

### 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 22 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 業種で、「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」についても 31 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 22 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 135 物質であり、両者に重複はないため、合わせて 156 物質となる。

これら 156 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(144 物質)や金属製品製造業(59 物質)などが比較的多くなっている。

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 22 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	21,710	7,006	28,716
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1,399	6,741	8,139
1400	繊維工業	692,848	29,356	722,204
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	53,681	6,785	60,466
1600	木材・木製品製造業	827,767	17,815	845,582
1700	家具・装備品製造業	1,009,951	9,347	1,019,298
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	936,710	252,704	1,189,414
1900	出版・印刷・同関連産業	1,310,185	137,764	1,447,949
2000	化学工業	359,092	490,952	850,044
2100	石油製品・石炭製品製造業	14	868	882
2200	プラスチック製品製造業	1,027,547	127,551	1,155,099
2300	ゴム製品製造業	920,819	111,658	1,032,477
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	29,544		29,544
2500	窯業・土石製品製造業	124,781	196,722	321,503
2600	鉄鋼業	174,976	8,659	183,635
2700	非鉄金属製造業	197,033	74,004	271,037
2800	金属製品製造業	3,914,971	558,003	4,472,974
2900	一般機械器具製造業	1,386,720	140,162	1,526,882
3000	電気機械器具製造業	464,142	167,786	631,928
3100	輸送用機械器具製造業	2,078,233	94,297	2,172,530
3200	精密機械器具製造業	274,166	16,567	290,733
3400	その他の製造業	374,698	42,985	417,682
3500	電気業		1,892	1,892
3600	ガス業		124	124
3700	熱供給業		832	832
3900	鉄道業	7,836	77	7,913
4400	倉庫業	7		7
5930	燃料小売業	3,290,811		3,290,811
7210	洗濯業	239,350		239,350
7430	写真業	1,229		1,229
7700	自動車整備業	8,595,724	295,464	8,891,189
7810	機械修理業	5		5
8620	商品検査業	704	801	1,506
8630	計量証明業	10,503	779	11,282
8800	医療業	31,156	412,852	444,009
9140	高等教育機関	15,253	21,860	37,113
9210	自然科学研究所	4,855	20,367	25,223
	合計	28,378,421	3,252,780	31,631,201

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 22 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	10	19
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	9	9	18
1400	繊維工業	16	9	25
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	14	3	17
1700	家具・装備品製造業	10	1	11
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	15	7	22
1900	出版・印刷・同関連産業	9	11	20
2000	化学工業	36	108	144
2100	石油製品・石炭製品製造業	2	2	4
2200	プラスチック製品製造業	22	21	43
2300	ゴム製品製造業	18	20	38
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	10	17	27
2600	鉄鋼業	21	10	31
2700	非鉄金属製造業	23	18	41
2800	金属製品製造業	24	35	59
2900	一般機械器具製造業	23	33	56
3000	電気機械器具製造業	23	54	77
3100	輸送用機械器具製造業	21	32	53
3200	精密機械器具製造業	24	23	47
3400	その他の製造業	10	26	36
3500	電気業		4	4
3600	ガス業		1	1
3700	熱供給業		4	4
3900	鉄道業	4	3	7
4400	倉庫業	1		1
5930	燃料小売業	6		6
7210	洗濯業	5		5
7430	写真業	5		5
7700	自動車整備業	9	5	14
7810	機械修理業	4		4
8620	商品検査業	2	7	9
8630	計量証明業	3	32	35
8800	医療業	1	3	4
9140	高等教育機関	7	63	70
9210	自然科学研究所	4	36	40
	合計	409	612	1,021

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、135 物質(計 156 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。

