

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(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 20 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)
- ・ 食料品製造業(1200)
- ・ 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)
- ・ 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 20 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 78 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、例えば飲料・たばこ・飼料製造業ではアセトニトリル(物質番号:12)等の 4 物質だけが対象となり、33 業種の合計で延べ 421 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
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	4
1400	繊維工業	10
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1
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	9
2000	化学工業	60
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	16
2300	ゴム製品製造業	13
2500	窯業・土石製品製造業	15
2600	鉄鋼業	7
2700	非鉄金属製造業	14
2800	金属製品製造業	25
2900	一般機械器具製造業	23
3000	電気機械器具製造業	41
3100	輸送用機械器具製造業	27
3200	精密機械器具製造業	12
3400	その他の製造業	15
3500	電気業	1
3600	ガス業	1
3700	熱供給業	2
3900	鉄道業	8
5220	自動車卸売業	1
7210	洗濯業	1
7430	写真業	2
7700	自動車整備業	3
7810	機械修理業	2
8620	商品検査業	8
8630	計量証明業	11
9140	高等教育機関	35
9210	自然科学研究所	36
	合 計	421

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。

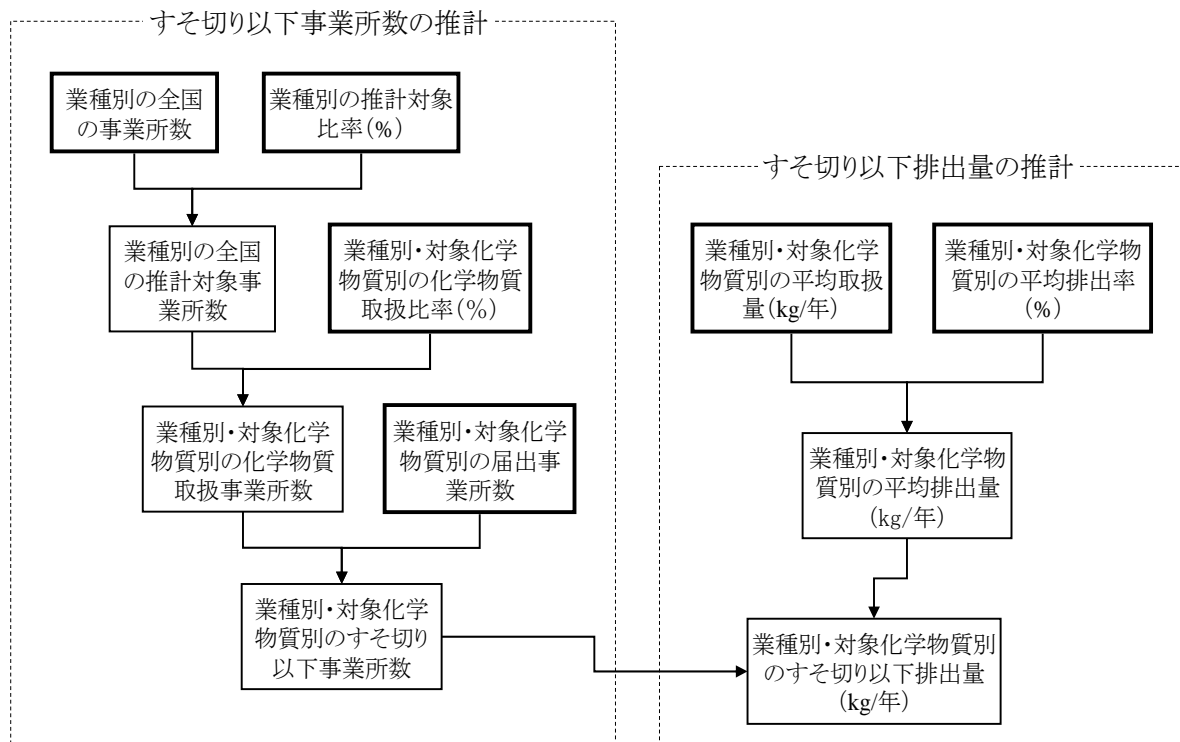


図 1 すそ切り以下事業者からの排出量の推計フロー
(平均取扱量等に基づく排出量推計方法)

(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	○	
(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 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

業種コード	業種名	全国の事業所数
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	木材・木製品製造業	17,689
1700	家具・装備品製造業	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	精密機械器具製造業	10,614
3300	武器製造業	16
3400	その他の製造業	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	22,309
7700	自動車整備業	68,768
7810	機械修理業	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

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。	441	普通倉庫業
		442	冷蔵倉庫業
		443	水面木材倉庫業
5132	石油卸売業	5131	石炭卸売業
		5132	石油卸売業
		5133	金属鉱物卸売業
		5134	非金属鉱物卸売業 (石炭、石油を除く)
		5135	鉄鋼卸売業
		5136	非鉄金属卸売業
5142	鉄スクラップ卸売業 ※自動車用エアコンディショナーに封入された 物質を取り扱うもの場合に限る。	5141	空瓶・空缶等空容器卸売業
		5142	鉄スクラップ卸売業
		5143	非鉄金属スクラップ卸売業
		5144	古紙卸売業
		5149	その他の再生資源卸売業
5220	自動車卸売業 ※自動車用エアコンディショナーに封入された 物質を取り扱うもの場合に限る。	5221	自動車卸売業 (二輪自動車を含む)
		5222	自動車部分品・付属品卸売業
8630	計量証明業 ※一般計量証明業を除く。	8631	一般計量証明業
		8632	環境計量証明業
		8633	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。	8711	し尿収集運搬業
		8712	し尿処分業
		8713	浄化槽清掃業
		8714	浄化槽保守点検業
		8715	ごみ収集運搬業
		8716	ごみ処分業
		8717	清掃事務所
8722	産業廃棄物処分業 ※特別管理産業廃棄物処分業を含む。	8721	産業廃棄物収集運搬業
		8722	産業廃棄物処分業
		8723	特別管理産業廃棄物収集運搬業
		8724	特別管理産業廃棄物処分業
9140	高等教育機関 ※附属施設を含み、人文科学のみに係るもの を除く。	9141	大学
		9142	短期大学
		9143	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20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、「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

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)	
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	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
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
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%
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	38	47.0%	18	鉱業(05)
0700	原油・天然ガス鉱業	93	47.0%	44	
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	
1400	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	
1600	木材・木製品製造業	17,689	81.6%	14,428	
1700	家具・装備品製造業	27,977	81.2%	22,708	
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	13,348	79.0%	10,550	
1900	出版・印刷・同関連産業	49,134	55.8%	27,425	
2000	化学工業	9,224	63.6%	5,866	
2100	石油製品・石炭製品製造業	1,329	70.0%	930	
2200	プラスチック製品製造業	24,784	83.7%	20,741	
2300	ゴム製品製造業	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	鉄鋼業	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	
3400	その他の製造業	31,104	62.9%	19,563	
3500	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%	494	水道業(36)
3900	鉄道業	4,750	24.8%	1,178	
4400	倉庫業	9,235	24.7%	2,280	
5132	石油卸売業	16,352	23.2%	3,789	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	10,024	23.2%	2,323	
5220	自動車卸売業	15,693	8.5%	1,328	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	機械等修理業(別掲を除く)(87)
8620	商品検査業	1,578	10.5%	166	その他の事業サービス業(86)
8630	計量証明業	906	10.5%	95	
8716	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 18 年度及び平成 19 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;H18・H19 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 18 年度実績及び平成 19 年度実績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・作業所数を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 20 年度データ)

業種 コード	業種名	「化学物質取扱 比率」の分母
500	金属鉱業	13
700	原油・天然ガス鉱業	71
1200	食料品製造業	493
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	669
1400	繊維工業	1,018
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1,323
1600	木材・木製品製造業	1,063
1700	家具・装備品製造業	631
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	1,396
1900	出版・印刷・同関連産業	2,435
2000	化学工業	2,363
2100	石油製品・石炭製品製造業	656
2200	プラスチック製品製造業	2,100
2300	ゴム製品製造業	572
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	296
2500	窯業・土石製品製造業	2,606
2600	鉄鋼業	1,035
2700	非鉄金属製造業	874
2800	金属製品製造業	3,765
2900	一般機械器具製造業	4,513
3000	電気機械器具製造業	4,228
3100	輸送用機械器具製造業	2,042
3200	精密機械器具製造業	1,045
3400	その他の製造業	1,159
3500	電気業	164
3600	ガス業	418
3700	熱供給業	181
3900	鉄道業	486
4400	倉庫業	2,488
5132	石油卸売業	1,487
5142	鉄スクラップ卸売業	624
5220	自動車卸売業	598
5930	燃料小売業	970
7210	洗濯業	857
7430	写真業	535
7700	自動車整備業	1,832
7810	機械修理業	1,465
8620	商品検査業	609
8630	計量証明業	447
9140	高等教育機関	714
9210	自然科学研究所	500
	合 計	50,743

