

Ⅲ 都道府県別排出量の推計方法

1 推計対象

全国におけるすそ切り以下排出量は、「排出源別排出量推計方法」と「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」の二つを組み合わせ推計したが、都道府県別排出量は両者を合わせて（共通の方法で）推計する。

(1) 推計対象とする排出源

すそ切り以下事業者に係る平成 23 年度排出量の推計において、推計対象となった業種は、「排出源別排出量推計方法」が 34 業種、「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」が 34 業種である。両者を合わせて重複を除くと、37 業種についてすそ切り以下排出量が推計されたことになる(表 1)。

これら 37 業種すべてが都道府県別排出量の推計対象である。

(2) 推計を行う対象化学物質

平成 23 年度排出量が推計された対象化学物質は、「排出源別排出量推計方法」がトルエン(物質番号:300)等の 21 物質、「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」がホルムアルデヒド(物質番号:411)等の 144 物質であり、両者に重複はないため、合わせて 165 物質である。

これら 165 物質すべてが都道府県別排出量の推計対象であるが、推計される対象化学物質は業種ごとに異なっている。業種ごとの物質数は表 2 に示すとおりであり、化学工業(129 物質)や高等教育機関(84 物質)などが比較的多い。

表 1 二つの方法で推計された業種別のすそ切り以下排出量(平成 23 年度)

業種 コード	業種名	すそ切り以下排出量(kg/年)		
		排出源別の 推計	平均取扱量等 に基づく推計	合計
1200	食料品製造業	16,470	15,730	32,201
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1,028	7,559	8,586
1400	繊維工業	524,467	45,421	569,888
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	48,791	6,319	55,110
1600	木材・木製品製造業	741,293	27,880	769,174
1700	家具・装備品製造業	848,187	11,217	859,404
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	839,836	184,320	1,024,157
1900	出版・印刷・同関連産業	949,449	186,283	1,135,732
2000	化学工業	127,009	335,961	462,970
2100	石油製品・石炭製品製造業	6	1,458	1,464
2200	プラスチック製品製造業	977,151	127,228	1,104,379
2300	ゴム製品製造業	817,784	74,260	892,044
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	24,266		24,266
2500	窯業・土石製品製造業	97,329	116,537	213,867
2600	鉄鋼業	138,510	45,914	184,425
2700	非鉄金属製造業	155,740	239,761	395,501
2800	金属製品製造業	3,361,430	524,687	3,886,117
2900	一般機械器具製造業	1,500,592	132,298	1,632,890
3000	電気機械器具製造業	354,389	151,986	506,375
3100	輸送用機械器具製造業	1,706,595	94,033	1,800,628
3200	精密機械器具製造業	250,150	24,533	274,683
3400	その他の製造業	356,736	44,163	400,899
3500	電気業		2,215	2,215
3600	ガス業		157	157
3700	熱供給業		1,074	1,074
3900	鉄道業	6,122	162	6,283
4400	倉庫業	5		5
5930	燃料小売業	2,913,175		2,913,175
7210	洗濯業	266,543	93	266,637
7430	写真業	889	539	1,429
7700	自動車整備業	8,697,926	193,079	8,891,005
7810	機械修理業	5	173	178
8620	商品検査業	438	903	1,341
8630	計量証明業	5,807	816	6,623
8800	医療業	10,819	431,130	441,948
9140	高等教育機関	6,223	21,883	28,105
9210	自然科学研究所	2,661	20,639	23,300
	合計	25,747,822	3,070,413	28,818,236

注:本表に示す排出量はすべての対象化学物質に係る排出量の合計を示す。

表 2 二つの方法で推計された業種別の対象化学物質数(平成 23 年度)

業種 コード	業種名	推計された物質数		
		排出源別の 推計	平均取扱量等 に基づく推計	合計
1200	食料品製造業	9	16	25
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	9	10	19
1400	繊維工業	15	11	26
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	12	5	17
1600	木材・木製品製造業	7	4	11
1700	家具・装備品製造業	7	1	8
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	13	10	23
1900	出版・印刷・同関連産業	6	16	22
2000	化学工業	21	108	129
2100	石油製品・石炭製品製造業	2	5	7
2200	プラスチック製品製造業	17	24	41
2300	ゴム製品製造業	15	22	37
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	7		7
2500	窯業・土石製品製造業	8	23	31
2600	鉄鋼業	17	14	31
2700	非鉄金属製造業	17	24	41
2800	金属製品製造業	18	37	55
2900	一般機械器具製造業	17	36	53
3000	電気機械器具製造業	17	55	72
3100	輸送用機械器具製造業	17	34	51
3200	精密機械器具製造業	18	29	47
3400	その他の製造業	7	29	36
3500	電気業		8	8
3600	ガス業		2	2
3700	熱供給業		5	5
3900	鉄道業	4	5	9
4400	倉庫業	1		1
5930	燃料小売業	6		6
7210	洗濯業	5	1	6
7430	写真業	4	1	5
7700	自動車整備業	6	7	13
7810	機械修理業	4	1	5
8620	商品検査業	2	7	9
8630	計量証明業	3	38	41
8800	医療業	1	5	6
9140	高等教育機関	6	78	84
9210	自然科学研究所	4	39	43
	合計	322	710	1,032

注1: 全業種の合計欄は延べ物質数であり、推計した実物質数はそれぞれ 21 物質、144 物質(計 165 物質)。

注2: 二つの方法で推計した対象化学物質に重複はないため、業種ごとの合計欄は実物質数と同じ。

2 推計方法

(1) 基本的な考え方

全国で推計されたすそ切り以下排出量は、すそ切り以下事業所の存在する都道府県へ配分されるべきものである。しかし、都道府県ごとに業種別・対象化学物質別のすそ切り以下事業所数を推計する(=化学物質取扱事業所数から届出事業所数を差し引く)のは、過度に煩雑なことに加えて推計精度が保証されないと考えられることから、当面は平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)に示された都道府県別の事業所数に基づき、簡易な方法で推計する。

この都道府県への配分においては、以下のような地域差に留意して推計を行うこととする。

(a) 事業所形態の地域差

平均取扱量等に基づく排出量推計方法では、事業所形態が「工場」等に該当する事業所数だけを使うため、「推計対象比率」というパラメータを設定した。このパラメータの値がどの都道府県でも同程度の値であれば、都道府県への配分にはほとんど影響しないが、実際は大都市部に「本社」等の事務所が集積する傾向があるため、事業所形態の地域差を考慮した推計が必要と考えられる。

全国におけるすそ切り以下排出量の推計では、業種別(中分類又は小分類)の事業所数に業種中分類ごとの「推計対象比率」を乗じる方法を採用したが、都道府県への配分においては、業種中分類ごとの「工場」等に該当する民営事業所数を直接採用し、業種小分類による差異などは無視することとする。なお、平成 21 年経済センサス基礎調査(総務省)では事業所形態別の統計が除外されたことから、当面は平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)の数値を利用することとする。

(b) 下水道普及率の地域差

すそ切り以下排出量のうち、公共用水域への排出量については、下水道が普及している地域で相対的に少なくなる傾向があると考えられることから、下水道普及率の地域差を考慮した推計が必要である。ただし、下水道普及率は人口ベースの値ではなく、すそ切り以下事業者の実態を反映すると考えられる面積ベースの値を採用することとする。

下水道普及率を考慮した推計を行うには、すそ切り以下排出量の媒体別の内訳が把握されている必要がある。その厳密な推計を行うためのデータは現時点までに得られていないが、当面は届出データの媒体別構成比と同じと仮定することとする。

(2) 推計フロー

以上の考え方を踏まえ、都道府県別排出量の具体的な推計方法を推計フローで表すと図 1 のとおりとなる。まず、二つの方法で推計された全国のすそ切り以下排出量を統合し、届出データの媒体別構成比によって「大気等」と「公共用水域」に分け、それぞれの配分指標(後者のみ下水道普及率を考慮)によって都道府県別排出量として配分される。

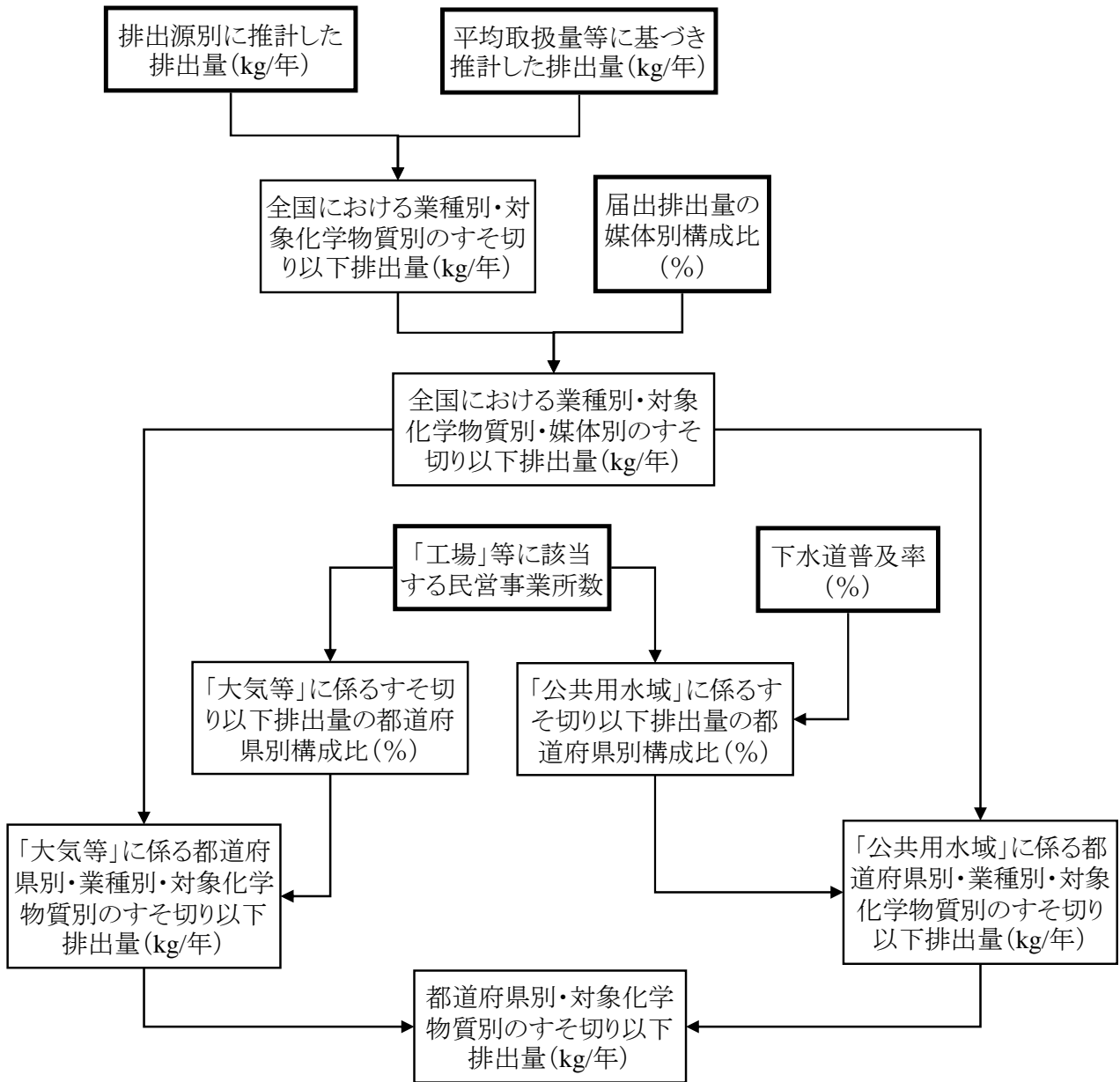


図 1 都道府県別排出量の推計フロー

(3) パラメータの設定方法

前掲の「(2)推計フロー」で示したパラメータは、表 3 に示すとおり定義された値である。

表 3 都道府県別排出量の推計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		
		都道府 県別	業種 別	物質 別
(a) 排出源別に推計した排出量(kg/年)	「排出源別排出量推計方法」によって推計された全国のすそ切り以下事業者に係る排出量		○	○
(b) 平均取扱量等に基づき推計した排出量(kg/年)	「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」によって推計された全国のすそ切り以下事業者に係る排出量		○	○
(c) 届出排出量の媒体別構成比(%)	化管法に基づき届出された全データを対象化学物質別・媒体別に集計した排出量の媒体ごとの構成比		△	○
(d) 「工場」等に該当する民営事業所数	事業所形態が「工場・作業所・鉱業所」や「自家用倉庫・自家用油槽所」等に該当する民営事業所の数 ※ 業種ごとの「推計対象比率」の定義で採用した事業所形態と同じ	○	○	
(e) 下水道普及率(%)	下水道事業者の「予定処理面積」に対する「処理区域面積」の割合	○		

注1: 上記(a)は排出源別の内訳も把握可能だが、都道府県への配分に使わないため、本表では省略した。

注2: 上記(c)は、推計対象としない業種(例: 金属鉱業)を除外した全業種の合計で設定したため、業種別の欄を“△”とした。

注3: 上記(d)は業種中分類ごとに設定される値であり、上記(a)や(b)とは業種区分が異なる場合がある。

(a) 排出源別に推計した排出量

「排出源別のすそ切り以下事業者に係る排出量の推計方法」で示したとおり、業種(34 区分)別・対象化学物質(21 区分)別に設定する。

(b) 平均取扱量等に基づき推計した排出量

「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」で示したとおり、業種(34 区分)別・対象化学物質(144 区分)別に設定する。

(c) 届出排出量の媒体別構成比

化管法に基づき届出された平成 23 年度排出量のデータを使い、推計対象としない 9 業種(例: 金属鉱業)を除いた 37 業種のすべての事業所の排出量を対象化学物質(165 区分)別・媒体(4 区分)別に集計する。その対象化学物質ごとの排出量合計に対する媒体(「大気」、「公共用水域」、「土壌」、「埋立」の 4 区分)別の割合を算出し、媒体別構成比として設定する。