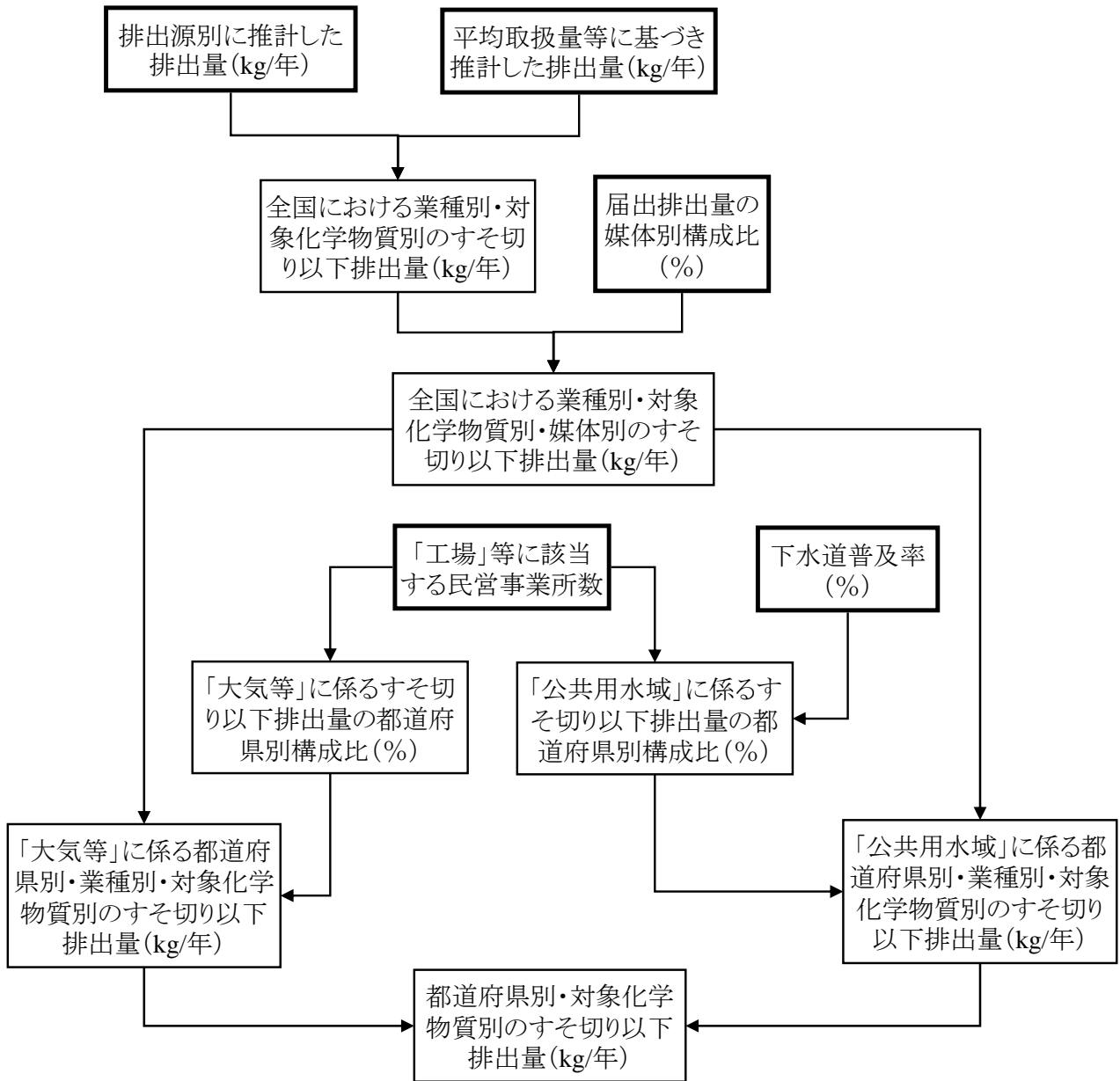


図 1 都道府県別排出量の推計フロー

### (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(31 区分)別・対象化学物質(135 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 22 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(156 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。

都道府県への配分に使う指標は、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。

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

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

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156物質の合計では、「大気等」が約98%を占めており、「公共用水域」は約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が50%以上となっている。

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 22 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	25,021	135,585	4	89,036	249,645	45.7%	54.3%
2	アクリルアミド	296	16			312	94.8%	5.2%
3	アクリル酸エチル	18,352	184			18,535	99.0%	1.0%
4	アクリル酸及びその水溶性塩	52,764	21,462			74,226	71.1%	28.9%
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	317	0			317	100.0%	0.0%
9	アクリロニトリル	193,655	5,187			198,842	97.4%	2.6%
11	アジ化ナトリウム		140			140	0.0%	100.0%
12	アセトアルデヒド	62,910	50,450			113,360	55.5%	44.5%
13	アセトニトリル	101,632	4,566			106,198	95.7%	4.3%
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	1	13			13	3.8%	96.2%
18	アニリン	3,124	7,590			10,715	29.2%	70.8%
20	2-アミノエタノール	43,458	37,534			80,992	53.7%	46.3%
23	p-アミノフェノール		1			1	0.0%	100.0%
24	m-アミノフェノール		170			170	0.0%	100.0%
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)	694	18,722			19,415	3.6%	96.4%
31	アンチモン及びその化合物	1,943	4,877	62	306,723	313,604	98.4%	1.6%
37	ビスフェノールA	18,204	353			18,556	98.1%	1.9%
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	240	417			658	36.5%	63.5%
51	2-エチルヘキサン酸	2,931	51			2,982	98.3%	1.7%
53	エチルベンゼン	14,363,960	2,672	11		14,366,643	100.0%	0.0%
56	エチレンオキシド	214,466	29,140			243,606	88.0%	12.0%
57	エチレングリコールモノエチル エーテル	161,160	1,450			162,610	99.1%	0.9%
58	エチレングリコールモノメチルエー テル	83,161	3,696			86,857	95.7%	4.3%
59	エチレンジアミン	7,672	39,554			47,225	16.2%	83.8%
60	エチレンジアミン四酢酸		2,194			2,194	0.0%	100.0%
65	エピクロロヒドリン	54,581	3,552			58,133	93.9%	6.1%
68	酸化プロピレン	91,068	12,327			103,395	88.1%	11.9%
69	2,3-エポキシプロピルフェニル エーテル	92				92	100.0%	
71	塩化第二鉄	2,510	1,858			4,368	57.5%	42.5%
73	1-オクタノール	1,456	46			1,501	97.0%	3.0%
75	カドミウム及びその化合物	1,449	486		118,910	120,845	99.6%	0.4%
76	ε-カプロラクタム	77,068	135,885			212,953	36.2%	63.8%
80	キシレン	31,456,715	8,765	97	10	31,465,587	100.0%	0.0%
82	銀及びその水溶性化合物	113	819		5,878	6,810	88.0%	12.0%
83	クメン	221,069	42			221,110	100.0%	0.0%
84	グリオキサール	46	47			93	49.4%	50.6%
85	グルタルアルデヒド	243	3			246	99.0%	1.0%
86	クレゾール	30,353	5,816			36,169	83.9%	16.1%
87	クロム及び3価クロム化合物	4,368	8,480	23,008	199,753	235,608	96.4%	3.6%
88	6価クロム化合物	246	604			850	29.0%	71.0%
98	クロロ酢酸	176	4			180	97.8%	2.2%
102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	2	40			42	3.6%	96.4%
125	クロロベンゼン	255,809	1,454			257,263	99.4%	0.6%
127	クロロホルム	408,490	34,953			443,442	92.1%	7.9%
132	コバルト及びその化合物	340	5,659	1	397	6,396	11.5%	88.5%
133	エチレングリコールモノエチル エーテルアセテート	190,746	6			190,751	100.0%	0.0%
134	酢酸ビニル	642,073	5,222			647,295	99.2%	0.8%
136	サリチルアルデヒド	22	3			25	88.7%	11.3%
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン 酸塩を除く)	157,278	1,932			159,210	98.8%	1.2%