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20年度が推計対象であるため、平成21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)		
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12	アセトニトリル	5,648	3.1%	177	1	176		
		100	コバルト及びその化合物	5,648	2.4%	135	3	132		
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,648	4.0%	228	41	187		
		310	ホルムアルデヒド	5,648	2.7%	152	0	152		
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	19,004	3.4%	653	6	647		
		25	アンチモン及びその化合物	19,004	2.8%	541	28	513		
		43	エチレングリコール	19,004	8.2%	1,549	33	1,516		
		68	クロム及び3価クロム化合物	19,004	3.9%	746	8	738		
		100	コバルト及びその化合物	19,004	1.6%	299	1	298		
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	19,004	2.1%	392	10	382		
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	19,004	2.2%	411	20	391		
		253	ヒドラジン	19,004	1.2%	224	1	223		
		304	ほう素及びその化合物	19,004	2.4%	448	3	445		
		310	ホルムアルデヒド	19,004	2.7%	504	20	484		
		1500	衣服・その他の繊維製品製造業	43	エチレングリコール	23,696	1.4%	340	5	335
				43	エチレングリコール	14,428	1.5%	217	4	213
1600	木材・木製品製造業(家具を除く)	266	フェノール	14,428	1.8%	258	9	249		
		310	ホルムアルデヒド	14,428	2.4%	353	21	332		
1700	家具・装備品製造業	102	酢酸ビニル	22,708	2.1%	468	0	468		
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	16	2-アミノエタノール	10,550	1.1%	113	4	109		
		43	エチレングリコール	10,550	5.1%	536	17	519		
		93	クロロベンゼン	10,550	0.7%	76	0	76		
		253	ヒドラジン	10,550	2.0%	212	2	210		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	10,550	6.1%	642	14	628		
		304	ほう素及びその化合物	10,550	6.4%	672	102	570		
		346	モリブデン及びその化合物	10,550	0.8%	83	0	83		
1900	出版・印刷・同関連産業	43	エチレングリコール	27,425	3.5%	969	4	965		
		69	6価クロム化合物	27,425	1.0%	270	39	231		
		93	クロロベンゼン	27,425	0.6%	158	0	158		
		135	1,2-ジクロロプロパン	27,425	1.1%	293	13	280		
		254	ヒドロキノン	27,425	5.3%	1,442	8	1,434		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	27,425	1.7%	462	3	459		
		304	ほう素及びその化合物	27,425	0.5%	135	2	133		
		311	マンガン及びその化合物	27,425	0.5%	146	4	142		
		346	モリブデン及びその化合物	27,425	1.5%	405	3	402		
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	5,866	6.1%	360	200	160		
		2	アクリルアミド	5,866	2.5%	144	102	42		
		3	アクリル酸	5,866	4.8%	283	219	64		
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,866	1.1%	67	34	33		
		12	アセトニトリル	5,866	11.7%	685	239	446		
		13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	5,866	2.6%	151	79	72		
		16	2-アミノエタノール	5,866	7.0%	410	216	194		
		17	ジエチレントリアミン	5,866	1.4%	79	54	25		
		25	アンチモン及びその化合物	5,866	4.1%	241	118	123		
		29	ビスフェノールA	5,866	2.8%	166	98	68		
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	5,866	5.8%	340	259	81		
		43	エチレングリコール	5,866	14.4%	847	600	247		
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	5,866	3.5%	206	114	92		
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	5,866	3.1%	184	96	88		
		46	エチレンジアミン	5,866	2.6%	154	92	62		
		47	エチレンジアミン四酢酸	5,866	1.9%	114	49	65		
		54	エピクロヒドリン	5,866	2.2%	127	99	28		
		58	1-オクタノール	5,866	1.1%	65	35	30		
		64	銀及びその水溶性化合物	5,866	2.5%	149	47	102		
		65	グリオキサール	5,866	1.6%	94	31	63		
		66	グルタルアルデヒド	5,866	1.3%	77	18	59		
		67	クレゾール	5,866	3.3%	191	104	87		
		68	クロム及び3価クロム化合物	5,866	3.1%	184	99	85		

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(続き)	69	6価クロム化合物	5,866	2.9%	169	120	49
		93	クロロベンゼン	5,866	1.9%	112	65	47
		95	クロロホルム	5,866	9.4%	551	151	400
		100	コバルト及びその化合物	5,866	4.6%	268	99	169
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	5,866	2.6%	151	83	68
		113	1,4-ジオキサン	5,866	3.4%	201	77	124
		116	1,2-ジクロロエタン	5,866	3.1%	184	91	93
		129	ジウロン	5,866	1.4%	79	31	48
		139	o-ジクロロベンゼン	5,866	2.2%	127	57	70
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	5,866	9.7%	569	310	259
		176	有機スズ化合物	5,866	2.7%	159	63	96
		181	チオ尿素	5,866	1.6%	92	48	44
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,866	3.6%	209	125	84
		230	鉛及びその化合物	5,866	4.4%	256	178	78
		231	ニッケル	5,866	1.7%	99	66	33
		232	ニッケル化合物	5,866	3.8%	223	138	85
		242	ノニルフェノール	5,866	2.2%	127	66	61
		243	バリウム及びその水溶性化合物	5,866	2.2%	132	66	66
		253	ヒドラジン	5,866	3.5%	206	111	95
		254	ヒドロキノン	5,866	2.5%	149	91	58
		259	ピリジン	5,866	5.3%	313	98	215
		266	フェノール	5,866	6.9%	405	213	192
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	5,866	4.7%	276	145	131
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,866	4.3%	253	181	72
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	5,866	0.6%	35	29	6
		293	ヘキサメチレン=イソシアネート	5,866	1.7%	97	54	43
		298	ベンズアルデヒド	5,866	1.1%	65	22	43
		300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	5,866	1.3%	74	49	25
		304	ほう素及びその化合物	5,866	10.2%	598	280	318
		310	ホルムアルデヒド	5,866	9.7%	569	309	260
		311	マンガン及びその化合物	5,866	6.1%	355	176	179
		312	無水フタル酸	5,866	3.0%	176	141	35
		313	無水マレイン酸	5,866	3.9%	228	187	41
		314	メタクリル酸	5,866	3.8%	221	185	36
320	メタクリル酸メチル	5,866	4.1%	238	212	26		
338	m-トリレンジイソシアネート	5,866	2.2%	129	95	34		
346	モリブデン及びその化合物	5,866	4.1%	243	87	156		
2100	石油製品・石炭製品製造業	43	エチレングリコール	930	4.1%	38	28	10
		230	鉛及びその化合物	930	2.1%	20	4	16
		242	ノニルフェノール	930	3.0%	28	4	24
		266	フェノール	930	3.5%	33	6	27
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	930	2.0%	18	3	15
		304	ほう素及びその化合物	930	5.2%	48	21	27
		346	モリブデン及びその化合物	930	7.2%	67	34	33
		2200	プラスチック製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	20,741	4.8%	988
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			20,741	2.1%	435	55	380
43	エチレングリコール			20,741	1.7%	356	33	323
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			20,741	0.5%	109	16	93
64	銀及びその水溶性化合物			20,741	0.5%	109	6	103
68	クロム及び3価クロム化合物			20,741	1.1%	237	26	211
100	コバルト及びその化合物			20,741	1.2%	247	5	242
176	有機スズ化合物			20,741	1.9%	395	55	340
230	鉛及びその化合物			20,741	2.2%	464	95	369
231	ニッケル			20,741	0.8%	168	14	154
232	ニッケル化合物			20,741	1.2%	247	33	214
270	フタル酸ジ-n-ブチル			20,741	1.0%	207	14	193
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			20,741	4.6%	948	162	786
304	ほう素及びその化合物			20,741	1.4%	296	28	268
310	ホルムアルデヒド			20,741	0.9%	188	34	154
346	モリブデン及びその化合物			20,741	0.8%	158	4	154
2300	ゴム製品製造業	9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,301	6.5%	343	51	292
		25	アンチモン及びその化合物	5,301	4.9%	259	21	238
		32	2-イミダゾリジンチオン	5,301	7.7%	408	26	382
		43	エチレングリコール	5,301	3.0%	157	18	139
		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	5,301	13.3%	704	100	604
		159	ジフェニルアミン	5,301	3.3%	176	8	168
		198	ヘキサメチレンテトラミン	5,301	2.8%	148	23	125
		204	チウラム	5,301	13.3%	704	75	629
		230	鉛及びその化合物	5,301	3.1%	167	16	151
		232	ニッケル化合物	5,301	4.2%	222	14	208
		249	ジラム	5,301	3.3%	176	12	164
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	5,301	5.9%	315	30	285
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,301	15.4%	815	142	673
		2500	窯業・土製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	18,495	1.5%	270
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			18,495	1.8%	334	37	297
43	エチレングリコール			18,495	1.7%	312	50	262
64	銀及びその水溶性化合物			18,495	0.6%	114	10	104
68	クロム及び3価クロム化合物			18,495	3.1%	575	92	483
69	6価クロム化合物			18,495	0.5%	99	10	89
100	コバルト及びその化合物			18,495	1.8%	341	23	318
230	鉛及びその化合物			18,495	2.5%	454	67	387
232	ニッケル化合物			18,495	1.3%	248	26	222
253	ヒドラジン			18,495	0.7%	121	2	119
266	フェノール			18,495	2.3%	419	83	336
270	フタル酸ジ-n-ブチル			18,495	0.8%	149	15	134

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)		
2500	窯業・土石製品製造業	304	ほう素及びその化合物	18,495	4.5%	830	165	665		
		310	ホルムアルデヒド	18,495	1.2%	220	27	193		
		311	マンガン及びその化合物	18,495	3.2%	589	105	484		
2600	鉄鋼業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	6,192	1.4%	84	11	73		
		68	クロム及び3価クロム化合物	6,192	7.7%	479	158	321		
		69	6価クロム化合物	6,192	1.9%	120	34	86		
		230	鉛及びその化合物	6,192	3.0%	185	67	118		
		231	ニッケル	6,192	5.2%	323	95	228		
		311	マンガン及びその化合物	6,192	10.7%	664	208	456		
		346	モリブデン及びその化合物	6,192	5.7%	353	91	262		
2700	非鉄金属製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	4,419	3.1%	136	41	95		
		25	アンチモン及びその化合物	4,419	9.3%	409	82	327		
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	4,419	1.6%	71	10	61		
		43	エチレングリコール	4,419	1.7%	76	7	69		
		64	銀及びその水溶性化合物	4,419	3.3%	147	61	86		
		68	クロム及び3価クロム化合物	4,419	5.7%	253	85	168		
		100	コバルト及びその化合物	4,419	4.2%	187	51	136		
		230	鉛及びその化合物	4,419	11.2%	495	136	359		
		231	ニッケル	4,419	7.5%	334	95	239		
		232	ニッケル化合物	4,419	4.5%	197	63	134		
		294	ベリウム及びその化合物	4,419	1.4%	61	2	59		
		304	ほう素及びその化合物	4,419	5.3%	233	58	175		
		311	マンガン及びその化合物	4,419	8.8%	389	112	277		
		346	モリブデン及びその化合物	4,419	3.0%	131	25	106		
		2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	62,511	3.4%	2,109	215	1,894
				16	2-アミノエタノール	62,511	0.6%	398	4	394
25	アンチモン及びその化合物			62,511	0.4%	249	8	241		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			62,511	1.0%	631	28	603		
43	エチレングリコール			62,511	0.6%	365	8	357		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			62,511	1.0%	648	17	631		
60	カドミウム及びその化合物			62,511	0.6%	365	16	349		
64	銀及びその水溶性化合物			62,511	0.8%	482	23	459		
68	クロム及び3価クロム化合物			62,511	3.6%	2,241	275	1,966		
69	6価クロム化合物			62,511	4.1%	2,557	226	2,331		
100	コバルト及びその化合物			62,511	1.4%	863	57	806		
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			62,511	0.8%	515	24	491		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			62,511	1.8%	1,129	149	980		
172	N,N-ジメチルホルムアミド			62,511	0.4%	249	7	242		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			62,511	1.0%	598	66	532		
230	鉛及びその化合物			62,511	4.2%	2,657	151	2,506		
231	ニッケル			62,511	4.0%	2,507	320	2,187		
232	ニッケル化合物			62,511	4.7%	2,922	331	2,591		
253	ヒドラジン			62,511	0.3%	166	0	166		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			62,511	0.7%	432	7	425		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			62,511	0.7%	448	23	425		
304	ほう素及びその化合物			62,511	3.1%	1,926	66	1,860		
310	ホルムアルデヒド			62,511	0.9%	565	19	546		
311	マンガン及びその化合物	62,511	2.5%	1,594	134	1,460				
346	モリブデン及びその化合物	62,511	1.5%	946	69	877				
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	57,413	0.6%	344	14	330		
		16	2-アミノエタノール	57,413	1.2%	687	15	672		
		25	アンチモン及びその化合物	57,413	0.3%	191	6	185		
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	57,413	1.3%	738	29	709		
		43	エチレングリコール	57,413	1.2%	662	32	630		
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	57,413	0.4%	242	4	238		
		64	銀及びその水溶性化合物	57,413	0.4%	242	4	238		
		68	クロム及び3価クロム化合物	57,413	1.4%	776	72	704		
		69	6価クロム化合物	57,413	1.6%	916	29	887		
		100	コバルト及びその化合物	57,413	0.8%	471	28	443		
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	57,413	0.4%	242	3	239		
		176	有機スズ化合物	57,413	0.3%	191	0	191		
		230	鉛及びその化合物	57,413	2.5%	1,450	34	1,416		
		231	ニッケル	57,413	1.2%	700	52	648		
		232	ニッケル化合物	57,413	0.9%	522	33	489		
		266	フェノール	57,413	0.4%	204	3	201		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	57,413	0.8%	483	2	481		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	57,413	0.9%	496	6	490		
		304	ほう素及びその化合物	57,413	1.2%	700	10	690		
		310	ホルムアルデヒド	57,413	0.4%	216	5	211		
		311	マンガン及びその化合物	57,413	1.9%	1,069	72	997		
		320	メタクリル酸メチル	57,413	0.2%	140	4	136		
		346	モリブデン及びその化合物	57,413	1.6%	929	37	892		
3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	26,860	1.1%	286	23	263		
		3	アクリル酸	26,860	0.3%	70	2	68		
		12	アセトニトリル	26,860	0.3%	76	0	76		
		16	2-アミノエタノール	26,860	2.4%	642	108	534		
		17	ジエチレントリアミン	26,860	0.2%	64	0	64		
		25	アンチモン及びその化合物	26,860	3.0%	813	133	680		
		29	ビスフェノールA	26,860	0.8%	203	2	201		
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	26,860	5.3%	1,410	151	1,259		
		43	エチレングリコール	26,860	2.4%	642	64	578		
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	26,860	0.8%	203	12	191		
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	26,860	0.7%	184	11	173		
		46	エチレンジアミン	26,860	0.5%	133	10	123		
		64	銀及びその水溶性化合物	26,860	5.9%	1,575	82	1,493		