都道府県への配分を使う指標は、公共用水域以外の 3 媒体は共通であるため、大気、土壌、埋立の 3 媒体をまとめて「大気等」と表記する。したがって、対象化学物質ごとの媒体別構成比は「大気等」と「公共用水域」の 2 種類について設定する。具体的には、上記のすべての届出事業所のデータを使って、対象化学物質ごとに以下のとおり算出される。

$$\begin{aligned} & \text{媒体別構成比（大気等）（\%）} \\ & = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（大気・土壌・埋立）（kg/年）}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（4媒体合計）（kg/年）}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{媒体別構成比（公共用水域）（\%）} \\ & = \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（公共用水域）（kg/年）}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（4媒体合計）（kg/年）}} \end{aligned}$$

このパラメータの値は、まったく対象としていない9業種だけを除外して設定したものであるため、対象化学物質によっては、推計対象としていない業種のデータも含まれていることに留意が必要である。

届出された媒体別排出量とその構成比を表4に示す。推計対象となっている165物質の合計では、「大気等」が98%を占めており、「公共用水域」は2%である。しかし、媒体別構成比は対象化学物質によって大きくばらついており、金属化合物や界面活性剤として使われる対象化学物質を中心に、約1/3の対象化学物質では公共用水域の構成比が50%以上である。

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 23 年度;その 1)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量(kg/年)					媒体別構成比	
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	大気等	公共用 水域
1	亜鉛の水溶性化合物	18,771	129,915	3	22,096	170,785	23.9%	76.1%
2	アクリルアミド	259	8			267	96.9%	3.1%
3	アクリル酸エチル	15,294	242			15,536	98.4%	1.6%
4	アクリル酸及びその水溶性塩	40,362	16,090			56,451	71.5%	28.5%
8	アクリル酸メチル	20,065	559			20,623	97.3%	2.7%
9	アクリロニトリル	162,311	5,484			167,795	96.7%	3.3%
11	アジ化ナトリウム		170			170		100.0%
12	アセトアルデヒド	55,370	72,967			128,337	43.1%	56.9%
13	アセトニトリル	106,774	6,281			113,055	94.4%	5.6%
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	1	20			20	3.5%	96.5%
18	アニリン	2,831	6,814			9,645	29.3%	70.7%
20	2-アミノエタノール	38,626	39,371			77,997	49.5%	50.5%
23	p-アミノフェノール		1			1		100.0%
24	m-アミノフェノール		161	0		161	0.2%	99.8%
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	1,121	14,898			16,019	7.0%	93.0%
31	アンチモン及びその化合物	1,749	4,801	73	307,697	314,320	98.5%	1.5%
32	アントラセン	1,935				1,935	100.0%	
37	ビスフェノールA	17,889	213			18,101	98.8%	1.2%
42	2-イミダゾリジンチオン	5				5	100.0%	
44	インジウム及びその化合物	203	152	0		354	57.2%	42.8%
51	2-エチルヘキサノ酸	3,573	68			3,641	98.1%	1.9%
53	エチルベンゼン	14,733,565	2,460	12		14,736,037	100.0%	0.0%
56	エチレンオキシド	194,916	27,275			222,191	87.7%	12.3%
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	157,297	2,525			159,822	98.4%	1.6%
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	82,007	3,555			85,563	95.8%	4.2%
59	エチレンジアミン	7,190	20,753			27,943	25.7%	74.3%
60	エチレンジアミン四酢酸		1,590			1,590		100.0%
65	エピクロロヒドリン	42,530	4,624			47,153	90.2%	9.8%
68	酸化プロピレン	86,332	12,143			98,474	87.7%	12.3%
69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	77				77	100.0%	
71	塩化第二鉄	221	3,575			3,796	5.8%	94.2%
73	1-オクタノール	1,015	23			1,038	97.8%	2.2%
75	カドミウム及びその化合物	1,057	576		96,110	97,743	99.4%	0.6%
76	ε-カプロラクタム	89,638	133,983			223,621	40.1%	59.9%
80	キシレン	31,889,924	7,431	74	10	31,897,439	100.0%	0.0%
82	銀及びその水溶性化合物	160	814		5,085	6,059	86.6%	13.4%
83	クメン	162,822	27			162,849	100.0%	0.0%
84	グリオキサール	18	34			52	34.2%	65.8%
85	グルタルアルデヒド	249	162			410	60.6%	39.4%
86	クレゾール	27,254	4,915			32,169	84.7%	15.3%
87	クロム及び3価クロム化合物	6,154	8,284	27,005	230,074	271,517	96.9%	3.1%
88	6価クロム化合物	585	695			1,280	45.7%	54.3%
98	クロロ酢酸	183	4			186	98.0%	2.0%
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	0				0	100.0%	
125	クロロベンゼン	244,116	1,583			245,699	99.4%	0.6%
127	クロロホルム	457,239	29,030			486,269	94.0%	6.0%
132	コバルト及びその化合物	268	10,024	1	390	10,683	6.2%	93.8%
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	182,186	17			182,203	100.0%	0.0%
134	酢酸ビニル	556,496	4,357			560,852	99.2%	0.8%
136	サリチルアルデヒド	1	2			4	34.3%	65.7%
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	132,114	1,863			133,977	98.6%	1.4%
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	1,513	6			1,519	99.6%	0.4%
150	1,4-ジオキサン	51,151	62,229			113,380	45.1%	54.9%
154	シクロヘキシルアミン	7,628	5,697			13,325	57.2%	42.8%
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	14				14	100.0%	
157	1,2-ジクロロエタン	222,043	15,292			237,335	93.6%	6.4%
169	ジウロン	20	12			31	63.1%	36.9%
178	1,2-ジクロロプロパン	67,296	128			67,424	99.8%	0.2%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 23 年度;その 2)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量(kg/年)					媒体別構成比	
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	大気等	公共用 水域
181	ジクロロベンゼン	126,565	733			127,299	99.4%	0.6%
186	塩化メチレン	13,544,799	1,025		0	13,545,824	100.0%	0.0%
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	3,211	2,333			5,544	57.9%	42.1%
202	ジビニルベンゼン	334	2			336	99.5%	0.5%
203	ジフェニルアミン	145	0			145	99.8%	0.2%
204	ジフェニルエーテル	0				0	100.0%	
205	1,3-ジフェニルグアニジン	7	370			377	1.9%	98.1%
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	9,383	349			9,732	96.4%	3.6%
210	2,2-ジブプロモ-2-シアノアセトアミド	40	26,983			27,023	0.1%	99.9%
213	N,N-ジメチルアセトアミド	398,750	167,651			566,402	70.4%	29.6%
216	N,N-ジメチルアニリン	135	493			628	21.5%	78.5%
218	ジメチルアミン	9,541	39,747			49,288	19.4%	80.6%
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	20	1,180			1,200	1.7%	98.3%
230	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	3,437				3,437	100.0%	
232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,006,575	130,544			2,137,120	93.9%	6.1%
234	臭素	1,468				1,468	100.0%	
235	臭素酸の水溶性塩		22			22		100.0%
237	水銀及びその化合物	2	17		740	760	97.7%	2.3%
239	有機スズ化合物	5,497	228			5,725	96.0%	4.0%
240	スチレン	2,300,286	3,207	9		2,303,502	99.9%	0.1%
242	セレン及びその化合物	447	2,716		13,850	17,013	84.0%	16.0%
245	チオ尿素	5	51,122			51,127	0.0%	100.0%
248	ダイアジン	64				64	100.0%	
251	フェニトロチオン	0				0	100.0%	
256	デカン酸	64	2,244			2,308	2.8%	97.2%
257	デカノール	12	3			15	78.9%	21.1%
258	ヘキサメチレンテトラミン	1,101	499	8		1,608	68.9%	31.1%
259	ジスルフィラム	3,100				3,100	100.0%	
262	テトラクロロエチレン	1,061,738	62			1,061,801	100.0%	0.0%
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1,339				1,339	100.0%	
268	チウラム	16	33			49	33.2%	66.8%
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	3,218	43,223	0	31,477	77,918	44.5%	55.5%
273	n-ドデシルアルコール	81,318	46			81,364	99.9%	0.1%
275	ドデシル硫酸ナトリウム	74	18,061			18,135	0.4%	99.6%
277	トリエチルアミン	143,419	47,873			191,292	75.0%	25.0%
281	トリクロロエチレン	3,194,287	225			3,194,512	100.0%	0.0%
282	トリクロロ酢酸		0			0		100.0%
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	46	16			62	74.2%	25.8%
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2,173,216	574	7		2,173,797	100.0%	0.0%
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,069,574	167	2		1,069,743	100.0%	0.0%
298	トリレンジイソシアネート	2,849	2			2,851	99.9%	0.1%
299	トルイジン	5,295	5			5,300	99.9%	0.1%
300	トルエン	58,132,416	44,434	4,463		58,181,313	99.9%	0.1%
302	ナフタレン	207,894	441			208,335	99.8%	0.2%
304	鉛	2,150	76		11	2,237	96.6%	3.4%
305	鉛化合物	11,487	5,901	586	3,645,720	3,663,694	99.8%	0.2%
308	ニッケル	7,509	1,399	1	7	8,915	84.3%	15.7%
309	ニッケル化合物	4,512	65,643	56	275,217	345,428	81.0%	19.0%
316	ニトロベンゼン	1,483	577			2,060	72.0%	28.0%
317	ニトロメタン	915				915	100.0%	
318	二硫化炭素	4,333,748	86,390			4,420,138	98.0%	2.0%
320	ノニルフェノール	284	1			285	99.6%	0.4%
321	バナジウム化合物	3,245	13,708			16,952	19.1%	80.9%
328	ジラム	2				2	100.0%	
330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	26	9	5		40	78.3%	21.7%
332	砒素及びその無機化合物	2,697	7,932		827,768	838,396	99.1%	0.9%
333	ヒドラジン	4,223	15,165			19,387	21.8%	78.2%
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル		6			6		100.0%
336	ヒドロキノン	210	3,990			4,200	5.0%	95.0%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 23 年度;その 3)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量(kg/年)					媒体別構成比	
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	大気等	公共用 水域
339	N-ビニル-2-ピロリドン	27				27	100.0%	
340	ビフェニル	424				424	100.0%	
341	ピペラジン	218	2,471			2,689	8.1%	91.9%
342	ピリジン	17,035	27,364			44,400	38.4%	61.6%
343	カテコール	392	716			1,108	35.4%	64.6%
348	フェニレンジアミン	99	2,050			2,150	4.6%	95.4%
349	フェノール	358,187	8,343			366,530	97.7%	2.3%
350	ベルメリン	1				1	100.0%	
354	フタル酸ジ-n-ブチル	15,334	599			15,933	96.2%	3.8%
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	71,600	180	26		71,806	99.7%	0.3%
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	56,878				56,878	100.0%	
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	112				112	100.0%	
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	96,595	718,406			815,001	11.9%	88.1%
384	1-プロモプロパン	1,075,308	3,370			1,078,678	99.7%	0.3%
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	727	20,028			20,755	3.5%	96.5%
390	ヘキサメチレンジアミン	2,314	1,606			3,920	59.0%	41.0%
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	845				845	100.0%	
392	n-ヘキサン	10,591,968	15,529	2	150	10,607,649	99.9%	0.1%
394	ベリリウム及びその化合物		2			2		100.0%
395	ベルオキシ二硫酸の水溶性塩	30	35,794			35,824	0.1%	99.9%
398	塩化ベンジル	37	2			39	96.1%	3.9%
399	ベンズアルデヒド	106	83			189	56.1%	43.9%
400	ベンゼン	690,721	5,339	1		696,060	99.2%	0.8%
403	ベンゾフェノン	26	8			34	77.6%	22.4%
405	ほう素化合物	101,026	884,374	110	3,588	989,098	10.6%	89.4%
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのもの 及びその混合物に限る)	7,812	103,396			111,208	7.0%	93.0%
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニル エーテル	11	3,230			3,241	0.3%	99.7%
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	300	17,686			17,986	1.7%	98.3%
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエー テル	345	29,500			29,846	1.2%	98.8%
411	ホルムアルデヒド	328,431	48,465			376,895	87.1%	12.9%
412	マンガン及びその化合物	46,067	191,016	120,157	1,561,800	1,919,040	90.0%	10.0%
413	無水フタル酸	2,615	1			2,616	100.0%	0.0%
414	無水マレイン酸	2,779	772			3,551	78.3%	21.7%
415	メタクリル酸	19,577	5,025			24,602	79.6%	20.4%
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	6,627	0			6,627	100.0%	0.0%
419	メタクリル酸n-ブチル	3,360	1,507			4,867	69.0%	31.0%
420	メタクリル酸メチル	401,550	15,227			416,777	96.3%	3.7%
423	メチルアミン	246	323			569	43.2%	56.8%
438	メチルナフタレン	237,541	7	1		237,549	100.0%	0.0%
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオ キシド	13	30			43	30.6%	69.4%
446	4,4'-メチレンジアニリン	14				14	100.0%	
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシア ネート	8,833				8,833	100.0%	
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	11	0			11	99.1%	0.9%
453	モリブデン及びその化合物	3,657	72,928	17		76,602	4.8%	95.2%
455	モルホリン	21,815	20,918			42,733	51.1%	48.9%
460	りん酸トリトリル	136	0			137	99.9%	0.1%
461	りん酸トリフェニル	135	123			258	52.3%	47.7%
462	りん酸トリ-n-ブチル	1	7			7	6.9%	93.1%
	合計	152,928,471	3,687,749	152,618	7,021,791	163,790,629	97.7%	2.3%

注:媒体別構成比で大気、土壌、埋立の合計を「大気等」と表記した。

以上の媒体別構成比を使って推計した業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下
排出量を表 5 に示す。

