

II 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(46 区分)及び対象化学物質(462 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 22 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 31 業種(表 1)を推計対象とする。

以下の 15 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)
- ・ 自動車卸売業(5220)
- ・ 燃料小売業(5930)
- ・ 洗濯業(7210)
- ・ 写真業(7430)
- ・ 機械修理業(7810)
- ・ 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 22 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 135 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 21 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:13)等の 10 物質だけが対象となり、31 業種の合計で延べ 612 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	10
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	9
1400	繊維工業	9
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	1
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	7
1900	出版・印刷・同関連産業	11
2000	化学工業	108
2100	石油製品・石炭製品製造業	2
2200	プラスチック製品製造業	21
2300	ゴム製品製造業	20
2500	窯業・土石製品製造業	17
2600	鉄鋼業	10
2700	非鉄金属製造業	18
2800	金属製品製造業	35
2900	一般機械器具製造業	33
3000	電気機械器具製造業	54
3100	輸送用機械器具製造業	32
3200	精密機械器具製造業	23
3400	その他の製造業	26
3500	電気業	4
3600	ガス業	1
3700	熱供給業	4
3900	鉄道業	3
7700	自動車整備業	5
8620	商品検査業	7
8630	計量証明業	32
8800	医療業	3
9140	高等教育機関	63
9210	自然科学研究所	36
	合計	612

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。

$$\begin{aligned} & \text{すそ切り以下排出量 (kg/年)} \\ & = \text{すそ切り以下事業所数} \times \text{平均取扱量 (kg/年)} \times \text{平均排出率} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} & \text{すそ切り以下事業所数} \\ & = \text{全国の事業所数} \times \text{推計対象比率 (\%)} \times \text{化学物質取扱比率 (\%)} - \text{届出事業所数} \end{aligned}$$

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。

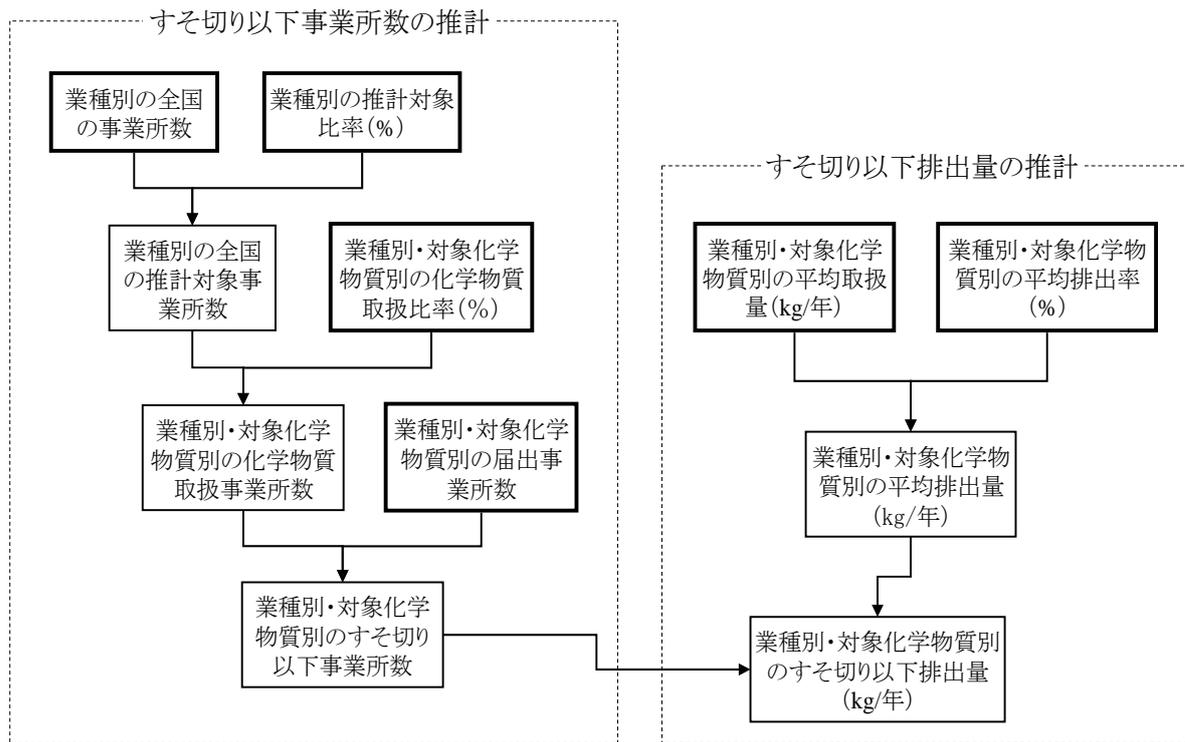


図 1 すそ切り以下事業者からの排出量の推計フロー
(平均取扱量等に基づく排出量推計方法)

(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 に示すとおりに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	
		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	○	
(b) 推計対象比率	「工場」等に該当する(=対象化学物質の排出の可能性のある)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	○	
(c) 化学物質取扱比率	「工場」等に該当する事業所のうち、対象化学物質につ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	化管法に基づく対象化学物質別の届出事業所数	○	○
(e) すそ切り以下事業所数	対象化学物質について何らかの取扱がある事業所のうち、届出要件に合致しないため届出対象外の事業所の数 ※ 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	○	○
(f) 平均取扱量(kg/年)	すそ切り以下事業所における1事業所あたりの年間取扱量の平均値 ※ 取扱がない事業所は除くが、四捨五入して1kgに満たない「0kg」という事業所のデータを含めて算出	○	○
(g) 平均排出率(%)	すそ切り以下事業所における対象化学物質の取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 21 年経済センサス基礎調査(総務省)を利用する。ただし、平成 21 年経済センサス基礎調査でデータが得られないものについては、平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)のデータを引き続き利用する。

推計対象とする 46 業種ごとの「全国の事業所数」を表 3 に示す。ただし、平成 21 年経済センサス基礎調査に示された業種区分と一致しない場合があるため、一部の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 コード	業種名	全国の 事業所数
0500	金属鉱業	34
0700	原油・天然ガス鉱業	64
1200	食料品製造業	52,597
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	9,095
1400	繊維工業	21,196
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	33,597
1600	木材・木製品製造業	15,637
1700	家具・装備品製造業	25,827
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	12,951
1900	出版・印刷・同関連産業	46,380
2000	化学工業	10,022
2100	石油製品・石炭製品製造業	1,635
2200	プラスチック製品製造業	24,675
2300	ゴム製品製造業	6,140
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	6,908
2500	窯業・土石製品製造業	23,014
2600	鉄鋼業	7,047
2700	非鉄金属製造業	5,465
2800	金属製品製造業	68,783
2900	一般機械器具製造業	71,510
3000	電気機械器具製造業	35,664
3100	輸送用機械器具製造業	21,087
3200	精密機械器具製造業	9,338
3300	武器製造業	22
3400	その他の製造業	35,323
3500	電気業	1,907
3600	ガス業	604
3700	熱供給業	230
3830	下水道業	2,596
3900	鉄道業	5,275
4400	倉庫業	* 11,005
5132	石油卸売業	* 5,789
5142	鉄スクラップ卸売業	* 11,668
5220	自動車卸売業	* 17,779
5930	燃料小売業	56,548
7210	洗濯業	72,963
7430	写真業	21,160
7700	自動車整備業	59,323
7810	機械修理業	23,602
8620	商品検査業	* 3,190
8630	計量証明業	* 1,588
8716	一般廃棄物処理業	* 13,975
8722	産業廃棄物処分業	* 8,757
8800	医療業	240,127
9140	高等教育機関	* 2,236
9210	自然科学研究所	6,087

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

推計対象の業種区分		代用した業種区分	
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。	471	倉庫業(冷蔵倉庫業を除く)
		472	冷蔵倉庫業
5132	石油卸売業	5331	石油卸売業
		5332	鉱物卸売業(石油を除く)
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場合に限る。	5361	空瓶・空缶等空容器卸売業
		5362	鉄スクラップ卸売業
		5363	非鉄金属スクラップ卸売業
		5364	古紙卸売業
		5369	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場合に限る。	5421	自動車卸売業(二輪自動車を含む)
		5422	自動車部分品・付属品卸売業
		5423	自動車中古部品卸売業
8620	商品検査業	7441	商品検査業
		7442	非破壊検査業
8630	計量証明業 ※一般計量証明業を除く。	7451	一般計量証明業
		7452	環境計量証明業
		7453	その他の計量証明業
8716	一般廃棄物処理業 ※ごみ処分業に限る。	8811	し尿収集運搬業
		8812	し尿処分業
		8813	浄化槽清掃業
		8814	浄化槽保守点検業
		8815	ごみ収集運搬業
		8816	ごみ処分業
8722	産業廃棄物処分業 ※特別管理産業廃棄物処分業を含む。	8817	清掃事務所
		8821	産業廃棄物収集運搬業
		8822	産業廃棄物処分業
		8823	特別管理産業廃棄物収集運搬業
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く。	8824	特別管理産業廃棄物処分業
		8161	大学
		8162	短期大学
		8163	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)は石油・鉱物卸売業(業種コード:533)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:536)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 22 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。

このパラメータの設定には、平成 21 年経済センサス基礎調査ではデータが得られないことから、引き続き平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)を利用する。ここでは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、「①工場・作業所・鉱業所」と「②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)

業種コード	業種名	全国の事業所数							合計
		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)	
05	金属鉱業	26	1,262	1,418	16	2	294	4	3,022
07	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
16	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
18	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
22	プラスチック製品製造業	189	2,889	20,717	51	24	909	5	24,784
23	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
27	非鉄金属製造業	9	676	4,413	6	6	128	4	5,242
28	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
31	輸送用機械器具製造業	96	2,666	20,381	26	23	691	10	23,893
32	精密機械器具製造業	115	2,224	7,493	12	13	735	21	10,613
33	武器製造業	2,396	4,981	19,529	48	42	4,096	25	31,117
34	その他の製造業	2,396	4,981	19,529	48	42	4,096	25	31,117
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
44	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

表 5 事業所形態別の全国の事業所数(その2)

業種コード	業種名	全国の事業所数							合計
		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)	
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
72	洗濯・理容・浴場業	364,562	9,570	7,814	85	29	5,579	11,123	398,762
74	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
77	自動車整備業	1,905	7,457	58,053	88	103	979	124	68,709
78	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
87	廃棄物処理業	95	8,300	4,627	362	60	2,079	133	15,656
88	医療業	9,995	8,085	2,266	6	34	16,286	193,788	230,460
91	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

業種 コード	業種名	全国の事業所数		推計対象 比率 =(k)/(a)
		全体 (a)	うち、推計対象と なる事業所形態 (k)	
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%
16	木材・木製品製造業	17,672	14,414	81.6%
17	家具・装備品製造業	27,976	22,707	81.2%
18	パルプ・紙・紙加工品製造業	13,348	10,550	79.0%
19	出版・印刷・同関連産業	41,751	23,304	55.8%
20	化学工業	9,223	5,865	63.6%
21	石油製品・石炭製品製造業	1,329	930	70.0%
22	プラスチック製品製造業	24,784	20,741	83.7%
23	ゴム製品製造業	6,462	5,301	82.0%
24	なめし革・同製品・毛皮製造業	7,324	4,794	65.5%
25	窯業・土石製品製造業	24,081	18,495	76.8%
26	鉄鋼業	7,213	6,192	85.8%
27	非鉄金属製造業	5,242	4,419	84.3%
28	金属製品製造業	71,354	62,511	87.6%
29	一般機械器具製造業	66,960	57,413	85.7%
30	電気機械器具製造業	36,518	26,860	73.6%
31	輸送用機械器具製造業	23,893	20,404	85.4%
32	精密機械器具製造業	10,613	7,506	70.7%
33	武器製造業	31,117	19,571	62.9%
34	その他の製造業	31,117	19,571	62.9%
35	電気業	1,530	238	15.6%
36	ガス業	597	101	16.9%
37	熱供給業	159	29	18.2%
38	水道業	763	137	18.0%
39	鉄道業	4,430	1,099	24.8%
44	倉庫業	9,232	2,279	24.7%
51	建築材料、鉱物・金属材料等卸売業	82,557	19,131	23.2%
52	機械器具卸売業	89,750	7,597	8.5%
59	その他の小売業	413,967	343,056	82.9%
72	洗濯・理容・浴場業	398,762	7,843	2.0%
74	その他の生活関連サービス業	60,317	3,329	5.5%
77	自動車整備業	68,709	58,156	84.6%
78	機械・家具等修理業	32,927	11,374	34.5%
86	その他の事業サービス業	80,364	8,432	10.5%
87	廃棄物処理業	15,656	4,687	29.9%
88	医療業	230,460	196,088	85.1%
91	教育	17,352	16,778	96.7%
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
0500	金属鉱業	34	47.0%	16	鉱業(05)
0700	原油・天然ガス鉱業	64	47.0%	30	
1200	食料品製造業	52597	67.2%	35341	
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	9095	68.9%	6263	
1400	繊維工業	21196	73.2%	15509	
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	33597	66.1%	22201	
1600	木材・木製品製造業	15637	81.6%	12754	
1700	家具・装備品製造業	25827	81.2%	20963	
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	12951	79.0%	10236	
1900	出版・印刷・同関連産業	46380	55.8%	25888	
2000	化学工業	10022	63.6%	6373	
2100	石油製品・石炭製品製造業	1635	70.0%	1144	
2200	プラスチック製品製造業	24675	83.7%	20650	
2300	ゴム製品製造業	6140	82.0%	5037	
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	6908	65.5%	4522	
2500	窯業・土石製品製造業	23014	76.8%	17676	
2600	鉄鋼業	7047	85.8%	6049	
2700	非鉄金属製造業	5465	84.3%	4607	
2800	金属製品製造業	68783	87.6%	60259	
2900	一般機械器具製造業	71510	85.7%	61314	
3000	電気機械器具製造業	35664	73.6%	26232	
3100	輸送用機械器具製造業	21087	85.4%	18008	
3200	精密機械器具製造業	9338	70.7%	6604	
3300	武器製造業	22	62.9%	14	
3400	その他の製造業	35323	62.9%	22216	
3500	電気業	1907	15.6%	297	
3600	ガス業	604	16.9%	102	
3700	熱供給業	230	18.2%	42	
3830	下水道業	2596	18.0%	466	水道業(36)
3900	鉄道業	5275	24.8%	1309	
4400	倉庫業	11005	24.7%	2717	
5132	石油卸売業	5789	23.2%	1341	建築材料、鉱物・金属材料等卸売業(52)
5142	鉄スクラップ卸売業	11668	23.2%	2704	
5220	自動車卸売業	17779	8.5%	1505	機械器具卸売業(53)
5930	燃料小売業	56548	82.9%	46862	その他の小売業(60)
7210	洗濯業	72963	2.0%	1435	洗濯・理容・美容・浴場業(82)
7430	写真業	21160	5.5%	1168	その他の生活関連サービス業(83)
7700	自動車整備業	59323	84.6%	50212	
7810	機械修理業	23602	34.5%	8153	機械等修理業(別掲を除く)(87)
8620	商品検査業	3190	10.5%	335	その他の事業サービス業(86)
8630	計量証明業	1588	10.5%	167	
8716	一般廃棄物処理業	13975	29.9%	4184	廃棄物処理業(85)
8722	産業廃棄物処分量	8757	29.9%	2622	
8800	医療業	240127	85.1%	204313	医療業(73)
9140	高等教育機関	2236	96.7%	2162	学校教育(76)
9210	自然科学研究所	6087	41.1%	2502	学術・開発研究機関(81)

(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 20 年度及び平成 21 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;H20・H21 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 20 年度実績及び平成 21 年度実績の 2 年度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。

$$\text{化学物質取扱比率(\%)} = \frac{\text{業種別・対象化学物質別の報告事業所数(届出要件に該当するものを含む)}}{\text{業種別に報告された工場・作業所等の数}}$$

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 22 年度データ)

業種 コード	業種名	「化学物質取扱 比率」の分母
1200	食料品製造業	1,630
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	755
1400	繊維工業	815
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	872
1600	木材・木製品製造業	698
1700	家具・装備品製造業	406
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1,292
1900	出版・印刷・同関連産業	1,178
2000	化学工業	3,513
2100	石油製品・石炭製品製造業	462
2200	プラスチック製品製造業	2,484
2300	ゴム製品製造業	584
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	80
2500	窯業・土石製品製造業	2,271
2600	鉄鋼業	808
2700	非鉄金属製造業	903
2800	金属製品製造業	2,949
2900	一般機械器具製造業	2,701
3000	電気機械器具製造業	4,621
3100	輸送用機械器具製造業	2,147
3200	精密機械器具製造業	945
3400	その他の製造業	1,698
3500	電気業	237
3600	ガス業	293
3700	熱供給業	207
3830	下水道業	33
3900	鉄道業	379
4400	倉庫業	1,261
5132	石油卸売業	1,101
5930	燃料小売業	3,004
7210	洗濯業	704
7430	写真業	148
7700	自動車整備業	2,175
7810	機械修理業	593
8620	商品検査業	428
8630	計量証明業	413
8800	医療業	371
9140	高等教育機関	689
9210	自然科学研究所	305
	合計	47,227