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)		
3000	電気機械器具製造業(続き)	68	クロム及び3価クロム化合物	26,860	1.5%	413	39	374		
		69	6価クロム化合物	26,860	0.9%	229	14	215		
		95	クロホルム	26,860	0.4%	95	3	92		
		100	コバルト及びその化合物	26,860	1.1%	292	65	227		
		101	エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート	26,860	1.0%	260	17	243		
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	26,860	1.1%	299	31	268		
		129	ジウロン	26,860	0.3%	89	1	88		
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	26,860	0.8%	203	25	178		
		175	水銀及びその化合物	26,860	0.3%	70	1	69		
		176	有機スズ化合物	26,860	0.4%	121	8	113		
		202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	26,860	0.9%	248	52	196		
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	26,860	1.8%	483	133	350		
		230	鉛及びその化合物	26,860	11.7%	3,132	259	2,873		
		231	ニッケル	26,860	2.5%	680	101	579		
		232	ニッケル化合物	26,860	2.9%	775	164	611		
		242	ニルフェノール	26,860	0.3%	70	3	67		
		243	バリウム及びその水溶性化合物	26,860	0.5%	127	16	111		
		252	砒素及びその無機化合物	26,860	0.8%	216	21	195		
		253	ヒドラジン	26,860	0.8%	210	15	195		
		254	ヒドロキノン	26,860	0.4%	108	0	108		
		266	フェノール	26,860	1.3%	343	29	314		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	26,860	1.0%	273	18	255		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26,860	1.1%	286	31	255		
		304	ほう素及びその化合物	26,860	3.7%	1,004	81	923		
		310	ホルムアルデヒド	26,860	1.3%	349	74	275		
		311	マンガン及びその化合物	26,860	2.0%	540	83	457		
		320	メタクリル酸メチル	26,860	0.5%	127	5	122		
		346	モリブデン及びその化合物	26,860	1.3%	349	32	317		
		3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	20,404	4.9%	999	135	864
				16	2-アミノエタノール	20,404	4.2%	859	33	826
				25	アンチモン及びその化合物	20,404	2.4%	480	38	442
				29	ビスフェノールA	20,404	1.1%	220	11	209
				30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	20,404	4.8%	989	157	832
				43	エチレンジグリコール	20,404	3.3%	680	89	591
44	エチレンジグリコールモノエチルエーテル			20,404	1.8%	370	22	348		
64	銀及びその水溶性化合物			20,404	0.7%	140	3	137		
68	クロム及び3価クロム化合物			20,404	4.7%	949	124	825		
69	6価クロム化合物			20,404	2.8%	580	70	510		
100	コバルト及びその化合物			20,404	1.3%	270	17	253		
101	エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート			20,404	1.8%	360	24	336		
176	有機スズ化合物			20,404	2.3%	460	30	430		
230	鉛及びその化合物			20,404	5.6%	1,149	79	1,070		
231	ニッケル			20,404	2.5%	520	98	422		
232	ニッケル化合物			20,404	3.9%	789	112	677		
242	ニルフェノール			20,404	0.7%	140	5	135		
243	バリウム及びその水溶性化合物			20,404	0.7%	150	7	143		
253	ヒドラジン			20,404	1.0%	210	1	209		
266	フェノール			20,404	2.8%	570	62	508		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			20,404	2.2%	450	7	443		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			20,404	3.2%	650	47	603		
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル			20,404	0.5%	110	4	106		
304	ほう素及びその化合物			20,404	4.4%	889	33	856		
310	ホルムアルデヒド			20,404	2.0%	400	26	374		
311	マンガン及びその化合物			20,404	6.2%	1,259	177	1,082		
346	モリブデン及びその化合物			20,404	4.3%	879	59	820		
3200	精密機械器具製造業			12	アセトニトリル	7,507	1.1%	79	2	77
				16	2-アミノエタノール	7,507	1.3%	101	2	99
				30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	7,507	2.7%	201	4	197
				43	エチレンジグリコール	7,507	3.0%	223	4	219
				64	銀及びその水溶性化合物	7,507	1.6%	122	2	120
				68	クロム及び3価クロム化合物	7,507	1.4%	108	8	100
				69	6価クロム化合物	7,507	1.6%	122	4	118
		230	鉛及びその化合物	7,507	4.3%	323	12	311		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	7,507	1.6%	122	1	121		
		304	ほう素及びその化合物	7,507	1.6%	122	5	117		
		320	メタクリル酸メチル	7,507	1.7%	129	6	123		
		346	モリブデン及びその化合物	7,507	1.1%	86	0	86		
		3400	その他の製造業	25	アンチモン及びその化合物	19,563	1.4%	270	1	269
				30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	19,563	2.3%	456	8	448
				43	エチレンジグリコール	19,563	2.8%	557	19	538
				64	銀及びその水溶性化合物	19,563	1.6%	321	4	317
68	クロム及び3価クロム化合物			19,563	1.4%	270	3	267		
69	6価クロム化合物			19,563	1.7%	338	2	336		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			19,563	1.5%	287	0	287		
230	鉛及びその化合物			19,563	2.6%	507	3	504		
231	ニッケル			19,563	1.4%	270	7	263		
232	ニッケル化合物			19,563	1.9%	371	11	360		
266	フェノール			19,563	1.4%	270	5	265		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			19,563	1.4%	270	7	263		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			19,563	1.1%	220	3	217		
304	ほう素及びその化合物			19,563	2.2%	422	2	420		
311	マンガン及びその化合物			19,563	1.6%	321	5	316		
3500	電気業			253	ヒドラジン	253	18.9%	48	40	8
3600	ガス業	253	ヒドラジン	111	4.3%	5	0	5		
3700	熱供給業	253	ヒドラジン	29	25.4%	7	2	5		
		346	モリブデン及びその化合物	29	11.6%	3	0	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)		
3900	鉄道業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,178	3.5%	41	1	40		
		43	エチレングリコール	1,178	8.4%	99	34	65		
		69	6価クロム化合物	1,178	3.3%	39	1	38		
		120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	1,178	2.1%	24	0	24		
		230	鉛及びその化合物	1,178	8.6%	102	1	101		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,178	2.1%	24	0	24		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,178	3.7%	44	0	44		
		346	モリブデン及びその化合物	1,178	2.9%	34	2	32		
		5220	自動車卸売業	43	エチレングリコール	1,328	40.6%	540	140	400
		7210	洗濯業	43	エチレングリコール	1,534	1.9%	29	1	28
7430	写真業	47	エチレンジアミン四酢酸	1,231	3.5%	44	0	44		
		64	銀及びその水溶性化合物	1,231	2.1%	25	0	25		
7700	自動車整備業	43	エチレングリコール	58,206	61.5%	35,782	1,813	33,969		
		69	6価クロム化合物	58,206	0.7%	413	0	413		
		230	鉛及びその化合物	58,206	0.8%	477	0	477		
7810	機械修理業	43	エチレングリコール	7,546	6.2%	469	11	458		
		230	鉛及びその化合物	7,546	1.1%	82	0	82		
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	166	4.9%	8	2	6		
		43	エチレングリコール	166	1.6%	3	0	3		
		95	クロホルム	166	4.4%	7	0	7		
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	166	5.3%	9	0	9		
		230	鉛及びその化合物	166	3.5%	6	1	5		
		254	ヒドロキノン	166	3.0%	5	0	5		
		266	フェノール	166	1.8%	3	0	3		
		304	ほう素及びその化合物	166	3.1%	5	0	5		
		12	アセトニトリル	95	37.6%	36	7	29		
		8630	計量証明業(一般計量証明業を除く。)	64	銀及びその水溶性化合物	95	15.2%	14	0	14
95	クロホルム			95	29.5%	28	1	27		
116	1,2-ジクロロエタン			95	4.9%	5	1	4		
172	N,N-ジメチルホルムアミド			95	15.2%	14	0	14		
241	二硫化炭素			95	15.9%	15	0	15		
259	ビリジン			95	3.4%	3	0	3		
266	フェノール			95	12.1%	11	0	11		
304	ほう素及びその化合物			95	3.1%	3	1	2		
310	ホルムアルデヒド			95	6.9%	7	0	7		
311	マンガン及びその化合物			95	5.1%	5	2	3		
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	1,827	3.8%	69	1	68		
		2	アクリルアミド	1,827	7.8%	143	0	143		
		12	アセトニトリル	1,827	18.8%	343	8	335		
		15	アニリン	1,827	3.2%	59	0	59		
		16	2-アミノエタノール	1,827	1.7%	31	0	31		
		43	エチレングリコール	1,827	6.3%	115	0	115		
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,827	1.8%	33	0	33		
		46	エチレンジアミン	1,827	1.5%	28	0	28		
		47	エチレンジアミン四酢酸	1,827	3.4%	61	0	61		
		64	銀及びその水溶性化合物	1,827	1.8%	33	0	33		
		66	グルタルアルデヒド	1,827	2.5%	46	0	46		
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,827	2.2%	41	0	41		
		69	6価クロム化合物	1,827	2.2%	41	0	41		
		93	クロロベンゼン	1,827	2.9%	54	0	54		
		95	クロホルム	1,827	21.4%	392	61	331		
		100	コバルト及びその化合物	1,827	2.9%	54	0	54		
		102	酢酸ビニル	1,827	1.4%	26	0	26		
		113	1,4-ジオキサン	1,827	6.0%	110	0	110		
		116	1,2-ジクロロエタン	1,827	4.2%	77	0	77		
		139	o-ジクロロベンゼン	1,827	1.5%	28	0	28		
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	1,827	8.5%	156	0	156		
		175	水銀及びその化合物	1,827	2.2%	41	0	41		
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,827	3.8%	69	1	68		
		230	鉛及びその化合物	1,827	3.4%	61	0	61		
		232	ニッケル化合物	1,827	2.4%	44	0	44		
		241	二硫化炭素	1,827	2.5%	46	0	46		
		243	バリウム及びその水溶性化合物	1,827	2.4%	44	1	43		
		253	ヒドラジン	1,827	1.7%	31	0	31		
		259	ビリジン	1,827	8.0%	146	1	145		
		266	フェノール	1,827	9.2%	169	1	168		
		304	ほう素及びその化合物	1,827	5.5%	100	0	100		
		310	ホルムアルデヒド	1,827	13.3%	243	6	237		
		311	マンガン及びその化合物	1,827	3.9%	72	0	72		
		320	メタクリル酸メチル	1,827	2.4%	44	0	44		
346	モリブデン及びその化合物	1,827	1.5%	28	0	28				
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	1,833	6.8%	125	3	122		
		2	アクリルアミド	1,833	5.8%	106	0	106		
		12	アセトニトリル	1,833	28.6%	524	32	492		
		15	アニリン	1,833	3.0%	55	0	55		
		16	2-アミノエタノール	1,833	4.2%	77	1	76		
		25	アンチモン及びその化合物	1,833	2.0%	37	0	37		
		43	エチレングリコール	1,833	7.8%	143	3	140		
		44	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,833	2.2%	40	0	40		
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,833	3.0%	55	0	55		
		46	エチレンジアミン	1,833	2.2%	40	0	40		
		58	1-オクタノール	1,833	3.0%	55	0	55		
		64	銀及びその水溶性化合物	1,833	5.2%	95	0	95		
		67	クレゾール	1,833	3.0%	55	0	55		
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,833	2.8%	51	1	50		
		69	6価クロム化合物	1,833	3.4%	62	1	61		
		93	クロロベンゼン	1,833	2.8%	51	1	50		
		95	クロホルム	1,833	22.4%	411	29	382		