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その1)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
1200	食料品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	276	24%	76%	66	210
		13	アセトニトリル	2,004	94%	6%	1,893	111
		20	2-アミノエタノール	494	50%	50%	245	249
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	458	7%	93%	32	426
		82	銀及びその水溶性化合物	2	87%	13%	2	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		127	クロロホルム	2,213	94%	6%	2,081	132
		186	塩化メチレン	10	100%	0%	10	0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	943	2%	98%	16	927
		251	フェニトロチオン	1,000	100%	0%	1,000	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	4	45%	55%	2	2
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	336	0%	100%	1	334
		281	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2,918	100%	0%	2,917	1
		342	ピリジン	2	38%	62%	1	1
		349	フェノール	3	98%	2%	3	0
		405	ほう素化合物	92	11%	89%	10	82
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	12,217	7%	93%	858	11,359
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	47	0%	100%	0	46
		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	2,347	2%	98%	39	2,308
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	113	1%	99%	1	111
		411	ホルムアルデヒド	2,041	87%	13%	1,779	262
		412	マンガン及びその化合物	1	90%	10%	1	0
		438	メチルナフタレン	4,681	100%	0%	4,681	0
453	モリブデン及びその化合物	1	5%	95%	0	1		
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	4,664	24%	76%	1,116	3,548
		13	アセトニトリル	372	94%	6%	351	21
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	33	7%	93%	2	30
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		127	クロロホルム	51	94%	6%	48	3
		132	コバルト及びその化合物	56	6%	94%	3	52
		186	塩化メチレン	0	100%	0%	0	0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	72	2%	98%	1	71
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	856	45%	55%	381	475
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	26	0%	100%	0	25
		281	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	653	100%	0%	653	0
		405	ほう素化合物	122	11%	89%	13	109
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	707	7%	93%	50	657
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	4	0%	100%	0	3
		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	179	2%	98%	3	176
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7	1%	99%	0	7
		411	ホルムアルデヒド	549	87%	13%	478	71
412	マンガン及びその化合物	237	90%	10%	214	24		
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,124	24%	76%	748	2,377
		20	2-アミノエタノール	6,350	50%	50%	3,145	3,205
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	2,658	7%	93%	186	2,472
		31	アンチモン及びその化合物	2,833	98%	2%	2,790	43
		56	エチレンオキシド	3,344	88%	12%	2,933	410
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	10,534	98%	2%	10,368	166
		80	キシレン	21,628	100%	0%	21,623	5
		87	クロム及び3価クロム化合物	202	97%	3%	196	6
		88	6価クロム化合物	4	46%	54%	2	2
		132	コバルト及びその化合物	22	6%	94%	1	21
		186	塩化メチレン	285	100%	0%	285	0
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	176	2%	98%	3	173
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	11,429	94%	6%	10,731	698

注 1:「0kg/年」は 0.5kg 未満の数値を示す。(以下、表 5 は全て同様)

注 2:「すそ切り以下排出量」は、以下の2種類の排出量を示す。

- ・「排出源別排出量推計方法」で推計された全国のすそ切り以下排出量
- ・「平均取扱量等に基づく推計方法」で推計された全国のすそ切り以下排出量

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その2)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
1400	繊維工業	272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	267	45%	55%	119	148
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,424	0%	100%	6	1,419
		281	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	11,792	100%	0%	11,790	2
		300	トルエン	377,212	100%	0%	376,924	288
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	218	4%	96%	8	210
		392	n-ヘキサン	25,330	100%	0%	25,293	37
		405	ほう素化合物	414	11%	89%	44	370
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	63,144	7%	93%	4,436	58,708
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1,046	0%	100%	4	1,043
		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	8,453	2%	98%	141	8,312
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7,757	1%	99%	90	7,668
411	ホルムアルデヒド	10,241	87%	13%	8,924	1,317		
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,602	24%	76%	862	2,740
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	49	7%	93%	3	46
		31	アンチモン及びその化合物	1,856	98%	2%	1,827	28
		80	キシレン	2,884	100%	0%	2,884	1
		87	クロム及び3価クロム化合物	156	97%	3%	151	5
		132	コバルト及びその化合物	113	6%	94%	7	106
		186	塩化メチレン	7,584	100%	0%	7,583	1
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	3	2%	98%	0	3
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	23	0%	100%	0	23
		300	トルエン	30,514	100%	0%	30,491	23
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	6	4%	96%	0	5
		392	n-ヘキサン	5,886	100%	0%	5,877	9
405	ほう素化合物	592	11%	89%	63	530		
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	1,526	7%	93%	107	1,419		
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	17	0%	100%	0	17		
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	136	2%	98%	2	134		
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	164	1%	99%	2	162		
1600	木材・木製品製造業	53	エチルベンゼン	10,104	100%	0%	10,102	2
		80	キシレン	63,039	100%	0%	63,024	15
		83	クメン	26	100%	0%	26	0
		186	塩化メチレン	107,978	100%	0%	107,970	8
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,014	100%	0%	3,013	0
		300	トルエン	475,250	100%	0%	474,887	363
		349	フェノール	1,130	98%	2%	1,104	26
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	247	96%	4%	238	9
		392	n-ヘキサン	81,882	100%	0%	81,762	120
		411	ホルムアルデヒド	17,496	87%	13%	15,246	2,250
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	9,007	100%	0%	9,007	0
		1700	家具・装備品製造業	53	エチルベンゼン	221,834	100%	0%
80	キシレン			308,281	100%	0%	308,210	72
134	酢酸ビニル			11,217	99%	1%	11,130	87
186	塩化メチレン			32,424	100%	0%	32,421	2
297	1,3,5-トリメチルベンゼン			30,448	100%	0%	30,443	5
300	トルエン			244,126	100%	0%	243,940	186
374	ふっ化水素及びその水溶性塩			0	12%	88%	0	0
392	n-ヘキサン			11,073	100%	0%	11,057	16
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	20	2-アミノエタノール	5,202	50%	50%	2,576	2,626
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	3,054	7%	93%	214	2,840
		53	エチルベンゼン	203	100%	0%	203	0
		56	エチレンオキシド	323	88%	12%	283	40
		71	塩化第二鉄	1,919	6%	94%	112	1,807
		80	キシレン	33,255	100%	0%	33,247	8
		83	クメン	40	100%	0%	40	0
		134	酢酸ビニル	6,769	99%	1%	6,717	53
		186	塩化メチレン	70,887	100%	0%	70,881	5
		210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	31,345	0%	100%	46	31,298
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	60	2%	98%	1	59
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,715	0%	100%	7	1,708
		300	トルエン	607,141	100%	0%	606,678	464
		333	ヒドラジン	5,788	22%	78%	1,261	4,528
		336	ヒドロキノン	224	5%	95%	11	213

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その3)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	354	フタル酸ジ-n-ブチル	4,922	96%	4%	4,737	185
		392	n-ヘキサン	111,650	100%	0%	111,487	163
		405	ほう素化合物	124,436	11%	89%	13,175	111,261
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	3,171	7%	93%	223	2,949
		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	8,084	2%	98%	135	7,949
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	253	1%	99%	3	250
		411	ホルムアルデヒド	3,166	87%	13%	2,759	407
		453	モリブデン及びその化合物	549	5%	95%	26	523
1900	出版・印刷・同関連産業	20	2-アミノエタノール	1,315	50%	50%	651	664
		53	エチルベンゼン	15,048	100%	0%	15,045	3
		80	キシレン	40,060	100%	0%	40,051	9
		83	クメン	1,826	100%	0%	1,826	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	294	97%	3%	285	9
		88	6価クロム化合物	3	46%	54%	1	1
		132	コバルト及びその化合物	112	6%	94%	7	105
		134	酢酸ビニル	60,189	99%	1%	59,722	468
		178	1,2-ジクロロプロパン	71,953	100%	0%	71,817	137
		186	塩化メチレン	27,049	100%	0%	27,047	2
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	1,707	96%	4%	1,646	61
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	19,183	100%	0%	19,178	5
		300	トルエン	842,735	100%	0%	842,092	644
		302	ナフタレン	2,254	100%	0%	2,250	5
		309	ニッケル化合物	100	81%	19%	81	19
		336	ヒドロキノン	25,662	5%	95%	1,284	24,377
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,636	96%	4%	1,575	61
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	455	100%	0%	454	1
		392	n-ヘキサン	22,731	100%	0%	22,698	33
		405	ほう素化合物	559	11%	89%	59	500
412	マンガン及びその化合物	6	90%	10%	5	1		
453	モリブデン及びその化合物	854	5%	95%	41	813		
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	16,294	24%	76%	3,899	12,394
		2	アクリルアミド	12	97%	3%	12	0
		3	アクリル酸エチル	60	98%	2%	60	1
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	360	71%	29%	258	103
		9	アクリロニトリル	16	97%	3%	15	1
		11	アジ化ナトリウム	32	0%	100%	0	32
		12	アセトアルデヒド	334	43%	57%	144	190
		13	アセトニトリル	7,904	94%	6%	7,465	439
		16	2,2'-アンビスイソブチロニトリル	4	3%	97%	0	4
		18	アニリン	60	29%	71%	17	42
		20	2-アミノエタノール	29,252	50%	50%	14,486	14,765
		23	p-アミノフェノール	1	0%	100%	0	1
		24	m-アミノフェノール	1	0%	100%	0	1
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	791	7%	93%	55	736
		31	アンチモン及びその化合物	67	98%	2%	66	1
		37	ビスフェノールA	6	99%	1%	6	0
		51	2-エチルヘキサン酸	2	98%	2%	1	0
		53	エチルベンゼン	2,168	100%	0%	2,168	0
		56	エチレンオキシド	966	88%	12%	847	119
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,862	98%	2%	1,833	29
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,573	96%	4%	1,507	65
		59	エチレンジアミン	27	26%	74%	7	20
		60	エチレンジアミン四酢酸	783	0%	100%	0	783
		65	エピクロヒドリン	32	90%	10%	29	3
		71	塩化第二鉄	162,318	6%	94%	9,453	152,865
		73	1-オクタノール	39	98%	2%	38	1
		75	カドミウム及びその化合物	0	99%	1%	0	0
		76	ε-カプロラクタム	2	40%	60%	1	1
		80	キシレン	5,702	100%	0%	5,701	1
		82	銀及びその水溶性化合物	16	87%	13%	14	2
		83	クメン	3,049	100%	0%	3,048	1
		84	グリオキサール	27	34%	66%	9	18
		85	グルタルアルデヒド	56	61%	39%	34	22
		86	クレゾール	417	85%	15%	354	64
		87	クロム及び3価クロム化合物	208	97%	3%	202	6
		88	6価クロム化合物	137	46%	54%	63	74

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その4)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
		98	クロロ酢酸	6	98%	2%	6	0
		102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	0	100%	0%	0	0
		125	クロロベンゼン	16	99%	1%	16	0
		127	クロロホルム	1,229	94%	6%	1,156	73
		132	コバルト及びその化合物	6,569	6%	94%	405	6,164
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1,226	100%	0%	1,226	0
		134	酢酸ビニル	531	99%	1%	527	4
		136	サリチルアルデヒド	0	34%	66%	0	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	1	99%	1%	1	0
		145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	344	100%	0%	342	1
		150	1,4-ジオキサン	70,870	45%	55%	31,973	38,898
		154	シクロヘキシルアミン	614	57%	43%	352	263
		157	1,2-ジクロロエタン	26	94%	6%	24	2
		169	ジウロン	62	63%	37%	39	23
		181	ジクロロベンゼン	77	99%	1%	77	0
		186	塩化メチレン	18,082	100%	0%	18,080	1
		202	ジビニルベンゼン	0	99%	1%	0	0
		203	ジフェニルアミン	0	100%	0%	0	0
		204	ジフェニルエーテル	5	100%	0%	5	0
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	147	96%	4%	142	5
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	75	70%	30%	53	22
		216	N,N-ジメチルアニリン	24	21%	79%	5	19
		218	ジメチルアミン	55	19%	81%	11	45
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	25	2%	98%	0	25
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,234	94%	6%	3,037	198
		234	臭素	37	100%	0%	37	0
		235	臭素酸の水溶性塩	7	0%	100%	0	7
		237	水銀及びその化合物	1	98%	2%	1	0
		239	有機スズ化合物	27	96%	4%	26	1
		240	スチレン	4,193	100%	0%	4,187	6
		242	セレン及びその化合物	0	84%	16%	0	0
		245	チオ尿素	1,179	0%	100%	0	1,179
		248	ダイアジノン	23	100%	0%	23	0
		256	デカン酸	0	3%	97%	0	0
		257	デカノール	18	79%	21%	14	4
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0	69%	31%	0	0
		262	テトラクロロエチレン	1,088	100%	0%	1,088	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	601	45%	55%	267	333
		273	n-ドデシルアルコール	1	100%	0%	1	0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	510	0%	100%	2	508
		277	トリエチルアミン	70	75%	25%	52	17
		281	トリクロロエチレン	491	100%	0%	491	0
		282	トリクロロ酢酸	477	0%	100%	0	477
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	271	100%	0%	270	0
		298	トリレンジイソシアネート	0	100%	0%	0	0
		300	トルエン	42,316	100%	0%	42,284	32
		302	ナフタレン	660	100%	0%	658	1
		305	鉛化合物	58	100%	0%	58	0
		308	ニッケル	7	84%	16%	6	1
		309	ニッケル化合物	98	81%	19%	79	19
		316	ニトロベンゼン	0	72%	28%	0	0
		318	二硫化炭素	19	98%	2%	19	0
		320	ノニルフェノール	3	100%	0%	3	0
		321	バナジウム化合物	334	19%	81%	64	270
		332	砒素及びその無機化合物	1	99%	1%	1	0
		333	ヒドラジン	5,606	22%	78%	1,221	4,385
		334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	44	0%	100%	0	44
		336	ヒドロキノン	2	5%	95%	0	2
		339	N-ビニル-2-ピロリドン	0	100%	0%	0	0
		340	ビフェニル	18	100%	0%	18	0
		342	ピリジン	1,808	38%	62%	694	1,115
		343	カテコール	5	35%	65%	2	3
		348	フェレレンジアミン	1	5%	95%	0	1
		349	フェノール	209	98%	2%	204	5
		350	ペルメトリン	5	100%	0%	5	0
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	37	96%	4%	36	1
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	193	100%	0%	192	0
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	1,525	100%	0%	1,525	0