注：報告された「工場・作業所等」の数よりも「1物質以上の取扱いがある事業所」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22年度が推計対象であるため、平成23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、何らかの取扱い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	1	亜鉛の水溶性化合物	35,341	0.9%	303	1	302		
		13	アセトニトリル	35,341	3.2%	1,127	2	1,125		
		20	2-アミノエタノール	35,341	0.9%	303	1	302		
		82	銀及びその水溶性化合物	35,341	1.3%	455	2	453		
		88	6価クロム化合物	35,341	1.0%	347	1	346		
		127	クロロホルム	35,341	3.0%	1,062	4	1,058		
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	35,341	0.7%	260	0	260		
		342	ヒリジン	35,341	0.8%	282	2	280		
		392	n-ヘキサン	35,341	2.4%	845	41	804		
		411	ホルムアルデヒド	35,341	1.1%	390	1	389		
		412	マンガン及びその化合物	35,341	1.0%	368	2	366		
		1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	6,263	8.1%	506	44	462
13	アセトニトリル			6,263	4.8%	299	1	298		
88	6価クロム化合物			6,263	1.9%	116	0	116		
127	クロロホルム			6,263	2.0%	124	1	123		
132	コバルト及びその化合物			6,263	3.0%	191	3	188		
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)			6,263	8.3%	523	49	474		
392	n-ヘキサン			6,263	2.4%	149	0	149		
405	ほう素化合物			6,263	2.8%	174	6	168		
411	ホルムアルデヒド			6,263	5.0%	315	0	315		
412	マンガン及びその化合物			6,263	9.8%	614	58	556		
1400	繊維工業			1	亜鉛の水溶性化合物	15,509	5.2%	799	1	798
				31	アンチモン及びその化合物	15,509	3.9%	609	27	582
		87	クロム及び3価クロム化合物	15,509	5.4%	837	5	832		
		88	6価クロム化合物	15,509	4.3%	666	14	652		
		132	コバルト及びその化合物	15,509	1.8%	285	0	285		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	15,509	3.4%	533	16	517		
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	15,509	1.6%	247	3	244		
		405	ほう素化合物	15,509	2.3%	361	1	360		
		411	ホルムアルデヒド	15,509	2.6%	399	19	380		
		1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	22,201	3.0%	662	1	661
				31	アンチモン及びその化合物	22,201	2.5%	560	2	558
				87	クロム及び3価クロム化合物	22,201	2.6%	585	1	584
132	コバルト及びその化合物			22,201	1.8%	407	1	406		
405	ほう素化合物			22,201	1.9%	433	0	433		
349	フェノール			12,754	2.9%	365	8	357		
411	ホルムアルデヒド			12,754	7.0%	895	34	861		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート			12,754	4.0%	512	37	475		
1700	家具・装備品製造業			134	酢酸ビニル	20,963	3.2%	671	0	671
				392	n-ヘキサン	20,963	7.6%	1,601	5	1,596
				20	2-アミノエタノール	10,236	1.5%	158	3	155
				134	酢酸ビニル	10,236	2.8%	285	7	278
		210	2,2-ジプロポモ-2-シアノアセトアミド	10,236	2.9%	293	28	265		
		333	ヒドラジン	10,236	2.6%	269	1	268		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	10,236	5.0%	515	11	504		
		405	ほう素化合物	10,236	10.1%	1,038	107	931		
		453	モリブデン及びその化合物	10,236	1.0%	103	0	103		
		20	2-アミノエタノール	25,888	1.1%	286	0	286		
		83	クメン	25,888	1.2%	308	1	307		
		1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	87	クロム及び3価クロム化合物	25,888	2.0%	528	29	499
132	コバルト及びその化合物			25,888	2.0%	506	1	505		
178	1,2-ジクロロプロパン			25,888	2.5%	659	9	650		
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			25,888	5.7%	1,473	25	1,448		
309	ニッケル化合物			25,888	1.2%	308	4	304		
336	ヒドロキノン			25,888	9.6%	2,484	1	2,483		
354	フタル酸ジ-n-ブチル			25,888	3.1%	813	1	812		
392	n-ヘキサン			25,888	1.3%	330	7	323		
405	ほう素化合物			25,888	2.0%	528	0	528		
412	マンガン及びその化合物			25,888	1.2%	308	2	306		
453	モリブデン及びその化合物			25,888	4.4%	1,143	0	1,143		
1900	出版・印刷・同関連産業			20	2-アミノエタノール	25,888	1.1%	286	0	286
		83	クメン	25,888	1.2%	308	1	307		
		87	クロム及び3価クロム化合物	25,888	2.0%	528	29	499		
		132	コバルト及びその化合物	25,888	2.0%	506	1	505		
		178	1,2-ジクロロプロパン	25,888	2.5%	659	9	650		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	25,888	5.7%	1,473	25	1,448		
		309	ニッケル化合物	25,888	1.2%	308	4	304		
		336	ヒドロキノン	25,888	9.6%	2,484	1	2,483		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	25,888	3.1%	813	1	812		
		392	n-ヘキサン	25,888	1.3%	330	7	323		
		405	ほう素化合物	25,888	2.0%	528	0	528		
		412	マンガン及びその化合物	25,888	1.2%	308	2	306		
453	モリブデン及びその化合物	25,888	4.4%	1,143	0	1,143				

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)
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	6,373	7.0%	444	193	251
		2	アクリルアミド	6,373	2.9%	185	102	83
		3	アクリル酸エチル	6,373	3.0%	192	115	77
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	6,373	5.2%	330	211	119
		6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	6,373	1.1%	67	67	0
		7	アクリル酸n-ブチル	6,373	2.2%	140	152	0
		9	アクリロニトリル	6,373	3.0%	192	144	48
		11	アジ化ナトリウム	6,373	1.5%	98	10	88
		12	アセトアルデヒド	6,373	1.9%	120	52	68
		13	アセトニトリル	6,373	15.0%	954	220	734
		16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	6,373	2.4%	156	86	70
		18	アニリン	6,373	2.2%	142	71	71
		20	2-アミノエタノール	6,373	6.3%	405	217	188
		23	p-アミノフェノール	6,373	0.6%	40	12	28
		24	m-アミノフェノール	6,373	0.6%	40	17	23
		31	アンチモン及びその化合物	6,373	4.6%	290	119	171
		37	ビスフェノールA	6,373	3.0%	189	110	79
		51	2-エチルヘキサン酸	6,373	1.5%	96	50	46
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	6,373	4.0%	254	103	151
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	6,373	2.8%	178	84	94
		59	エチレンジアミン	6,373	2.6%	165	88	77
		60	エチレンジアミン四酢酸	6,373	2.7%	174	53	121
		65	エピクロヒドリン	6,373	2.4%	152	104	48
		71	塩化第二鉄	6,373	4.8%	308	133	175
		73	1-オクタノール	6,373	1.7%	109	41	68
		75	カドミウム及びその化合物	6,373	0.5%	34	11	23
		76	ε-カプロラクタム	6,373	1.7%	107	48	59
		82	銀及びその水溶性化合物	6,373	3.3%	212	54	158
		83	クメン	6,373	1.5%	98	83	15
		84	グリオキサール	6,373	1.5%	93	32	61
		85	グルタルアルデヒド	6,373	1.4%	89	15	74
		86	クレゾール	6,373	3.9%	250	96	154
		87	クロム及び3価クロム化合物	6,373	3.6%	230	94	136
		88	6価クロム化合物	6,373	2.7%	172	97	75
		98	クロロ酢酸	6,373	0.9%	56	23	33
		102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	6,373	0.4%	27	4	23
		125	クロロベンゼン	6,373	2.0%	129	64	65
		127	クロロホルム	6,373	10.8%	691	139	552
		132	コバルト及びその化合物	6,373	5.9%	374	102	272
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	6,373	2.2%	140	61	79
		134	酢酸ビニル	6,373	3.5%	221	121	100
		136	サリチルアルデヒド	6,373	0.6%	38	10	28
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	6,373	1.9%	118	52	66
		145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	6,373	0.7%	45	21	24
		150	1,4-ジオキサン	6,373	4.2%	265	74	191
		154	シクロヘキシルアミン	6,373	1.0%	63	44	19
		157	1,2-ジクロロエタン	6,373	3.5%	223	74	149
		169	ジウロン	6,373	1.1%	73	31	42
		181	ジクロロベンゼン	6,373	2.0%	125	52	73
		203	ジフェニルアミン	6,373	0.8%	49	10	39
		204	ジフェニルエーテル	6,373	0.8%	49	14	35
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	6,373	3.8%	243	103	140
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	6,373	2.4%	156	92	64
		216	N,N-ジメチルアニリン	6,373	0.6%	38	12	26
		218	ジメチルアミン	6,373	1.0%	65	47	18
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,373	10.5%	668	318	350
		234	臭素	6,373	2.2%	142	44	98
		237	水銀及びその化合物	6,373	1.1%	67	8	59
		239	有機スズ化合物	6,373	2.8%	178	59	119
		242	セレン及びその化合物	6,373	0.5%	34	11	23
		245	チオ尿素	6,373	1.9%	120	49	71
		248	ダイアジノン	6,373	0.7%	45	15	30
		256	デカン酸	6,373	0.7%	45	28	17
		257	デカノール	6,373	0.9%	58	36	22
		258	ヘキサメチレンテトラミン	6,373	1.2%	78	41	37
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	6,373	5.0%	321	116	205
		273	n-ドデシルアルコール	6,373	1.0%	63	50	13
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	6,373	3.0%	189	61	128
		277	トリエチルアミン	6,373	6.4%	408	200	208
		282	トリクロロ酢酸	6,373	0.8%	49	2	47
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	6,373	3.0%	194	235	0
		298	トリレンジイソシアネート	6,373	2.0%	129	93	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)		
2000	化学工業	302	ナフタレン	6,373	3.5%	223	141	82		
		305	鉛化合物	6,373	4.6%	296	130	166		
		308	ニッケル	6,373	1.8%	112	59	53		
		309	ニッケル化合物	6,373	5.0%	316	150	166		
		316	ニトロベンゼン	6,373	0.7%	44	11	33		
		318	二硫化炭素	6,373	1.0%	65	27	38		
		320	ニルフェノール	6,373	1.8%	114	58	56		
		321	バナジウム化合物	6,373	1.3%	80	42	38		
		332	砒素及びその無機化合物	6,373	1.4%	89	18	71		
		333	ヒドラジン	6,373	3.8%	245	104	141		
		334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	6,373	1.9%	120	36	84		
		336	ヒドロキノン	6,373	2.7%	174	77	97		
		340	ビフェニル	6,373	0.6%	40	24	16		
		342	ビリジン	6,373	7.0%	448	95	353		
		343	カテコール	6,373	0.6%	40	15	25		
		348	フェニレンジアミン	6,373	1.2%	76	32	44		
		349	フェノール	6,373	8.1%	519	205	314		
		350	ベルメトリン	6,373	0.6%	38	14	24		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	6,373	3.7%	238	125	113		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6,373	4.1%	261	149	112		
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	6,373	1.0%	63	19	44		
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	6,373	1.7%	111	56	55		
		392	n-ヘキサン	6,373	10.2%	653	325	328		
		395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	6,373	1.2%	74	82	0		
		398	塩化ベンジル	6,373	1.4%	91	53	38		
		399	ベンズアルデヒド	6,373	1.4%	91	25	66		
		403	ベンゾフェノン	6,373	0.7%	45	14	31		
		405	ほう素化合物	6,373	11.4%	726	282	444		
		409	ルナトリウム	6,373	1.9%	123	89	34		
		411	ホルムアルデヒド	6,373	10.0%	639	319	320		
		412	マンガン及びその化合物	6,373	7.2%	457	181	276		
		413	無水フタル酸	6,373	3.6%	230	132	98		
		414	無水マレイン酸	6,373	4.2%	265	193	72		
		415	メタクリル酸	6,373	4.0%	256	184	72		
		417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	6,373	1.7%	111	88	23		
		419	メタクリル酸n-ブチル	6,373	2.4%	156	97	59		
		420	メタクリル酸メチル	6,373	4.7%	299	220	79		
		423	メチルアミン	6,373	0.5%	34	23	11		
		446	4,4'-メチレンジアニリン	6,373	1.1%	67	35	32		
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	6,373	1.9%	123	115	8		
		453	モリブデン及びその化合物	6,373	4.6%	292	77	215		
		455	モルホリン	6,373	2.2%	143	44	99		
		462	りん酸トリ-n-ブチル	6,373	0.6%	40	11	29		
		2100	石油製品・石炭製品製造業	405	ほう素化合物	1,144	7.4%	84	21	63
				453	モリブデン及びその化合物	1,144	8.2%	94	35	59
				31	アンチモン及びその化合物	20,650	6.7%	1,388	175	1,213
2200	プラスチック製品製造業	37	ビスフェノールA	20,650	0.9%	183	11	172		
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	20,650	0.8%	158	9	149		
		87	クロム及び3価クロム化合物	20,650	1.9%	399	20	379		
		132	コバルト及びその化合物	20,650	1.6%	333	3	330		
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	20,650	1.0%	200	11	189		
		157	1,2-ジクロロエタン	20,650	0.6%	133	1	132		
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	20,650	0.8%	166	7	159		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	20,650	1.6%	324	39	285		
		239	有機スズ化合物	20,650	2.7%	549	54	495		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	20,650	0.9%	191	35	156		
		302	ナフタレン	20,650	0.5%	108	6	102		
		305	鉛化合物	20,650	2.5%	507	87	420		
		309	ニッケル化合物	20,650	2.4%	499	32	467		
		320	ニルフェノール	20,650	0.6%	116	8	108		
		349	フェノール	20,650	2.1%	424	39	385		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	20,650	0.8%	175	15	160		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	20,650	5.4%	1,114	158	956		
		392	n-ヘキサン	20,650	1.9%	382	27	355		
		405	ほう素化合物	20,650	2.3%	482	27	455		
		411	ホルムアルデヒド	20,650	1.4%	283	37	246		
		453	モリブデン及びその化合物	20,650	0.9%	183	4	179		