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)
9210	自然科学研究所	100	コバルト及びその化合物	1,833	4.4%	81	1	80
		113	1,4-ジオキサン	1,833	7.2%	132	0	132
		116	1,2-ジクロロエタン	1,833	4.0%	73	2	71
		139	o-ジクロロベンゼン	1,833	3.0%	55	1	54
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	1,833	13.4%	246	0	246
		175	水銀及びその化合物	1,833	3.8%	70	1	69
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,833	4.8%	88	1	87
		230	鉛及びその化合物	1,833	3.2%	59	1	58
		231	ニッケル	1,833	2.6%	48	0	48
		232	ニッケル化合物	1,833	4.2%	77	2	75
		241	二硫化炭素	1,833	2.8%	51	0	51
		243	バリウム及びその水溶性化合物	1,833	4.4%	81	2	79
		253	ヒドラジン	1,833	2.8%	51	0	51
		259	ピリジン	1,833	6.0%	110	0	110
		266	フェノール	1,833	7.0%	128	1	127
		304	ほう素及びその化合物	1,833	8.0%	147	1	146
		310	ホルムアルデヒド	1,833	17.6%	323	1	322
		311	マンガン及びその化合物	1,833	5.2%	95	2	93
346	モリブデン及びその化合物	1,833	3.4%	62	0	62		

(f) 平均取扱量

従来の設定方法と同様に、取扱量調査;H18・H19 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;H18・H19 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;H18・H19 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20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20年度)	
		化学工業	その他の業種
1	亜鉛の水溶性化合物	0.17%	1.78%
2	アクリルアミド	0.06%	2.90%
3	アクリル酸	0.14%	21.59%
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.01%	6.94%
12	アセトニトリル	8.25%	4.63%
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0.002%	-
15	アニリン	-	0.16%
16	2-アミノエタノール	1.43%	8.99%
17	ジエチレントリアミン	0.003%	1.38%
25	アンチモン及びその化合物	0.23%	1.12%
29	ビスフェノール A	0.01%	5.59%
30	ビスフェノール A 型エポキシ樹脂	2.68%	1.36%
32	2-イミダゾリジンチオン	-	0.50%
43	エチレングリコール	0.49%	12.39%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	1.39%	54.19%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	2.65%	31.21%
46	エチレンジアミン	0.05%	2.76%
47	エチレンジアミン四酢酸	4.45%	3.48%
54	エピクロロヒドリン	0.15%	-
58	1-オクタノール	0.02%	4.32%
60	カドミウム及びその化合物	-	0.27%
64	銀及びその水溶性化合物	0.002%	1.75%
65	グリオキサール	0.01%	-
66	グルタルアルデヒド	3.26%	25.86%
67	クレゾール	0.07%	4.15%
68	クロム及び3価クロム化合物	0.13%	0.19%

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 20 年度)	
		化学工業	化学工業
69	6 価クロム化合物	0.01%	3.74%
93	クロロベンゼン	0.86%	27.64%
95	クロロホルム	1.95%	8.94%
100	コバルト及びその化合物	0.37%	1.97%
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	7.50%	48.27%
102	酢酸ビニル	—	5.67%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	—	3.25%
113	1,4-ジオキサン	16.89%	27.92%
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	—	0.52%
116	1,2-ジクロロエタン	14.61%	25.48%
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	—	5.35%
129	ジウロン	0.005%	19.33%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	—	34.14%
135	1,2-ジクロロプロパン	—	30.09%
139	o-ジクロロベンゼン	1.42%	7.79%
159	ジフェニルアミン	—	0.39%
172	N,N-ジメチルホルムアミド	3.04%	82.98%
175	水銀及びその化合物	—	0.64%
176	有機スズ化合物	0.03%	0.47%
181	チオ尿素	1.12%	—
198	ヘキサメチレンテトラミン	—	5.14%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	—	0.55%
204	チウラム	—	1.43%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0.04%	1.11%
230	鉛及びその化合物	0.04%	0.08%
231	ニッケル	0.03%	2.06%
232	ニッケル化合物	2.74%	0.62%
241	二硫化炭素	—	7.74%
242	ノニルフェノール	0.27%	17.81%
243	バリウム及びその水溶性化合物	0.002%	2.65%
249	ジラム	—	1.22%
252	砒素及びその無機化合物	—	0.01%
253	ヒドラジン	2.82%	21.49%
254	ヒドロキノン	0.03%	4.14%
259	ピリジン	0.16%	1.99%
266	フェノール	1.46%	2.19%
270	フタル酸ジ-n-ブチル	0.09%	3.96%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.63%	5.43%
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	0.03%	20.32%
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.16%	—
294	ベリリウム及びその化合物	—	3.55%

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 20 年度)	
		化学工業	化学工業
298	ベンズアルデヒド	0.02%	-
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物	0.001%	-
304	ほう素及びその化合物	1.50%	0.77%
310	ホルムアルデヒド	0.07%	15.00%
311	マンガン及びその化合物	3.30%	0.07%
312	無水フタル酸	0.04%	-
313	無水マレイン酸	0.01%	-
314	メタクリル酸	0.31%	-
320	メタクリル酸メチル	0.04%	15.03%
338	m-トリレンジイソシアネート	0.30%	-
346	モリブデン及びその化合物	0.54%	3.83%