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その5)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2000	化学工業	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,554	12%	88%	303	2,252
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	835	4%	96%	29	805
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	35	100%	0%	35	0
		392	n-ヘキサン	38,800	100%	0%	38,743	57
		398	塩化ベンジル	122	96%	4%	117	5
		399	ベンズアルデヒド	6	56%	44%	3	3
		400	ベンゼン	2,572	99%	1%	2,553	20
		403	ベンゾフェノン	3	78%	22%	3	1
		405	ほう素化合物	2,799	11%	89%	296	2,502
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	1,759	7%	93%	124	1,635
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	49	0%	100%	0	49
		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	159	2%	98%	3	157
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	628	1%	99%	7	621
		411	ホルムアルデヒド	7,886	87%	13%	6,872	1,014
		412	マンガン及びその化合物	234	90%	10%	211	23
		413	無水フタル酸	107	100%	0%	107	0
		414	無水マレイン酸	19	78%	22%	15	4
		415	メタクリル酸	1,989	80%	20%	1,583	406
		417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	1	100%	0%	1	0
		419	メタクリル酸n-ブチル	35	69%	31%	24	11
		420	メタクリル酸メチル	171	96%	4%	165	6
		446	4,4'-メチレンジアニリン	6	100%	0%	6	0
		453	モリブデン及びその化合物	195	5%	95%	9	186
		455	モルホリン	2,262	51%	49%	1,155	1,107
		462	りん酸トリ-n-ブチル	0	7%	93%	0	0
		2100	石油製品・石炭製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	246	24%	76%
186	塩化メチレン			6	100%	0%	6	0
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール			478	96%	4%	460	17
281	トリクロロエチレン			0	100%	0%	0	0
305	鉛化合物			2	100%	0%	2	0
405	ほう素化合物			116	11%	89%	12	104
453	モリブデン及びその化合物			616	5%	95%	30	586
2200	プラスチック製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,407	24%	76%	337	1,070
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	26,262	7%	93%	1,837	24,424
		31	アンチモン及びその化合物	11,334	98%	2%	11,161	173
		37	ビスフェノールA	982	99%	1%	970	12
		53	エチルベンゼン	375	100%	0%	375	0
		56	エチレンオキシド	0	88%	12%	0	0
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	5,057	98%	2%	4,978	80
		80	キシレン	10,401	100%	0%	10,399	2
		83	クメン	60	100%	0%	60	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	110	97%	3%	107	3
		132	コバルト及びその化合物	147	6%	94%	9	138
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	20,316	100%	0%	20,315	2
		157	1,2-ジクロロエタン	1,199	94%	6%	1,121	77
		186	塩化メチレン	184,706	100%	0%	184,692	14
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	980	96%	4%	945	35
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	360	2%	98%	6	354
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	16,224	94%	6%	15,233	991
		239	有機スズ化合物	955	96%	4%	917	38
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	10,281	0%	100%	42	10,239
		281	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,971	100%	0%	1,970	1
		300	トルエン	653,389	100%	0%	652,890	499
		302	ナフタレン	3,872	100%	0%	3,864	8
		305	鉛化合物	118	100%	0%	118	0
		309	ニッケル化合物	128	81%	19%	104	24
		320	ノニルフェノール	1,998	100%	0%	1,991	8
		349	フェノール	4,341	98%	2%	4,242	99
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	7,185	96%	4%	6,915	270
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,512	100%	0%	4,501	11
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	8	12%	88%	1	7
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	777	4%	96%	27	750
		392	n-ヘキサン	60,597	100%	0%	60,508	89
		405	ほう素化合物	805	11%	89%	85	720

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その6)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)			
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域		
2200	プラスチック製品製造業	407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	19,299	7%	93%	1,356	17,943		
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	715	0%	100%	2	713		
		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	7,635	2%	98%	127	7,508		
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	2,287	1%	99%	26	2,260		
		411	ホルムアルデヒド	15,447	87%	13%	13,460	1,986		
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	25,090	100%	0%	25,090	0		
		453	モリブデン及びその化合物	632	5%	95%	30	602		
		461	りん酸トリフェニル	2,417	52%	48%	1,263	1,154		
2300	ゴム製品製造業	30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	27,593	7%	93%	1,931	25,663		
		31	アンチモン及びその化合物	1,594	98%	2%	1,569	24		
		42	2-イミダゾリジンチオン	172	100%	0%	172	0		
		56	エチレンオキシド	82	88%	12%	72	10		
		80	キシレン	42,029	100%	0%	42,020	10		
		155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	78	100%	0%	78	0		
		186	塩化メチレン	57,794	100%	0%	57,789	4		
		203	ジフェニルアミン	412	100%	0%	411	1		
		205	1,3-ジフェニルguanidinum	246	2%	98%	5	241		
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	3,337	96%	4%	3,217	120		
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	408	2%	98%	7	401		
		230	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	69	100%	0%	69	0		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,999	94%	6%	6,572	428		
		258	ヘキサメチレンテトラミン	215	69%	31%	149	67		
		259	ジスルフィラム	1,098	100%	0%	1,098	0		
		262	テトラクロロエチレン	963	100%	0%	963	0		
		268	チウラム	1,490	33%	67%	495	995		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	11,639	0%	100%	47	11,591		
		281	トリクロロエチレン	23,159	100%	0%	23,158	2		
		300	トルエン	601,908	100%	0%	601,448	460		
		305	鉛化合物	84	100%	0%	83	0		
		309	ニッケル化合物	47	81%	19%	38	9		
		328	ジラム	107	100%	0%	107	0		
		330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	281	78%	22%	220	61		
		349	フェノール	2,165	98%	2%	2,116	49		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	3,536	96%	4%	3,403	133		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	31,950	100%	0%	31,870	80		
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	597	4%	96%	21	576		
		392	n-ヘキサン	23,699	100%	0%	23,664	35		
				407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	16,258	7%	93%	1,142	15,116
				408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	800	0%	100%	3	797
				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	8,665	2%	98%	145	8,521
				410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	2,189	1%	99%	25	2,164
		413	無水フタル酸	1,005	100%	0%	1,005	0		
		420	メタクリル酸メチル	19,104	96%	4%	18,406	698		
		452	2-メルカプトベンゾチアゾール	157	99%	1%	155	1		
		460	りん酸トリトリル	114	100%	0%	114	0		
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	80	キシレン	1,358	100%	0%	1,358	0		
		186	塩化メチレン	3,625	100%	0%	3,625	0		
		300	トルエン	14,693	100%	0%	14,682	11		
		392	n-ヘキサン	2,755	100%	0%	2,751	4		
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	66	7%	93%	5	61		
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	53	0%	100%	0	53		
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,714	1%	99%	20	1,695		
2500	窯業・土石製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	787	98%	2%	775	12		
		37	ビスフェノールA	15,156	99%	1%	14,978	178		
		53	エチルベンゼン	13,768	100%	0%	13,766	2		
		75	カドミウム及びその化合物	1	99%	1%	1	0		
		80	キシレン	20,879	100%	0%	20,875	5		
		82	銀及びその水溶性化合物	130	87%	13%	112	17		
		87	クロム及び3価クロム化合物	17,962	97%	3%	17,414	548		
		88	6価クロム化合物	3,370	46%	54%	1,539	1,831		
		132	コバルト及びその化合物	171	6%	94%	11	161		
		186	塩化メチレン	9,603	100%	0%	9,602	1		
		242	セレン及びその化合物	2	84%	16%	2	0		
		258	ヘキサメチレンテトラミン	6,318	69%	31%	4,356	1,962		

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その7)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2500	窯業・土石製品製造業	272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	194	45%	55%	86	107
		281	トリクロエチレン	0	100%	0%	0	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3,018	100%	0%	3,017	1
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,897	100%	0%	1,897	0
		300	トルエン	43,853	100%	0%	43,819	33
		304	鉛	358	97%	3%	346	12
		305	鉛化合物	75	100%	0%	75	0
		309	ニッケル化合物	13,479	81%	19%	10,917	2,561
		321	バナジウム化合物	0	19%	81%	0	0
		333	ヒドラジン	3,154	22%	78%	687	2,467
		349	フェノール	27,231	98%	2%	26,612	620
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	2,741	96%	4%	2,638	103
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	221	100%	0%	220	1
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	886	12%	88%	105	781
		2600	鉄鋼業	392	n-ヘキサン	6,443	100%	0%
405	ほう素化合物			2,637	11%	89%	279	2,358
411	ホルムアルデヒド			5,482	87%	13%	4,777	705
412	マンガン及びその化合物			13,602	90%	10%	12,248	1,354
453	モリブデン及びその化合物			447	5%	95%	21	425
1	亜鉛の水溶性化合物			9,033	24%	76%	2,162	6,872
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)			167	7%	93%	12	155
31	アンチモン及びその化合物			243	98%	2%	239	4
53	エチルベンゼン			17,512	100%	0%	17,509	3
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			1,176	98%	2%	1,158	19
80	キシレン			22,650	100%	0%	22,645	5
87	クロム及び3価クロム化合物			264	97%	3%	256	8
88	6価クロム化合物			0	46%	54%	0	0
132	コバルト及びその化合物			75	6%	94%	5	70
186	塩化メチレン			1,345	100%	0%	1,345	0
2700	非鉄金属製造業	224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	17	2%	98%	0	17
		262	テトラクロエチレン	15,677	100%	0%	15,677	1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	140	0%	100%	1	140
		281	トリクロエチレン	34,263	100%	0%	34,261	2
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,890	100%	0%	1,890	0
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,528	100%	0%	2,527	0
		300	トルエン	11,966	100%	0%	11,957	9
		305	鉛化合物	14	100%	0%	14	0
		308	ニッケル	523	84%	16%	441	82
		309	ニッケル化合物	107	81%	19%	87	20
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	30	100%	0%	30	0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	9,316	12%	88%	1,104	8,212
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	245	4%	96%	9	236
		392	n-ヘキサン	0	100%	0%	0	0
		405	ほう素化合物	524	11%	89%	55	468
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	14,403	7%	93%	1,012	13,391		
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	541	0%	100%	2	539		
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	564	2%	98%	9	555		
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7,176	1%	99%	83	7,093		
412	マンガン及びその化合物	29,522	90%	10%	26,584	2,939		
453	モリブデン及びその化合物	2,513	5%	95%	121	2,392		
2700	非鉄金属製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	967	24%	76%	231	736
		20	2-アミノエタノール	735	50%	50%	364	371
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	6	7%	93%	0	5
		31	アンチモン及びその化合物	2,269	98%	2%	2,234	35
		44	インジウム及びその化合物	10	57%	43%	6	4
		53	エチルベンゼン	22,954	100%	0%	22,950	4
		71	塩化第二鉄	985	6%	94%	57	928
		80	キシレン	29,599	100%	0%	29,592	7
		82	銀及びその水溶性化合物	1,481	87%	13%	1,282	199
		87	クロム及び3価クロム化合物	121	97%	3%	117	4
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		127	クロロホルム	112	94%	6%	105	7
		132	コバルト及びその化合物	134	6%	94%	8	126
		186	塩化メチレン	53,922	100%	0%	53,918	4
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1	2%	98%	0	1

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その8)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2700	非鉄金属製造業	232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,542	94%	6%	2,386	155
		262	テトラクロロエチレン	5,547	100%	0%	5,547	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	168,290	45%	55%	74,936	93,354
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	5	0%	100%	0	5
		277	トリエチルアミン	4,119	75%	25%	3,088	1,031
		281	トリクロロエチレン	22,346	100%	0%	22,344	2
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,410	100%	0%	3,409	1
		300	トルエン	16,401	100%	0%	16,389	13
		304	鉛	1,167	97%	3%	1,127	40
		305	鉛化合物	44,718	100%	0%	44,646	72
		308	ニッケル	435	84%	16%	367	68
		309	ニッケル化合物	108	81%	19%	88	21
		333	ヒドラジン	3,294	22%	78%	718	2,577
		349	フェノール	7,221	98%	2%	7,056	164
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	158	96%	4%	152	6
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	471	12%	88%	56	415
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド	9	4%	96%	0	8
		392	n-ヘキサン	289	100%	0%	289	0
		394	ベリリウム及びその化合物	4	0%	100%	0	4
		405	ほう素化合物	364	11%	89%	39	325
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	492	7%	93%	35	457
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	19	0%	100%	0	19
		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	20	2%	98%	0	20
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	250	1%	99%	3	247
		412	マンガン及びその化合物	170	90%	10%	153	17
		453	モリブデン及びその化合物	357	5%	95%	17	340
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	65,991	24%	76%	15,792	50,199
		20	2-アミノエタノール	11,123	50%	50%	5,508	5,614
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	13	7%	93%	1	12
		31	アンチモン及びその化合物	296	98%	2%	291	5
		53	エチルベンゼン	583,480	100%	0%	583,382	97
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	35,398	98%	2%	34,838	559
		59	エチレンジアミン	4,697	26%	74%	1,209	3,489
		71	塩化第二鉄	90,421	6%	94%	5,266	85,155
		75	カドミウム及びその化合物	10	99%	1%	10	0
		80	キシレン	792,368	100%	0%	792,184	185
		82	銀及びその水溶性化合物	470	87%	13%	407	63
		83	クメン	45	100%	0%	45	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	1,814	97%	3%	1,759	55
		88	6価クロム化合物	11	46%	54%	5	6
		132	コバルト及びその化合物	566	6%	94%	35	531
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	64,994	100%	0%	64,988	6
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	8,136	99%	1%	8,023	113
		186	塩化メチレン	1,026,398	100%	0%	1,026,320	78
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	2,414	58%	42%	1,398	1,016
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	3	2%	98%	0	3
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	9,248	94%	6%	8,683	565
		239	有機スズ化合物	821	96%	4%	788	33
		245	チオ尿素	1,131	0%	100%	0	1,131
		262	テトラクロロエチレン	47,834	100%	0%	47,832	3
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,074	45%	55%	478	596
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	8	0%	100%	0	8
		281	トリクロロエチレン	248,887	100%	0%	248,869	18
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	24,393	100%	0%	24,387	6
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	68,611	100%	0%	68,600	11
		300	トルエン	556,195	100%	0%	555,770	425
		302	ナフタレン	9,472	100%	0%	9,452	20
		304	鉛	2,128	97%	3%	2,055	73
		305	鉛化合物	623	100%	0%	622	1
		308	ニッケル	13,594	84%	16%	11,461	2,133
		309	ニッケル化合物	3,436	81%	19%	2,783	653
320	ノニルフェノール	880	100%	0%	877	3		
336	ヒドロキノ	3,016	5%	95%	151	2,865		
343	カテコール	721	35%	65%	255	466		
349	フェノール	5,507	98%	2%	5,382	125		
354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,107	96%	4%	1,066	42		