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)		
2300	ゴム製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	5,037	8.4%	422	21	401		
		42	2-イミダゾリジンチオン	5,037	10.6%	534	29	505		
		155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	5,037	6.3%	319	30	289		
		205	1,3-ジフェニルグアニジン	5,037	8.6%	431	31	400		
		207	2,6-ジtert-ブチル-4-クレゾール	5,037	4.6%	233	9	224		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	5,037	6.0%	302	15	287		
		258	ヘキサメチレンテトラミン	5,037	7.9%	396	25	371		
		259	ジスルフィラム	5,037	5.8%	293	25	268		
		268	チウラム	5,037	18.7%	939	71	868		
		305	鉛化合物	5,037	5.0%	250	17	233		
		309	ニッケル化合物	5,037	5.5%	276	14	262		
		328	ジラム	5,037	4.1%	207	15	192		
		330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)ペルオキシド	5,037	4.1%	207	16	191		
		349	フェノール	5,037	6.7%	336	16	320		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	5,037	7.2%	362	29	333		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,037	25.8%	1,301	137	1,164		
		392	n-ヘキサン	5,037	7.7%	388	15	373		
		413	無水フタル酸	5,037	3.3%	164	7	157		
		420	メタクリル酸メチル	5,037	3.3%	164	0	164		
		452	2-メルカプトベンゾチアゾール	5,037	7.5%	379	31	348		
		460	りん酸トリトリル	5,037	2.6%	129	12	117		
		2500	窯業・土石製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	17,676	1.8%	327	27	300
				37	ビスフェノールA	17,676	0.6%	109	7	102
				82	銀及びその水溶性化合物	17,676	1.2%	218	11	207
				87	クロム及び3価クロム化合物	17,676	4.9%	864	88	776
				88	6価クロム化合物	17,676	1.0%	179	10	169
132	コバルト及びその化合物			17,676	3.0%	521	25	496		
242	セレン及びその化合物			17,676	0.6%	109	7	102		
258	ヘキサメチレンテトラミン			17,676	1.6%	288	40	248		
305	鉛化合物			17,676	2.7%	483	47	436		
309	ニッケル化合物			17,676	2.2%	381	27	354		
321	バナジウム化合物			17,676	1.0%	179	7	172		
333	ヒドラジン			17,676	1.0%	179	2	177		
349	フェノール			17,676	3.5%	615	76	539		
392	n-ヘキサン			17,676	1.2%	210	5	205		
405	ほう素化合物			17,676	7.0%	1,245	167	1,078		
411	ホルムアルデヒド			17,676	1.7%	296	33	263		
412	マンガン及びその化合物			17,676	5.5%	973	95	878		
453	モリブデン及びその化合物			17,676	1.1%	187	12	175		
2600	鉄鋼業			31	アンチモン及びその化合物	6,049	2.6%	157	11	146
				57	エチレングリコールモノエチルエーテル	6,049	1.2%	75	1	74
				87	クロム及び3価クロム化合物	6,049	12.9%	778	158	620
				88	6価クロム化合物	6,049	3.8%	232	34	198
				296	1,2,4-トリメチルベンゼン	6,049	2.1%	127	34	93
				305	鉛化合物	6,049	6.1%	367	46	321
				308	ニッケル	6,049	9.4%	569	97	472
				405	ほう素化合物	6,049	4.9%	299	42	257
		412	マンガン及びその化合物	6,049	18.9%	1,145	202	943		
		453	モリブデン及びその化合物	6,049	9.4%	569	91	478		
2700	非鉄金属製造業	31	アンチモン及びその化合物	4,607	11.6%	536	90	446		
		44	インジウム及びその化合物	4,607	4.0%	184	15	169		
		71	塩化第二鉄	4,607	3.4%	158	26	132		
		82	銀及びその水溶性化合物	4,607	7.0%	322	59	263		
		87	クロム及び3価クロム化合物	4,607	7.5%	347	92	255		
		88	6価クロム化合物	4,607	2.5%	117	32	85		
		127	クロロホルム	4,607	1.4%	66	0	66		
		132	コバルト及びその化合物	4,607	6.6%	306	52	254		
		305	鉛化合物	4,607	12.6%	582	85	497		
		308	ニッケル	4,607	10.6%	490	103	387		
		309	ニッケル化合物	4,607	8.4%	388	66	322		
		333	ヒドラジン	4,607	3.4%	158	16	142		
		349	フェノール	4,607	2.3%	107	20	87		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	4,607	1.6%	71	2	69		
		392	n-ヘキサン	4,607	2.5%	117	9	108		
		394	ベリリウム及びその化合物	4,607	2.0%	92	3	89		
		405	ほう素化合物	4,607	7.5%	347	56	291		
		412	マンガン及びその化合物	4,607	11.3%	521	120	401		
		453	モリブデン及びその化合物	4,607	4.0%	184	30	154		

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	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)		
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	60,259	6.2%	3,739	214	3,525		
		20	2-アミノエタノール	60,259	1.6%	960	6	954		
		31	アンチモン及びその化合物	60,259	0.5%	306	9	297		
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	60,259	1.3%	797	21	776		
		59	エチレンジアミン	60,259	0.7%	449	1	448		
		71	塩化第二鉄	60,259	2.7%	1,634	98	1,536		
		75	カドミウム及びその化合物	60,259	0.7%	449	20	429		
		82	銀及びその水溶性化合物	60,259	1.6%	960	21	939		
		87	クロム及び3価クロム化合物	60,259	6.7%	4,045	272	3,773		
		88	6価クロム化合物	60,259	6.1%	3,677	191	3,486		
		132	コバルト及びその化合物	60,259	2.9%	1,757	49	1,708		
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	60,259	1.4%	838	18	820		
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	60,259	4.3%	2,574	134	2,440		
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	60,259	0.5%	306	2	304		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	60,259	0.4%	245	5	240		
		239	有機スズ化合物	60,259	0.7%	429	0	429		
		245	チオ尿素	60,259	0.5%	306	3	303		
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	60,259	1.7%	1,022	59	963		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	60,259	1.2%	735	87	648		
		302	ナフタレン	60,259	0.5%	306	16	290		
		304	鉛	60,259	0.8%	470	61	409		
		305	鉛化合物	60,259	5.3%	3,167	88	3,079		
		308	ニッケル	60,259	7.1%	4,270	287	3,983		
		309	ニッケル化合物	60,259	9.0%	5,394	330	5,064		
		320	ニルフェノール	60,259	0.3%	204	1	203		
		336	ヒドロキノン	60,259	0.3%	204	0	204		
		343	カテコール	60,259	0.4%	245	0	245		
		349	フェノール	60,259	0.7%	409	5	404		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	60,259	1.1%	654	3	651		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	60,259	1.1%	674	17	657		
		384	1-ブロモプロパン	60,259	1.1%	674	54	620		
		392	n-ヘキサン	60,259	0.9%	572	27	545		
		405	ほう素化合物	60,259	5.8%	3,494	61	3,433		
		411	ホルムアルデヒド	60,259	1.9%	1,144	39	1,105		
		412	マンガン及びその化合物	60,259	4.8%	2,922	127	2,795		
		453	モリブデン及びその化合物	60,259	2.5%	1,512	58	1,454		
		2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	61,314	1.2%	749	18	731
				4	アクリル酸及びその水溶性塩	61,314	0.5%	295	0	295
				20	2-アミノエタノール	61,314	2.4%	1,453	11	1,442
				31	アンチモン及びその化合物	61,314	1.3%	794	9	785
				37	ビスフェノールA	61,314	0.6%	340	4	336
				57	エチレングリコールモノエチルエーテル	61,314	0.9%	567	1	566
				71	塩化第二鉄	61,314	1.0%	613	37	576
				82	銀及びその水溶性化合物	61,314	1.4%	840	2	838
				87	クロム及び3価クロム化合物	61,314	3.9%	2,361	79	2,282
88	6価クロム化合物			61,314	2.7%	1,634	25	1,609		
132	コバルト及びその化合物			61,314	2.5%	1,521	25	1,496		
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			61,314	1.0%	636	1	635		
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン			61,314	0.9%	567	10	557		
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール			61,314	0.9%	522	1	521		
232	N,N-ジメチルホルムアミド			61,314	0.4%	227	0	227		
239	有機スズ化合物			61,314	0.9%	545	0	545		
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			61,314	1.7%	1,021	50	971		
302	ナフタレン			61,314	0.8%	477	7	470		
304	鉛			61,314	1.1%	658	12	646		
305	鉛化合物			61,314	4.0%	2,429	15	2,414		
308	ニッケル			61,314	3.4%	2,066	58	2,008		
309	ニッケル化合物			61,314	2.1%	1,271	32	1,239		
349	フェノール			61,314	1.0%	636	5	631		
354	フタル酸ジ-n-ブチル			61,314	2.0%	1,226	2	1,224		
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			61,314	2.3%	1,407	6	1,401		
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート			61,314	0.6%	340	0	340		
392	n-ヘキサン			61,314	2.9%	1,771	16	1,755		
405	ほう素化合物			61,314	2.4%	1,475	12	1,463		
411	ホルムアルデヒド			61,314	1.0%	636	4	632		
412	マンガン及びその化合物			61,314	4.4%	2,724	77	2,647		
420	メタクリル酸メチル			61,314	0.8%	499	2	497		
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド			61,314	0.6%	363	0	363		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート			61,314	0.5%	295	26	269		
453	モリブデン及びその化合物			61,314	4.5%	2,747	34	2,713		

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)
3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	26,232	1.5%	386	24	362
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	26,232	0.5%	119	2	117
		13	アセトニトリル	26,232	0.3%	91	0	91
		20	2-アミノエタノール	26,232	3.1%	812	104	708
		31	アンチモン及びその化合物	26,232	4.1%	1,073	124	949
		37	ビスフェノールA	26,232	1.4%	363	14	349
		44	インジウム及びその化合物	26,232	0.8%	204	25	179
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	26,232	0.7%	193	8	185
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	26,232	0.8%	221	9	212
		59	エチレンジアミン	26,232	0.7%	182	14	168
		60	エチレンジアミン四酢酸	26,232	0.4%	97	8	89
		69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	26,232	0.3%	91	1	90
		71	塩化第二鉄	26,232	3.4%	891	225	666
		82	銀及びその水溶性化合物	26,232	8.9%	2,345	83	2,262
		83	クメン	26,232	0.3%	91	4	87
		86	クレゾール	26,232	0.3%	91	0	91
		87	クロム及び3価クロム化合物	26,232	2.2%	568	32	536
		88	6価クロム化合物	26,232	1.1%	284	9	275
		127	クロホルム	26,232	0.3%	79	2	77
		132	コバルト及びその化合物	26,232	1.7%	454	69	385
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	26,232	0.8%	199	12	187
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	26,232	1.4%	375	34	341
		169	ジウロン	26,232	0.4%	97	2	95
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	26,232	0.5%	131	21	110
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	26,232	1.0%	261	31	230
		237	水銀及びその化合物	26,232	0.2%	62	1	61
		239	有機スズ化合物	26,232	0.5%	142	5	137
		265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	26,232	1.0%	267	57	210
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	26,232	2.4%	630	122	508
		291	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	26,232	0.6%	153	19	134
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	26,232	1.0%	273	74	199
		302	ナフタレン	26,232	0.6%	153	9	144
		304	鉛	26,232	2.7%	704	80	624
		305	鉛化合物	26,232	12.5%	3,287	115	3,172
		308	ニッケル	26,232	3.4%	886	94	792
		309	ニッケル化合物	26,232	4.0%	1,045	161	884
		332	砒素及びその無機化合物	26,232	1.0%	273	20	253
		333	ヒドラジン	26,232	0.7%	187	15	172
		336	ヒドロキノン	26,232	0.6%	159	0	159
		341	ピペラジン	26,232	0.4%	108	3	105
		343	カテコール	26,232	0.9%	233	23	210
		349	フェノール	26,232	1.9%	500	31	469
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	26,232	1.6%	420	14	406
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26,232	1.3%	335	28	307
		359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	26,232	0.3%	91	2	89
384	1-プロモプロパン	26,232	0.7%	176	51	125		
392	n-ヘキサン	26,232	2.1%	562	19	543		
405	ほう素化合物	26,232	5.8%	1,516	71	1,445		
411	ホルムアルデヒド	26,232	1.6%	414	80	334		
412	マンガン及びその化合物	26,232	2.9%	761	92	669		
420	メタクリル酸メチル	26,232	0.4%	114	7	107		
438	メチルナフタレン	26,232	0.6%	170	105	65		
446	4,4'-メチレンジアニリン	26,232	0.4%	97	4	93		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	26,232	0.6%	165	32	133		
453	モリブデン及びその化合物	26,232	1.9%	505	32	473		
455	モルホリン	26,232	0.3%	91	4	87		
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	18,008	6.6%	1,183	117	1,066
		20	2-アミノエタノール	18,008	5.1%	923	22	901
		31	アンチモン及びその化合物	18,008	2.7%	486	32	454
		37	ビスフェノールA	18,008	1.5%	268	21	247
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	18,008	1.4%	252	12	240
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	18,008	0.5%	92	1	91
		71	塩化第二鉄	18,008	1.2%	218	61	157
		82	銀及びその水溶性化合物	18,008	1.1%	201	5	196
		87	クロム及び3価クロム化合物	18,008	5.3%	948	121	827
		88	6価クロム化合物	18,008	3.8%	679	58	621
		132	コバルト及びその化合物	18,008	1.3%	235	12	223
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	18,008	1.4%	252	15	237
		169	ジウロン	18,008	0.6%	109	4	105
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	18,008	1.8%	327	73	254
		239	有機スズ化合物	18,008	2.7%	495	26	469
		258	ヘキサメチレンテトラミン	18,008	1.4%	260	30	230
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	18,008	2.4%	436	184	252
		302	ナフタレン	18,008	0.7%	126	28	98
		304	鉛	18,008	0.8%	151	31	120
		305	鉛化合物	18,008	5.3%	948	26	922
		308	ニッケル	18,008	2.6%	470	98	372
		309	ニッケル化合物	18,008	5.6%	1,006	104	902
		349	フェノール	18,008	2.8%	503	58	445
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	18,008	2.5%	445	6	439
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	18,008	3.3%	587	37	550
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	18,008	1.0%	176	1	175
		392	n-ヘキサン	18,008	3.3%	596	118	478
		405	ほう素化合物	18,008	5.4%	981	31	950
		411	ホルムアルデヒド	18,008	2.8%	503	52	451
		412	マンガン及びその化合物	18,008	9.0%	1,627	179	1,448
		420	メタクリル酸メチル	18,008	0.6%	109	3	106
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	18,008	1.3%	226	66	160
		453	モリブデン及びその化合物	18,008	5.9%	1,065	53	1,012

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)	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)
3200	精密機械器具製造業	13	アセトニトリル	6,604	1.6%	105	2	103
		20	2-アミノエタノール	6,604	2.6%	175	1	174
		31	アンチモン及びその化合物	6,604	1.4%	91	0	91
		71	塩化第二鉄	6,604	2.9%	189	13	176
		82	銀及びその水溶性化合物	6,604	3.1%	203	3	200
		87	クロム及び3価クロム化合物	6,604	3.2%	210	9	201
		88	6価クロム化合物	6,604	2.4%	161	3	158
		132	コバルト及びその化合物	6,604	1.7%	112	0	112
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,604	1.4%	91	4	87
		277	トリエチルアミン	6,604	1.2%	77	0	77
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	6,604	1.7%	112	5	107
		302	ナフタレン	6,604	1.1%	70	0	70
		304	鉛	6,604	1.4%	91	1	90
		305	鉛化合物	6,604	6.2%	413	6	407
		308	ニッケル	6,604	2.1%	140	11	129
		349	フェノール	6,604	1.8%	119	0	119
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	6,604	1.6%	105	0	105
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6,604	2.2%	147	11	136
		392	n-ヘキサン	6,604	5.5%	364	4	360
		405	ほう素化合物	6,604	4.2%	280	6	274
		411	ホルムアルデヒド	6,604	1.9%	126	0	126
		412	マンガン及びその化合物	6,604	2.1%	140	5	135
		420	メタクリル酸メチル	6,604	3.1%	203	7	196
453	モリブデン及びその化合物	6,604	3.0%	196	0	196		
3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	22,216	1.1%	249	6	243
		20	2-アミノエタノール	22,216	0.9%	209	1	208
		31	アンチモン及びその化合物	22,216	1.4%	314	1	313
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	22,216	0.9%	196	0	196
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	22,216	0.9%	209	1	208
		82	銀及びその水溶性化合物	22,216	1.5%	327	5	322
		87	クロム及び3価クロム化合物	22,216	2.1%	458	0	458
		88	6価クロム化合物	22,216	1.8%	392	1	391
		132	コバルト及びその化合物	22,216	1.2%	275	0	275
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	22,216	1.0%	222	1	221
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	22,216	1.0%	222	2	220
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	22,216	1.2%	262	2	260
		304	鉛	22,216	0.8%	183	0	183
		305	鉛化合物	22,216	2.0%	445	3	442
		308	ニッケル	22,216	1.6%	353	7	346
		309	ニッケル化合物	22,216	2.1%	471	10	461
		336	ヒドロキノン	22,216	0.7%	157	0	157
		349	フェノール	22,216	1.4%	301	5	296
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	22,216	1.8%	406	5	401
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	22,216	1.6%	366	4	362
		392	n-ヘキサン	22,216	1.6%	353	1	352
		405	ほう素化合物	22,216	3.2%	719	0	719
		411	ホルムアルデヒド	22,216	1.6%	353	4	349
412	マンガン及びその化合物	22,216	1.1%	249	1	248		
420	メタクリル酸メチル	22,216	1.2%	262	3	259		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	22,216	1.1%	249	9	240		
453	モリブデン及びその化合物	22,216	1.2%	262	0	262		
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	297	6.3%	19	1	18
		305	鉛化合物	297	8.0%	24	0	24
		333	ヒドラジン	297	26.2%	78	41	37
		453	モリブデン及びその化合物	297	11.0%	33	0	33
3600	ガス業	333	ヒドラジン	102	5.5%	6	0	6
3700	熱供給業	213	N,N-ジメチルアセトアミド	42	4.8%	2	0	2
		333	ヒドラジン	42	37.2%	16	2	14
		453	モリブデン及びその化合物	42	9.7%	4	0	4
		455	モルホリン	42	5.3%	2	1	1

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8)