注1:平成 20 年度排出量の推計対象とした 78 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) (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下 排出量 (kg/年) =(e)×(H)
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12	アセトニトリル	176	94.5	4.6%	4.4	770.8
		100	コバルト及びその化合物	132	160.9	2.0%	3.2	417.4
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	187	197.2	1.1%	2.2	407.7
		310	ホルムアルデヒド	152	20.2	15.0%	3.0	460.9
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	647	101.6	1.8%	1.8	1,170.7
		25	アンチモン及びその化合物	513	160.8	1.1%	1.8	920.8
		43	エチレングリコール	1,516	235.6	12.4%	29.2	44,252.6
		68	クロム及び3価クロム化合物	738	136.4	0.2%	0.3	193.7
		100	コバルト及びその化合物	298	49.1	2.0%	1.0	287.4
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	382	341.7	34.1%	116.7	44,554.7
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	391	97.7	83.0%	81.0	31,650.9
		253	ヒドラジン	223	156.1	21.5%	33.5	7,478.0
		304	ほう素及びその化合物	445	170.5	0.8%	1.3	587.1
		310	ホルムアルデヒド	484	263.0	15.0%	39.5	19,094.3
		1500	衣服・その他の繊維製品製造業	43	エチレングリコール	335	157.3	12.4%
43	エチレングリコール			213	197.9	12.4%	24.5	5,228.2
1600	木材・木製品製造業(家具を除く)	266	フェノール	249	130.0	2.2%	2.8	708.5
		310	ホルムアルデヒド	332	101.5	15.0%	15.2	5,054.2
1700	家具・装備品製造業	102	酢酸ビニル	468	347.2	5.7%	19.7	9,215.0
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	16	2-アミノエタノール	109	156.6	9.0%	14.1	1,538.6
		43	エチレングリコール	519	309.4	12.4%	38.3	19,916.5
		93	クロロベンゼン	76	71.8	27.6%	19.8	1,499.5
		253	ヒドラジン	210	195.9	21.5%	42.1	8,819.5
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	628	239.2	4.0%	9.5	5,944.1
		304	ほう素及びその化合物	570	557.0	0.8%	4.3	2,459.0
		346	モリブデン及びその化合物	83	122.8	3.8%	4.7	391.4
		43	エチレングリコール	965	29.7	12.4%	3.7	3,550.6
1900	出版・印刷・同関連産業	69	6価クロム化合物	231	206.1	3.7%	7.7	1,782.0
		93	クロロベンゼン	158	93.0	27.6%	25.7	4,053.9
		135	1,2-ジクロロプロパン	280	116.5	30.1%	35.0	9,808.7
		254	ヒドロキノン	1,434	92.9	4.1%	3.8	5,514.2
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	459	57.1	4.0%	2.3	1,036.3
		304	ほう素及びその化合物	133	75.2	0.8%	0.6	77.5
		311	マンガン及びその化合物	142	5.9	0.1%	0.0	0.6
		346	モリブデン及びその化合物	402	105.6	3.8%	4.0	1,629.7
		43	エチレングリコール	965	29.7	12.4%	3.7	3,550.6
		1	亜鉛の水溶性化合物	160	1,291.3	0.2%	2.2	350.0
		2	アクリルアミド	42	417.7	0.1%	0.2	9.8
		3	アクリル酸	64	386.6	0.1%	0.5	33.6
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	33	256.8	0.0%	0.0	1.0
12	アセトニトリル	446	205.6	8.2%	17.0	7,566.9		
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	72	188.0	0.0%	0.0	0.2		
16	2-アミノエタノール	194	453.7	1.4%	6.5	1,254.0		
17	ジエチレントリアミン	25	185.2	0.0%	0.0	0.1		
25	アンチモン及びその化合物	123	410.4	0.2%	0.9	114.0		
29	ビスフェノールA	68	210.8	0.0%	0.0	1.6		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	81	11,639.9	2.7%	311.7	25,281.4		
43	エチレングリコール	247	8,871.1	0.5%	43.9	10,817.0		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	92	1,187.6	1.39%	16.5	1,516.6		
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	88	363.8	2.7%	9.7	846.6		
46	エチレンジアミン	62	1,044.7	0.0%	0.5	31.2		
47	エチレンジアミン四酢酸	65	1,522.9	4.5%	67.8	4,420.0		
54	エピクロロヒドリン	28	403.4	0.2%	0.6	17.2		
58	1-オクタノール	30	43.5	0.02%	0.0	0.3		
64	銀及びその水溶性化合物	102	98.3	0.0%	0.0	0.2		
65	グリオキサール	63	4,405.2	0.0%	0.4	26.0		
66	グルタルアルデヒド	59	215.0	3.3%	7.0	412.6		
67	クレゾール	87	587.0	0.1%	0.4	37.3		
68	クロム及び3価クロム化合物	85	398.8	0.1%	0.5	42.5		
69	6価クロム化合物	49	624.7	0.0%	0.1	2.9		
93	クロロベンゼン	47	205.6	0.9%	1.8	83.1		
95	クロロホルム	400	77.6	2.0%	1.5	606.6		
100	コバルト及びその化合物	169	338.5	0.4%	1.3	214.1		
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	68	857.9	7.5%	64.3	4,403.2		
113	1,4-ジオキサン	124	292.9	16.9%	49.5	6,138.7		
116	1,2-ジクロロエタン	93	104.6	14.6%	15.3	1,417.4		
129	ジウロン	48	353.2	0.0%	0.0	0.8		
139	o-ジクロロベンゼン	70	377.9	1.4%	5.4	373.1		
172	N,N-ジメチルホルムアミド	259	1,905.6	3.0%	57.9	14,963.3		
176	有機スズ化合物	96	146.8	0.0%	0.0	4.1		
181	チオ尿素	44	130.4	1.1%	1.5	63.9		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	84	30,165.7	0.0%	11.4	953.8		
230	鉛及びその化合物	78	281.8	0.0%	0.1	9.6		
231	ニッケル	33	836.8	0.026%	0.2	7.1		
232	ニッケル化合物	85	76.5	2.7%	2.1	179.0		
242	ニルフェノール	61	1,738.9	0.3%	4.6	280.2		
243	バリウム及びその水溶性化合物	66	3,233.2	0.0%	0.1	4.3		

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その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)(g)	平均排出量(kg/年)(H)=(f)×(g)	すそ切り以下排出量(kg/年)=(e)×(H)		
2000	化学工業(続き)	253	ヒドラジン	95	349.6	2.8%	9.9	937.4		
		254	ヒドロキノン	58	220.7	0.0%	0.1	4.0		
		259	ピリジン	215	87.3	0.2%	0.1	29.1		
		266	フェノール	192	302.7	1.5%	4.4	847.6		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	131	315.2	0.1%	0.3	37.4		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	72	1,564.5	0.6%	9.9	714.7		
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	6	372.2	0.0%	0.1	0.7		
		293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	43	193.4	0.2%	0.3	13.2		
		298	ベンズアルデヒド	43	160.4	0.0%	0.0	1.1		
		300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	25	239.5	0.0%	0.0	0.1		
		304	ほう素及びその化合物	318	457.4	1.5%	6.9	2,188.0		
		310	ホルムアルデヒド	260	62,507.8	0.1%	45.2	11,724.4		
		311	マンガン及びその化合物	179	735.4	3.3%	24.3	4,346.6		
		312	無水フタル酸	35	271.9	0.0%	0.1	4.2		
		313	無水マレイン酸	41	1,058.6	0.0%	0.1	5.5		
		314	メタクリル酸	36	18,504.5	0.3%	56.8	2,041.2		
		320	メタクリル酸メチル	26	8,703.2	0.0%	3.4	88.7		
		338	m-トリレンジイソシアネート	34	2,641.0	0.3%	8.0	273.2		
		346	モリブデン及びその化合物	156	154.0	0.5%	0.8	130.5		
		2100	石油製品・石炭製品製造業	43	エチレングリコール	10	215.2	12.4%	26.7	274.1
230	鉛及びその化合物			16	88.0	0.1%	0.1	1.1		
242	ニルフェノール			24	209.9	17.8%	37.4	910.1		
266	フェノール			27	270.0	2.2%	5.9	157.3		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			15	142.5	4.0%	5.6	87.0		
304	ほう素及びその化合物			27	131.5	0.8%	1.0	27.7		
346	モリブデン及びその化合物			33	399.4	3.8%	15.3	499.7		
25	アンチモン及びその化合物			799	277.5	1.1%	3.1	2,473.2		
2200	プラスチック製品製造業(別掲を除く)	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	380	176.4	1.4%	2.4	913.0		
		43	エチレングリコール	323	270.9	12.4%	33.6	10,830.6		
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	93	58.3	54.2%	31.6	2,926.8		
		64	銀及びその水溶性化合物	103	182.5	1.7%	3.2	327.4		
		68	クロム及び3価クロム化合物	211	168.9	0.2%	0.3	68.5		
		100	コバルト及びその化合物	242	189.8	2.0%	3.7	902.8		
		176	有機スズ化合物	340	232.1	0.5%	1.1	371.9		
		230	鉛及びその化合物	369	1,763.0	0.1%	1.3	492.8		
		231	ニッケル	154	390.4	2.1%	8.0	1,235.5		
		232	ニッケル化合物	214	99.2	0.6%	0.6	132.2		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	193	127.5	4.0%	5.0	975.1		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	786	447.2	5.4%	24.3	19,089.6		
		304	ほう素及びその化合物	268	285.7	0.8%	2.2	593.3		
		310	ホルムアルデヒド	154	79.1	15.0%	11.9	1,823.3		
		346	モリブデン及びその化合物	154	84.7	3.8%	3.2	500.0		
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	292	410.1	6.9%	28.5	8,308.3		
		2300	ゴム製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	238	234.4	1.1%	2.6	623.6
				32	2-イミダゾリジンチオン	382	192.3	0.5%	1.0	364.5
43	エチレングリコール			139	84.3	12.4%	10.5	1,457.5		
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド			604	194.7	0.5%	1.0	614.6		
159	ジフェニルアミン			168	142.5	0.4%	0.6	93.1		
198	ヘキサメチレンテトラミン			125	181.9	5.1%	9.4	1,170.6		
204	チウラム			629	271.4	1.4%	3.9	2,435.8		
230	鉛及びその化合物			151	222.3	0.1%	0.2	25.4		
232	ニッケル化合物			208	101.6	0.6%	0.6	132.0		
249	ジラム			164	94.2	1.2%	1.2	189.1		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			285	1,747.8	4.0%	69.1	19,695.5		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			673	1,643.5	5.4%	89.2	60,063.9		
2500	窯業・土石製品製造業			25	アンチモン及びその化合物	241	1,320.7	1.1%	14.7	3,546.7
				30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	297	177.7	1.4%	2.4	718.3
		43	エチレングリコール	262	104.4	12.4%	12.9	3,393.1		
		64	銀及びその水溶性化合物	104	427.1	1.7%	7.5	772.9		
		68	クロム及び3価クロム化合物	483	32,378.2	0.2%	62.3	30,068.3		
		69	6価クロム化合物	89	396.3	3.7%	14.8	1,323.4		
		100	コバルト及びその化合物	318	254.6	2.0%	5.0	1,589.6		
		230	鉛及びその化合物	387	2,045.5	0.1%	1.5	599.5		
		232	ニッケル化合物	222	16,207.6	0.6%	101.0	22,464.5		
		253	ヒドラジン	119	137.3	21.5%	29.5	3,500.8		
		266	フェノール	336	343.0	2.2%	7.5	2,521.6		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	134	94.1	4.0%	3.7	498.6		
		304	ほう素及びその化合物	665	15,269.3	0.8%	118.2	78,619.0		
		310	ホルムアルデヒド	193	141.0	15.0%	21.2	4,082.9		
		311	マンガン及びその化合物	484	111,832.7	0.1%	83.4	40,376.3		