表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 22 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
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	283	6			288	98.1%	1.9%
150	1,4-ジオキサン	38,118	67,965			106,082	35.9%	64.1%
154	シクロヘキシルアミン	9,908	8,698			18,606	53.2%	46.8%
155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	12	1			13	92.3%	7.7%
157	1,2-ジクロロエタン	269,463	2,069			271,532	99.2%	0.8%
169	ジウロン	45	21			66	68.2%	31.8%
178	1,2-ジクロロプロパン	70,061	48			70,109	99.9%	0.1%
181	ジクロロベンゼン	94,282	764	1,800		96,845	99.2%	0.8%
186	塩化メチレン	14,122,626	1,351	23		14,124,000	100.0%	0.0%
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	5,272	5,683			10,955	48.1%	51.9%
203	ジフェニルアミン	141				141	100.0%	
204	ジフェニルエーテル	510				510	100.0%	
205	1,3-ジフェニルグアニジン	8	1,000			1,008	0.8%	99.2%
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	6,025	452			6,477	93.0%	7.0%
210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	70	31,466			31,536	0.2%	99.8%
213	N,N-ジメチルアセトアミド	426,252	132,081	2,500		560,833	76.4%	23.6%
216	N,N-ジメチルアニリン	236	53			289	81.7%	18.3%
218	ジメチルアミン	8,137	27,861			35,998	22.6%	77.4%
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	741			742	0.0%	100.0%
232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,088,475	101,411	1,112		2,190,998	95.4%	4.6%
234	臭素	1,844				1,844	100.0%	
237	水銀及びその化合物	5	24		610	640	96.2%	3.8%
239	有機スズ化合物	6,341	68			6,408	98.9%	1.1%
240	スチレン	2,341,719	3,910	14		2,345,643	99.8%	0.2%
242	セレン及びその化合物	1,002	2,217		13,222	16,440	86.5%	13.5%
245	チオ尿素	5	153,376			153,381	0.0%	100.0%
248	ダイアジノン	64				64	100.0%	
256	デカン酸	19	1,029		73	1,122	8.2%	91.8%
257	デカノール	280	1			281	99.7%	0.3%
258	ヘキサメチレンテトラミン	7,996	896			8,892	89.9%	10.1%
259	ジスルフィラム	12,800				12,800	100.0%	
262	テトラクロロエチレン	1,164,709	63			1,164,772	100.0%	0.0%
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	2,069				2,069	100.0%	
268	チウラム	14	33			47	30.1%	69.9%
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,621	56,616	0	62,454	124,691	54.6%	45.4%
273	n-ドデシルアルコール	25,113	2			25,115	100.0%	0.0%
275	ドデシル硫酸ナトリウム	23	15,082			15,105	0.2%	99.8%
277	トリエチルアミン	172,260	42,796			215,056	80.1%	19.9%
281	トリクロロエチレン	3,365,561	283			3,365,844	100.0%	0.0%
282	トリクロロ酢酸		6			6	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	33	16			49	67.3%	32.7%
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2,400,562	602	0		2,401,164	100.0%	0.0%
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,246,180	193	0		1,246,372	100.0%	0.0%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 22 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
298	トリレンジイソシアネート	2,782	2			2,784	99.9%	0.1%
299	トルイジン	2,733	5			2,738	99.8%	0.2%
300	トルエン	62,968,766	47,129	2,223		63,018,118	99.9%	0.1%
302	ナフタレン	283,072	3,289			286,361	98.9%	1.1%
304	鉛	15,338	89		160,013	175,439	99.9%	0.1%
305	鉛化合物	11,816	7,048	5	3,598,140	3,617,009	99.8%	0.2%
308	ニッケル	1,740	4,107	1	81	5,929	30.7%	69.3%
309	ニッケル化合物	4,159	66,674		427,811	498,644	86.6%	13.4%
316	ニトロベンゼン	1,345	659			2,004	67.1%	32.9%
318	二硫化炭素	4,137,776	64,970			4,202,746	98.5%	1.5%
320	ノニルフェノール	566	1			568	99.8%	0.2%
321	バナジウム化合物	3,453	17,894			21,348	16.2%	83.8%
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	12	10	5		26	62.0%	38.0%
332	砒素及びその無機化合物	5,164	9,149		1,122,761	1,137,074	99.2%	0.8%
333	ヒドラジン	6,047	8,764			14,810	40.8%	59.2%
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル		10			10	0.0%	100.0%
336	ヒドロキノン	91	2,952			3,043	3.0%	97.0%
340	ビフェニル	269				269	100.0%	
341	ピペラジン	46	4,662			4,708	1.0%	99.0%
342	ピリジン	11,878	35,709			47,587	25.0%	75.0%
343	カテコール	480	780			1,260	38.1%	61.9%
348	フェニレンジアミン	75	2,388			2,463	3.0%	97.0%
349	フェノール	381,641	9,814			391,456	97.5%	2.5%
350	ペルメトリン	0				0	100.0%	
354	フタル酸ジ-n-ブチル	12,574	152			12,726	98.8%	1.2%
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	74,186	315	26		74,527	99.6%	0.4%
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	55,093				55,093	100.0%	
359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピル エーテル	157				157	100.0%	
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	105,701	772,124			877,825	12.0%	88.0%
384	1-プロモプロパン	1,062,654	3,940			1,066,594	99.6%	0.4%
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウ ム=クロリド	22	32,554			32,576	0.1%	99.9%
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	874				874	100.0%	
392	n-ヘキサン	12,007,873	14,516		150	12,022,539	99.9%	0.1%
394	ベリリウム及びその化合物		1		16	17	92.5%	7.5%
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	30	55,340			55,370	0.1%	99.9%
398	塩化ベンジル	95	24			118	80.0%	20.0%
399	ベンズアルデヒド	62	88			150	41.1%	58.9%
400	ベンゼン	875,105	4,411	4		879,520	99.5%	0.5%
403	ベンゾフェノン	6	9			15	41.2%	58.8%
405	ほう素化合物	109,691	1,058,025		3,331	1,171,048	9.7%	90.3%
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)	8,253	120,051			128,304	6.4%	93.6%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 22 年度;その4)