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)
3900	鉄道業	88	6価クロム化合物	1,309	5.3%	69	0	69
		305	鉛化合物	1,309	9.0%	117	0	117
		405	ほう素化合物	1,309	3.7%	48	0	48
7700	自動車整備業	57	エチレングリコールモノエチルエーテル	50,212	1.0%	508	7	501
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	50,212	1.4%	716	1	715
		88	6価クロム化合物	50,212	0.8%	392	0	392
		305	鉛化合物	50,212	0.9%	439	0	439
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	50,212	0.6%	300	0	300
		392	n-ヘキサン	50,212	1.6%	808	26	782
8620	商品検査業	13	アセトニトリル	335	7.9%	27	3	24
		82	銀及びその水溶性化合物	335	2.6%	9	0	9
		127	クロロホルム	335	7.9%	27	0	27
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	335	7.5%	25	1	24
		336	ヒドロキノン	335	4.2%	14	0	14
		349	フェノール	335	2.8%	9	0	9
		392	n-ヘキサン	335	6.3%	21	1	20
		405	ほう素化合物	335	4.2%	14	0	14
8630	計量証明業	1	亜鉛の水溶性化合物	167	6.3%	10	0	10
		11	アジ化ナトリウム	167	7.5%	12	0	12
		12	アセトアルデヒド	167	3.1%	5	0	5
		13	アセトニトリル	167	44.0%	73	6	67
		31	アンチモン及びその化合物	167	4.4%	7	0	7
		60	エチレンジアミン四酢酸	167	4.8%	8	0	8
		71	塩化第二鉄	167	5.3%	9	0	9
		75	カドミウム及びその化合物	167	7.0%	12	0	12
		82	銀及びその水溶性化合物	167	22.3%	37	0	37
		87	クロム及び3価クロム化合物	167	3.9%	6	1	5
		88	6価クロム化合物	167	7.3%	12	0	12
		127	クロロホルム	167	39.9%	66	2	64
		132	コバルト及びその化合物	167	4.1%	7	0	7
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	167	5.6%	9	0	9
		150	1,4-ジオキサン	167	3.6%	6	0	6
		157	1,2-ジクロロエタン	167	11.1%	19	0	19
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	167	23.9%	40	0	40
		234	臭素	167	2.9%	5	0	5
		237	水銀及びその化合物	167	7.7%	13	1	12
		242	セレン及びその化合物	167	3.6%	6	0	6
		245	チオ尿素	167	3.4%	6	0	6
		268	チウラム	167	2.9%	5	0	5
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	167	6.5%	11	1	10
		305	鉛化合物	167	8.2%	14	1	13
		309	ニッケル化合物	167	5.6%	9	0	9
		316	ニトロベンゼン	167	2.7%	4	0	4
		318	二硫化炭素	167	28.1%	47	0	47
		332	砒素及びその無機化合物	167	5.3%	9	0	9
		342	ビリジン	167	5.1%	8	0	8
		349	フェノール	167	24.4%	41	0	41
		392	n-ヘキサン	167	47.2%	79	17	62
		394	ベリリウム及びその化合物	167	3.1%	5	0	5
		395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	167	14.3%	24	0	24
		405	ほう素化合物	167	12.6%	21	0	21
411	ホルムアルデヒド	167	14.0%	23	0	23		
412	マンガン及びその化合物	167	14.0%	23	1	22		
453	モリブデン及びその化合物	167	8.0%	13	0	13		
8800	医療業	85	グルタルアルデヒド	204,313	5.7%	11,555	0	11,555
		336	ヒドロキノン	204,313	4.3%	8,804	0	8,804
		411	ホルムアルデヒド	204,313	15.9%	32,464	8	32,456

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9)

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)
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	2,162	11.5%	248	0	248
		2	アクリルアミド	2,162	17.4%	376	0	376
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	2,162	2.6%	56	0	56
		11	アジ化ナトリウム	2,162	5.9%	129	0	129
		12	アセトアルデヒド	2,162	5.5%	119	0	119
		13	アセトニトリル	2,162	30.5%	659	8	651
		18	アニリン	2,162	12.8%	276	0	276
		20	2-アミノエタノール	2,162	5.2%	113	0	113
		31	アンチモン及びその化合物	2,162	5.2%	113	0	113
		44	インジウム及びその化合物	2,162	2.3%	50	0	50
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	2,162	4.5%	97	0	97
		59	エチレンジアミン	2,162	4.1%	88	0	88
		60	エチレンジアミン四酢酸	2,162	9.9%	213	0	213
		68	酸化プロピレン	2,162	2.5%	53	0	53
		71	塩化第二鉄	2,162	8.6%	185	1	184
		73	1-オクタノール	2,162	3.9%	85	0	85
		75	カドミウム及びその化合物	2,162	5.1%	110	0	110
		82	銀及びその水溶性化合物	2,162	9.9%	213	0	213
		85	グルタルアルデヒド	2,162	5.8%	125	0	125
		86	クレゾール	2,162	6.1%	132	0	132
		87	クロム及び3価クロム化合物	2,162	8.6%	185	0	185
		88	6価クロム化合物	2,162	9.6%	207	0	207
		98	クロロ酢酸	2,162	2.6%	56	0	56
		125	クロロベンゼン	2,162	4.6%	100	0	100
		127	クロロホルム	2,162	34.5%	746	62	684
		132	コバルト及びその化合物	2,162	7.4%	160	0	160
		134	酢酸ビニル	2,162	3.8%	82	0	82
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	2,162	5.4%	116	0	116
		150	1,4-ジオキサン	2,162	11.2%	242	0	242
		157	1,2-ジクロロエタン	2,162	8.4%	182	0	182
		181	ジクロロベンゼン	2,162	4.5%	97	0	97
		203	ジフェニルアミン	2,162	2.3%	50	0	50
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,162	15.4%	332	0	332
		234	臭素	2,162	3.2%	69	0	69
		237	水銀及びその化合物	2,162	10.3%	223	0	223
		239	有機スズ化合物	2,162	2.3%	50	0	50
		242	セレン及びその化合物	2,162	2.8%	60	0	60
		245	チオ尿素	2,162	3.9%	85	0	85
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	2,162	13.1%	282	0	282
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	2,162	7.4%	160	0	160
		277	トリエチルアミン	2,162	6.2%	135	0	135
		282	トリクロロ酢酸	2,162	7.5%	163	0	163
		299	トルイジン	2,162	3.0%	66	0	66
		302	ナフタレン	2,162	3.6%	78	0	78
		305	鉛化合物	2,162	10.7%	232	0	232
308	ニッケル	2,162	2.9%	63	0	63		
309	ニッケル化合物	2,162	7.4%	160	0	160		
316	ニトロベンゼン	2,162	5.1%	110	0	110		
318	二硫化炭素	2,162	8.0%	173	0	173		
321	バナジウム化合物	2,162	2.3%	50	0	50		
332	砒素及びその無機化合物	2,162	3.6%	78	0	78		
333	ヒドラジン	2,162	3.9%	85	0	85		
336	ヒドロキノン	2,162	5.2%	113	0	113		
342	ピリジン	2,162	13.9%	301	0	301		
348	フェニレンジアミン	2,162	3.8%	82	0	82		
349	フェノール	2,162	21.8%	470	0	470		
392	n-ヘキサン	2,162	10.3%	223	49	174		
399	ベンズアルデヒド	2,162	5.5%	119	0	119		
403	ベンゾフェノン	2,162	2.5%	53	0	53		
405	ほう素化合物	2,162	11.8%	254	0	254		
411	ホルムアルデヒド	2,162	28.4%	615	10	605		
412	マンガン及びその化合物	2,162	14.4%	311	0	311		
413	無水フタル酸	2,162	3.2%	69	0	69		
414	無水マレイン酸	2,162	2.5%	53	0	53		
415	メタクリル酸	2,162	2.5%	53	0	53		
420	メタクリル酸メチル	2,162	4.5%	97	0	97		
453	モリブデン及びその化合物	2,162	7.5%	163	0	163		

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 10)

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)
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	2,502	11.8%	295	5	290
		2	アクリルアミド	2,502	11.1%	279	1	278
		11	アジ化ナトリウム	2,502	9.2%	229	1	228
		13	アセトニトリル	2,502	38.3%	959	41	918
		18	アニリン	2,502	3.6%	90	1	89
		20	2-アミノエタノール	2,502	6.2%	156	1	155
		31	アンチモン及びその化合物	2,502	3.3%	82	0	82
		59	エチレンジアミン	2,502	3.9%	98	0	98
		60	エチレンジアミン四酢酸	2,502	8.2%	205	1	204
		71	塩化第二鉄	2,502	4.6%	115	5	110
		73	1-オクタノール	2,502	5.2%	131	0	131
		75	カドミウム及びその化合物	2,502	6.2%	156	2	154
		82	銀及びその水溶性化合物	2,502	6.2%	156	1	155
		85	グルタルアルデヒド	2,502	5.2%	131	1	130
		87	クロム及び3価クロム化合物	2,502	6.2%	156	3	153
		88	6価クロム化合物	2,502	5.9%	147	1	146
		127	クロホルム	2,502	36.7%	918	36	882
		132	コバルト及びその化合物	2,502	7.9%	197	0	197
		150	1,4-ジオキサン	2,502	9.2%	229	0	229
		157	1,2-ジクロロエタン	2,502	6.2%	156	1	155
		181	ジクロロベンゼン	2,502	3.9%	98	2	96
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	2,502	4.3%	107	4	103
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,502	19.0%	475	2	473
		237	水銀及びその化合物	2,502	5.2%	131	2	129
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	2,502	11.1%	279	3	276
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	2,502	8.2%	205	0	205
		277	トリエチルアミン	2,502	5.6%	139	0	139
		282	トリクロロ酢酸	2,502	6.2%	156	1	155
		305	鉛化合物	2,502	6.2%	156	3	153
		308	ニッケル	2,502	4.6%	115	0	115
		309	ニッケル化合物	2,502	6.9%	172	0	172
		333	ヒドラジン	2,502	4.6%	115	0	115
		342	ピリジン	2,502	10.1%	254	3	251
		349	フェノール	2,502	21.3%	533	1	532
		392	n-ヘキサン	2,502	22.3%	557	47	510
		405	ほう素化合物	2,502	11.5%	287	1	286
		411	ホルムアルデヒド	2,502	26.5%	664	2	662
		412	マンガン及びその化合物	2,502	10.5%	262	3	259
		453	モリブデン及びその化合物	2,502	6.2%	156	2	154

注:過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に、「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に読み替えて利用した。

(f) 平均取扱量

従来の設定方法と同様に、取扱量調査;H20・H21 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。

$$\text{平均取扱量 (kg/年)} = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間取扱量 (kg/年)}}{\text{業種別・対象化学物質別の「何らかの取扱の報告をした事業所」の数}}$$

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;H20・H21 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。

$$\text{平均排出率 (\%)} = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間排出量 (kg/年)}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別・対象化学物質別の年間取扱量 (kg/年)}}$$

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;H20・H21 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22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)

物質番号	対象化学物質名	平均排出率 (平成22年度)	
		化学工業	その他の業種
1	亜鉛の水溶性化合物	10.16%	4.19%
2	アクリルアミド	0.05%	3.06%
3	アクリル酸エチル	0.05%	27.90%
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.82%	3.36%
6	アクリル酸 2-ヒドロキシエチル	4.65%	-
7	アクリル酸 n-ブチル	0.04%	9.09%
9	アクリロニトリル	0.16%	2.05%
11	アジ化ナトリウム	0.60%	0.64%
12	アセトアルデヒド	16.29%	0.43%
13	アセトニトリル	5.82%	4.36%
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0.04%	0.00%
18	アニリン	0.29%	0.01%
20	2-アミノエタノール	14.63%	12.54%
23	p-アミノフェノール	0.03%	-
24	m-アミノフェノール	0.01%	-
31	アンチモン及びその化合物	0.00%	1.58%
37	ビスフェノールA	0.05%	4.37%
42	2-イミダゾリジンチオン	-	0.18%
44	インジウム及びその化合物	-	0.06%
51	2-エチルヘキサン酸	0.01%	1.61%
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1.63%	28.39%
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	4.14%	23.29%
59	エチレンジアミン	0.05%	5.24%
60	エチレンジアミン四酢酸	0.48%	18.65%
65	エピクロロヒドリン	0.01%	13.12%
68	酸化プロピレン	-	23.81%

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その2)

物質番号	対象化学物質名	平均排出率 (平成 22 年度)	
		化学工業	その他の業種
69	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	-	0.99%
71	塩化第二鉄	2.85%	4.68%
73	1-オクタノール	0.63%	21.29%
75	カドミウム及びその化合物	0.00%	0.02%
76	ε-カプロラクタム	0.01%	42.44%
82	銀及びその水溶性化合物	0.13%	0.37%
83	クメン	0.03%	8.25%
84	グリオキサール	0.01%	4.44%
85	グルタルアルデヒド	0.53%	11.91%
86	クレゾール	0.66%	9.70%
87	クロム及び3価クロム化合物	0.33%	0.17%
88	6価クロム化合物	0.08%	0.00%
98	クロロ酢酸	0.21%	0.00%
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	0.00%	-
113	シマジン	-	0.00%
125	クロロベンゼン	0.11%	15.82%
127	クロロホルム	1.68%	8.10%
132	コバルト及びその化合物	2.29%	0.30%
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	3.64%	51.72%
134	酢酸ビニル	0.08%	7.48%
136	サリチルアルデヒド	0.02%	0.00%
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	0.03%	1.05%
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	9.18%	31.93%
150	1,4-ジオキサソ	6.52%	18.63%
154	シクロヘキシルアミン	8.24%	15.81%
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	-	0.17%
157	1,2-ジクロロエタン	0.09%	40.30%
158	塩化ビニリデン	-	0.99%
169	ジウロン	0.55%	16.61%
178	1,2-ジクロロプロパン	-	41.18%
181	ジクロロベンゼン	0.94%	18.82%
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	-	3.79%
203	ジフェニルアミン	0.02%	1.31%
204	ジフェニルエーテル	0.44%	0.03%
205	1,3-ジフェニルグアニジン	-	0.12%
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	1.25%	12.66%
210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	-	38.79%
213	N,N-ジメチルアセトアミド	0.48%	8.45%
216	N,N-ジメチルアニリン	0.34%	2.13%
218	ジメチルアミン	0.08%	-
232	N,N-ジメチルホルムアミド	7.62%	20.20%
234	臭素	0.03%	5.12%
237	水銀及びその化合物	0.02%	0.48%
239	有機スズ化合物	0.35%	1.01%
242	セレン及びその化合物	0.00%	0.04%

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	対象化学物質名	平均排出率 (平成 22 年度)	
		化学工業	その他の業種
246	チオフェノール	-	0.00%
248	ダイアジノン	0.30%	50.70%
256	デカン酸	0.01%	3.39%
257	デカノール	1.04%	-
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.01%	0.42%
259	ジスルフィラム	-	0.06%
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	-	3.61%
268	チウラム	-	0.68%
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0.01%	0.75%
273	n-ドデシルアルコール	0.14%	0.47%
275	ドデシル硫酸ナトリウム	1.11%	5.19%
277	トリエチルアミン	0.12%	53.86%
280	1,1,2-トリクロロエタン	-	89.83%
282	トリクロロ酢酸	93.65%	3.07%
291	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	-	12.87%
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.14%	17.48%
298	トリレンジイソシアネート	0.00%	5.05%
299	トルイジン	-	3.33%
302	ナフタレン	0.00%	57.40%
304	鉛	-	3.70%
305	鉛化合物	0.23%	0.13%
308	ニッケル	0.05%	0.70%
309	ニッケル化合物	0.11%	0.21%
316	ニトロベンゼン	0.00%	0.10%
318	二硫化炭素	0.89%	5.84%
320	ノニルフェノール	0.11%	5.85%
321	バナジウム化合物	5.40%	0.00%
328	ジラム	-	0.38%
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	-	0.21%
332	砒素及びその無機化合物	0.00%	0.23%
333	ヒドラジン	17.17%	14.70%
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	0.92%	-
336	ヒドロキノン	0.01%	11.85%
340	ビフェニル	1.36%	20.80%
341	ピペラジン	-	13.39%
342	ピリジン	6.00%	0.76%
343	カテコール	0.13%	1.90%
348	フェニレンジアミン	0.02%	6.35%
349	フェノール	0.16%	7.84%
350	ペルメトリン	0.10%	1.49%

表 10 設定された対象化学物質別の平均排出率(その4)