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その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)
2600	鉄鋼業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	73	118.3	1.4%	1.6	117.3
		68	クロム及び3価クロム化合物	321	185.9	0.2%	0.4	114.6
		69	6価クロム化合物	86	29.4	3.7%	1.1	94.1
		230	鉛及びその化合物	118	136.7	0.1%	0.1	12.3
		231	ニッケル	228	219.5	2.1%	4.5	1,029.1
		311	マンガン及びその化合物	456	779.9	0.1%	0.6	265.3
		346	モリブデン及びその化合物	262	134.4	3.8%	5.2	1,349.7
2700	非鉄金属製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	95	18,228.1	1.8%	324.5	30,980.2
		25	アンチモン及びその化合物	327	328.7	1.1%	3.7	1,201.1
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	61	225.6	1.4%	3.1	186.9
		43	エチレングリコール	69	125.9	12.4%	15.6	1,073.9
		64	銀及びその水溶性化合物	86	4,242.4	1.7%	74.2	6,346.3
		68	クロム及び3価クロム化合物	168	372.2	0.2%	0.7	120.1
		100	コバルト及びその化合物	136	337.7	2.0%	6.6	903.1
		230	鉛及びその化合物	359	309,946.1	0.1%	234.6	84,320.4
		231	ニッケル	239	1,340.0	2.1%	27.6	6,575.1
		232	ニッケル化合物	134	214.2	0.6%	1.3	179.1
		294	バリウム及びその化合物	59	66.8	3.6%	2.4	139.2
		304	ほう素及びその化合物	175	172.8	0.8%	1.3	233.4
		311	マンガン及びその化合物	277	1,745.9	0.1%	1.3	361.0
		346	モリブデン及びその化合物	106	107.2	3.8%	4.1	437.4
		2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,894	1,137.4	1.8%
16	2-アミノエタノール			394	52.0	9.0%	4.7	1,845.0
25	アンチモン及びその化合物			241	138.0	1.1%	1.5	371.2
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			603	143.9	1.4%	2.0	1,183.0
43	エチレングリコール			357	47.5	12.4%	5.9	2,103.2
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			631	140.1	54.2%	75.9	47,876.8
60	カドミウム及びその化合物			349	145.8	0.3%	0.4	137.3
64	銀及びその水溶性化合物			459	253.0	1.7%	4.4	2,027.5
68	クロム及び3価クロム化合物			1,966	220.8	0.2%	0.4	835.3
69	6価クロム化合物			2,331	341.0	3.7%	12.7	29,707.5
100	コバルト及びその化合物			806	181.7	2.0%	3.6	2,879.7
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			491	162.8	48.3%	78.6	38,571.0
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			980	384.7	3.2%	12.5	12,243.3
172	N,N-ジメチルホルムアミド			242	78.6	83.0%	65.3	15,794.4
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			532	172.3	1.1%	1.9	1,013.9
230	鉛及びその化合物			2,506	191.2	0.1%	0.1	362.6
231	ニッケル			2,187	314.7	2.1%	6.5	14,154.2
232	ニッケル化合物			2,591	712.8	0.6%	4.4	11,513.3
253	ヒドラジン			166	200.9	21.5%	43.2	7,168.6
270	フタル酸ジ-n-ブチル			425	115.4	4.0%	4.6	1,937.7
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			425	130.5	5.4%	7.1	3,013.1
304	ほう素及びその化合物			1,860	176.3	0.8%	1.4	2,537.7
310	ホルムアルデヒド			546	87.1	15.0%	13.1	7,129.6
311	マンガン及びその化合物			1,460	239.0	0.1%	0.2	260.3
346	モリブデン及びその化合物			877	206.3	3.8%	7.9	6,941.2
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	330	331.8	1.8%	5.9	1,946.4
		16	2-アミノエタノール	672	108.0	9.0%	9.7	6,521.9
		25	アンチモン及びその化合物	185	340.8	1.1%	3.8	703.0
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	709	114.1	1.4%	1.6	1,103.1
		43	エチレングリコール	630	138.4	12.4%	17.1	10,795.3
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	238	109.9	54.2%	59.6	14,161.1
		64	銀及びその水溶性化合物	238	130.7	1.7%	2.3	543.2
		68	クロム及び3価クロム化合物	704	205.4	0.2%	0.4	278.2
		69	6価クロム化合物	887	53.6	3.7%	2.0	1,777.3
		100	コバルト及びその化合物	443	222.2	2.0%	4.4	1,934.1
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	239	122.5	48.3%	59.1	14,115.6
		176	有機スズ化合物	191	102.9	0.5%	0.5	92.5
		230	鉛及びその化合物	1,416	148.1	0.1%	0.1	158.8
		231	ニッケル	648	255.3	2.1%	5.3	3,400.7
		232	ニッケル化合物	489	79.4	0.6%	0.5	241.7
		266	フェノール	201	84.2	2.2%	1.8	369.8
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	481	34.9	4.0%	1.4	665.5
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	490	48.2	5.4%	2.6	1,283.1
		304	ほう素及びその化合物	690	112.1	0.8%	0.9	598.5
		310	ホルムアルデヒド	211	80.7	15.0%	12.1	2,558.6
		311	マンガン及びその化合物	997	263.1	0.1%	0.2	195.6
		320	メタクリル酸メチル	136	102.1	15.0%	15.3	2,086.1
		346	モリブデン及びその化合物	892	92.1	3.8%	3.5	3,147.4

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その4)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均排出率 (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下排出量 (kg/年) =(e)×(H)
3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	263	158.9	1.8%	2.8	743.3
		3	アクリル酸	68	65.4	21.6%	14.1	958.3
		12	アセトニトリル	76	41.5	4.6%	1.9	146.5
		16	2-アミノエタノール	534	109.4	9.0%	9.8	5,247.7
		17	ジエチレントリアミン	64	21.9	1.4%	0.3	19.2
		25	アンチモン及びその化合物	680	269.9	1.1%	3.0	2,048.3
		29	ビスフェノールA	201	107.1	5.6%	6.0	1,203.7
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,259	165.7	1.4%	2.3	2,844.8
		43	エチレングリコール	578	131.7	12.4%	16.3	9,428.3
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	191	110.9	54.2%	60.1	11,494.2
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	173	124.8	31.2%	39.0	6,747.8
		46	エチレンジアミン	123	143.7	2.8%	4.0	489.7
		64	銀及びその水溶性化合物	1,493	126.4	1.7%	2.2	3,298.7
		68	クロム及び3価クロム化合物	374	154.2	0.2%	0.3	110.9
		69	6価クロム化合物	215	48.4	3.7%	1.8	388.7
		95	クロホルム	92	96.3	8.9%	8.6	794.8
		100	コバルト及びその化合物	227	64.7	2.0%	1.3	289.0
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	243	181.9	48.3%	87.8	21,381.4
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	268	208.9	3.2%	6.8	1,814.8
		129	ジウロン	88	32.5	19.3%	6.3	552.3
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	178	203.9	83.0%	169.2	30,162.3
		175	水銀及びその化合物	69	77.6	0.6%	0.5	34.1
		176	有機スズ化合物	113	154.2	0.5%	0.7	81.9
		202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	196	273.1	0.5%	1.5	291.7
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	350	218.0	1.1%	2.4	844.0
		230	鉛及びその化合物	2,873	196.4	0.1%	0.1	427.2
		231	ニッケル	579	228.4	2.1%	4.7	2,718.0
		232	ニッケル化合物	611	101.8	0.6%	0.6	387.8
		242	ノニルフェノール	67	67.8	17.8%	12.1	807.5
		243	バリウム及びその水溶性化合物	111	34.1	2.7%	0.9	100.3
		252	砒素及びその無機化合物	195	61.7	0.0%	0.0	1.8
		253	ヒドラジン	195	152.0	21.5%	32.7	6,360.0
		254	ヒドロキノン	108	144.8	4.1%	6.0	647.3
		266	フェノール	314	100.1	2.2%	2.2	688.8
270	フタル酸ジ-n-ブチル	255	97.7	4.0%	3.9	985.8		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	255	129.4	5.4%	7.0	1,790.2		
304	ほう素及びその化合物	923	117.4	0.8%	0.9	838.1		
310	ホルムアルデヒド	275	170.8	15.0%	25.6	7,059.3		
311	マンガン及びその化合物	457	158.1	0.1%	0.1	53.9		
320	メタクリル酸メチル	122	84.8	15.0%	12.8	1,556.5		
346	モリブデン及びその化合物	317	108.0	3.8%	4.1	1,314.6		
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	864	357.8	1.8%	6.4	5,505.0
		16	2-アミノエタノール	826	97.0	9.0%	8.7	7,201.4
		25	アンチモン及びその化合物	442	139.8	1.1%	1.6	688.9
		29	ビスフェノールA	209	102.4	5.6%	5.7	1,194.1
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	832	202.9	1.4%	2.8	2,302.7
		43	エチレングリコール	591	165.9	12.4%	20.6	12,144.2
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	348	115.5	54.2%	62.6	21,761.0
		64	銀及びその水溶性化合物	137	37.8	1.7%	0.7	90.3
		68	クロム及び3価クロム化合物	825	120.3	0.2%	0.2	191.0
		69	6価クロム化合物	510	60.0	3.7%	2.2	1,142.0
		100	コバルト及びその化合物	253	111.7	2.0%	2.2	555.2
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	336	149.1	48.3%	72.0	24,161.3
		176	有機スズ化合物	430	219.3	0.5%	1.0	444.0
		230	鉛及びその化合物	1,070	150.1	0.1%	0.1	121.6
		231	ニッケル	422	160.2	2.1%	3.3	1,388.8
		232	ニッケル化合物	677	132.4	0.6%	0.8	558.9
		242	ノニルフェノール	135	17.8	17.8%	3.2	428.1
		243	バリウム及びその水溶性化合物	143	135.8	2.7%	3.6	514.5
		253	ヒドラジン	209	92.2	21.5%	19.8	4,138.0
		266	フェノール	508	171.0	2.2%	3.7	1,901.0
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	443	53.3	4.0%	2.1	933.8
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	603	126.7	5.4%	6.9	4,146.7
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	106	13.5	20.3%	2.7	290.5
		304	ほう素及びその化合物	856	148.1	0.8%	1.1	981.8
310	ホルムアルデヒド	374	119.6	15.0%	17.9	6,707.4		
311	マンガン及びその化合物	1,082	260.6	0.1%	0.2	210.4		
346	モリブデン及びその化合物	820	64.6	3.8%	2.5	2,032.3		