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
408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチル フェニルエーテル	22	1,120			1,142	2.0%	98.0%
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		15,654	0		15,654	0.0%	100.0%
410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェ ニルエーテル	1,391	34,927			36,319	3.8%	96.2%
411	ホルムアルデヒド	348,248	36,677			384,925	90.5%	9.5%
412	マンガン及びその化合物	54,677	213,983	78,118	1,804,580	2,151,358	90.1%	9.9%
413	無水フタル酸	2,559	6	0		2,565	99.8%	0.2%
414	無水マレイン酸	4,810	49			4,858	99.0%	1.0%
415	メタクリル酸	23,825	4,499			28,324	84.1%	15.9%
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	11,871	0			11,871	100.0%	0.0%
419	メタクリル酸n-ブチル	3,503	2,312			5,815	60.2%	39.8%
420	メタクリル酸メチル	413,160	22,934			436,093	94.7%	5.3%
423	メチルアミン	219	186			404	54.1%	45.9%
438	メチルナフタレン	689,444	1,401	7,460		698,305	99.8%	0.2%
440	1-メチル-1-フェニルエチル＝ヒド ロペルオキシド	12	22			34	35.9%	64.1%
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	81,340	261			81,601	99.7%	0.3%
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	11				11	100.0%	
453	モリブデン及びその化合物	4,525	63,000	18		67,543	6.7%	93.3%
455	モルホリン	26,530	12,021			38,550	68.8%	31.2%
460	りん酸トリトリル	210	0			211	99.9%	0.1%
462	りん酸トリ-n-ブチル	2,100	12			2,113	99.4%	0.6%
	合計	160,666,509	4,009,621	116,493	7,913,949	172,706,572	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	253	46%	54%	116	137
		13	アセトニトリル	1,916	96%	4%	1,834	82
		20	2-アミノエタノール	477	54%	46%	256	221
		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。)	661	4%	96%	24	637
		82	銀及びその水溶性化合物	2	88%	12%	2	0
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロロホルム	2,333	92%	8%	2,150	184
		186	塩化メチレン	12	100%	0%	12	0
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1,061	0%	100%	0	1,061
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	4	55%	45%	2	2
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	144	0%	100%	0	144
		281	トリクロロエチレン	5	100%	0%	5	0
		342	ピリジン	2	25%	75%	0	1
		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。)	11,619	6%	94%	747	10,872
		408	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	54	2%	98%	1	53
		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	7,982	0%	100%	0	7,982
		410	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	172	4%	96%	7	166
411	ホルムアルデヒド	2,017	90%	10%	1,825	192		
412	マンガン及びその化合物	2	90%	10%	1	0		
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	4,291	46%	54%	1,961	2,331
		13	アセトニトリル	349	96%	4%	334	15
		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。)	47	4%	96%	2	45
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロロホルム	55	92%	8%	51	4
		132	コバルト及びその化合物	51	12%	88%	6	45
		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	81	0%	100%	0	81
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	856	55%	45%	468	389
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	11	0%	100%	0	11
		281	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		405	ほう素化合物	168	10%	90%	16	152
		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。)	635	6%	94%	41	595
		408	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	4	2%	98%	0	4
		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	609	0%	100%	0	609
		410	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	11	4%	96%	0	10
		411	ホルムアルデヒド	576	90%	10%	521	55
412	マンガン及びその化合物	394	90%	10%	355	39		