物質 番号	対象化学物質名	平均排出率 (平成 22 年度)	
		化学工業	その他の業種
354	フタル酸ジ-n-ブチル	0.17%	3.99%
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.09%	2.17%
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	0.03%	10.28%
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	-	0.14%
384	1-プロモプロパン	-	47.36%
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.12%	28.35%
392	n-ヘキサン	5.47%	14.81%
394	ベリリウム及びその化合物	-	0.05%
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	0.00%	1.99%
398	塩化ベンジル	0.18%	0.00%
399	ベンズアルデヒド	0.08%	1.46%
403	ベンゾフェノン	0.36%	0.06%
405	ほう素化合物	1.10%	1.14%
406	PCB	-	0.00%
409	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸 エステルナトリウム	0.08%	20.00%
411	ホルムアルデヒド	0.12%	19.84%
412	マンガン及びその化合物	0.05%	0.06%
413	無水フタル酸	0.06%	4.12%
414	無水マレイン酸	0.03%	12.08%
415	メタクリル酸	0.28%	5.26%
417	メタクリル酸 2,3-エポキシプロピル	0.04%	0.00%
419	メタクリル酸 n-ブチル	0.03%	50.89%
420	メタクリル酸メチル	0.04%	1.05%
423	メチルアミン	0.01%	3.00%
438	メチルナフタレン	-	2.40%
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	-	0.94%
446	4,4'-メチレンジアニリン	0.06%	13.99%
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.03%	4.99%
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	-	0.17%
453	モリブデン及びその化合物	0.88%	2.22%
455	モルホリン	6.23%	26.20%
460	りん酸トリトリル	-	0.01%
462	りん酸トリ-n-ブチル	0.01%	7.47%

注1:平成 22 年度排出量の推計対象とした 135 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 30 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。

注4:過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に読み替え、「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に換算してデータを利用した。

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	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) (I)=(E)*(H)
1200	食料品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	302	20.0	4.2%	0.8	253
		13	アセトニトリル	1,125	39.1	4.4%	1.7	1,916
		20	2-アミノエタノール	302	12.6	12.5%	1.6	477
		82	銀及びその水溶性化合物	453	1.2	0.4%	0.0	2
		88	6価クロム化合物	346	1.1	0.0%	0.0	0
		127	クロロホルム	1,058	27.2	8.1%	2.2	2,333
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	260	1.9	0.7%	0.0	4
		342	ピリジン	280	0.8	0.8%	0.0	2
		392	n-ヘキサン	804	2,497.4	14.8%	369.9	297,564
		411	ホルムアルデヒド	389	26.1	19.8%	5.2	2,017
		412	マンガン及びその化合物	366	7.5	0.1%	0.0	2
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	462	221.9	4.2%	9.3	4,291
		13	アセトニトリル	298	26.9	4.4%	1.2	349
		88	6価クロム化合物	116	1.3	0.0%	0.0	0
		127	クロロホルム	123	5.5	8.1%	0.4	55
		132	コバルト及びその化合物	188	90.2	0.3%	0.3	51
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	474	241.9	0.7%	1.8	856
		392	n-ヘキサン	149	71.7	14.8%	10.6	1,586
		405	ほう素化合物	168	87.3	1.1%	1.0	168
		411	ホルムアルデヒド	315	9.2	19.8%	1.8	576
		412	マンガン及びその化合物	556	1,179.2	0.1%	0.7	394
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	798	116.4	4.2%	4.9	3,888
		31	アンチモン及びその化合物	582	318.8	1.6%	5.0	2,924
		87	クロム及び3価クロム化合物	832	138.7	0.2%	0.2	196
		88	6価クロム化合物	652	342.9	0.0%	0.0	5
		132	コバルト及びその化合物	285	28.3	0.3%	0.1	24
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	517	91.3	20.2%	18.4	9,521
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	244	156.5	0.7%	1.2	286
		405	ほう素化合物	360	137.9	1.1%	1.6	568
		411	ホルムアルデヒド	380	158.3	19.8%	31.4	11,944
		1	亜鉛の水溶性化合物	661	129.4	4.2%	5.4	3,579
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	558	238.5	1.6%	3.8	2,099
		87	クロム及び3価クロム化合物	584	146.8	0.2%	0.2	146
		132	コバルト及びその化合物	406	90.3	0.3%	0.3	111
		405	ほう素化合物	433	172.1	1.1%	2.0	851
		349	フェノール	357	50.1	7.8%	3.9	1,404
1600	木材・木製品製造業	411	ホルムアルデヒド	861	62.3	19.8%	12.4	10,648
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	475	243.3	5.0%	12.1	5,763
1700	家具・装備品製造業	134	酢酸ビニル	671	186.0	7.5%	13.9	9,347
		392	n-ヘキサン	1,596	216.8	14.8%	32.1	51,266
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	20	2-アミノエタノール	155	305.5	12.5%	38.3	5,958
		134	酢酸ビニル	278	285.8	7.5%	21.4	5,953
		210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	265	322.4	38.8%	125.1	33,168
		333	ヒドラジン	268	100.2	14.7%	14.7	3,954
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	504	210.6	4.0%	8.4	4,240
		405	ほう素化合物	931	18,715.1	1.1%	213.8	199,059
		453	モリブデン及びその化合物	103	162.5	2.2%	3.6	371
		20	2-アミノエタノール	286	35.5	12.5%	4.5	1,274
1900	出版・印刷・同関連産業	83	クメン	307	8.6	8.3%	0.7	218
		87	クロム及び3価クロム化合物	499	328.6	0.2%	0.6	279
		132	コバルト及びその化合物	505	83.3	0.3%	0.3	127
		178	1,2-ジクロロプロパン	650	285.8	41.2%	117.7	76,563
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,448	108.8	17.5%	19.0	27,535
		309	ニッケル化合物	304	133.8	0.2%	0.3	86
		336	ヒドロキノン	2,483	98.0	11.8%	11.6	28,825
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	812	43.6	4.0%	1.7	1,415
		392	n-ヘキサン	323	175.3	14.8%	26.0	8,381
		405	ほう素化合物	528	128.8	1.1%	1.5	776
		412	マンガン及びその化合物	306	50.9	0.1%	0.0	9
		453	モリブデン及びその化合物	1,143	34.5	2.2%	0.8	876

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	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) (I)=(E)*(H)
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	251	805.4	10.2%	81.8	20,567
		2	アクリルアミド	83	377.2	0.1%	0.2	17
		3	アクリル酸エチル	77	1,581.2	0.1%	0.8	64
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	119	424.5	0.8%	3.5	413
		6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	0	60.0	4.7%	2.8	0
		9	アクリロニトリル	48	286.8	0.2%	0.5	22
		11	アジ化ナトリウム	88	50.2	0.6%	0.3	26
		12	アセトアルデヒド	68	30.1	16.3%	4.9	333
		13	アセトニトリル	734	188.6	5.8%	11.0	8,053
		16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	70	155.9	0.0%	0.1	4
		18	アニリン	71	280.1	0.3%	0.8	57
		20	2-アミノエタノール	188	1,599.5	14.6%	233.9	43,876
		23	p-アミノフェノール	28	208.7	0.0%	0.1	2
		24	m-アミノフェノール	23	313.3	0.0%	0.0	1
		31	アンチモン及びその化合物	171	9,608.3	0.0%	0.4	75
		37	ビスフェノールA	79	211.7	0.1%	0.1	9
		51	2-エチルヘキサン酸	46	113.9	0.0%	0.0	1
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	151	680.2	1.6%	11.1	1,673
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	94	624.3	4.1%	25.8	2,423
		59	エチレンジアミン	77	819.2	0.0%	0.4	31
		60	エチレンジアミン四酢酸	121	943.4	0.5%	4.5	546
		65	エピクロヒドリン	48	12,355.1	0.0%	1.5	70
		71	塩化第二鉄	175	52,289.1	2.8%	1,489.6	261,273
		73	1-オクタノール	68	123.3	0.6%	0.8	53
		75	カドミウム及びその化合物	23	12.3	0.0%	0.0	0
		76	ε-カプロラクタム	59	435.4	0.0%	0.0	3
		82	銀及びその水溶性化合物	158	87.8	0.1%	0.1	18
		83	クメン	15	300.8	0.0%	0.1	1
		84	グリオキサール	61	4,129.8	0.0%	0.5	33
		85	グルタルアルデヒド	74	158.6	0.5%	0.8	62
		86	クレゾール	154	448.7	0.7%	2.9	454
		87	クロム及び3価クロム化合物	136	810.8	0.3%	2.7	364
		88	6価クロム化合物	75	2,163.1	0.1%	1.7	125
		98	クロロ酢酸	33	132.2	0.2%	0.3	9
		102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	23	1.1	0.0%	0.0	0
		125	クロロベンゼン	65	234.8	0.1%	0.3	17
		127	クロロホルム	552	106.5	1.7%	1.8	990
		132	コバルト及びその化合物	272	768.9	2.3%	17.6	4,785
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	79	568.3	3.6%	20.7	1,626
		134	酢酸ビニル	100	7,753.5	0.1%	6.5	651
		136	サリチルアルデヒド	28	81.4	0.0%	0.0	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	66	36.0	0.0%	0.0	1
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	24	153.7	9.2%	14.1	344		
150	1,4-ジオキサン	191	7,673.3	6.5%	500.6	95,537		
154	シクロヘキシルアミン	19	475.3	8.2%	39.2	764		
157	1,2-ジクロロエタン	149	104.5	0.1%	0.1	14		
169	ジウロン	42	268.1	0.5%	1.5	61		
181	ジクロロベンゼン	73	119.4	0.9%	1.1	82		
203	ジフェニルアミン	39	6.7	0.0%	0.0	0		
204	ジフェニルエーテル	35	44.9	0.4%	0.2	7		
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	140	132.1	1.2%	1.7	231		
213	N,N-ジメチルアセトアミド	64	440.5	0.5%	2.1	135		
216	N,N-ジメチルアニリン	26	343.8	0.3%	1.2	30		
218	ジメチルアミン	18	10,624.6	0.1%	8.7	159		
232	N,N-ジメチルホルムアミド	350	164.1	7.6%	12.5	4,369		
234	臭素	98	1,399.0	0.0%	0.4	36		
237	水銀及びその化合物	59	370.2	0.0%	0.1	4		
239	有機スズ化合物	119	91.6	0.4%	0.3	38		
242	セレン及びその化合物	23	57.8	0.0%	0.0	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	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) (I)=(E)*(H)
2000	化学工業	245	チオ尿素	71	377.3	4.2%	16.0	1,131
		248	ダイアジノン	30	296.3	0.3%	0.9	27
		256	デカン酸	17	35.4	0.0%	0.0	0
		257	デカノール	22	84.2	1.0%	0.9	19
		258	ヘキサメチレンテトラミン	37	42.4	0.0%	0.0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	205	28,195.6	0.0%	3.1	636
		273	n-ドデシルアルコール	13	32.5	0.1%	0.0	1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	128	111.5	1.1%	1.2	158
		277	トリエチルアミン	208	327.4	0.1%	0.4	82
		282	トリクロロ酢酸	47	10.9	93.7%	10.2	479
		298	トリレンジイソシアネート	36	487.8	0.0%	0.0	1
		302	ナフタレン	82	573,123.5	0.0%	9.1	751
		305	鉛化合物	166	164.6	0.2%	0.4	64
		308	ニッケル	53	326.3	0.1%	0.2	9
		309	ニッケル化合物	166	661.0	0.1%	0.8	125
		316	ニトロベンゼン	33	122.0	0.0%	0.0	0
		318	二硫化炭素	38	59.9	0.9%	0.5	20
		320	ノニルフェノール	56	56.6	0.1%	0.1	3
		321	バナジウム化合物	38	265.8	5.4%	14.3	543
		332	砒素及びその無機化合物	71	1,216.8	0.0%	0.0	1
		333	ヒドラジン	141	232.6	17.2%	39.9	5,627
		334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	84	85.8	0.9%	0.8	66
		336	ヒドロキノン	97	206.0	0.0%	0.0	2
		340	ビフェニル	16	105.1	1.4%	1.4	23
		342	ビリジン	353	95.2	6.0%	5.7	2,018
		343	カテコール	25	122.7	0.1%	0.2	4
		348	フェニレンジアミン	44	183.2	0.0%	0.0	1
		349	フェノール	314	274.3	0.2%	0.4	134
		350	ベルメトリン	24	316.8	0.1%	0.3	8
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	113	214.1	0.2%	0.4	40
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	112	2,048.1	0.1%	1.8	198
		356	フタル酸-n-ブチルベンジル	44	265.0	0.0%	0.1	3
		391	ヘキサメチレンジイソシアネート	55	237.4	0.1%	0.3	15
		392	n-ヘキサン	328	780.2	5.5%	42.7	14,000
		398	塩化ベンジル	38	2,370.0	0.2%	4.4	165
		399	ベンズアルデヒド	66	118.1	0.1%	0.1	6
		403	ベンゾフェノン	31	60.2	0.4%	0.2	7
		405	ほう素化合物	444	440.1	1.1%	4.8	2,141
		409	ポリ(オキシエチレン)ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	34	282.6	0.1%	0.2	8
		411	ホルムアルデヒド	320	46,783.9	0.1%	58.0	18,530
		412	マンガン及びその化合物	276	477.1	0.1%	0.3	71
		413	無水フタル酸	98	2,117.1	0.1%	1.2	115
		414	無水マレイン酸	72	2,853.4	0.0%	0.8	58
		415	メタクリル酸	72	12,658.1	0.3%	35.7	2,565
		417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	23	215.1	0.0%	0.1	2
		419	メタクリル酸n-ブチル	59	2,589.8	0.0%	0.8	49
		420	メタクリル酸メチル	79	7,579.1	0.0%	3.2	255
		423	メチルアミン	11	95.2	0.0%	0.0	0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	32	336.2	0.1%	0.2	7
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)ジイソシアネート	8	168.4	0.0%	0.1	0
453	モリブデン及びその化合物	215	156.9	0.9%	1.4	298		
455	モルホリン	99	664.2	6.2%	41.4	4,113		
462	りん酸トリ-n-ブチル	29	151.4	0.0%	0.0	0		
2100	石油製品・石炭製品製造業	405	ほう素化合物	63	240.5	1.1%	2.7	174
		453	モリブデン及びその化合物	59	529.9	2.2%	11.8	694

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	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) (I)=(E)*(H)
2200	プラスチック製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	1,213	1,106.1	1.6%	17.4	21,168
		37	ビスフェノールA	172	107.1	4.4%	4.7	803
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	149	133.9	28.4%	38.0	5,661
		87	クロム及び3価クロム化合物	379	175.2	0.2%	0.3	113
		132	コバルト及びその化合物	330	153.1	0.3%	0.5	152
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	189	339.4	51.7%	175.6	33,095
		157	1,2-ジクロロエタン	132	22.2	40.3%	8.9	1,180
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	159	97.0	12.7%	12.3	1,955
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	285	205.2	20.2%	41.5	11,824
		239	有機スズ化合物	495	181.3	1.0%	1.8	905
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	156	127.0	17.5%	22.2	3,468
		302	ナフタレン	102	66.4	57.4%	38.1	3,889
		305	鉛化合物	420	215.1	0.1%	0.3	115
		309	ニッケル化合物	467	117.9	0.2%	0.2	116
		320	ノニルフェノール	108	350.8	5.9%	20.5	2,225
		349	フェノール	385	134.4	7.8%	10.5	4,060
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	160	1,800.1	4.0%	71.9	11,473
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	956	351.9	2.2%	7.6	7,295
		392	n-ヘキサン	355	154.1	14.8%	22.8	8,112
		405	ほう素化合物	455	201.0	1.1%	2.3	1,045
		411	ホルムアルデヒド	246	336.8	19.8%	66.8	16,414
		453	モリブデン及びその化合物	179	149.9	2.2%	3.3	595
		2300	ゴム製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	401	247.0	1.6%
42	2-イミダゾリジンチオン			505	189.4	0.2%	0.3	173
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド			289	159.3	0.2%	0.3	79
205	1,3-ジフェニルグアニジン			400	154.1	0.1%	0.2	74
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール			224	213.0	12.7%	27.0	6,029
232	N,N-ジメチルホルムアミド			287	115.7	20.2%	23.4	6,696
258	ヘキサメチレンテトラミン			371	146.4	0.4%	0.6	229
259	ジスルフィラム			268	204.7	0.1%	0.1	35
268	チウラム			868	205.1	0.7%	1.4	1,209
305	鉛化合物			233	335.3	0.1%	0.4	99
309	ニッケル化合物			262	64.8	0.2%	0.1	36
328	ジラム			192	148.8	0.4%	0.6	108
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド			191	170.8	0.2%	0.4	68
349	フェノール			320	99.0	7.8%	7.8	2,486
354	フタル酸ジ-n-ブチル			333	279.9	4.0%	11.2	3,722
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			1,164	2,390.6	2.2%	51.8	60,356
392	n-ヘキサン			373	172.5	14.8%	25.6	9,527
413	無水フタル酸	157	153.1	4.1%	6.3	988		
420	メタクリル酸メチル	164	16,013.7	1.1%	168.7	27,618		
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	348	152.0	0.2%	0.3	88		
460	りん酸トリトリル	117	274.0	0.0%	0.0	3		
2500	窯業・土石製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	300	187.3	1.6%	3.0	886
		37	ビスフェノールA	102	3,021.1	4.4%	131.9	13,446
		82	銀及びその水溶性化合物	207	175.8	0.4%	0.7	136
		87	クロム及び3価クロム化合物	776	26,056.6	0.2%	44.3	34,389
		88	6価クロム化合物	169	1,049,185.7	0.0%	21.3	3,608
		132	コバルト及びその化合物	496	111.6	0.3%	0.3	167
		242	セレン及びその化合物	102	43.2	0.0%	0.0	2
		258	ヘキサメチレンテトラミン	248	6,145.5	0.4%	25.9	6,412
		305	鉛化合物	436	204.6	0.1%	0.3	113
		309	ニッケル化合物	354	34,444.2	0.2%	72.6	25,718
		321	バナジウム化合物	172	109.5	0.0%	0.0	0
		333	ヒドラジン	177	95.0	14.7%	14.0	2,472
		349	フェノール	539	733.5	7.8%	57.5	31,004
		392	n-ヘキサン	205	104.0	14.8%	15.4	3,159
		405	ほう素化合物	1,078	469.3	1.1%	5.4	5,780
		411	ホルムアルデヒド	263	107.0	19.8%	21.2	5,580
		412	マンガン及びその化合物	878	126,255.1	0.1%	75.8	66,561
453	モリブデン及びその化合物	175	115.8	2.2%	2.6	449		