表 11 業種別・対象化学物質別のすそ切り以下排出量の推計結果(その5)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下事業所数(e)	平均取扱量(kg/年)(f)	平均排出率(g)	平均排出量(kg/年)(H)=(f)×(g)	すそ切り以下排出量(kg/年)=(e)×(H)
3200	精密機械器具製造業	12	アセトニトリル	77	106.2	4.6%	4.9	378.7
		16	2-アミノエタノール	99	90.8	9.0%	8.2	804.6
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	197	188.6	1.4%	2.6	506.9
		43	エチレングリコール	219	210.6	12.4%	26.1	5,706.6
		64	銀及びその水溶性化合物	120	20.5	1.7%	0.4	43.0
		68	クロム及び3価クロム化合物	100	177.5	0.2%	0.3	34.1
		69	6価クロム化合物	118	45.2	3.7%	1.7	199.3
		230	鉛及びその化合物	311	235.1	0.1%	0.2	55.4
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	121	19.5	4.0%	0.8	93.4
		304	ほう素及びその化合物	117	74.0	0.8%	0.6	67.1
		320	メタクリル酸メチル	123	111.7	15.0%	16.8	2,070.1
		346	モリブデン及びその化合物	86	33.3	3.8%	1.3	109.9
		25	アンチモン及びその化合物	269	175.8	1.1%	2.0	528.1
		3400	その他の製造業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	448	190.8	1.4%
43	エチレングリコール			538	197.7	12.4%	24.5	13,185.5
64	銀及びその水溶性化合物			317	182.6	1.7%	3.2	1,011.0
68	クロム及び3価クロム化合物			267	763.9	0.2%	1.5	392.6
69	6価クロム化合物			336	46.2	3.7%	1.7	580.1
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			287	220.3	3.2%	7.2	2,053.1
230	鉛及びその化合物			504	94.7	0.1%	0.1	36.1
231	ニッケル			263	224.1	2.1%	4.6	1,212.7
232	ニッケル化合物			360	173.7	0.6%	1.1	390.2
266	フェノール			265	219.8	2.2%	4.8	1,276.3
270	フタル酸ジ-n-ブチル			263	116.3	4.0%	4.6	1,210.0
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			217	166.0	5.4%	9.0	1,951.5
304	ほう素及びその化合物			420	70.8	0.8%	0.5	230.2
311	マンガン及びその化合物			316	294.5	0.1%	0.2	69.4
3500	電気業	253	ヒドラジン	8	281.0	21.5%	60.4	481.3
3600	ガス業	253	ヒドラジン	5	154.1	21.5%	33.1	157.9
3700	熱供給業	253	ヒドラジン	5	290.9	21.5%	62.5	336.1
		346	モリブデン及びその化合物	3	19.6	3.8%	0.8	2.5
3900	鉄道業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	40	219.1	1.4%	3.0	120.1
		43	エチレングリコール	65	73.6	12.4%	9.1	595.9
		69	6価クロム化合物	38	64.8	3.7%	2.4	91.4
		120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	24	56.1	5.4%	3.0	72.8
		230	鉛及びその化合物	101	31.0	0.1%	0.0	2.4
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	24	19.9	4.0%	0.8	19.1
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	44	25.4	5.4%	1.4	60.2
		346	モリブデン及びその化合物	32	26.4	3.8%	1.0	32.3
5220	自動車卸売業	43	エチレングリコール	400	433.8	12.4%	53.8	21,499.2
7210	洗濯業	43	エチレングリコール	28	92.4	12.4%	11.5	316.5
7430	写真業	47	エチレンジアミン四酢酸	44	99.8	3.5%	3.5	151.8
		64	銀及びその水溶性化合物	25	22.9	1.7%	0.4	10.1
7700	自動車整備業	43	エチレングリコール	33,969	478.5	12.4%	59.3	2,014,207.1
		69	6価クロム化合物	413	1.9	3.7%	0.1	29.7
		230	鉛及びその化合物	477	7.5	0.1%	0.0	2.7
7810	機械修理業	43	エチレングリコール	458	234.9	12.4%	29.1	13,324.1
		230	鉛及びその化合物	82	8.1	0.1%	0.0	0.5
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	6	243.0	4.6%	11.2	69.3
		43	エチレングリコール	3	64.0	12.4%	7.9	21.6
		95	クロロホルム	7	53.6	8.9%	4.8	35.2
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	9	56.44	83.0%	46.8	407.7
		230	鉛及びその化合物	5	216.3	0.1%	0.2	0.8
		254	ヒドロキノン	5	66.1	4.1%	2.7	13.4
		266	フェノール	3	14.5	2.2%	0.3	1.0
8630	計量証明業(一般計量証明業を除く。)	304	ほう素及びその化合物	5	31.3	0.8%	0.2	1.3
		12	アセトニトリル	29	91.3	4.6%	4.2	121.5
		64	銀及びその水溶性化合物	14	5.2	1.7%	0.1	1.3
		95	クロロホルム	27	40.0	8.9%	3.6	96.9
		116	1,2-ジクロロエタン	4	14.0	25.5%	3.6	13.1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	14	6.4	83.0%	5.3	77.2
		241	二硫化炭素	15	14.3	7.7%	1.1	16.7
		259	ピリジン	3	27.3	2.0%	0.5	1.7
		266	フェノール	11	3.6	2.2%	0.1	0.9
		304	ほう素及びその化合物	2	3.8	0.8%	0.0	0.1
		310	ホルムアルデヒド	7	16.6	15.0%	2.5	16.4
311	マンガン及びその化合物	3	3.7	0.1%	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6)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下事業所数 (e)	平均取扱量 (kg/年) (f)	平均排出率 (g) (g)	平均排出量 (kg/年) (H)=(f)×(g)	すそ切り以下排出量 (kg/年) =(e)×(H)
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	68	5.1	1.8%	0.1	6.2
		2	アクリルアミド	143	5.5	2.9%	0.2	22.8
		12	アセトニトリル	335	107.3	4.6%	5.0	1,663.5
		15	アニリン	59	2.3	0.2%	0.0	0.2
		16	2-アミノエタノール	31	2.2	9.0%	0.2	6.0
		43	エチレングリコール	115	35.7	12.4%	4.4	509.1
		45	エチレングリコールモノメチルエーテ	33	5.6	31.2%	1.8	58.3
		46	エチレンジアミン	28	2.7	2.8%	0.1	2.1
		47	エチレンジアミン四酢酸	61	4.13	3.5%	0.1	8.8
		64	銀及びその水溶性化合物	33	4.8	1.7%	0.1	2.8
		66	グルタルアルデヒド	46	5.5	25.9%	1.4	65.5
		68	クロム及び3価クロム化合物	41	3.9	0.2%	0.0	0.3
		69	6価クロム化合物	41	3.6	3.7%	0.1	5.5
		93	クロロベンゼン	54	16.2	27.6%	4.5	240.6
		95	クロロホルム	331	112.7	8.9%	10.1	3,329.8
		100	コバルト及びその化合物	54	4.2	2.0%	0.1	4.5
		102	酢酸ビニル	26	2.6	5.7%	0.1	3.8
		113	1,4-ジオキサン	110	9.3	27.9%	2.6	286.6
		116	1,2-ジクロロエタン	77	13.9	25.5%	3.5	272.0
		139	o-ジクロロベンゼン	28	31.1	7.8%	2.4	68.2
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	156	26.7	83.0%	22.2	3,464.2
		175	水銀及びその化合物	41	20.3	0.6%	0.1	5.3
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	68	6.1	1.1%	0.1	4.6
		230	鉛及びその化合物	61	4.0	0.1%	0.0	0.2
		232	ニッケル化合物	44	6.5	0.6%	0.0	1.8
		241	二硫化炭素	46	6.9	7.7%	0.5	24.6
		243	バリウム及びその水溶性化合物	43	7.8	2.7%	0.2	8.8
		253	ヒドラジン	31	5.4	21.5%	1.2	35.8
		259	ピリジン	145	6.8	2.0%	0.1	19.7
		266	フェノール	168	11.5	2.2%	0.3	42.2
		304	ほう素及びその化合物	100	5.5	0.8%	0.0	4.2
		310	ホルムアルデヒド	237	106.7	15.0%	16.0	3,796.2
		311	マンガン及びその化合物	72	3.8	0.1%	0.0	0.2
		320	メタクリル酸メチル	44	13.5	15.0%	2.0	88.1
346	モリブデン及びその化合物	28	3.7	3.8%	0.1	4.0		
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	122	10.1	1.8%	0.2	21.9
		2	アクリルアミド	106	3.3	2.9%	0.1	10.2
		12	アセトニトリル	492	153.5	4.6%	7.1	3,500.3
		15	アニリン	55	1.5	0.2%	0.0	0.1
		16	2-アミノエタノール	76	17.3	9.0%	1.6	118.4
		25	アンチモン及びその化合物	37	8.1	1.1%	0.1	3.3
		43	エチレングリコール	140	28.8	12.4%	3.6	499.5
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	40	2.5	54.2%	1.4	55.6
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	55	9.0	31.2%	2.8	154.6
		46	エチレンジアミン	40	1.4	2.8%	0.0	1.5
		58	1-オクタノール	55	3.5	4.3%	0.1	8.2
		64	銀及びその水溶性化合物	95	3.8	1.7%	0.1	6.4
		67	クレゾール	55	2.6	4.1%	0.1	5.9
		68	クロム及び3価クロム化合物	50	5.7	0.2%	0.0	0.6
		69	6価クロム化合物	61	1.8	3.7%	0.1	4.0
		93	クロロベンゼン	50	30.1	27.6%	8.3	419.5
		95	クロロホルム	382	84.0	8.9%	7.5	2,868.1
		100	コバルト及びその化合物	80	6.1	2.0%	0.1	9.5
		113	1,4-ジオキサン	132	14.1	27.9%	3.9	519.2
		116	1,2-ジクロロエタン	71	14.9	25.5%	3.8	271.0
		139	o-ジクロロベンゼン	54	30.7	7.8%	2.4	129.1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	246	76.3	83.0%	63.3	15,561.4
		175	水銀及びその化合物	69	13.5	0.6%	0.1	5.9
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	87	3.3	1.1%	0.0	3.2
		230	鉛及びその化合物	58	12.3	0.1%	0.0	0.5
		231	ニッケル	48	16.2	2.1%	0.3	15.9
		232	ニッケル化合物	75	9.6	0.6%	0.1	4.5
		241	二硫化炭素	51	50.8	7.7%	3.9	201.9
		243	バリウム及びその水溶性化合物	79	2.7	2.7%	0.1	5.6
		253	ヒドラジン	51	45.8	21.5%	9.8	505.1
		259	ピリジン	110	10.7	2.0%	0.2	23.5
		266	フェノール	127	7.2	2.2%	0.2	20.1
		304	ほう素及びその化合物	146	7.1	0.8%	0.1	8.0
		310	ホルムアルデヒド	322	72.9	15.0%	10.9	3,519.5
311	マンガン及びその化合物	93	8.8	0.1%	0.0	0.6		
346	モリブデン及びその化合物	62	4.5	3.8%	0.2	10.8		

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 78 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 3,500 トンであり、同じ 78 物質の届出排出量(26,100トン)の約 13%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 95 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 28,400 トンであり、同じ 95 物質の届出排出量(187,500トン)の約 15%の大きさであった。

表 12 すそ切り以下事業者に係る排出量推計結果(平成 20 年度)(その1)