注 1:「0kg/年」は0.5kg未満の数値を示し、網がけの物質は平成22年度排出量において追加された物質を意味する。(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	1	亜鉛の水溶性化合物	3,888	46%	54%	1,776	2,112
		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。)	2,953	4%	96%	105	2,847
		31	アンチモン及びその化合物	2,924	98%	2%	2,879	45
		56	エチレンオキシド	5,739	88%	12%	5,053	687
		80	キシレン	16,965	100%	0%	16,961	5
		87	クロム及び3価クロム化合物	196	96%	4%	189	7
		88	6価クロム化合物	5	29%	71%	1	3
		132	コバルト及びその化合物	24	12%	88%	3	22
		186	塩化メチレン	204	100%	0%	204	0
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	29,788	0%	100%	12	29,776
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	9,521	95%	5%	9,081	441
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	286	55%	45%	156	130
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,785	0%	100%	3	1,782
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	12,237	100%	0%	12,235	2
		300	トルエン	512,005	100%	0%	511,622	383
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	338	0%	100%	0	338
		392	ノルマル-ヘキサン	19,318	100%	0%	19,294	23
		405	ほう素化合物	568	10%	90%	55	513
		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。)	54,957	6%	94%	3,535	51,422
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	88	2%	98%	2	86
		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	29,593	0%	100%	0	29,593
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	6,879	4%	96%	263	6,615		
411	ホルムアルデヒド	11,944	90%	10%	10,806	1,138		
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,579	46%	54%	1,635	1,944
		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。)	54	4%	96%	2	52
		31	アンチモン及びその化合物	2,099	98%	2%	2,066	33
		80	キシレン	8,006	100%	0%	8,004	2
		87	クロム及び3価クロム化合物	146	96%	4%	141	5
		132	コバルト及びその化合物	111	12%	88%	13	98
		186	塩化メチレン	5,832	100%	0%	5,831	1
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	480	0%	100%	0	480
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	29	0%	100%	0	29
		300	トルエン	27,698	100%	0%	27,678	21
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	5	0%	100%	0	5
		392	ノルマル-ヘキサン	9,638	100%	0%	9,627	12
		405	ほう素化合物	851	10%	90%	82	769
		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。)	1,310	6%	94%	84	1,226
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	2	2%	98%	0	1
		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	477	0%	100%	0	477
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	148	4%	96%	6	143
1600	木材・木製品製造業	53	エチルベンゼン	11,789	100%	0%	11,787	2
		80	キシレン	138,131	100%	0%	138,092	38
		83	クメン	62	100%	0%	62	0
		186	塩化メチレン	85,116	100%	0%	85,108	8
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3,269	100%	0%	3,269	1
		300	トルエン	455,607	100%	0%	455,266	341
		349	フェノール	1,404	97%	3%	1,369	35
		392	ノルマル-ヘキサン	133,793	100%	0%	133,632	162
		411	ホルムアルデヒド	10,648	90%	10%	9,634	1,015
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	5,763	100%	0%	5,744	18		