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	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) (I)=(E)*(H)
2600	鉄鋼業	31	アンチモン及びその化合物	146	114.5	1.6%	1.8	264
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	74	52.5	28.4%	14.9	1,101
		87	クロム及び3価クロム化合物	620	263.2	0.2%	0.4	278
		88	6価クロム化合物	198	66.8	0.0%	0.0	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	93	172.6	17.5%	30.2	2,814
		305	鉛化合物	321	37.6	0.1%	0.0	15
		308	ニッケル	472	255.4	0.7%	1.8	839
		405	ほう素化合物	257	277.4	1.1%	3.2	816
		412	マンガン及びその化合物	943	931.7	0.1%	0.6	528
		453	モリブデン及びその化合物	478	189.2	2.2%	4.2	2,006
2700	非鉄金属製造業	31	アンチモン及びその化合物	446	403.1	1.6%	6.4	2,835
		44	インジウム及びその化合物	169	113.0	0.1%	0.1	11
		71	塩化第二鉄	132	234.1	4.7%	10.9	1,447
		82	銀及びその水溶性化合物	263	1,781.6	0.4%	6.7	1,747
		87	クロム及び3価クロム化合物	255	272.6	0.2%	0.5	118
		88	6価クロム化合物	85	17.4	0.0%	0.0	0
		127	クロロホルム	66	23.7	8.1%	1.9	127
		132	コバルト及びその化合物	254	182.5	0.3%	0.6	140
		305	鉛化合物	497	83,293.7	0.1%	105.6	52,448
		308	ニッケル	387	258.7	0.7%	1.8	697
		309	ニッケル化合物	322	133.3	0.2%	0.3	90
		333	ヒドラジン	142	162.9	14.7%	23.9	3,406
		349	フェノール	87	1,368.7	7.8%	107.4	9,362
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	69	50.2	4.0%	2.0	139
		392	n-ヘキサン	108	202.7	14.8%	30.0	3,254
		394	ベリリウム及びその化合物	89	83.9	0.1%	0.0	4
		405	ほう素化合物	291	200.6	1.1%	2.3	667
		412	マンガン及びその化合物	401	1,302.5	0.1%	0.8	313
		453	モリブデン及びその化合物	154	132.0	2.2%	2.9	450
		2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,525	428.8	4.2%
20	2-アミノエタノール			954	93.8	12.5%	11.8	11,227
31	アンチモン及びその化合物			297	68.3	1.6%	1.1	320
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			776	161.0	28.4%	45.7	35,455
59	エチレンジアミン			448	201.3	5.2%	10.5	4,729
71	塩化第二鉄			1,536	1,689.5	4.7%	79.0	121,391
75	カドミウム及びその化合物			429	141.3	0.0%	0.0	10
82	銀及びその水溶性化合物			939	141.2	0.4%	0.5	496
87	クロム及び3価クロム化合物			3,773	280.4	0.2%	0.5	1,800
88	6価クロム化合物			3,486	127.2	0.0%	0.0	9
132	コバルト及びその化合物			1,708	102.4	0.3%	0.3	528
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			820	151.9	51.7%	78.6	64,413
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			2,440	378.8	1.0%	4.0	9,664
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン			304	76.9	3.8%	2.9	886
232	N,N-ジメチルホルムアミド			240	147.9	20.2%	29.9	7,175
239	有機スズ化合物			429	193.9	1.0%	2.0	840
245	チオ尿素			303	203.1	2.1%	4.2	1,289
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)			963	157.4	0.7%	1.2	1,132
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			648	97.8	17.5%	17.1	11,083
302	ナフタレン			290	66.7	57.4%	38.3	11,118
304	鉛			409	151.2	3.7%	5.6	2,290
305	鉛化合物			3,079	162.2	0.1%	0.2	633
308	ニッケル			3,983	737.0	0.7%	5.1	20,437
309	ニッケル化合物			5,064	287.0	0.2%	0.6	3,062
320	ノニルフェノール			203	81.6	5.9%	4.8	971
336	ヒドロキノン			204	146.2	11.8%	17.3	3,538
343	カテコール			245	154.8	1.9%	2.9	721
349	フェノール			404	218.0	7.8%	17.1	6,902
354	フタル酸ジ-n-ブチル			651	40.4	4.0%	1.6	1,050
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			657	40.5	2.2%	0.9	577
384	1-プロモプロパン			620	502.1	47.4%	237.8	147,469
392	n-ヘキサン			545	118.9	14.8%	17.6	9,596
405	ほう素化合物			3,433	119.1	1.1%	1.4	4,669
411	ホルムアルデヒド	1,105	65.0	19.8%	12.9	14,260		
412	マンガン及びその化合物	2,795	277.5	0.1%	0.2	466		
453	モリブデン及びその化合物	1,454	128.2	2.2%	2.8	4,134		

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	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) (I)=(E)*(H)		
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	731	287.3	4.2%	12.0	8,789		
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	295	0.7	3.4%	0.0	7		
		20	2-アミノエタノール	1,442	103.5	12.5%	13.0	18,720		
		31	アンチモン及びその化合物	785	142.2	1.6%	2.2	1,762		
		37	ビスフェノールA	336	20.3	4.4%	0.9	298		
		57	エチレンジアミンモノエチルエーテル	566	27.5	28.4%	7.8	4,426		
		71	塩化第二鉄	576	184.1	4.7%	8.6	4,958		
		82	銀及びその水溶性化合物	838	45.9	0.4%	0.2	144		
		87	クロム及び3価クロム化合物	2,282	226.3	0.2%	0.4	878		
		88	6価クロム化合物	1,609	29.4	0.0%	0.0	1		
		132	コバルト及びその化合物	1,496	168.9	0.3%	0.5	763		
		133	エチレンジアミンモノエチルエーテルアセテート	635	17.6	51.7%	9.1	5,768		
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	557	116.9	3.8%	4.4	2,468		
		207	2,6-ジtert-ブチル-4-クレゾール	521	123.0	12.7%	15.6	8,113		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	227	31.0	20.2%	6.3	1,421		
		239	有機スズ化合物	545	22.9	1.0%	0.2	126		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	971	69.3	17.5%	12.1	11,770		
		302	ナフタレン	470	126.9	57.4%	72.8	34,196		
		304	鉛	646	140.2	3.7%	5.2	3,356		
		305	鉛化合物	2,414	49.2	0.1%	0.1	151		
		308	ニッケル	2,008	246.9	0.7%	1.7	3,451		
		309	ニッケル化合物	1,239	51.0	0.2%	0.1	133		
		349	フェノール	631	140.9	7.8%	11.1	6,971		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,224	30.6	4.0%	1.2	1,496		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,401	90.4	2.2%	2.0	2,747		
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	340	9.9	28.3%	2.8	959		
		392	n-ヘキサン	1,755	116.0	14.8%	17.2	30,156		
		405	ほう素化合物	1,463	125.8	1.1%	1.4	2,103		
		411	ホルムアルデヒド	632	56.4	19.8%	11.2	7,073		
		412	マンガン及びその化合物	2,647	252.0	0.1%	0.2	401		
		420	メタクリル酸メチル	497	37.0	1.1%	0.4	194		
		440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	363	15.1	0.9%	0.1	51		
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	269	90.8	5.0%	4.5	1,220		
		453	モリブデン及びその化合物	2,713	87.2	2.2%	1.9	5,247		
		3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	362	116.4	4.2%	4.9	1,763
				4	アクリル酸及びその水溶性塩	117	13.7	3.4%	0.5	54
				13	アセトニトリル	91	37.4	4.4%	1.6	148
				20	2-アミノエタノール	708	135.6	12.5%	17.0	12,036
				31	アンチモン及びその化合物	949	168.4	1.6%	2.7	2,520
				37	ビスフェノールA	349	57.2	4.4%	2.5	872
				44	インジウム及びその化合物	179	152.7	0.1%	0.1	16
				57	エチレンジアミンモノエチルエーテル	185	110.9	28.4%	31.5	5,826
				58	エチレンジアミンモノメチルエーテル	212	151.6	23.3%	35.3	7,500
				59	エチレンジアミン	168	135.0	5.2%	7.1	1,186
				60	エチレンジアミン四酢酸	89	72.1	18.7%	13.5	1,191
69	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル			90	3.9	1.0%	0.0	3		
71	塩化第二鉄			666	1,128.8	4.7%	52.8	35,174		
82	銀及びその水溶性化合物			2,262	126.4	0.4%	0.5	1,067		
83	クメン			87	122.5	8.3%	10.1	878		
86	クレゾール			91	43.9	9.7%	4.3	387		
87	クロム及び3価クロム化合物			536	97.6	0.2%	0.2	89		
88	6価クロム化合物			275	63.6	0.0%	0.0	0		
127	クロロホルム			77	72.8	8.1%	5.9	457		
132	コバルト及びその化合物			385	129.5	0.3%	0.4	151		
133	エチレンジアミンモノエチルエーテルアセテート			187	82.8	51.7%	42.8	7,993		
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			341	198.9	1.0%	2.1	708		
169	ジクロロベンゼン			95	27.7	16.6%	4.6	435		
213	N,N-ジメチルアセトアミド			110	342.2	8.5%	28.9	3,170		
232	N,N-ジメチルホルムアミド			230	99.7	20.2%	20.1	4,637		
237	水銀及びその化合物			61	47.3	0.5%	0.2	14		
239	有機スズ化合物			137	181.0	1.0%	1.8	250		
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸			210	300.3	3.6%	10.8	2,276		
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)			508	458.8	0.7%	3.4	1,742		
291	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			134	338.4	12.9%	43.6	5,850		
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			199	193.8	17.5%	33.9	6,725		
302	ナフタレン			144	87.5	57.4%	50.2	7,243		
304	鉛			624	218.9	3.7%	8.1	5,061		
305	鉛化合物			3,172	79.8	0.1%	0.1	321		
308	ニッケル			792	222.5	0.7%	1.5	1,226		
309	ニッケル化合物			884	95.1	0.2%	0.2	177		
332	砒素及びその無機化合物			253	59.0	0.2%	0.1	34		
333	ヒドラジン			172	189.2	14.7%	27.8	4,793		
336	ヒドロキノン			159	82.1	11.8%	9.7	1,547		
341	ビペラジン			105	186.8	13.4%	25.0	2,623		
343	カテコール			210	263.0	1.9%	5.0	1,048		
349	フェノール			469	74.8	7.8%	5.9	2,750		
354	フタル酸ジ-n-ブチル			406	79.6	4.0%	3.2	1,291		
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			307	64.9	2.2%	1.4	432		
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル			89	62.5	0.1%	0.1	8		
384	1-プロモプロパン	125	336.8	47.4%	159.5	19,937				
392	n-ヘキサン	543	62.6	14.8%	9.3	5,032				
405	ほう素化合物	1,445	115.4	1.1%	1.3	1,905				
411	ホルムアルデヒド	334	114.6	19.8%	22.7	7,607				
412	マンガン及びその化合物	669	141.1	0.1%	0.1	57				
420	メタクリル酸メチル	107	73.0	1.1%	0.8	82				
438	メチルナフタレン	65	208.7	2.4%	5.0	327				
446	4,4'-メチレンジアミン	93	112.0	14.0%	15.7	1,450				
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	133	117.4	5.0%	5.9	777				
453	モリブデン及びその化合物	473	91.7	2.2%	2.0	963				
455	モルホリン	87	83.0	26.2%	21.8	1,889				

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7)

業種コード	業種名	物質番号	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) (I)=(E)*(H)
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,066	395.1	4.2%	16.5	17,618
		20	2-アミノエタノール	901	123.7	12.5%	15.5	13,974
		31	アンチモン及びその化合物	454	176.7	1.6%	2.8	1,267
		37	ビスフェノールA	247	82.1	4.4%	3.6	887
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	240	103.3	28.4%	29.3	7,026
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	91	160.2	23.3%	37.3	3,405
		71	塩化第二鉄	157	368.4	4.7%	17.2	2,706
		82	銀及びその水溶性化合物	196	42.2	0.4%	0.2	31
		87	クロム及び3価クロム化合物	827	198.3	0.2%	0.3	279
		88	6価クロム化合物	621	73.6	0.0%	0.0	1
		132	コバルト及びその化合物	223	57.8	0.3%	0.2	39
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	237	83.4	51.7%	43.2	10,211
		169	ジウロン	105	29.5	16.6%	4.9	515
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	254	215.4	3.8%	8.2	2,072
		239	有機スズ化合物	469	153.9	1.0%	1.6	728
		258	ヘキサメチレンテトラミン	230	102.3	0.4%	0.4	99
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	252	156.9	17.5%	27.4	6,918
		302	ナフタレン	98	142.2	57.4%	81.6	7,980
		304	鉛	120	106.1	3.7%	3.9	471
		305	鉛化合物	922	67.5	0.1%	0.1	79
		308	ニッケル	372	209.3	0.7%	1.5	542
		309	ニッケル化合物	902	107.6	0.2%	0.2	205
		349	フェノール	445	90.4	7.8%	7.1	3,156
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	439	35.7	4.0%	1.4	625
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	550	122.3	2.2%	2.7	1,459
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	175	17.3	10.3%	1.8	312
		392	n-ヘキサン	478	164.5	14.8%	24.4	11,634
		405	ほう素化合物	950	115.8	1.1%	1.3	1,257
		411	ホルムアルデヒド	451	81.9	19.8%	16.3	7,335
		412	マンガン及びその化合物	1,448	211.3	0.1%	0.1	184
420	メタクリル酸メチル	106	19.2	1.1%	0.2	21		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	160	103.6	5.0%	5.2	829		
453	モリブデン及びその化合物	1,012	91.9	2.2%	2.0	2,064		
3200	精密機械器具製造業	13	アセトニトリル	103	16.0	4.4%	0.7	72
		20	2-アミノエタノール	174	43.1	12.5%	5.4	940
		31	アンチモン及びその化合物	91	16.6	1.6%	0.3	24
		71	塩化第二鉄	176	370.5	4.7%	17.3	3,046
		82	銀及びその水溶性化合物	200	139.0	0.4%	0.5	104
		87	クロム及び3価クロム化合物	201	221.4	0.2%	0.4	76
		88	6価クロム化合物	158	71.3	0.0%	0.0	0
		132	コバルト及びその化合物	112	152.8	0.3%	0.5	52
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	87	43.0	20.2%	8.7	755
		277	トリエチルアミン	77	163.3	53.9%	87.9	6,764
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	107	36.8	17.5%	6.4	688
		302	ナフタレン	70	30.7	57.4%	17.6	1,232
		304	鉛	90	116.9	3.7%	4.3	389
		305	鉛化合物	407	43.6	0.1%	0.1	22
		308	ニッケル	129	171.6	0.7%	1.2	154
		349	フェノール	119	89.5	7.8%	7.0	835
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	105	52.9	4.0%	2.1	221
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	136	126.7	2.2%	2.7	373
		392	n-ヘキサン	360	65.7	14.8%	9.7	3,497
		405	ほう素化合物	274	53.8	1.1%	0.6	168
		411	ホルムアルデヒド	126	14.4	19.8%	2.9	359
		412	マンガン及びその化合物	135	139.9	0.1%	0.1	11
		420	メタクリル酸メチル	196	64.5	1.1%	0.7	133
		453	モリブデン及びその化合物	196	34.5	2.2%	0.8	150