物質 番号	物質名	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		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		1						0.4		
2	アクリルアミド								0.01		
3	アクリル酸								0.03		
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)								0.001		
12	アセトニトリル	1							8		
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル								0		
15	アニリン										
16	2-アミノエタノール						2		1		
17	ジエチレントリアミン								0		
25	アンチモン及びその化合物		1						0.1		2
29	ビスフェノールA								0.002		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂								25		1
32	2-イミダゾリジンチオン										
43	エチレングリコール		44	7	5		20	4	11	0.3	11
44	エチレングリコールモノエチルエーテ								2		3
45	エチレングリコールモノメチルエーテル								1		
46	エチレンジアミン								0.03		
47	エチレンジアミン四酢酸								4		
54	エピクロロヒドリン								0.02		
58	1-オクタノール								0		
60	カドミウム及びその化合物										
64	銀及びその水溶性化合物								0		0.3
65	グリオキサール								0.03		
66	グルタルアルデヒド								0.4		
67	クレゾール								0.04		
68	クロム及び3価クロム化合物		0.2						0.04		0.1
69	6価クロム化合物							2	0.003		
93	クロロベンゼン						1	4	0.1		
95	クロホルム								1		
100	コバルト及びその化合物	0.4	0.3						0.2		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								4		
102	酢酸ビニル					9					
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸 塩を除く)										
113	1,4-ジオキサン								6		
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾ ールスルフェンアミド										
116	1,2-ジクロロエタン								1		
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニ ルメタン										
129	ジウロン								0.001		
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール		45								
135	1,2-ジクロロプロパン							10			
139	o-ジクロロベンゼン								0.4		
159	ジフェニルアミン										
172	N,N-ジメチルホルムアミド		32						15		
175	水銀及びその化合物										
176	有機スズ化合物								0.004		0.4
181	チオ尿素								0.1		

注:「0t/年」は 1kg/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 20 年度)(その2)

物質番号	物質名	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		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
198	ヘキサメチレンテトラミン										
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸										
204	チウラム										
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0.4							1		
230	鉛及びその化合物								0.01	0.001	0.5
231	ニッケル								0.01		1
232	ニッケル化合物								0.2		0.1
241	二硫化炭素										
242	ノニルフェノール								0.3	1	
243	バリウム及びその水溶性化合物								0.004		
249	ジラム										
252	砒素及びその無機化合物										
253	ヒドラジン		7				9		1		
254	ヒドロキノン							6	0.004		
259	ピリジン								0.03		
266	フェノール				1				1	0.2	
270	フタル酸ジ-n-ブチル						6	1	0.04	0.1	1
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)								1		19
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル								0.001		
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート								0.01		
294	バリウム及びその化合物										
298	ベンズアルデヒド								0.001		
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物								0		
304	ほう素及びその化合物		1				2	0.1	2	0.03	1
310	ホルムアルデヒド	0.5	19		5				12		2
311	マンガン及びその化合物							0.001	4		
312	無水フタル酸								0.004		
313	無水マレイン酸								0.01		
314	メタクリル酸								2		
320	メタクリル酸メチル								0.1		
338	m-トリレンジイソシアネート								0.3		
346	モリブデン及びその化合物						0.4	2	0.1	0.5	1
	合計	2	150	7	11	9	41	27	106	2	44

注:「0t/年」は 1kg/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20年度)(その3)

物質番号	物質名	2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500
		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	電気業
1	亜鉛の水溶性化合物				31	38	2	1	6			
2	アクリルアミド											
3	アクリル酸							1				
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	8										
12	アセトニトリル							0.1		0.4		
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル											
15	アニリン											
16	2-アミノエタノール					2	7	5	7	1		
17	ジエチレントリアミン							0.0				
25	アンチモン及びその化合物	1	4		1	0.4	1	2	1		1	
29	ビスフェノールA							1	1			
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂		1	0.1	0.2	1	1	3	2	1	1	
32	2-イミダゾリジンチオン	0.4										
43	エチレングリコール	1	3		1	2	11	9	12	6	13	
44	エチレングリコールモノエチルエーテ					48	14	11	22			
45	エチレングリコールモノメチルエーテル							7				
46	エチレンジアミン							0				
47	エチレンジアミン四酢酸											
54	エピクロロヒドリン											
58	1-オクタノール											
60	カドミウム及びその化合物					0.1						
64	銀及びその水溶性化合物		1		6	2	1	3	0.1	0.04	1	
65	グリオキサール											
66	グルタルアルデヒド											
67	クレゾール											
68	クロム及び3価クロム化合物		30	0.1	0.1	1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.4	
69	6価クロム化合物		1	0.1		30	2	0.4	1	0.2	1	
93	クロロベンゼン											
95	クロロホルム							1				
100	コバルト及びその化合物		2		1	3	2	0.3	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					39	14	21	24			
102	酢酸ビニル											
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)					12		2			2	
113	1,4-ジオキサン											
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1										
116	1,2-ジクロロエタン											
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン											
129	ジウロン							1				
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール											
135	1,2-ジクロロプロパン											
139	o-ジクロロベンゼン											
159	ジフェニルアミン	0.1										
172	N,N-ジメチルホルムアミド					16		30				
175	水銀及びその化合物							0.03				
176	有機スズ化合物						0.1	0.1	0.4			
181	チオ尿素											

注:「0t/年」は1kg/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 20 年度)(その4)

物質番号	物質名	2300	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500
		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	電気業
198	ヘキサメチレンテトラミン	1										
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸							0.3				
204	チウラム	2										
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)					1		1				
230	鉛及びその化合物	0.03	1	0.01	84	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.04	
231	ニッケル			1	7	14	3	3	1		1	
232	ニッケル化合物	0.1	22		0.2	12	0.2	0.4	1		0.4	
241	二硫化炭素											
242	ノニルフェノール							1	0.4			
243	バリウム及びその水溶性化合物							0.1	1			
249	ジラム	0.2										
252	砒素及びその無機化合物							0.002				
253	ヒドラジン		4			7		6	4			0.5
254	ヒドロキノン							1				
259	ピリジン											
266	フェノール		3				0.4	1	2		1	
270	フタル酸ジ-n-ブチル	20	0.5			2	1	1	1	0.1	1	
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	60				3	1	2	4		2	
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル								0			
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート											
294	ベリリウム及びその化合物				0.1							
298	ベンズアルデヒド											
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物											
304	ほう素及びその化合物		79		0.2	3	1	1	1	0.1	0.2	
310	ホルムアルデヒド		4			7	3	7	7			
311	マンガン及びその化合物		40	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2		0.1	
312	無水フタル酸											
313	無水マレイン酸											
314	メタクリル酸											
320	メタクリル酸メチル						2	2		2		
338	m-トリレンジイソシアネート											
346	モリブデン及びその化合物			1	0.4	7	3	1	2	0.1		
	合計	95	194	3	133	250	69	127	102	10	25	0.5

注:「0t/年」は 1kg/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 20 年度)(その5)

物質番号	物質名	3600	3700	3900	5220	7210	7430	7700	7810	8620	8630	9140	9210	合計
		ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車卸売業	洗濯業	写真業	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	自然科学研究所	
1	亜鉛の水溶性化合物											0.01	0.02	79
2	アクリルアミド											0.02	0.01	0.04
3	アクリル酸													1
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)													8
12	アセトニトリル									0.1	0.1	2	4	14
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル													0
15	アニリン											0	0	0
16	2-アミノエタノール											0.01	0.1	25
17	ジエチレントリアミン													0.02
25	アンチモン及びその化合物												0.003	13
29	ビスフェノールA													2
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			0.1										36
32	2-イミダゾリジンチオン													0.4
43	エチレングリコール			1	21	0.3		2,014	13	0.02		1	0.5	2,212
44	エチレングリコールモノエチルエーテ												0.1	100
45	エチレングリコールモノメチルエーテル											0.1	0.2	8
46	エチレンジアミン											0.002	0.002	1
47	エチレンジアミン四酢酸						0.2					0.01		5
54	エピクロヒドリン													0.02
58	1-オクタノール												0.01	0.01
60	カドミウム及びその化合物													0.1
64	銀及びその水溶性化合物						0.01				0.001	0.003	0.01	14
65	グリオキサール													0.03
66	グルタルアルデヒド											0.1		0.5
67	クレゾール												0.01	0.04
68	クロム及び3価クロム化合物											0	0.001	32
69	6価クロム化合物			0.1				0.03				0.01	0.004	37
93	クロロベンゼン											0.2	0.4	6
95	クロロホルム									0.04	0.1	3	3	8
100	コバルト及びその化合物											0.004	0.01	10
101	エチレングリコールモノエチルエーテ ルアセテート													103
102	酢酸ビニル											0.004		9
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸 塩を除く)													16
113	1,4-ジオキサン											0.3	1	7
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾ ールスルフェンアミド													1
116	1,2-ジクロロエタン										0.01	0.3	0.3	2
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニ ルメタン			0.1										0.1
129	ジウロン													1
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール													45
135	1,2-ジクロロプロパン													10
139	o-ジクロロベンゼン											0.1	0.1	1
159	ジフェニルアミン													0.1
172	N,N-ジメチルホルムアミド									0.4	0.1	3	16	112
175	水銀及びその化合物											0.01	0.01	0.05
176	有機スズ化合物													1
181	チオ尿素													0.1

注:「0t/年」は 1kg/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 20 年度)(その6)

物質番号	物質名	3600	3700	3900	5220	7210	7430	7700	7810	8620	8630	9140	9210	合計
		ガス業	熱供給業	鉄道業	自動車卸売業	洗濯業	写真業	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	自然科学研究所	
198	ヘキサメチレンテトラミン													1
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸													0.3
204	チウラム													2
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)											0	0	3
230	鉛及びその化合物			0.002				0.003	0.001	0		0	0	87
231	ニッケル												0	32
232	ニッケル化合物											0	0	36
241	二硫化炭素										0.02	0.02	0.2	0.2
242	ノニルフェノール													2
243	バリウム及びその水溶性化合物											0.01	0.01	1
249	ジラム													0.2
252	砒素及びその無機化合物													0.002
253	ヒドラジン	0.2	0.3									0.04	1	40
254	ヒドロキノン								0.01					6
259	ビリジン									0.002	0.02	0.02	0.02	0.1
266	フェノール									0.001	0.001	0.04	0.02	9
270	フタル酸ジ-n-ブチル			0.02										34
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			0.1										92
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル													0.3
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート													0.01
294	ベリリウム及びその化合物													0.1
298	ベンズアルデヒド													0.001
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物													0
304	ほう素及びその化合物									0.001	0	0.004	0.008	90
310	ホルムアルデヒド										0.02	4	4	73
311	マンガン及びその化合物										0	0	0.001	46
312	無水フタル酸													0.004
313	無水マレイン酸													0.01
314	メタクリル酸													2
320	メタクリル酸メチル											0.1		6
338	m-トリレンジイソシアネート													0.3
346	モリブデン及びその化合物		0.003	0.03								0.004	0.01	19
	合計	0.2	0.3	1	21	0.3	0.2	2,014	13	1	0.3	14	28	3,502

注:「0t/年」は1kg/年未満の数値を示す。