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
1700	家具・装備品製造業	53	エチルベンゼン	265,643	100%	0%	265,593	49
		80	キシレン	371,579	100%	0%	371,475	104
		134	酢酸ビニル	9,347	99%	1%	9,272	75
		186	塩化メチレン	38,134	100%	0%	38,131	4
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	31,387	100%	0%	31,383	5
		300	トルエン	285,219	100%	0%	285,006	213
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	12%	88%	0	0
		392	ノルマル-ヘキサン	17,988	100%	0%	17,967	22
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	20	2-アミノエタノール	5,958	54%	46%	3,197	2,761
		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。)	2,981	4%	96%	106	2,875
		53	エチルベンゼン	305	100%	0%	305	0
		56	エチレンオキシド	0	88%	12%	0	0
		80	キシレン	88,607	100%	0%	88,583	25
		83	クメン	115	100%	0%	115	0
		134	酢酸ビニル	5,953	99%	1%	5,905	48
		186	塩化メチレン	53,913	100%	0%	53,908	5
		210	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	33,168	0%	100%	74	33,095
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	1,140	0%	100%	2	1,138
		300	トルエン	614,227	100%	0%	613,767	459
		333	ヒドラジン	3,954	41%	59%	1,614	2,340
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	4,240	99%	1%	4,190	51
		392	ノルマル-ヘキサン	163,299	100%	0%	163,101	197
		405	ほう素化合物	199,059	10%	90%	19,212	179,847
		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。)	4,020	6%	94%	259	3,762
		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	7,732	0%	100%	0	7,732
		410	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	371	4%	96%	14	357
453	モリブデン及びその化合物	371	7%	93%	25	346		
1900	出版・印刷・同関連産業	20	2-アミノエタノール	1,274	54%	46%	683	590
		53	エチルベンゼン	21,355	100%	0%	21,351	4
		80	キシレン	64,485	100%	0%	64,467	18
		83	クメン	4,652	100%	0%	4,651	1
		87	クロム及び3価クロム化合物	279	96%	4%	269	10
		132	コバルト及びその化合物	127	12%	88%	15	112
		178	1,2-ジクロロプロパン	76,563	100%	0%	76,510	53
		186	塩化メチレン	20,904	100%	0%	20,902	2
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	27,535	100%	0%	27,528	7
		300	トルエン	1,158,962	100%	0%	1,158,096	867
		309	ニッケル化合物	86	87%	13%	74	11
		336	ヒドロキノン	28,825	3%	97%	862	27,963
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,415	99%	1%	1,398	17
		392	ノルマル-ヘキサン	39,827	100%	0%	39,779	48
		405	ほう素化合物	776	10%	90%	75	701
		412	マンガン及びその化合物	9	90%	10%	8	1
		453	モリブデン及びその化合物	876	7%	93%	59	817

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
2000	化学工業	1	亜鉛の水溶性化合物	20,567	46%	54%	9,397	11,170
		2	アクリルアミド	17	95%	5%	16	1
		3	アクリル酸エチル	64	99%	1%	63	1
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	413	71%	29%	294	120
		6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	0	100%	0%	0	0
		9	アクリロニトリル	22	97%	3%	22	1
		11	アジ化ナトリウム	26		100%		26
		12	アセトアルデヒド	333	55%	45%	185	148
		13	アセトニトリル	8,053	96%	4%	7,707	346
		16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	4	4%	96%	0	4
		18	アニリン	57	29%	71%	17	40
		20	2-アミノエタノール	43,876	54%	46%	23,543	20,334
		23	p-アミノフェノール	2		100%		2
		24	m-アミノフェノール	1		100%		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。)	1,053	4%	96%	38	1,015
		31	アンチモン及びその化合物	75	98%	2%	74	1
		37	ビスフェノールA	9	98%	2%	8	0
		51	2-エチルヘキサン酸	1	98%	2%	1	0
		53	エチルベンゼン	6,949	100%	0%	6,948	1
		56	エチレンオキシド	2,513	88%	12%	2,213	301
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,673	99%	1%	1,658	15
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	2,423	96%	4%	2,320	103
		59	エチレンジアミン	31	16%	84%	5	26
		60	エチレンジアミン四酢酸	546		100%		546
		65	エビクロヒドリル	70	94%	6%	66	4
		71	塩化第二鉄	261,273	57%	43%	150,116	111,157
		73	1-オクタノール	53	97%	3%	51	2
		75	カドミウム及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		76	ε-カプロラクタム	3	36%	64%	1	2
		80	キシレン	12,049	100%	0%	12,045	3
		82	銀及びその水溶性化合物	18	88%	12%	16	2
		83	クメン	139,594	100%	0%	139,568	26
		84	グリオキサール	33	49%	51%	16	17
		85	グルタルアルデヒド	62	99%	1%	62	1
		86	クレゾール	454	84%	16%	381	73
		87	クロム及び3価クロム化合物	364	96%	4%	351	13
		88	6価クロム化合物	125	29%	71%	36	89
		98	クロロ酢酸	9	98%	2%	9	0
		102	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	0	4%	96%	0	0
		125	クロロベンゼン	17	99%	1%	17	0
		127	クロロホルム	990	92%	8%	912	78
		132	コバルト及びその化合物	4,785	12%	88%	552	4,234
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1,626	100%	0%	1,626	0
		134	酢酸ビニル	651	99%	1%	645	5
		136	サリチルアルデヒド	0	89%	11%	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	98%	2%	337	7		
150	1,4-ジオキサン	95,537	36%	64%	34,329	61,209		
154	シクロヘキシルアミン	764	53%	47%	407	357		
157	1,2-ジクロロエタン	14	99%	1%	14	0		
169	ジウロン	61	68%	32%	42	19		