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その9)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2800	金属製品製造業	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	388	100%	0%	387	1
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	57	100%	0%	57	0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,513	12%	88%	298	2,215
		384	1-プロモプロパン	139,126	100%	0%	138,691	435
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	14	4%	96%	0	13
		392	n-ヘキサン	33,028	100%	0%	32,979	48
		405	ほう素化合物	3,291	11%	89%	348	2,942
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	1,439	7%	93%	101	1,338
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	40	0%	100%	0	40
		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	32	2%	98%	1	32
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	522	1%	99%	6	516
		411	ホルムアルデヒド	13,861	87%	13%	12,078	1,782
		412	マンガン及びその化合物	261	90%	10%	235	26
		420	メタクリル酸メチル	170	96%	4%	164	6
		453	モリブデン及びその化合物	4,040	5%	95%	194	3,847
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	8,159	24%	76%	1,953	6,207
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	7	71%	29%	5	2
		20	2-アミノエタノール	13,037	50%	50%	6,456	6,581
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	106	7%	93%	7	99
		31	アンチモン及びその化合物	1,334	98%	2%	1,314	20
		37	ビスフェノールA	370	99%	1%	365	4
		53	エチルベンゼン	333,805	100%	0%	333,749	56
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	4,530	98%	2%	4,459	72
		71	塩化第二鉄	3,718	6%	94%	217	3,501
		80	キシレン	634,851	100%	0%	634,703	148
		82	銀及びその水溶性化合物	123	87%	13%	106	17
		87	クロム及び3価クロム化合物	794	97%	3%	770	24
		88	6価クロム化合物	1	46%	54%	0	1
		127	クロロホルム	1,471	94%	6%	1,383	88
		132	コバルト及びその化合物	801	6%	94%	49	752
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	5,948	100%	0%	5,947	1
		186	塩化メチレン	103,539	100%	0%	103,531	8
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	6,689	58%	42%	3,875	2,815
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	2,607	96%	4%	2,513	93
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	16	2%	98%	0	16
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,890	94%	6%	1,774	115
		239	有機スズ化合物	121	96%	4%	116	5
		262	テトラクロロエチレン	13,465	100%	0%	13,464	1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	80	0%	100%	0	80
		281	トリクロロエチレン	81,740	100%	0%	81,734	6
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	8,756	100%	0%	8,754	2
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	52,910	100%	0%	52,902	8
		300	トルエン	263,446	100%	0%	263,245	201
		302	ナフタレン	37,017	100%	0%	36,938	78
		304	鉛	2,686	97%	3%	2,594	92
		305	鉛化合物	146	100%	0%	146	0
		308	ニッケル	2,163	84%	16%	1,824	339
		309	ニッケル化合物	152	81%	19%	123	29
		333	ヒドラジン	3,326	22%	78%	724	2,601
		349	フェノール	6,568	98%	2%	6,419	150
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,593	96%	4%	1,533	60
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,310	100%	0%	1,306	3
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	73	100%	0%	73	0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	32	12%	88%	4	28
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	140	4%	96%	5	135
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	929	100%	0%	929	0
		392	n-ヘキサン	1,385	100%	0%	1,383	2
405	ほう素化合物	1,299	11%	89%	138	1,161		
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	10,005	7%	93%	703	9,302		
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	335	0%	100%	1	333		
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	322	2%	98%	5	316		
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	4,417	1%	99%	51	4,366		
411	ホルムアルデヒド	8,420	87%	13%	7,338	1,083		
412	マンガン及びその化合物	213	90%	10%	192	21		
420	メタクリル酸メチル	182	96%	4%	175	7		

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 10)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2900	一般機械器具製造業	440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	51	31%	69%	16	36
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,722	100%	0%	1,722	0
		453	モリブデン及びその化合物	4,090	5%	95%	196	3,894
3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,905	24%	76%	456	1,449
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	55	71%	29%	39	16
		13	アセトニトリル	155	94%	6%	146	9
		20	2-アミノエタノール	11,164	50%	50%	5,529	5,635
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	418	7%	93%	29	389
		31	アンチモン及びその化合物	2,209	98%	2%	2,175	34
		37	ビスフェノールA	1,065	99%	1%	1,052	13
		44	インジウム及びその化合物	11	57%	43%	6	5
		53	エチルベンゼン	51,285	100%	0%	51,277	9
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	5,953	98%	2%	5,859	94
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	6,538	96%	4%	6,267	272
		59	エチレンジアミン	1,141	26%	74%	294	848
		60	エチレンジアミン四酢酸	1,093	0%	100%	0	1,093
		69	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	3	100%	0%	3	0
		71	塩化第二鉄	25,075	6%	94%	1,460	23,615
		80	キシレン	67,382	100%	0%	67,366	16
		82	銀及びその水溶性化合物	958	87%	13%	830	129
		86	クレゾール	389	85%	15%	330	60
		87	クロム及び3価クロム化合物	81	97%	3%	79	2
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		127	クロロホルム	397	94%	6%	373	24
		132	コバルト及びその化合物	113	6%	94%	7	106
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	7,867	100%	0%	7,866	1
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	586	99%	1%	578	8
		169	ジウロン	435	63%	37%	275	160
		186	塩化メチレン	58,460	100%	0%	58,456	4
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	5,201	70%	30%	3,662	1,540
		224	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	7	2%	98%	0	7
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,191	94%	6%	5,813	378
		237	水銀及びその化合物	105	98%	2%	103	2
		239	有機スズ化合物	221	96%	4%	212	9
		262	テトラクロロエチレン	7,165	100%	0%	7,165	0
		265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	2,367	100%	0%	2,367	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,621	45%	55%	722	899
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	110	0%	100%	0	110
		281	トリクロロエチレン	44,728	100%	0%	44,725	3
		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	5,358	74%	26%	3,975	1,383
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	4,325	100%	0%	4,324	1
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	10,944	100%	0%	10,942	2
		300	トルエン	75,486	100%	0%	75,428	58
		302	ナフタレン	6,285	100%	0%	6,272	13
		304	鉛	3,970	97%	3%	3,835	136
		305	鉛化合物	316	100%	0%	315	1
		308	ニッケル	813	84%	16%	685	128
		309	ニッケル化合物	207	81%	19%	168	39
		320	ノニルフェノール	68	100%	0%	68	0
		332	砒素及びその無機化合物	33	99%	1%	33	0
		333	ヒドラジン	6,081	22%	78%	1,325	4,757
336	ヒドロキノン	1,452	5%	95%	73	1,379		
341	ピペラジン	2,647	8%	92%	214	2,433		
343	カテコール	1,053	35%	65%	373	680		
349	フェノール	2,288	98%	2%	2,235	52		
354	フタル酸ジ-n-ブチル	872	96%	4%	840	33		
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	305	100%	0%	305	1		
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	8	100%	0%	8	0		
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	13,151	12%	88%	1,559	11,592		
384	1-ブロモプロパン	19,202	100%	0%	19,142	60		
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	193	4%	96%	7	186		
392	n-ヘキサン	2,815	100%	0%	2,811	4		
405	ほう素化合物	1,171	11%	89%	124	1,047		
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	10,453	7%	93%	734	9,719		
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	476	0%	100%	2	474		

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 11)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
3000	電気機械器具製造業	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	445	2%	98%	7	437
		410	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	10,871	1%	99%	126	10,746
		411	ホルムアルデヒド	7,371	87%	13%	6,423	948
		412	マンガン及びその化合物	32	90%	10%	29	3
		420	メタクリル酸メチル	83	96%	4%	80	3
		438	メチルナフタレン	181	100%	0%	181	0
		446	4,4'-メチレンジアニリン	1,481	100%	0%	1,481	0
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)ジイソシアネート	1,174	100%	0%	1,174	0
		453	モリブデン及びその化合物	1,057	5%	95%	51	1,006
455	モルホリン	1,252	51%	49%	639	613		
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	17,219	24%	76%	4,121	13,099
		20	2-アミノエタノール	12,808	50%	50%	6,343	6,465
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	29	7%	93%	2	27
		31	アンチモン及びその化合物	1,147	98%	2%	1,130	18
		37	ビスフェノールA	1,561	99%	1%	1,542	18
		53	エチルベンゼン	509,493	100%	0%	509,407	85
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	7,789	98%	2%	7,666	123
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,013	96%	4%	2,888	125
		71	塩化第二鉄	1,866	6%	94%	109	1,757
		80	キシレン	635,332	100%	0%	635,184	148
		82	銀及びその水溶性化合物	31	87%	13%	27	4
		87	クロム及び3価クロム化合物	274	97%	3%	266	8
		88	6価クロム化合物	1	46%	54%	0	0
		132	コバルト及びその化合物	45	6%	94%	3	42
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	14,161	100%	0%	14,159	1
		169	ジウロン	515	63%	37%	325	190
		186	塩化メチレン	20,553	100%	0%	20,552	2
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	5,726	58%	42%	3,316	2,409
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	18	96%	4%	17	1
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1	2%	98%	0	1
		239	有機スズ化合物	645	96%	4%	619	26
		258	ヘキサメチレンテトラミン	79	69%	31%	54	25
		262	テトラクロロエチレン	4,304	100%	0%	4,303	0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	28	0%	100%	0	28
		281	トリクロロエチレン	24,760	100%	0%	24,759	2
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3,057	100%	0%	3,056	1
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	100,719	100%	0%	100,703	16
		300	トルエン	393,324	100%	0%	393,023	300
		302	ナフタレン	6,256	100%	0%	6,243	13
		304	鉛	514	97%	3%	496	18
		305	鉛化合物	73	100%	0%	73	0
		308	ニッケル	343	84%	16%	289	54
		309	ニッケル化合物	225	81%	19%	183	43
		333	ヒドラジン	1,259	22%	78%	274	985
		349	フェノール	2,924	98%	2%	2,857	67
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	665	96%	4%	640	25
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	665	100%	0%	664	2
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	312	100%	0%	312	0
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	32	12%	88%	4	28
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	49	4%	96%	2	47
		392	n-ヘキサン	14,197	100%	0%	14,176	21
		405	ほう素化合物	850	11%	89%	90	760
		407	ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	2,246	7%	93%	158	2,088
		408	ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル	99	0%	100%	0	98
		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	113	2%	98%	2	111
410	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	1,317	1%	99%	15	1,302		
411	ホルムアルデヒド	6,647	87%	13%	5,792	855		
412	マンガン及びその化合物	90	90%	10%	81	9		
420	メタクリル酸メチル	20	96%	4%	19	1		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)ジイソシアネート	1,103	100%	0%	1,103	0		
453	モリブデン及びその化合物	2,133	5%	95%	102	2,031		
3200	精密機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	93	24%	76%	22	71
		13	アセトニトリル	282	94%	6%	266	16
		20	2-アミノエタノール	767	50%	50%	380	387
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	7	7%	93%	0	7

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 12)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)			
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域		
3200	精密機械器具製造業	31	アンチモン及びその化合物	22	98%	2%	22	0		
		44	インジウム及びその化合物	4	57%	43%	2	2		
		53	エチルベンゼン	3,231	100%	0%	3,231	1		
		56	エチレンオキシド	8,555	88%	12%	7,505	1,050		
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,599	98%	2%	1,574	25		
		71	塩化第二鉄	2,088	6%	94%	122	1,967		
		80	キシレン	4,556	100%	0%	4,555	1		
		82	銀及びその水溶性化合物	108	87%	13%	93	14		
		87	クロム及び3価クロム化合物	88	97%	3%	85	3		
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0		
		127	クロホルム	579	94%	6%	544	35		
		132	コバルト及びその化合物	49	6%	94%	3	46		
		186	塩化メチレン	109,234	100%	0%	109,225	8		
		224	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	1	2%	98%	0	1		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,915	94%	6%	1,798	117		
		262	テトラクロエチレン	10,699	100%	0%	10,698	1		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	5	0%	100%	0	5		
		277	トリエチルアミン	4,036	75%	25%	3,026	1,010		
		281	トリクロロエチレン	104,511	100%	0%	104,504	7		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	488	100%	0%	488	0		
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	482	100%	0%	482	0		
		300	トルエン	5,040	100%	0%	5,036	4		
		302	ナフタレン	1,126	100%	0%	1,124	2		
		304	鉛	231	97%	3%	223	8		
		305	鉛化合物	22	100%	0%	22	0		
		308	ニッケル	108	84%	16%	91	17		
		309	ニッケル化合物	26	81%	19%	21	5		
		349	フェノール	615	98%	2%	601	14		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	233	96%	4%	224	9		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	327	100%	0%	326	1		
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,452	12%	88%	291	2,161		
		384	1-プロモプロパン	8,959	100%	0%	8,931	28		
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	9	4%	96%	0	9		
		392	n-ヘキサン	339	100%	0%	338	0		
		405	ほう素化合物	100	11%	89%	11	89		
		407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	694	7%	93%	49	646		
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	22	0%	100%	0	22		
		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	20	2%	98%	0	20		
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	291	1%	99%	3	288		
		411	ホルムアルデヒド	311	87%	13%	271	40		
		412	マンガン及びその化合物	8	90%	10%	7	1		
		420	メタクリル酸メチル	130	96%	4%	125	5		
		453	モリブデン及びその化合物	220	5%	95%	11	209		
		3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,811	24%	76%	673	2,138
				13	アセトニトリル	242	94%	6%	229	13
20	2-アミノエタノール			1,113	50%	50%	551	562		
31	アンチモン及びその化合物			842	98%	2%	829	13		
53	エチルベンゼン			615	100%	0%	615	0		
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			7,483	98%	2%	7,365	118		
58	エチレングリコールモノメチルエーテル			4,871	96%	4%	4,669	202		
80	キシレン			21,521	100%	0%	21,516	5		
82	銀及びその水溶性化合物			144	87%	13%	125	19		
83	クメン			75	100%	0%	75	0		
87	クロム及び3価クロム化合物			92	97%	3%	89	3		
88	6価クロム化合物			1	46%	54%	0	0		
132	コバルト及びその化合物			17	6%	94%	1	16		
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			408	99%	1%	402	6		
186	塩化メチレン			52,564	100%	0%	52,560	4		
232	N,N-ジメチルホルムアミド			2,068	94%	6%	1,941	126		
239	有機スズ化合物			326	96%	4%	313	13		
296	1,2,4-トリメチルベンゼン			2,547	100%	0%	2,547	1		
300	トルエン			239,688	100%	0%	239,505	183		
302	ナフタレン			588	100%	0%	586	1		
304	鉛			118	97%	3%	114	4		
305	鉛化合物			73	100%	0%	73	0		
308	ニッケル			311	84%	16%	262	49		
309	ニッケル化合物			121	81%	19%	98	23		

