その4)

		0000	0500	0000	0700	0000	0000	0000	0400	0000	0.400	0500
		2300				2800			3100			3500
		ゴ	製窯	鉄	非	金			製輸		そ	電
州加丘丘		7	造業	鋼	鉄	属			造送		の	気
物質	物質名	製	業:	業	金	製	機		業用	機	他	業
番号		品	土		属	品	械	械		械	の	
		製	石		製	製	器	器	械	器	製	
		造	製		造	造	具	具	器	具	造	
		業	品		業	業	製	製	具	製	業	
	1,3-ジクロロ-2-プロパノール											
	1,2-ジクロロプロパン											
159	o-ジクロロベンゼン ジフェニルアミン	2										
	<u>シフェールアミン</u> N,N-ジメチルホルムアミド	722					12	27		2		
	<u> </u>	122					12	0.04				
176	有機スズ化合物		0.3			2	0.1	1	2			
	セレン及びその化合物		0.1				0.1	<u>'</u>				
181	チオ尿素		0.1			1						
185	ダイアジノン					<u> </u>						
	ヘキサメチレンテトラミン	0.2										
	テトラヒドロメチル無水フタル酸							0.02				
204	チウラム	5										
	銅水溶性塩(錯塩を除く)				7	1		1				
	鉛及びその化合物	0.01	0.01	0.001				0.08	0.01	0.01	0.01	0
231	ニッケル				0.4	13	2	1	0.2	0.1	0.4	
	ニッケル化合物	0.1	16			3	0.3	0.3	0.3	0.05	0.3	
238	N - ニトロソジフェニルアミン	0.1										
240	ニトロベンゼン											
241	二硫化炭素											
	ノニルフェノール							1	2			
	<u>バリウム及びその水溶性化合物</u>							0.05				
	ピクリン酸 ジラム	7										
	シノム 砒素及びその無機化合物	/						0.04				
	とドラジン		4		1	9		6				0.5
	ヒドロキノン		<u> </u>		<u> </u>			2				0.5
	ピペラジン							0				
	ピリジン											
	カテコール							3				
	フェノール	0.4	1		1	1	1	1	1		1	
	ペルメトリン											
270	<u>フタル酸ジ-n-ブチル</u>	8	1		0.1	1	1	1	0.3	0.1	1	
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	9				1	1	1	2		1	
273	フタル酸n - プチル = ベンジル					0.01			0.01			
	ベリリウム及びその化合物				0.1							
	ベンズアルデヒド			0.0	0.0	_		_		0.0	_	
	ほう素及びその化合物 ポルクスルデトル		1	0.2	0.3	5	1	2	1	0.2	3	
	ホルムアルデヒド		2			14	6	7	5	0.3	6	
	マンガン及びその化合物 無水フタル酸	1	11			0.3	0.2	0.05	0.1		0.1	-
	無水マレイン酸											-
	無									0.2		-
	<u> </u>	13					0.4	0.2	0.04	0.2		
	イ,4'-メチレンジアニリン	10					J.7	1	0.07	U. 1		<u> </u>
	モリブデン及びその化合物	1		0.1	0.5	6	6	2	2	0.3		0.01
	りん酸トリ-n-ブチル							0.2	_ _			
	合計	784	60	1	22	229	62		60	12	24	1
	山田	104	1 00				02	1110	1 00	14		

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その5)