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	181	ジクロロベンゼン	82	99%	1%	82	1
		186	塩化メチレン	19,219	100%	0%	19,217	2
		203	ジフェニルアミン	0	100%		0	
		204	ジフェニルエーテル	7	100%		7	
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	231	93%	7%	215	16
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	135	76%	24%	103	32
		216	N,N-ジメチルアニリン	30	82%	18%	25	6
		218	ジメチルアミン	159	23%	77%	36	123
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	179	0%	100%	0	179
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	4,369	95%	5%	4,166	202
		234	臭素	36	100%		36	
		237	水銀及びその化合物	4	96%	4%	4	0
		239	有機スズ化合物	38	99%	1%	38	0
		240	スチレン	4,564	100%	0%	4,556	8
		242	セレン及びその化合物	0	87%	13%	0	0
		245	チオ尿素	1,131	0%	100%	0	1,131
		248	ダイアジン	27	100%		27	
		256	デカン酸	0	8%	92%	0	0
		257	デカノール	19	100%	0%	19	0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	0	90%	10%	0	0
		262	テトラクロロエチレン	1,550	100%	0%	1,549	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	636	55%	45%	347	289
		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	12,998	0%	100%	20	12,978
		277	トリエチルアミン	82	80%	20%	65	16
		281	トリクロロエチレン	1,627	100%	0%	1,626	0
		282	トリクロロ酢酸	479		100%		479
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	903	100%	0%	903	0
		298	トリレンジイソシアネート	1	100%	0%	1	0
		300	トルエン	71,342	100%	0%	71,288	53
		302	ナフタレン	751	99%	1%	743	9
		305	鉛化合物	64	100%	0%	64	0
		308	ニッケル	9	31%	69%	3	7
		309	ニッケル化合物	125	87%	13%	108	17
		316	ニトロベンゼン	0	67%	33%	0	0
		318	二硫化炭素	20	98%	2%	20	0
		320	ノニルフェノール	3	100%	0%	3	0
		321	バナジウム化合物	543	16%	84%	88	455
		332	砒素及びその無機化合物	1	99%	1%	1	0
		333	ヒドラジン	5,627	41%	59%	2,297	3,329
		334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	66		100%		66
336	ヒドロキノ	2	3%	97%	0	2		
340	ビフェニル	23	100%		23			
342	ピリジン	2,018	25%	75%	504	1,514		
343	カテコール	4	38%	62%	2	3		
348	フェニレンジアミン	1	3%	97%	0	1		
349	フェノール	134	97%	3%	131	3		
350	ペルメリン	8	100%		8			
354	フタル酸ジ-n-ブチル	40	99%	1%	40	0		
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	198	100%	0%	197	1		
356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	3	100%		3			
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,993	12%	88%	360	2,633		
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	14,424	0%	100%	10	14,414		
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	15	100%		15			