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 13)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量(kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
3400	その他の製造業	336	ヒドロキノン	1,593	5%	95%	80	1,514
		349	フェノール	3,653	98%	2%	3,570	83
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,266	96%	4%	1,218	48
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	515	100%	0%	514	1
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	520	12%	88%	62	458
		392	n-ヘキサン	41,753	100%	0%	41,692	61
		405	ほう素化合物	2,040	11%	89%	216	1,824
		411	ホルムアルデヒド	2,823	87%	13%	2,460	363
		412	マンガン及びその化合物	199	90%	10%	179	20
		420	メタクリル酸メチル	739	96%	4%	712	27
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート	6,534	100%	0%	6,534	0
453	モリブデン及びその化合物	625	5%	95%	30	595		
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	63	24%	76%	15	48
		82	銀及びその水溶性化合物	1	87%	13%	1	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		333	ヒドラジン	2,144	22%	78%	467	1,677
		349	フェノール	2	98%	2%	2	0
		405	ほう素化合物	0	11%	89%	0	0
		453	モリブデン及びその化合物	5	5%	95%	0	5
3600	ガス業	333	ヒドラジン	156	22%	78%	34	122
		453	モリブデン及びその化合物	1	5%	95%	0	1
3700	熱供給業	20	2-アミノエタノール	8	50%	50%	4	4
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	5	70%	30%	3	1
		333	ヒドラジン	1,027	22%	78%	224	803
		453	モリブデン及びその化合物	2	5%	95%	0	2
		455	モルホリン	32	51%	49%	16	16
3900	鉄道業	80	キシレン	408	100%	0%	408	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		186	塩化メチレン	435	100%	0%	435	0
		300	トルエン	4,013	100%	0%	4,010	3
		305	鉛化合物	2	100%	0%	2	0
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	42	100%	0%	42	0
		392	n-ヘキサン	1,265	100%	0%	1,263	2
		405	ほう素化合物	55	11%	89%	6	49
453	モリブデン及びその化合物	63	5%	95%	3	60		
4400	倉庫業	56	エチレンオキシド	5	88%	12%	5	1
5930	燃料小売業	53	エチルベンゼン	33,799	100%	0%	33,793	6
		80	キシレン	108,569	100%	0%	108,544	25
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	12,262	100%	0%	12,260	2
		300	トルエン	882,852	100%	0%	882,177	674
		392	n-ヘキサン	1,752,550	100%	0%	1,749,984	2,566
		400	ベンゼン	123,143	99%	1%	122,199	945
7210	洗濯業	20	2-アミノエタノール	93	50%	50%	46	47
		30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	10,603	7%	93%	742	9,861
		56	エチレンオキシド	532	88%	12%	467	65
		262	テトラクロロエチレン	195,612	100%	0%	195,600	11
		407	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	55,246	7%	93%	3,881	51,365
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ニルフェニルエーテル	4,551	1%	99%	53	4,498
7430	写真業	30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	63	7%	93%	4	59
		60	エチレンジアミン四酢酸	539	0%	100%	0	539
		407	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)	301	7%	93%	21	280
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	17	0%	100%	0	17
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ニルフェニルエーテル	508	1%	99%	6	502
7700	自動車整備業	53	エチルベンゼン	2,292,255	100%	0%	2,291,872	383
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	133,850	98%	2%	131,736	2,115
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	58,239	96%	4%	55,819	2,420
		80	キシレン	2,987,862	100%	0%	2,987,165	696
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		186	塩化メチレン	34,047	100%	0%	34,045	3
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	870	100%	0%	869	0
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	352,558	100%	0%	352,503	55
		300	トルエン	3,031,123	100%	0%	3,028,809	2,315
		305	鉛化合物	8	100%	0%	8	0

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 14)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
7700	自動車整備業	354	フタル酸ジ-n-ブチル	55	96%	4%	53	2
		392	n-ヘキサン	81	100%	0%	81	0
		453	モリブデン及びその化合物	57	5%	95%	3	54
7810	機械修理業	80	キシレン	0	100%	0%	0	0
		186	塩化メチレン	1	100%	0%	1	0
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	173	100%	0%	173	0
		300	トルエン	3	100%	0%	3	0
8620	商品検査業	392	n-ヘキサン	1	100%	0%	1	0
		13	アセトニトリル	251	94%	6%	237	14
		82	銀及びその水溶性化合物	0	87%	13%	0	0
		127	クロロホルム	104	94%	6%	97	6
		186	塩化メチレン	433	100%	0%	433	0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	474	94%	6%	445	29
		281	トリクロロエチレン	5	100%	0%	5	0
		336	ヒドロキノン	50	5%	95%	2	47
		349	フェノール	19	98%	2%	19	0
		405	ほう素化合物	5	11%	89%	0	4
8630	計量証明業	1	亜鉛の水溶性化合物	0	24%	76%	0	0
		11	アジ化ナトリウム	0	0%	100%	0	0
		12	アセトアルデヒド	1	43%	57%	0	1
		13	アセトニトリル	231	94%	6%	219	13
		31	アンチモン及びその化合物	0	98%	2%	0	0
		56	エチレンオキシド	59	88%	12%	51	7
		60	エチレンジアミン四酢酸	2	0%	100%	0	2
		71	塩化第二鉄	0	6%	94%	0	0
		75	カドミウム及びその化合物	0	99%	1%	0	0
		82	銀及びその水溶性化合物	1	87%	13%	1	0
		85	グルタルアルデヒド	4	61%	39%	2	2
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	97%	3%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		127	クロロホルム	133	94%	6%	125	8
		132	コバルト及びその化合物	0	6%	94%	0	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	0	99%	1%	0	0
		150	1,4-ジオキサン	0	45%	55%	0	0
		157	1,2-ジクロロエタン	128	94%	6%	120	8
		186	塩化メチレン	5,671	100%	0%	5,670	0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	133	94%	6%	125	8
		234	臭素	6	100%	0%	6	0
		235	臭素酸の水溶性塩	0	0%	100%	0	0
		237	水銀及びその化合物	0	98%	2%	0	0
		242	セレン及びその化合物	0	84%	16%	0	0
		245	チオ尿素	0	0%	100%	0	0
		268	チウラム	0	33%	67%	0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1	45%	55%	1	1
		281	トリクロロエチレン	78	100%	0%	78	0
		304	鉛	5	97%	3%	5	0
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		308	ニッケル	0	84%	16%	0	0
		309	ニッケル化合物	0	81%	19%	0	0
		316	ニトロベンゼン	0	72%	28%	0	0
		318	二硫化炭素	28	98%	2%	28	1
342	ピリジン	0	38%	62%	0	0		
349	フェノール	7	98%	2%	7	0		
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	4	0%	100%	0	4		
405	ほう素化合物	2	11%	89%	0	2		
411	ホルムアルデヒド	127	87%	13%	111	16		
412	マンガン及びその化合物	0	90%	10%	0	0		
453	モリブデン及びその化合物	0	5%	95%	0	0		
8800	医療業	56	エチレンオキシド	10,819	88%	12%	9,491	1,328
		85	グルタルアルデヒド	46,365	61%	39%	28,097	18,268
		127	クロロホルム	50,478	94%	6%	47,464	3,013
		336	ヒドロキノン	28,957	5%	95%	1,449	27,508
		349	フェノール	220	98%	2%	215	5
411	ホルムアルデヒド	305,110	87%	13%	265,876	39,234		
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	21	24%	76%	5	16
		2	アクリルアミド	50	97%	3%	48	2
		3	アクリル酸エチル	18	98%	2%	17	0
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	1	71%	29%	1	0

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 15)

業種コード	業種名	物質番号	対象化学物質名	すそ切り以下排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
		8	アクリル酸メチル	0	97%	3%	0	0
		11	アジ化ナトリウム	1	0%	100%	0	1
		12	アセトアルデヒド	1	43%	57%	0	0
		13	アセトニトリル	3,067	94%	6%	2,897	170
		18	アニリン	0	29%	71%	0	0
		20	2-アミノエタノール	37	50%	50%	18	19
		31	アンチモン及びその化合物	1	98%	2%	1	0
		32	アントラセン	4	100%	0%	4	0
		44	インジウム及びその化合物	0	57%	43%	0	0
		56	エチレンオキシド	2,501	88%	12%	2,194	307
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	56	98%	2%	55	1
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	80	96%	4%	76	3
		59	エチレンジアミン	5	26%	74%	1	4
		60	エチレンジアミン四酢酸	53	0%	100%	0	53
		68	酸化プロピレン	54	88%	12%	47	7
		71	塩化第二鉄	86	6%	94%	5	81
		73	1-オクタノール	41	98%	2%	40	1
		75	カドミウム及びその化合物	0	99%	1%	0	0
		80	キシレン	0	100%	0%	0	0
		82	銀及びその水溶性化合物	1	87%	13%	1	0
		85	グルタルアルデヒド	186	61%	39%	113	73
		86	クレゾール	10	85%	15%	8	1
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	97%	3%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		98	クロロ酢酸	0	98%	2%	0	0
		125	クロロベンゼン	78	99%	1%	78	1
		127	クロロホルム	6,133	94%	6%	5,767	366
		132	コバルト及びその化合物	1	6%	94%	0	1
		134	酢酸ビニル	5	99%	1%	5	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	1	99%	1%	1	0
		150	1,4-ジオキサン	773	45%	55%	349	424
		157	1,2-ジクロロエタン	750	94%	6%	701	48
		181	ジクロロベンゼン	396	99%	1%	394	2
9140	高等教育機関	186	塩化メチレン	3,584	100%	0%	3,583	0
		203	ジフェニルアミン	0	100%	0%	0	0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	23	70%	30%	16	7
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,762	94%	6%	3,532	230
		234	臭素	2	100%	0%	2	0
		237	水銀及びその化合物	6	98%	2%	6	0
		239	有機スズ化合物	0	96%	4%	0	0
		242	セレン及びその化合物	0	84%	16%	0	0
		245	チオ尿素	1	0%	100%	0	1
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0	69%	31%	0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	4	45%	55%	2	2
		277	トリエチルアミン	258	75%	25%	193	64
		281	トリクロロエチレン	132	100%	0%	132	0
		282	トリクロロ酢酸	3	0%	100%	0	3
		299	トルイジン	2	100%	0%	2	0
		300	トルエン	4	100%	0%	4	0
		302	ナフタレン	11	100%	0%	11	0
		304	鉛	15	97%	3%	15	1
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		308	ニッケル	0	84%	16%	0	0
		309	ニッケル化合物	0	81%	19%	0	0
		316	ニトロベンゼン	0	72%	28%	0	0
		317	ニトロメタン	0	100%	0%	0	0
		318	二硫化炭素	33	98%	2%	32	1
		321	バナジウム化合物	0	19%	81%	0	0
		332	砒素及びその無機化合物	0	99%	1%	0	0
		333	ヒドラジン	16	22%	78%	4	13
		336	ヒドロキノン	64	5%	95%	3	61
		342	ピリジン	13	38%	62%	5	8
		343	カテコール	0	35%	65%	0	0
		349	フェノール	324	98%	2%	317	7
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1	96%	4%	1	0
		390	ヘキサメチレンジアミン	1	59%	41%	0	0
		392	n-ヘキサン	1	100%	0%	1	0
		395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	1	0%	100%	0	1

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その 16)

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 排出量 (kg/年)	媒体別構成比		媒体別のすそ切り 以下排出量 (kg/年)	
					大気等	公共用 水域	大気等	公共用 水域
9140	高等教育機関	398	塩化ベンジル	0	96%	4%	0	0
		399	ベンズアルデヒド	1	56%	44%	1	0
		403	ベンゾフェノン	0	78%	22%	0	0
		405	ほう素化合物	6	11%	89%	1	5
		411	ホルムアルデヒド	5,408	87%	13%	4,713	695
		412	マンガン及びその化合物	0	90%	10%	0	0
		413	無水フタル酸	1	100%	0%	1	0
		414	無水マレイン酸	1	78%	22%	1	0
		415	メタクリル酸	3	80%	20%	2	1
		420	メタクリル酸メチル	9	96%	4%	9	0
		423	メチルアミン	0	43%	57%	0	0
		453	モリブデン及びその化合物	3	5%	95%	0	3
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	43	24%	76%	10	33
		2	アクリルアミド	42	97%	3%	40	1
		11	アジ化ナトリウム	5	0%	100%	0	5
		13	アセトニトリル	3,470	94%	6%	3,277	193
		18	アニリン	0	29%	71%	0	0
		20	2-アミノエタノール	520	50%	50%	258	263
		31	アンチモン及びその化合物	11	98%	2%	11	0
		56	エチレンオキシド	91	88%	12%	80	11
		59	エチレンジアミン	8	26%	74%	2	6
		60	エチレンジアミン四酢酸	23	0%	100%	0	23
		71	塩化第二鉄	331	6%	94%	19	311
		73	1-オクタノール	17	98%	2%	16	0
		82	銀及びその水溶性化合物	1	87%	13%	1	0
		85	グルタルアルデヒド	13	61%	39%	8	5
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	97%	3%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	46%	54%	0	0
		125	クロロベンゼン	79	99%	1%	78	1
		127	クロロホルム	4,530	94%	6%	4,259	270
		132	コバルト及びその化合物	2	6%	94%	0	2
		150	1,4-ジオキサン	173	45%	55%	78	95
		157	1,2-ジクロロエタン	158	94%	6%	148	10
		181	ジクロロベンゼン	864	99%	1%	859	5
		186	塩化メチレン	2,363	100%	0%	2,362	0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	419	70%	30%	295	124
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,976	94%	6%	2,794	182
		237	水銀及びその化合物	13	98%	2%	13	0
		242	セレン及びその化合物	0	84%	16%	0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	27	45%	55%	12	15
		277	トリエチルアミン	205	75%	25%	154	51
		281	トリクロロエチレン	37	100%	0%	37	0
		282	トリクロロ酢酸	4	0%	100%	0	4
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		308	ニッケル	0	84%	16%	0	0
		309	ニッケル化合物	3	81%	19%	2	1
		333	ヒドラジン	42	22%	78%	9	33
		336	ヒドロキノン	185	5%	95%	9	176
		342	ピリジン	7	38%	62%	3	4
		349	フェノール	144	98%	2%	141	3
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	170	12%	88%	20	150
		405	ほう素化合物	15	11%	89%	2	13
411	ホルムアルデヒド	6,199	87%	13%	5,402	797		
412	マンガン及びその化合物	2	90%	10%	2	0		
453	モリブデン及びその化合物	109	5%	95%	5	104		