		3600	3700	3900	5220	7210	7700	7810	8620	8630	9140	9210	
物質番号	物質名	ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車卸売業	光濯業	自動車整備業	機械修理業	商品検査業	計量証明業	高等教育機関	自然科学研究	合計
												所	
	亜鉛の水溶性化合物			_				_			0.01	0.05	55
	アクリルアミド アクリル酸			-				-		-	0.05	0.01	0.1
	アクリル酸メチル									ļ	0.2	ļ	0
	アジピン酸ゲブル アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)			_						-	- 0	-	7
	アセトアルデヒド										0.02		0.02
	アセトニトリル								0.1	0.2	3	4	17
	アニリン								0.1	0.2	0		0.001
	2-アミノエタノール		0.01								0.01	0.3	35
	アンチモン及びその化合物		0.01								0.001	0.0	15
29	ビスフェノー JLA										0.001		2
30	ビスフェノールA ビスフェノールA型エポキシ樹脂			0.1									10
32	2-イミダゾリジンチオン												3
	エチレングリコール			1	4	1	1,429	9		0.001	0.4	1	1,537
	エチレングリコールモノエチルエーテル										0.02		84
	エチレングリコールモノメチルエーテル										0.1	0.2	9
46	エチレンジアミン										0.002		2
47	エチレンジアミン四酢酸									0	0.02	0.003	1
56	酸化プロピレン										0.04		0.04
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル												0
58	1-オクタノール										0.05	0.1	0.1
60	カドミウム及びその化合物										0		0.01
64	銀及びその水溶性化合物									0.001	0.002	0.004	4
	グリオキサール												0.002
	グルタルアルデヒド										0.2	0.02	0.3
	クレゾール										0.01	0.02	0.03
	クロム及び3価クロム化合物										0	0	15
	6価クロム化合物			0			0				0	0	7
	クロロ酢酸										0.02		0.02
	クロロベンゼン										0.3	0.2	1
	クロロホルム								0.05	0.1	5	4	12
	五酸化パナジウム									ļ			0.04
	コバルト及びその化合物							_		-	0.001	0.001	3
1 101	エチレングリコールモノエチルエーテ ルアセテート												96
	酢酸ビニル										0.004		17
	無機シアン化合物(錯塩及びシアン												
108	酸塩を除く)										0.002		20
	1,4-ジオキサン										1	0.4	30
	シクロヘキシルアミン												7
	N - シクロヘキシル-2 - ベンゾチア ゾー リフリフェンフミド												6
	ゾールスルフェンアミド 4.2.ジカロロエタン		-							0.05	4	0.4	_
	1,2-ジクロロエタン									0.05	1	0.4	6
129	ジウロン												1

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 21 年度;単位 t/年)(その6)

		3600	3700	3900	5220	7210	7700	7810	8620	8630	9140	9210	
		ガ	熱	鉄	自	洗	自	機	商	計	高	自	
物質		ス業	供公	道業	動車	濯業	動	械	品	 量 証	等教	然科	슬
番号	物質名	耒	給業	兼	単 卸	莱 	車整	修理	検査	 明	教 育	M 学	合 計
			 **		売		備	業	業	業	機	_ 研	
					業		業				関	究	
												所	
	1,3-ジクロロ-2-プロパノール												28
	1,2-ジクロロプロパン o-ジクロロベンゼン		ļ		ļ	<u> </u>	ļ	ļ		<u> </u>	0.3	1	44
	ジフェニルアミン										0.5	<u> </u>	2
	N,N-ジメチルホルムアミド								1	0.2	7	18	801
175	水銀及びその化合物										0.01	0	0.1
	有機スズ化合物												6
	セレン及びその化合物 チオ尿素			-							0		0.1
	ダイアジノン										U		0
	ヘキサメチレンテトラミン										0		0.2
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸												0.02
204	チウラム 銅水溶性塩(錯塩を除く)							_			0.01	0.02	5
	郵水浴性塩(頭塩を除く) 鉛及びその化合物			0.001			0.001	0			0.01	0.02	10
231	ニッケル			0.001			0.001	0			0.001		17
232	ニッケル化合物										0.002	0.004	20
238	N - ニトロソジフェニルアミン												0.1
240	ニトロベンゼン 二硫化炭素			_						0.00	0.002	0.2	0.002
	<u>―伽化灰系</u> /ニルフェ/ール						-			0.02	0.04	0.2	0.3
	バリウム及びその水溶性化合物										0.003	0.002	0.1
244	ピクリン酸										0	0	0
	ジラム												7
	<u>砒素及びその無機化合物</u> ヒドラジン	0.4	0.5								0.04	0.1	0.04
	<u> </u>	0.1	0.5	_			_		0.04		0.04	0.1	37 36
	ピペラジン								0.07		0.1		0
259	ピリジン									0.001	0.03	0.02	1
	カテコール												3
	フェノール		-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.1	0.0	7
	ペルメトリン フタル酸ジ-n-ブチル												0.01
	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			0.04								0.002	15
273	フタル酸n - ブチル = ベンジル												0.02
	ベリリウム及びその化合物												0.1
	ベンズアルデヒド	1		0.4	ļ	ļ		ļ	0.005	0.004	0 01	0.04	0.004
	<u>ほう素及びその化合物</u> ホルムアルデヒド	1		0.1	-		-		0.005	0.001	0.01	0.01	70 108
	マンガン及びその化合物									0.1	0.001		12
312	無水フタル酸										0		1
	無水マレイン酸										0		0.003
	メタクリル酸							ļ			0.01		0.2
	メタクリル酸メチル 4,4'-メチレンジアニリン			-	-	_	-				0.01		14
	4,4 - ^ プレファブニック モリブデン及びその化合物		0.003	0.1							0.01	0.1	21
	りん酸トリ-n-ブチル			J.,							0.01		0.2
	合計	0.1	0.5	1	4	1	1,429	9	1	1	26	34	3,297