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8)

業種コード	業種名	物質番号	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) (I)=(E)*(H)
3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	243	251.1	4.2%	10.5	2,549
		20	2-アミノエタノール	208	38.6	12.5%	4.8	1,010
		31	アンチモン及びその化合物	313	183.5	1.6%	2.9	906
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	196	147.8	28.4%	42.0	8,236
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	208	113.9	23.3%	26.5	5,527
		82	銀及びその水溶性化合物	322	121.6	0.4%	0.5	146
		87	クロム及び3価クロム化合物	458	113.6	0.2%	0.2	88
		88	6価クロム化合物	391	57.5	0.0%	0.0	0
		132	コバルト及びその化合物	275	20.4	0.3%	0.1	17
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	221	205.4	1.0%	2.1	475
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	220	40.5	20.2%	8.2	1,805
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	260	59.4	17.5%	10.4	2,696
		304	鉛	183	21.1	3.7%	0.8	143
		305	鉛化合物	442	123.8	0.1%	0.2	69
		308	ニッケル	346	174.6	0.7%	1.2	421
		309	ニッケル化合物	461	113.3	0.2%	0.2	110
		336	ヒドロキノン	157	92.0	11.8%	10.9	1,711
		349	フェノール	296	154.5	7.8%	12.1	3,585
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	401	80.2	4.0%	3.2	1,283
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	362	97.3	2.2%	2.1	764
		392	n-ヘキサン	352	293.8	14.8%	43.5	15,326
		405	ほう素化合物	719	343.0	1.1%	3.9	2,819
		411	ホルムアルデヒド	349	33.3	19.8%	6.6	2,305
		412	マンガン及びその化合物	248	2,276.1	0.1%	1.4	338
420	メタクリル酸メチル	259	268.4	1.1%	2.8	731		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	240	387.0	5.0%	19.3	4,627		
453	モリブデン及びその化合物	262	107.3	2.2%	2.4	622		
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	18	70.6	4.2%	3.0	53
		305	鉛化合物	24	12.1	0.1%	0.0	0
		333	ヒドラジン	37	340.5	14.7%	50.1	1,835
		453	モリブデン及びその化合物	33	6.8	2.2%	0.2	5
3600	ガス業	333	ヒドラジン	6	151.3	14.7%	22.2	124
3700	熱供給業	213	N,N-ジメチルアセトアミド	2	14.0	8.5%	1.2	2
		333	ヒドラジン	14	388.5	14.7%	57.1	777
		453	モリブデン及びその化合物	4	20.3	2.2%	0.4	2
		455	モルホリン	1	157.0	26.2%	41.1	51
3900	鉄道業	88	6価クロム化合物	69	16.6	0.0%	0.0	0
		305	鉛化合物	117	9.6	0.1%	0.0	1
		405	ほう素化合物	48	137.0	1.1%	1.6	76
7700	自動車整備業	57	エチレングリコールモノエチルエーテル	501	1,620.1	28.4%	460.0	230,408
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	715	390.5	23.3%	90.9	65,000
		88	6価クロム化合物	392	1.7	0.0%	0.0	0
		305	鉛化合物	439	6.6	0.1%	0.0	4
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	300	4.4	4.0%	0.2	53
		392	n-ヘキサン	782	19.6	14.8%	2.9	2,274
8620	商品検査業	13	アセトニトリル	24	245.7	4.4%	10.7	252
		82	銀及びその水溶性化合物	9	3.9	0.4%	0.0	0
		127	クロロホルム	27	48.1	8.1%	3.9	104
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	24	75.0	20.2%	15.2	364
		336	ヒドロキノン	14	32.0	11.8%	3.8	53
		349	フェノール	9	29.2	7.8%	2.3	21
		392	n-ヘキサン	20	264.1	14.8%	39.1	786
405	ほう素化合物	14	40.3	1.1%	0.5	6		

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9)

業種コード	業種名	物質番号	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) (I)=(E)*(H)
8630	計量証明業	1	亜鉛の水溶性化合物	10	0.1	4.2%	0.0	0
		11	アジ化ナトリウム	12	0.1	0.6%	0.0	0
		12	アセトアルデヒド	5	42.2	0.4%	0.2	1
		13	アセトニトリル	67	75.7	4.4%	3.3	222
		31	アンチモン及びその化合物	7	0.1	1.6%	0.0	0
		60	エチレンジアミン四酢酸	8	1.4	18.7%	0.3	2
		71	塩化第二鉄	9	0.5	4.7%	0.0	0
		75	カドミウム及びその化合物	12	0.4	0.0%	0.0	0
		82	銀及びその水溶性化合物	37	7.8	0.4%	0.0	1
		87	クロム及び3価クロム化合物	5	3.3	0.2%	0.0	0
		88	6価クロム化合物	12	0.6	0.0%	0.0	0
		127	クロロホルム	64	24.1	8.1%	2.0	126
		132	コバルト及びその化合物	7	0.6	0.3%	0.0	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	9	0.0	1.0%	0.0	0
		150	1,4-ジオキサン	6	0.3	18.6%	0.1	0
		157	1,2-ジクロロエタン	19	16.8	40.3%	6.8	126
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	40	13.8	20.2%	2.8	111
		234	臭素	5	26.6	5.1%	1.4	7
		237	水銀及びその化合物	12	1.0	0.5%	0.0	0
		245	チオ尿素	6	0.7	2.1%	0.0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	10	19.4	0.7%	0.1	1
		305	鉛化合物	13	15.7	0.1%	0.0	0
		309	ニッケル化合物	9	4.8	0.2%	0.0	0
		316	ニトロベンゼン	4	0.1	0.1%	0.0	0
		318	二硫化炭素	47	10.7	5.8%	0.6	29
		342	ピリジン	8	0.9	0.8%	0.0	0
		349	フェノール	41	2.2	7.8%	0.2	7
		392	n-ヘキサン	62	206.0	14.8%	30.5	1,879
		395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	24	4.3	2.0%	0.1	2
		405	ほう素化合物	21	8.0	1.1%	0.1	2
		411	ホルムアルデヒド	23	30.1	19.8%	6.0	140
		412	マンガン及びその化合物	22	3.2	0.1%	0.0	0
		453	モリブデン及びその化合物	13	1.4	2.2%	0.0	0
8800	医療業	85	グルタルアルデヒド	11,555	39.1	11.9%	4.7	53,804
		336	ヒドロキノン	8,804	29.8	11.8%	3.5	31,092
		411	ホルムアルデヒド	32,456	50.9	19.8%	10.1	327,956
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	248	1.9	4.2%	0.1	20
		2	アクリルアミド	376	4.4	3.1%	0.1	50
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	56	0.4	3.4%	0.0	1
		11	アジ化ナトリウム	129	0.1	0.6%	0.0	0
		12	アセトアルデヒド	119	1.1	0.4%	0.0	1
		13	アセトニトリル	651	107.1	4.4%	4.7	3,035
		18	アニリン	276	0.9	0.0%	0.0	0
		20	2-アミノエタノール	113	2.5	12.5%	0.3	35
		31	アンチモン及びその化合物	113	0.4	1.6%	0.0	1
		44	インジウム及びその化合物	50	0.1	0.1%	0.0	0
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	97	3.6	23.3%	0.8	82
		59	エチレンジアミン	88	1.0	5.2%	0.1	5
		60	エチレンジアミン四酢酸	213	1.4	18.7%	0.3	57
		68	酸化プロピレン	53	4.2	23.8%	1.0	54
		71	塩化第二鉄	184	14.8	4.7%	0.7	127
		73	1-オクタノール	85	3.1	21.3%	0.7	56
		75	カドミウム及びその化合物	110	0.1	0.0%	0.0	0
		82	銀及びその水溶性化合物	213	3.1	0.4%	0.0	2
		85	グルタルアルデヒド	125	16.2	11.9%	1.9	242
		86	クレゾール	132	0.8	9.7%	0.1	10
		87	クロム及び3価クロム化合物	185	0.8	0.2%	0.0	0
		88	6価クロム化合物	207	0.8	0.0%	0.0	0
		98	クロロ酢酸	56	1.1	0.0%	0.0	0
		125	クロロベンゼン	100	5.2	15.8%	0.8	83
		127	クロロホルム	684	114.9	8.1%	9.3	6,366
		132	コバルト及びその化合物	160	2.4	0.3%	0.0	1
		134	酢酸ビニル	82	0.7	7.5%	0.0	4
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	116	0.5	1.0%	0.0	1
		150	1,4-ジオキサン	242	18.1	18.6%	3.4	813
		157	1,2-ジクロロエタン	182	11.1	40.3%	4.5	812
181	ジクロロベンゼン	97	25.2	18.8%	4.7	462		
203	ジフェニルアミン	50	0.2	1.3%	0.0	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10)

業種コード	業種名	物質番号	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) (I)=(E)*(H)		
9140	高等教育機関	232	N,N-ジメチルホルムアミド	332	46.6	20.2%	9.4	3,132		
		234	臭素	69	0.7	5.1%	0.0	3		
		237	水銀及びその化合物	223	1.5	0.5%	0.0	2		
		239	有機スズ化合物	50	0.1	1.0%	0.0	0		
		242	セレン及びその化合物	60	0.6	0.0%	0.0	0		
		245	チオ尿素	85	0.4	2.1%	0.0	1		
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	282	2.2	0.7%	0.0	5		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	160	1.3	5.2%	0.1	11		
		277	トリエチルアミン	135	3.3	53.9%	1.8	243		
		282	トリクロロ酢酸	163	0.5	3.1%	0.0	2		
		299	トルイジン	66	0.7	3.3%	0.0	2		
		302	ナフタレン	78	0.3	57.4%	0.2	12		
		305	鉛化合物	232	1.3	0.1%	0.0	0		
		308	ニッケル	63	0.7	0.7%	0.0	0		
		309	ニッケル化合物	160	1.2	0.2%	0.0	0		
		316	ニトロベンゼン	110	1.1	0.1%	0.0	0		
		318	二硫化炭素	173	3.3	5.8%	0.2	33		
		332	砒素及びその無機化合物	78	0.5	0.2%	0.0	0		
		333	ヒドラジン	85	1.0	14.7%	0.2	13		
		336	ヒドロキノン	113	7.8	11.8%	0.9	104		
		342	ピリジン	301	5.7	0.8%	0.0	13		
		349	フェノール	470	9.4	7.8%	0.7	346		
		392	n-ヘキサン	174	66.1	14.8%	9.8	1,700		
		399	ベンズアルデヒド	119	0.6	1.5%	0.0	1		
		403	ベンゾフェノン	53	0.4	0.1%	0.0	0		
		405	ほう素化合物	254	2.7	1.1%	0.0	8		
		411	ホルムアルデヒド	605	46.7	19.8%	9.3	5,601		
		412	マンガン及びその化合物	311	2.3	0.1%	0.0	0		
		413	無水フタル酸	69	0.2	4.1%	0.0	1		
		414	無水マレイン酸	53	0.2	12.1%	0.0	2		
		415	メタクリル酸	53	0.9	5.3%	0.0	2		
		420	メタクリル酸メチル	97	9.2	1.1%	0.1	9		
		453	モリブデン及びその化合物	163	1.0	2.2%	0.0	4		
		9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	290	3.5	4.2%	0.1	42
				2	アクリルアミド	278	4.9	3.1%	0.1	42
				11	アジ化ナトリウム	228	0.4	0.6%	0.0	1
				13	アセトニトリル	918	77.3	4.4%	3.4	3,088
				18	アニリン	89	0.8	0.0%	0.0	0
				20	2-アミノエタノール	155	22.5	12.5%	2.8	436
				31	アンチモン及びその化合物	82	9.3	1.6%	0.1	12
				59	エチレンジアミン	98	1.5	5.2%	0.1	8
				60	エチレンジアミン四酢酸	204	0.3	18.7%	0.1	12
				71	塩化第二鉄	110	75.8	4.7%	3.5	389
				73	1-オクタノール	131	0.8	21.3%	0.2	23
				82	銀及びその水溶性化合物	155	2.5	0.4%	0.0	1
85	グルタルアルデヒド			130	0.7	11.9%	0.1	11		
87	クロム及び3価クロム化合物			153	0.3	0.2%	0.0	0		
88	6価クロム化合物			146	0.5	0.0%	0.0	0		
127	クロロホルム			882	68.0	8.1%	5.5	4,856		
132	コバルト及びその化合物			197	2.8	0.3%	0.0	2		
150	1,4-ジオキサン			229	3.7	18.6%	0.7	159		
157	1,2-ジクロロエタン			155	2.7	40.3%	1.1	171		
181	ジクロロベンゼン			96	56.9	18.8%	10.7	1,032		
213	N,N-ジメチルアセトアミド			103	33.5	8.5%	2.8	290		
232	N,N-ジメチルホルムアミド			473	24.2	20.2%	4.9	2,310		
237	水銀及びその化合物			129	2.9	0.5%	0.0	2		
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)			276	12.6	0.7%	0.1	26		
275	ドデシル硫酸ナトリウム			205	0.2	5.2%	0.0	3		
277	トリエチルアミン			139	2.8	53.9%	1.5	206		
282	トリクロロ酢酸			155	0.7	3.1%	0.0	3		
305	鉛化合物			153	0.7	0.1%	0.0	0		
308	ニッケル			115	0.4	0.7%	0.0	0		
309	ニッケル化合物			172	4.3	0.2%	0.0	2		
333	ヒドラジン			115	1.9	14.7%	0.3	31		
342	ピリジン			251	3.6	0.8%	0.0	7		
349	フェノール			532	3.8	7.8%	0.3	158		
392	n-ヘキサン			510	105.6	14.8%	15.6	7,983		
405	ほう素化合物			286	7.1	1.1%	0.1	23		
411	ホルムアルデヒド			662	52.6	19.8%	10.4	6,905		
412	マンガン及びその化合物			259	21.0	0.1%	0.0	3		
453	モリブデン及びその化合物			154	34.3	2.2%	0.8	117		

注1: すそ切り以下排出量について、「0kg/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2: 過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に読み替え、「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に換算してデータを利用した。

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 135 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 3,253 トンであり、同じ 135 物質の届出排出量(約 30,419 トン)の約 11%の大きさであった。排出源別に推計した 21 物質と合わせた 156 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 31,631 トンであり、同じ 156 物質の届出排出量(約 178,709 トン)の約 18%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 22 年度;単位 t/年)(その1)

物質 番号	物質名	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		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	木材・木製品製造業	家具・装備品製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	出版・印刷・同関連産業	化学工業	石油製品・石炭製品製造業	プラスチック製品製造業
1	亜鉛の水溶性化合物	0.3	4	4	4					21		
2	アクリルアミド									0.02		
3	アクリル酸エチル									0.1		
4	アクリル酸及びその水溶性塩									0.4		
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル									0		
9	アクリロニトリル									0.02		
11	アジ化ナトリウム									0.03		
12	アセトアルデヒド									0.3		
13	アセトニトリル	2	0.3							8		
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル									0.004		
18	アニリン									0.1		
20	2-アミノエタノール	0.5						6	1	44		
23	p-アミノフェノール									0.002		
24	m-アミノフェノール									0.001		
31	アンチモン及びその化合物			3	2					0.1		21
37	ビスフェノールA									0.01		1
42	2-イミダゾリジンチオン											
44	インジウム及びその化合物											
51	2-エチルヘキサン酸									0.001		
57	エチレングリコールモノエチルエーテル									2		6
58	エチレングリコールモノメチルエーテル									2		
59	エチレンジアミン									0.03		
60	エチレンジアミン四酢酸									1		
65	エピクロロヒドリン									0.1		
68	酸化プロピレン											
69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル											
71	塩化第二鉄									261		
73	1-オクタノール									0.1		
75	カドミウム及びその化合物									0		
76	ε-カプロラクタム									0.003		
82	銀及びその水溶性化合物	0.002								0.02		
84	グリオキサール									0.03		
85	グルタルアルデヒド									0.1		
86	クレゾール									0.5		
87	クロム及び3価クロム化合物			0.2	0.1				0.3	0.4		0.1
88	6価クロム化合物	0	0	0.005						0.1		
98	クロロ酢酸									0.01		
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン									0		
125	クロロベンゼン									0.02		
127	クロロホルム	2	0.1							1		
132	コバルト及びその化合物		0.1	0.02	0.1				0.1	5		0.2
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート									2		33
134	酢酸ビニル						9	6		1		
136	サリチルアルデヒド									0		

注:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その2)

物質番号	物質名	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		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	木材・木製品製造業	家具・装備品製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	出版・印刷・同関連産業	化学工業	石油製品・石炭製品製造業	プラスチック製品製造業
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)									0.001		
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール									0.3		
150	1,4-ジオキサン									96		
154	シクロヘキシルアミン									1		
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド											
157	1,2-ジクロロエタン									0.01		1
169	ジウロン									0.1		
178	1,2-ジクロロプロパン								77			
181	ジクロロベンゼン									0.1		
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン											
203	ジフェニルアミン									0		
204	ジフェニルエーテル									0.01		
205	1,3-ジフェニルグアニジン											
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール									0.2		2
210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド							33				
213	N,N-ジメチルアセトアミド									0.1		
216	N,N-ジメチルアニリン									0.03		
218	ジメチルアミン									0.2		
232	N,N-ジメチルホルムアミド			10						4		12
234	臭素									0.04		
237	水銀及びその化合物									0.004		
239	有機スズ化合物									0.04		1
242	セレン及びその化合物									0		
245	チオ尿素									1		
248	ダイアジノン									0.03		
256	デカン酸									0		
257	デカノール									0.02		
258	ヘキサメチレンテトラミン									0		
259	ジスルフィラム											
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸											
268	チウラム											
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0.004	1	0.3						1		
273	n-ドデシルアルコール									0.001		
277	トリエチルアミン									0.1		
282	トリクロロ酢酸									0.5		
291	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											
296	1,2,4-トリメチルベンゼン								28			3
298	トリレンジイソシアネート									0.001		
299	トルイジン											
302	ナフタレン									1		4
304	鉛											
305	鉛化合物									0.1		0.1

注1:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に読み替えてデータを利用した。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その3)

物質 番号	物質名	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		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	木材・木製品製造業	家具・装備品製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	出版・印刷・関連産業	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
308	ニッケル									0.01		
309	ニッケル化合物								0.1	0.1		0.1
316	ニトロベンゼン									0		
318	二硫化炭素									0.02		
320	ノニルフェノール									0.003		2
321	バナジウム化合物									1		
328	ジラム											
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)ペルオキシド											
332	砒素及びその無機化合物									0.001		
333	ヒドラジン							4		6		
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル									0.1		
336	ヒドロキノ								29	0.002		
340	ビフェニル									0.02		
341	ピペラジン											
342	ピリジン	0.002								2		
343	カテコール									0.004		
348	フェニレンジアミン									0.001		
349	フェノール					1				0.1		4
350	ペルメリン									0.01		
354	フタル酸ジ-n-ブチル							4	1	0.04		11
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)									0.2		7
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル									0.003		
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル											
384	1-プロモプロパン											
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート									0.01		
394	バリウム及びその化合物											
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩											
398	塩化ベンジル									0.2		
399	ベンズアルデヒド									0.01		
403	ベンゾフェノン									0.01		
405	ほう素化合物		0.2	1	1			199	1	2	0.2	1
411	ホルムアルデヒド	2	1	12		11				19		16
412	マンガン及びその化合物	0.002	0.4						0.01	0.1		
413	無水フタル酸									0.1		
414	無水マレイン酸									0.1		
415	メタクリル酸									3		
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル									0.002		
419	メタクリル酸n-ブチル									0.05		
420	メタクリル酸メチル									0.3		
423	メチルアミン									0		
438	メチルナフタレン											
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド											
446	4,4'-メチレンジアニリン									0.01		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート					6				0		
452	2-メルカプトベンゾチアゾール											
453	モリブデン及びその化合物							0.4	1	0.3	1	1
455	モルホリン									4		
460	りん酸トリトリル											
462	りん酸トリ-n-ブチル									0		
	合計	7	7	29	7	18	9	253	138	491	1	128

注1:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に換算してデータを利用した。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その4)

物質番号	物質名	2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400
		ゴム製品製造業	窯業・土石製品製造業	鉄鋼業	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
1	亜鉛の水溶性化合物					63	9	2	18		3
2	アクリルアミド										
3	アクリル酸エチル										
4	アクリル酸及びその水溶性塩						0.01	0.1			
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル										
9	アクリロニトリル										
11	アジ化ナトリウム										
12	アセトアルデヒド										
13	アセトニトリル							0.1		0.1	
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル										
18	アニリン										
20	2-アミノエタノール					11	19	12	14	1	1
23	p-アミノフェノール										
24	m-アミノフェノール										
31	アンチモン及びその化合物	2	1	0.3	3	0.3	2	3	1	0.02	1
37	ビスフェノールA		13				0.3	1	1		
42	2-イミダゾリジinchオン	0.2									
44	インジウム及びその化合物				0.01			0.02			
51	2-エチルヘキサン酸										
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			1		35	4	6	7		8
58	エチレングリコールモノメチルエーテル							8	3		6
59	エチレンジアミン					5		1			
60	エチレンジアミン四酢酸							1			
65	エピクロロヒドリン										
68	酸化プロピレン										
69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル							0.003			
71	塩化第二鉄				1	121	5	35	3	3	
73	1-オクタノール										
75	カドミウム及びその化合物					0.01					
76	ε-カプロラクタム										
82	銀及びその水溶性化合物		0.1		2	0.5	0.1	1	0.03	0.1	0.1
84	グリオキサール										
85	グルタルアルデヒド										
86	クレゾール							0.4			
87	クロム及び3価クロム化合物		34	0.3	0.1	2	1	0.1	0.3	0.1	0.1
88	6価クロム化合物		4	0	0	0.01	0.001	0	0.001	0	0
98	クロロ酢酸										
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン										
125	クロロベンゼン										
127	クロロホルム				0.1			0.5			
132	コバルト及びその化合物		0.2		0.1	1	1	0.2	0.04	0.1	0.02
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート					64	6	8	10		
134	酢酸ビニル										
136	サリチルアルデヒド										

注:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その5)

物質番号	物質名	2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400
		ゴム製品製造業	窯業・土石製品製造業	鉄鋼業	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
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)					10		1			0.5
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール										
150	1,4-ジオキサン										
154	シクロヘキシルアミン										
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	0.1									
157	1,2-ジクロロエタン										
169	ジウロン							0.4	1		
178	1,2-ジクロロプロパン										
181	ジクロロベンゼン										
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン					1	2		2		
203	ジフェニルアミン										
204	ジフェニルエーテル										
205	1,3-ジフェニルグアニジン	0.1									
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	6						8			
210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド										
213	N,N-ジメチルアセトアミド							3			
216	N,N-ジメチルアニリン										
218	ジメチルアミン										
232	N,N-ジメチルホルムアミド	7				7	1	5		1	2
234	臭素										
237	水銀及びその化合物							0.01			
239	有機スズ化合物					1	0.1	0.3	1		
242	セレン及びその化合物		0.002								
245	チオ尿素					1					
248	ダイアジノン										
256	デカン酸										
257	デカノール										
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.2	6						0.1		
259	ジスルフィラム	0.03									
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸							2			
268	チウラム	1									
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)					1		2			
273	n-ドデシルアルコール										
277	トリエチルアミン									7	
282	トリクロロ酢酸										
291	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							6			
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			3		11	12	7	7	1	3
298	トリレンジイソシアネート										
299	トルイジン										
302	ナフタレン					11	34	7	8	1	
304	鉛					2	3	5	0.5	0.4	0.1
305	鉛化合物	0.1	0.1	0.02	52	1	0.2	0.3	0.1	0.02	0.1

注1:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に読み替えてデータを利用した。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その6)

物質番号	物質名	2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400
		ゴム製品製造業	窯業・土石製品製造業	鉄鋼業	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
308	ニッケル			1	1	20	3	1	1	0.2	0.4
309	ニッケル化合物	0.04	26		0.1	3	0.1	0.2	0.2		0.1
316	ニトロベンゼン										
318	二硫化炭素										
320	ノニルフェノール					1					
321	バナジウム化合物		0								
328	ジラム	0.1									
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)= ペルオキシド	0.1									
332	砒素及びその無機化合物							0.03			
333	ヒドラジン		2		3			5			
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル										
336	ヒドロキノン					4		2			2
340	ビフェニル										
341	ビペラジン							3			
342	ピリジン										
343	カテコール					1		1			
348	フェニレンジアミン										
349	フェノール	2	31		9	7	7	3	3	1	4
350	ペルメトリン										
354	フタル酸ジ-n-ブチル	4			0.1	1	1	1	1	0.2	1
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	60				1	3	0.4	1	0.4	1
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル								0.3		
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエー テル							0.01			
384	1-ブロモプロパン					147		20			
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート						1				
394	バリウム及びその化合物				0.004						
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩										
398	塩化ベンジル										
399	ベンズアルデヒド										
403	ベンゾフェノン										
405	ほう素化合物		6	1	1	5	2	2	1	0.2	3
411	ホルムアルデヒド		6			14	7	8	7	0.4	2
412	マンガン及びその化合物		67	1	0.3	0.5	0.4	0.1	0.2	0.01	0.3
413	無水フタル酸	1									
414	無水マレイン酸										
415	メタクリル酸										
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル										
419	メタクリル酸n-ブチル										
420	メタクリル酸メチル	28						0.2	0.1	0.02	0.1
423	メチルアミン										
438	メチルナフタレン							0.3			
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロ ペルオキシド						0.1				
446	4,4'-メチレンジアニリン							1			
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソ シアネート						1	1	1		5
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	0.1									
453	モリブデン及びその化合物		0.4	2	0.5	4	5	1	2	0.1	1
455	モルホリン							2			
460	りん酸トリトリアル	0.003									
462	りん酸トリ-n-ブチル										
	合計	112	197	9	74	558	140	168	94	17	43

注1:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に換算してデータを利用した。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その 7)

物質 番号	物質名	3500	3600	3700	3900	7700	8620	8630	8800	9140	9210	合計
		電気業	ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車整備業	商品検査業	計量証明業	医療業	高等教育機関	自然科学研究所	
1	亜鉛の水溶性化合物	0.1						0		0.02	0.04	127
2	アクリルアミド									0.1	0.04	0.1
3	アクリル酸エチル											0.1
4	アクリル酸及びその水溶性塩									0.001		0.5
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル											0
9	アクリロニトリル											0.02
11	アジ化ナトリウム							0		0	0.001	0.03
12	アセトアルデヒド							0.001		0.001		0.3
13	アセトニトリル						0.3	0.2		3	3	17
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル											0.004
18	アニリン									0	0	0.1
20	2-アミノエタノール									0.04	0.4	110
23	p-アミノフェノール											0.002
24	m-アミノフェノール											0.001
31	アンチモン及びその化合物							0		0.001	0.01	39
37	ビスフェノールA											16
42	2-イミダゾリジンチオン											0.2
44	インジウム及びその化合物									0		0.03
51	2-エチルヘキサ酸											0.001
57	エチレングリコールモノエチルエーテル					230						300
58	エチレングリコールモノメチルエーテル					65				0.1		84
59	エチレンジアミン									0.005	0.01	6
60	エチレンジアミン四酢酸							0.002		0.1	0.01	2
65	エピクロヒドリン											0.1
68	酸化プロピレン									0.1		0.1
69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル											0.003
71	塩化第二鉄							0		0.1	0.4	431
73	1-オクタノール									0.1	0.02	0.1
75	カドミウム及びその化合物							0		0		0.01
76	ε-カプロラクタム											0.003
82	銀及びその水溶性化合物						0	0.001		0.002	0.001	4
84	グリオキサール											0.03
85	グルタルアルデヒド								54	0.2	0.01	54
86	クレゾール									0.01		1
87	クロム及び3価クロム化合物							0		0	0	39
88	6価クロム化合物				0	0		0		0	0	4
98	クロロ酢酸									0		0.01
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン											0
125	クロロベンゼン									0.1		0.1
127	クロロホルム						0.1	0.1		6	5	15
132	コバルト及びその化合物							0		0.001	0.002	7
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート											123
134	酢酸ビニル									0.004		16
136	サリチルアルデヒド											0

注:「0t/年」は 0.5kg/年未満の数値を示す。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その 8)

物質 番号	物質名	3500	3600	3700	3900	7700	8620	8630	8800	9140	9210	合計
		電気業	ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車整備業	商品検査業	計量証明業	医療業	高等教育機関	自然科学研究所	
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)							0		0.001		11
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール											0.3
150	1,4-ジオキサン							0		1	0.2	97
154	シクロヘキシルアミン											1
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド											0.1
157	1,2-ジクロロエタン							0.1		1	0.2	2
169	ジウロン											1
178	1,2-ジクロロプロパン											77
181	ジクロロベンゼン									0.5	1	2
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン											5
203	ジフェニルアミン									0		0
204	ジフェニルエーテル											0.01
205	1,3-ジフェニルグアニジン											0.1
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール											16
210	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド											33
213	N,N-ジメチルアセトアミド			0.0							0.3	4
216	N,N-ジメチルアニリン											0.03
218	ジメチルアミン											0.2
232	N,N-ジメチルホルムアミド						0.4	0.1		3	2	54
234	臭素							0.01		0.003		0.04
237	水銀及びその化合物							0		0.002	0.002	0.02
239	有機スズ化合物									0		3
242	セレン及びその化合物									0		0.002
245	チオ尿素							0		0.001		2
248	ダイアジン											0.03
256	デカン酸											0
257	デカノール											0.02
258	ヘキサメチレンテトラミン											7
259	ジスルフィラム											0.03
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸											2
268	チウラム											1
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)							0.001		0.005	0.03	5
273	n-ドデシルアルコール											0.001
277	トリエチルアミン									0.2	0.2	7
282	トリクロロ酢酸									0.002	0.003	0.5
291	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,5 H)-トリオン											6
296	1,2,4-トリメチルベンゼン											74
298	トリレンジイソシアネート											0.001
299	トルイジン									0.002		0.002
302	ナフタレン									0.01		66
304	鉛											12
305	鉛化合物	0			0.001	0.004		0		0	0	54

注1:「0t/年」は 0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「鉛及びその化合物」については「鉛化合物」に読み替えてデータを利用した。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 22 年度;単位 t/年)(その 9)

物質 番号	物質名	3500	3600	3700	3900	7700	8620	8630	8800	9140	9210	合計
		電気業	ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車整備業	商品検査業	計量証明業	医療業	高等教育機関	自然科学研究所	
308	ニッケル									0	0	28
309	ニッケル化合物							0		0	0.002	30
316	ニトロベンゼン							0		0		0
318	二硫化炭素							0.03		0.03		0.08
320	ノニルフェノール											3
321	バナジウム化合物											1
328	ジラム											0.1
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペ ルオキシド											0.1
332	砒素及びその無機化合物									0		0.03
333	ヒドラジン	2	0.1	1						0.01	0.03	23
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル											0.1
336	ヒドロキノン						0.1		31	0.1		67
340	ビフェニル											0.02
341	ピペラジン											3
342	ピリジン							0		0.01	0.01	2
343	カテコール											2
348	フェニレンジアミン											0.001
349	フェノール						0.02	0.01		0.3	0.2	73
350	ペルメトリン											0.01
354	フタル酸ジ-n-ブチル					0.1						27
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)											74
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル											0.3
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエー テル											0.01
384	1-ブロモプロパン											167
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート											1
394	ベリリウム及びその化合物											0.004
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩							0.002				0.002
398	塩化ベンジル											0.2
399	ベンズアルデヒド									0.001		0.01
403	ベンゾフェノン									0		0.01
405	ほう素化合物				0.1		0.01	0.002		0.01	0.02	225
411	ホルムアルデヒド							0.1	328	6	7	445
412	マンガン及びその化合物							0		0	0.003	69
413	無水フタル酸									0.001		1
414	無水マレイン酸									0.002		0.1
415	メタクリル酸									0.002		3
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル											0.002
419	メタクリル酸n-ブチル											0.05
420	メタクリル酸メチル									0.01		29
423	メチルアミン											0
438	メチルナフタレン											0.3
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペ ルオキシド											0.1
446	4,4'-メチレンジアニリン											1
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソ シアネート											13
452	2-メルカプトベンゾチアゾール											0.1
453	モリブデン及びその化合物	0.005		0.002				0		0.004	0.1	19
455	モルホリン			0.1								6
460	りん酸トリトリル											0.003
462	りん酸トリ-n-ブチル											0
	合計	2	0.1	1	0.1	295	1	1	413	22	20	3,253

注1:「0t/年」は0.5kg/年未満の数値を示す。

注2:過年度のデータのうち「五酸化バナジウム」については「バナジウム化合物」に換算してデータを利用した。