(d) 「工場」等に該当する民営事業所数

公共用水域以外(「大気等」と表記)への排出量は、業種ごとに都道府県別事業所数に比例して配分することとする。その際、事業所形態が「工場」等に該当する事業所だけを対象とするため、平成 18 年事業所・企業統計調査(総務省)における都道府県別・業種中分類別の民営事業所数を配分指標として採用する。

具体的には、業種中分類ごとに以下の式によって都道府県別構成比を算出して大気等に係る配分指標とする。

$$\text{都道府県別構成比 (大気等)} = \frac{\text{当該都道府県における「工場等」の民営事業所数}}{\sum_{\text{都道府県}} \text{都道府県別の「工場等」の民営事業所数}}$$

このような「工場」等に該当する民営事業所数は業種中分類ごとにしか把握できないため、洗濯業等の業種は、当該業種を含む業種中分類全体の事業所数で代用した(表 6)。以上の方法で設定した都道府県別・業種中分類別の「工場」等に該当する民営事業所数を表 7 に示す。

表 6 「工場」等に該当する民営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
500	金属鉱業	05	鉱業
700	原油・天然ガス鉱業		
3300	武器製造業	32	その他製造業
3830	下水道業	36	水道業
5132	石油卸売業	52	建築材料、鉱物・金属材料等卸売業
5142	鉄スクラップ卸売業		
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。	53	機械器具卸売業
5930	燃料小売業	60	その他の小売業
7210	洗濯業	82	洗濯・理容・美容・浴場業
7430	写真業	83	その他の生活関連サービス業
8620	商品検査業	90	その他の事業サービス業
8630	計量証明業 ※一般計量証明業を除く。		
8716	一般廃棄物処理業 ※ごみ処分業に限る。	85	廃棄物処理業
8722	産業廃棄物処分業 ※特別管理産業廃棄物処分業を含む。		
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。	76	学校教育
9210	自然科学研究所	81	学術・開発研究機関

注：網がけの部分は平成 23 年度排出量において推計の対象外となった業種を示す。

表 7 都道府県別・業種中分類別の「工場」等に該当する民営事業所数(その1)

都道府県 コード	都道府県 名	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
		食料品製造業	飲料・たばこ・飼 料製造業	繊維工業	衣服・その他の織 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	ゴム製品製造業
1	北海道	2,199	182	39	216	546	739	111	520	94	38	184	21
2	青森県	503	80	10	204	182	242	35	117	17	16	29	6
3	岩手県	667	78	21	258	270	200	43	140	34	20	98	13
4	宮城県	899	82	22	237	211	337	110	301	53	19	150	35
5	秋田県	477	49	12	512	337	315	27	133	18	20	51	21
6	山形県	556	101	202	401	216	396	70	152	39	16	109	23
7	福島県	676	75	127	692	372	410	123	213	110	19	260	68
8	茨城県	955	126	93	497	324	381	192	292	203	22	719	166
9	栃木県	508	80	448	825	356	496	166	286	91	23	724	130
10	群馬県	603	64	595	887	252	526	162	355	105	14	732	80
11	埼玉県	1,140	123	194	1,089	386	1,385	920	1,876	507	47	1,863	470
12	千葉県	1,117	108	46	376	215	339	207	383	283	47	515	174
13	東京都	1,160	65	332	1,885	411	1,229	1,395	6,043	343	28	2,057	721
14	神奈川県	817	68	124	243	168	486	325	703	315	34	915	100
15	新潟県	890	88	502	669	367	706	187	337	72	30	341	35
16	富山県	430	44	142	181	227	258	117	179	103	12	267	18
17	石川県	404	35	1,655	203	219	375	104	220	43	8	169	23
18	福井県	309	34	1,250	366	205	213	156	207	69	8	210	13
19	山梨県	276	96	467	214	99	228	89	150	37	8	311	29
20	長野県	823	124	56	203	368	622	159	462	66	26	468	44
21	岐阜県	710	115	809	1,427	632	962	411	482	121	12	698	197
22	静岡県	1,604	853	822	319	750	1,364	736	694	215	30	1,025	272
23	愛知県	1,767	201	3,392	1,576	785	1,985	867	1,386	340	56	2,342	471
24	三重県	688	213	139	214	473	334	126	194	139	13	282	118
25	滋賀県	247	51	487	336	165	218	126	134	101	14	325	22
26	京都府	564	143	3,087	481	255	444	282	608	138	13	302	15
27	大阪府	1,153	67	1,254	2,746	545	1,368	1,500	3,128	815	52	2,761	705
28	兵庫県	1,810	158	782	738	470	555	333	555	346	41	579	741
29	奈良県	323	51	219	763	698	173	131	141	93	7	468	116
30	和歌山県	427	37	428	361	328	417	44	130	74	11	123	21
31	鳥取県	220	37	11	145	84	91	57	43	5	5	31	14
32	島根県	391	72	12	221	172	148	51	75	9	14	29	13
33	岡山県	449	104	320	822	200	280	112	255	125	24	237	91
34	広島県	821	98	130	838	405	559	158	335	107	26	294	93
35	山口県	518	52	12	133	148	202	46	98	99	23	76	22
36	徳島県	413	44	30	217	262	409	38	102	46	6	39	24
37	香川県	650	19	33	280	132	263	94	157	39	9	124	9
38	愛媛県	573	52	142	555	221	211	275	178	57	8	99	14
39	高知県	349	56	13	98	202	115	93	77	22	4	35	2
40	福岡県	1,114	147	112	347	442	1,218	167	545	129	29	289	64
41	佐賀県	365	60	9	117	97	165	44	69	38	8	73	20
42	長崎県	992	55	22	170	76	127	21	100	19	7	29	5
43	熊本県	536	134	37	220	269	225	38	148	39	19	109	16
44	大分県	482	75	15	106	346	230	34	125	34	10	75	20
45	宮崎県	443	162	26	135	259	297	23	130	34	9	63	17
46	鹿児島県	884	666	188	114	241	293	33	160	36	14	34	6
47	沖縄県	637	132	136	56	26	171	12	186	43	11	28	3
	合計	34,539	5,556	19,004	23,693	14,414	22,707	10,550	23,304	5,865	930	20,741	5,301

表 7 都道府県別・業種中分類別の「工場」等に該当する民営事業所数(その2)

都道府県 コード	都道府県名	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3400	3500	3600
		なめし革・同製 品・毛皮製造業	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	ガス業
1	北海道	24	496	99	20	955	473	150	210	27	341	15	3
2	青森県	5	124	26	17	217	79	160	63	37	169	3	1
3	岩手県	34	184	82	28	310	279	315	97	55	130	1	1
4	宮城県	12	175	44	44	439	396	384	159	65	295	2	
5	秋田県	79	133	26	22	274	248	287	58	58	155	1	2
6	山形県	64	169	65	61	512	643	551	193	91	223	4	3
7	福島県	82	420	70	72	625	633	850	199	209	351	8	4
8	茨城県	94	1,019	135	149	1,369	1,174	886	459	197	430	6	1
9	栃木県	64	479	92	104	1,177	1,133	609	529	279	388	2	
10	群馬県	30	264	131	118	1,629	1,676	1,055	1,168	136	434	1	
11	埼玉県	382	595	398	535	4,790	4,304	1,950	1,449	876	1,553	4	4
12	千葉県	143	329	353	119	1,608	1,166	476	256	178	533	10	5
13	東京都	1,701	501	332	309	6,888	5,333	2,852	1,002	1,403	2,278	5	3
14	神奈川県	21	309	193	222	3,083	3,330	2,022	1,116	410	623	8	4
15	新潟県	31	303	178	83	3,532	1,537	617	242	147	326	4	4
16	富山県	8	167	58	149	880	668	282	130	15	183	7	3
17	石川県	6	307	77	35	613	1,025	255	97	18	450		1
18	福井県	5	165	30	34	372	388	194	47	648	321	6	
19	山梨県	18	146	23	70	389	496	554	168	144	491	2	
20	長野県	33	276	83	145	1,106	1,964	1,653	452	693	406	7	2
21	岐阜県	34	2,214	122	130	1,898	1,627	477	688	48	359	4	2
22	静岡県	36	350	184	239	2,375	2,863	1,247	2,288	152	970	7	4
23	愛知県	111	2,016	746	354	5,454	6,574	1,578	3,337	311	1,289	11	8
24	三重県	11	523	155	82	884	887	625	558	35	283	5	6
25	滋賀県	18	396	54	54	561	651	372	137	64	210	2	2
26	京都府	58	363	86	79	952	1,020	596	198	223	341	4	2
27	大阪府	609	611	1,039	566	9,493	7,868	2,173	1,168	506	1,650	9	5
28	兵庫県	717	602	340	194	2,685	2,427	958	869	132	679	12	2
29	奈良県	92	128	57	36	347	280	96	70	16	247	6	
30	和歌山県	26	104	57	10	300	250	47	68	17	280	3	
31	鳥取県	2	74	12	4	125	133	214	25	6	36	2	
32	島根県	5	181	36	6	160	206	92	81	13	64	3	
33	岡山県	25	404	106	65	608	691	260	434	26	287	3	2
34	広島県	10	251	200	87	1,439	1,439	385	828	53	420	6	4
35	山口県	4	215	67	13	300	292	108	222	13	116	6	2
36	徳島県	14	107	15	5	195	203	71	49	12	97	5	1
37	香川県	122	389	46	22	402	360	99	117	17	202	1	1
38	愛媛県	5	315	50	15	328	407	137	172	14	147	9	1
39	高知県	10	120	26	2	265	178	43	51	9	103	1	1
40	福岡県	25	433	165	54	1,160	1,103	416	196	42	595	7	7
41	佐賀県	7	508	20	13	206	207	114	61	6	111	4	
42	長崎県		554	35	6	287	130	67	229	13	121	4	1
43	熊本県	6	220	35	15	289	200	191	163	14	188	4	2
44	大分県	3	196	18	18	210	154	149	142	20	161	3	2
45	宮崎県	1	152	13	8	183	135	81	59	28	119	5	1
46	鹿児島県	4	272	6	4	277	163	149	71	21	242	11	4
47	沖縄県	3	236	7	2	360	20	13	29	9	174	5	
	合計	4,794	18,495	6,192	4,419	62,511	57,413	26,860	20,404	7,506	19,571	238	101

表 7 都道府県別・業種中分類別の「工場」等に該当する民営事業所数(その3)

都道府県 コード	都道府県名	3700	3900	4400	5930	7210	7430	7700	7810	8620	8630	8800	9140	9210	合計
		熱供給業	鉄道業	倉庫業	燃料小売業	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	医療業	高等教育機関	自然科学研究所	
1	北海道	5	31	72	13,844	317	104	2,704	765	253	253	7,972	869	72	34,963
2	青森県		12	38	4,167	71	319	981	217	47	47	2,025	200	3	10,469
3	岩手県		11	13	4,187	123	71	802	184	110	110	1,731	164	15	10,879
4	宮城県		12	57	6,536	149	32	1,150	243	128	128	3,238	375	40	16,559
5	秋田県		6	8	3,623	89	58	663	160	95	95	1,509	131	7	9,759
6	山形県		2	18	3,749	95	28	650	158	106	106	1,691	161	12	11,636
7	福島県	3	10	6	6,199	126	68	1,326	179	160	160	2,863	258	11	18,037
8	茨城県	2	13	67	7,810	160	95	1,988	208	181	181	3,626	329	135	24,684
9	栃木県		16	25	5,782	138	46	1,348	189	198	198	2,938	307	38	20,212
10	群馬県		15	35	5,592	148	35	1,272	196	148	148	3,058	265	22	21,951
11	埼玉県		67	161	14,129	367	95	3,444	537	519	519	8,640	872	67	56,257
12	千葉県	2	47	102	12,310	289	52	2,200	363	253	253	7,634	704	78	33,273
13	東京都	7	83	143	33,770	613	206	2,743	666	768	768	25,300	2,277	130	105,750
14	神奈川県	1	238	146	16,633	407	53	1,958	507	357	357	12,099	1,102	123	49,620
15	新潟県		29	22	7,229	200	43	1,184	286	252	252	3,189	254	21	24,189
16	富山県		10	22	3,540	81	17	646	146	95	95	2,080	128	17	11,405
17	石川県		4	11	3,503	105	17	606	159	83	83	1,689	146	19	12,767
18	福井県		6	13	2,664	69	11	393	115	104	104	1,138	91	16	9,974
19	山梨県		8	4	2,907	71	28	847	70	84	84	1,260	125	20	10,013
20	長野県	1	20	20	6,687	179	69	1,108	178	136	136	3,052	235	36	22,098
21	岐阜県		21	28	6,366	177	43	1,113	220	458	458	3,220	209	28	26,520
22	静岡県	1	32	154	10,898	277	72	2,179	411	298	298	5,423	479	67	39,988
23	愛知県		78	253	17,912	521	104	3,469	785	640	640	10,376	879	77	72,691
24	三重県		24	28	5,446	96	27	1,118	233	123	123	2,544	190	16	16,955
25	滋賀県		17	36	3,349	93	10	408	82	103	103	1,600	81	33	10,662
26	京都府		11	36	7,638	181	29	828	134	107	107	4,487	387	54	24,253
27	大阪府	2	138	275	22,762	466	147	3,125	709	674	674	17,110	1,064	70	89,007
28	兵庫県	3	19	136	15,003	330	94	1,840	383	315	315	8,648	582	60	44,453
29	奈良県		4	9	3,712	86	10	627	53	44	44	2,095	138	4	11,384
30	和歌山県	1	5	10	4,092	74	22	828	117	49	49	1,995	114	14	10,933
31	鳥取県		2	16	2,072	61	16	290	59	38	38	819	76	10	4,873
32	島根県		1	5	2,464	56	32	287	95	54	54	972	62	16	6,152
33	岡山県		4	21	5,488	103	28	887	166	186	186	2,819	165	28	16,011
34	広島県		9	40	8,766	208	51	914	292	205	205	4,748	436	37	24,897
35	山口県	1		14	4,834	87	31	485	147	86	86	2,167	249	17	10,991
36	徳島県		5	8	2,909	47	20	641	89	38	38	1,409	60	16	7,684
37	香川県		9	19	3,295	69	14	515	122	65	65	1,508	119	16	9,403
38	愛媛県		6	21	4,621	76	33	773	152	98	98	2,207	178	5	12,253
39	高知県		1	4	2,917	56	26	558	75	36	36	1,203	98	9	6,894
40	福岡県		29	89	13,723	305	141	2,474	366	221	221	8,944	832	35	36,186
41	佐賀県		5	10	2,785	69	51	589	91	29	29	1,370	154	12	7,516
42	長崎県		8	18	4,632	103	74	800	191	78	78	2,732	242	10	12,036
43	熊本県		6	22	5,167	106	124	1,204	185	101	101	2,673	218	21	13,045
44	大分県		8	14	3,966	87	73	810	128	67	67	1,894	159	12	9,913
45	宮崎県		3	8	3,801	95	184	1,021	169	103	103	1,837	200	10	9,917
46	鹿児島県		3	21	5,475	111	330	1,219	214	90	90	2,807	278	25	14,556
47	沖縄県		11	1	4,102	106	96	1,141	180	49	49	1,749	136	25	9,944
	合計	29	1,099	2,279	343,056	7,843	3,329	58,156	11,374	8,432	8,432	196,088	16,778	1,609	1,073,612

(e) 下水道普及率

公共用水域への排出量は、業種ごとに都道府県別事業所数と(1-下水道普及率)の両方に比例すると仮定して配分することとする。具体的には、業種中分類ごとに以下の式によって都道府県別構成比を算出して公共用水域に係る配分指標とする。

$$\text{都道府県別構成比 (公共用水域)} = \frac{\text{当該都道府県における「工場等」の民営事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})}{\sum_{\text{都道府県}} \text{都道府県別の「工場等」の民営事業所数} \times (1 - \text{下水道普及率})}$$

都道府県ごとの下水道普及率は人口ベースの値として使われる場合が多いが、すそ切り以下事業所の分布と人口の分布には大きな差があると考えられるため、別の定義による下水道普及率の値を採用することが必要と考えられる。すそ切り以下事業所の場合、下水道計画区域外に立地する事業所は少ないと考えられ、下水道整備区域であれば自社処理等を行わない(=下水道に接続する)ケースが多いと考えられるため、下水道事業者ごとの予定処理面積(ha)や処理区域面積(ha)が「下水道普及率」を定義するための適当な指標と考えられる。

すそ切り以下事業者の排出量の推計においては、前年度末時点における処理区域面積等のデータを使って以下のとおり「下水道普及率」を定義し、その都道府県別の値を採用することとする(表 8)。

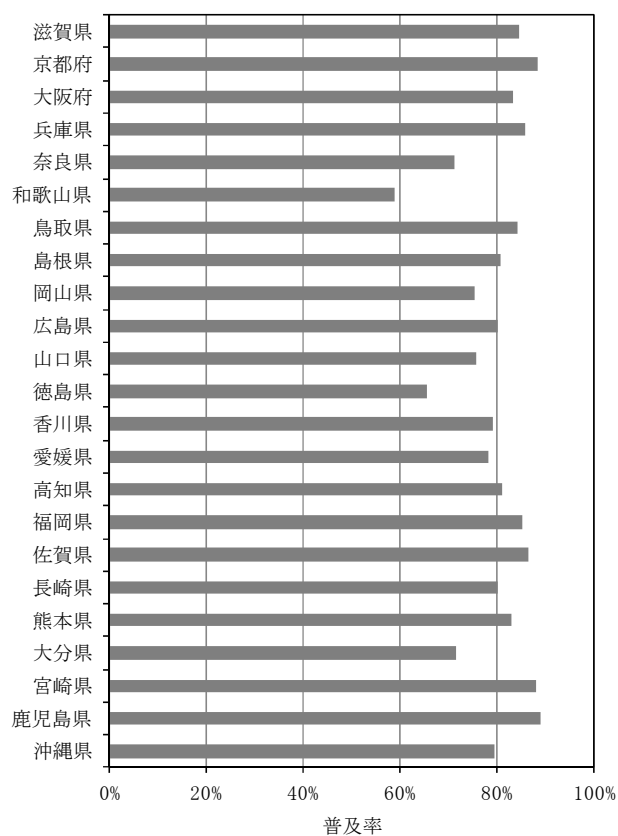
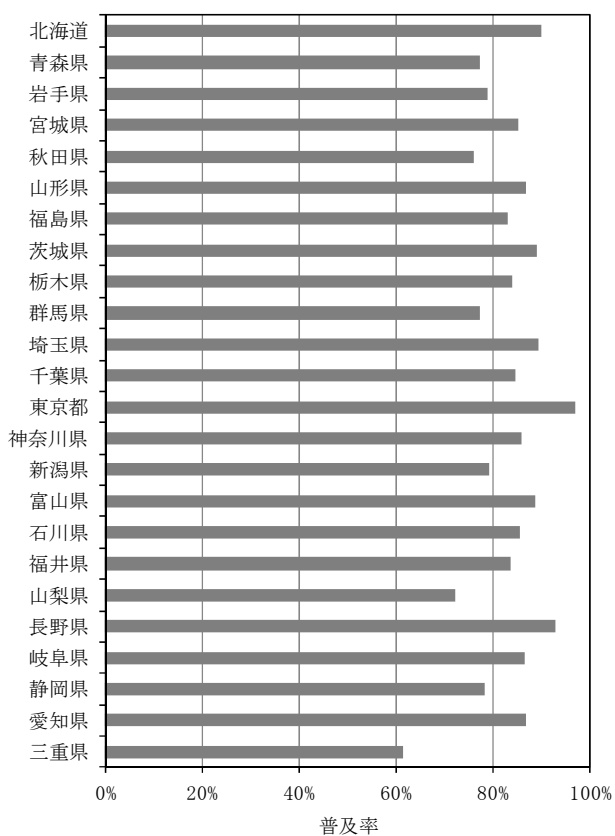
$$\text{下水道普及率 (\%)} = \frac{\text{処理区域面積 (ha)}}{\text{予定処理面積 (ha)}} \times 100$$

表 8 面積ベースの下水道普及率の算出結果(平成 22 年度末)

都道府県 コード	都道府県名	予定処理面積 (ha) (a)	処理区域面積 (ha) (b)	面積ベース 普及率 =(b)/(a)
1	北海道	131,857	118,389	89.8%
2	青森県	25,240	19,504	77.3%
3	岩手県	26,600	20,999	78.9%
4	宮城県	49,162	41,830	85.1%
5	秋田県	25,271	19,180	75.9%
6	山形県	29,859	25,941	86.9%
7	福島県	30,803	25,588	83.1%
8	茨城県	67,576	60,180	89.1%
9	栃木県	37,550	31,496	83.9%
10	群馬県	33,173	25,583	77.1%
11	埼玉県	76,095	67,862	89.2%
12	千葉県	67,736	57,161	84.4%
13	東京都	107,466	104,250	97.0%
14	神奈川県	102,608	88,167	85.9%
15	新潟県	54,491	43,156	79.2%
16	富山県	29,117	25,799	88.6%
17	石川県	26,505	22,654	85.5%
18	福井県	21,021	17,601	83.7%
19	山梨県	22,983	16,591	72.2%
20	長野県	64,180	59,604	92.9%
21	岐阜県	46,254	39,972	86.4%
22	静岡県	54,995	43,062	78.3%
23	愛知県	94,587	82,076	86.8%
24	三重県	34,042	20,881	61.3%
25	滋賀県	37,919	32,035	84.5%
26	京都府	37,094	32,788	88.4%
27	大阪府	95,410	79,596	83.4%
28	兵庫県	101,359	86,866	85.7%
29	奈良県	25,719	18,341	71.3%
30	和歌山県	7,273	4,287	58.9%
31	鳥取県	12,572	10,570	84.1%
32	島根県	12,318	9,940	80.7%
33	岡山県	38,994	29,332	75.2%
34	広島県	42,868	34,329	80.1%
35	山口県	30,150	22,802	75.6%
36	徳島県	4,123	2,704	65.6%
37	香川県	14,314	11,312	79.0%
38	愛媛県	18,684	14,632	78.3%
39	高知県	5,499	4,449	80.9%
40	福岡県	73,605	62,803	85.3%
41	佐賀県	13,653	11,798	86.4%
42	長崎県	19,738	15,778	79.9%
43	熊本県	31,284	25,933	82.9%
44	大分県	17,717	12,686	71.6%
45	宮崎県	16,668	14,679	88.1%
46	鹿児島県	14,612	13,006	89.0%
47	沖縄県	23,160	18,406	79.5%
	合計	1,953,902	1,646,598	84.3%

資料:平成 22 年度版下水道統計(公益社団法人日本下水道協会)に基づき作成

注:処理区域面積等は公共下水道(単独及び流域関連)の集計値で、流域下水道は重複するため除外した。



資料：平成 22 年度版下水道統計（公益社団法人日本下水道協会）に基づき作成

図 2 都道府県別の面積ベースの下水道普及率（平成 22 年度末）

3 東日本大震災の影響を考慮した補正の検討

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災により、すそ切り以下事業者に対して一定程度の影響が及び、「すそ切り以下排出量」にも影響があった可能性が懸念された。

このすそ切り以下排出量の多くが製造業を営む事業者からの排出量であるため、製造業を中心とする業種で合計した都道府県別の鉱工業生産指数の変化を調べたところ、都道府県によって最大で3割近い変化が見られた(表 9)。特に被災地域(主として岩手県・宮城県・福島県)では、震災後(平成 23 年度)は鉱工業生産指数の減少が顕著であり、工場等の破損による稼働停止等が反映された可能性が懸念された。

一方、被災地域以外においても鉱工業生産指数に大きな変化が見られる場合があり、例えば熊本県で 17%の増加、鹿児島県で 15%の減少などとなっている。しかし、このような地域で東日本大震災の影響が顕著に現れることは想定されず、何らかの別の要因が関係した増減である可能性が高いと考えられる。

したがって、鉱工業生産指数の増減には様々な因子が関連する可能性が高く、被災地域(主として岩手県・宮城県・福島県)における鉱工業生産指数の減少も、そのすべてが東日本大震災の影響であると断定することはできないことから、表 9 に示す比率で補正するのは、必ずしも実態を反映したものになるとは限らないと思料される。

以上のような検討結果を踏まえ、平成 23 年度のすそ切り以下事業者に係る都道府県別排出量の推計においては、震災影響を明確に示すデータが得られなかったため、従来どおりの配分指標で都道府県に配分することとし、震災影響を考慮した補正は行わないこととした。

その結果、被災地域のすそ切り以下排出量は、最大で 3 割程度の過大推計になっている可能性がある点に注意が必要である。

表 9 震災前後における都道府県別の鉱工業生産指数の変化

都道府県名	鉱工業生産指数(H17=100)		比率 =(b)/(a)
	平成 22 年度 (a)	平成 23 年度 (b)	
1 北海道	93.6	94.3	101%
2 青森県	102.3	99.6	97%
3 岩手県	94.9	85.6	90%
4 宮城県	91.3	66.9	73%
5 秋田県	94.5	94.9	100%
6 山形県	104.7	101.1	97%
7 福島県	92.7	84.5	91%
8 茨城県	90.5	90.7	100%
9 栃木県	95.2	84.8	89%
10 群馬県	104.2	101.9	98%
11 埼玉県	92.1	88.8	96%
12 千葉県	97.4	89.6	92%
13 東京都	82.6	81.1	98%
14 神奈川県	82	78.6	96%
15 新潟県	87.9	89.6	102%
16 富山県	89.3	90.7	102%
17 石川県	106.8	106.5	100%
18 福井県	98.1	106.3	108%
19 山梨県	102.1	99.8	98%
20 長野県	87.1	85.1	98%
21 岐阜県	91.6	93.2	102%
22 静岡県	82.6	81.4	99%
23 愛知県	90.7	87.9	97%
24 三重県	103.9	99.7	96%
25 滋賀県	103.6	101.9	98%
26 京都府	98	90.1	92%
27 大阪府	84	83.6	100%
28 兵庫県	96.8	99.6	103%
29 奈良県	77.7	75.6	97%
30 和歌山県	104.1	106	102%
31 鳥取県	98.5	87.3	89%
32 島根県	94.9	93.7	99%
33 岡山県	92.8	91.1	98%
34 広島県	91.1	90.5	99%
35 山口県	92.2	88.6	96%
36 徳島県	126.8	129.7	102%
37 香川県	104.2	110.4	106%
38 愛媛県	89.7	89.6	100%
39 高知県	83.5	80	96%
40 福岡県	94.2	93.9	100%
41 佐賀県	100.3	98.8	99%
42 長崎県	146.1	140.9	97%
43 熊本県	97.1	113.7	117%
44 大分県	97.9	96.8	99%
45 宮崎県	102.8	93.5	91%
46 鹿児島県	110.9	94.6	85%
47 沖縄県	95.5	93.4	98%

注 1: 鉱工業生産指数(季節調整済み,H17=100)は各都道府県の公表値に基づく。

注 2: 各年度の平均値を掲載しており、平均期間は次のとおりである。都道府県への配分指標に利用する数値は東日本大震災の影響を受けていない期間の統計であることから、H23年3月の時点は除く。

H22年度:H22年4月～H23年2月

H23年度:H23年4月～H24年3月