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		
2000	化学工業	392	ノルマルーヘキサン	54,973	100%	0%	54,907	66		
		398	塩化ベンジル	165	80%	20%	132	33		
		399	ベンズアルデヒド	6	41%	59%	2	3		
		400	ベンゼン	3,622	99%	1%	3,604	18		
		403	ベンゾフェノン	7	41%	59%	3	4		
		405	ほう素化合物	2,141	10%	90%	207	1,934		
		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。)	5,143	6%	94%	331	4,812		
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	588	2%	98%	11	577		
		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	927	0%	100%	0	927		
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	1,882	4%	96%	72	1,810		
		411	ホルムアルデヒド	18,530	90%	10%	16,764	1,766		
		412	マンガン及びその化合物	71	90%	10%	64	7		
		413	無水フタル酸	115	100%	0%	115	0		
		414	無水マレイン酸	58	99%	1%	57	1		
		415	メタクリル酸	2,565	84%	16%	2,158	407		
		417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	2	100%	0%	2	0		
		419	メタクリル酸n-ブチル	49	60%	40%	29	19		
		420	メタクリル酸メチル	255	95%	5%	242	13		
		423	メチルアミン	0	54%	46%	0	0		
		446	4,4'-メチレンジアニリン	7	100%		7			
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート	0	100%	0%	0	0		
		453	モリブデン及びその化合物	298	7%	93%	20	278		
		455	モルホリン	4,113	69%	31%	2,830	1,282		
		462	りん酸トリ-n-ブチル	0	99%	1%	0	0		
		2100	石油製品・石炭製品製造業	186	塩化メチレン	7	100%	0%	7	0
				281	トリクロロエチレン	7	100%	0%	7	0
405	ほう素化合物			174	10%	90%	17	157		
453	モリブデン及びその化合物			694	7%	93%	47	648		
2200	プラスチック製品製造業	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。)	25,833	4%	96%	923	24,911		
		31	アンチモン及びその化合物	21,168	98%	2%	20,839	329		
		37	ビスフェノールA	803	98%	2%	788	15		
		53	エチルベンゼン	551	100%	0%	551	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	5,661	99%	1%	5,610	50		
		80	キシレン	20,818	100%	0%	20,812	6		
		83	クメン	162	100%	0%	162	0		
		87	クロム及び3価クロム化合物	113	96%	4%	109	4		
		132	コバルト及びその化合物	152	12%	88%	18	135		
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	33,095	100%	0%	33,094	1		
		157	1,2-ジクロロエタン	1,180	99%	1%	1,171	9		
		186	塩化メチレン	175,626	100%	0%	175,609	17		
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	1,955	93%	7%	1,819	136		
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン＝N-オキシド	405	0%	100%	0	404		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	11,824	95%	5%	11,277	547		
		239	有機スズ化合物	905	99%	1%	896	10		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	9,230	0%	100%	14	9,216		
		281	トリクロロエチレン	40	100%	0%	40	0		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3,468	100%	0%	3,467	1		
		300	トルエン	696,245	100%	0%	695,724	521		
		302	ナフタレン	3,889	99%	1%	3,844	45		
		305	鉛化合物	115	100%	0%	114	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
2200	プラスチック製品製造業	309	ニッケル化合物	116	87%	13%	100	16
		320	ノニルフェノール	2,225	100%	0%	2,220	5
		349	フェノール	4,060	97%	3%	3,958	102
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	11,473	99%	1%	11,336	137
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	7,295	100%	0%	7,264	31
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	10	12%	88%	1	9
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド	974	0%	100%	1	973
		392	ノルマル-ヘキサン	59,474	100%	0%	59,402	72
		405	ほう素化合物	1,045	10%	90%	101	944
		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。)	20,684	6%	94%	1,330	19,353
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	1,329	2%	98%	26	1,303
		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	12,963	0%	100%	0	12,963
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	3,203	4%	96%	123	3,081
		411	ホルムアルデヒド	16,414	90%	10%	14,850	1,564
453	モリブデン及びその化合物	595	7%	93%	40	555		
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。)	27,583	4%	96%	985	26,598
		31	アンチモン及びその化合物	1,564	98%	2%	1,539	24
		42	2-イミダゾリジンチオン	173	100%		173	
		56	エチレンオキシド	183	88%	12%	161	22
		80	キシレン	74,349	100%	0%	74,329	21
		155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	79	92%	8%	73	6
		186	塩化メチレン	54,023	100%	0%	54,018	5
		205	1,3-ジフェニルグアニジン	74	1%	99%	1	74
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	6,029	93%	7%	5,608	420
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン＝N-オキシド	459	0%	100%	0	459
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	6,696	95%	5%	6,386	310
		258	ヘキサメチレンテトラミン	229	90%	10%	206	23
		259	ジスルフィラム	35	100%		35	
		262	テトラクロロエチレン	833	100%	0%	833	0
		268	チウラム	1,209	30%	70%	364	844
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	10,474	0%	100%	16	10,458
		281	トリクロロエチレン	17,374	100%	0%	17,372	1
		300	トルエン	643,488	100%	0%	643,007	481
		305	鉛化合物	99	100%	0%	99	0
		309	ニッケル化合物	36	87%	13%	31	5
		328	ジラム	108	100%		108	
		330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)＝ペルオキシド	68	62%	38%	42	26
		349	フェノール	2,486	97%	3%	2,424	62
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	3,722	99%	1%	3,678	44
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	60,356	100%	0%	60,101	255
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド	1,105	0%	100%	1	1,104
		392	ノルマル-ヘキサン	53,307	100%	0%	53,243	64
		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。)	18,384	6%	94%	1,182	17,202
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	1,458	2%	98%	28	1,430
		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	14,712	0%	100%	0	14,712
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	3,087	4%	96%	118	2,969
		413	無水フタル酸	988	100%	0%	986	2
420	メタクリル酸メチル	27,618	95%	5%	26,165	1,452		
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	88	100%		88			
460	りん酸トリトリル	3	100%	0%	3	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 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
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	80	キシレン	3,754	100%	0%	3,753	1
		186	塩化メチレン	2,810	100%	0%	2,810	0
		300	トルエン	13,448	100%	0%	13,438	10
		392	ノルマルーヘキサン	4,356	100%	0%	4,351	5
		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。)	135	6%	94%	9	127
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	34	2%	98%	1	33
		410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	5,006	4%	96%	192	4,815
2500	窯業・土石製品製造業	31	アンチモン及びその化合物	886	98%	2%	872	14
		37	ビスフェノールA	13,446	98%	2%	13,190	255
		53	エチルベンゼン	19,968	100%	0%	19,964	4
		80	キシレン	34,444	100%	0%	34,435	10
		82	銀及びその水溶性化合物	136	88%	12%	120	16
		87	クロム及び3価クロム化合物	34,389	96%	4%	33,151	1,238
		88	6価クロム化合物	3,608	29%	71%	1,045	2,563
		132	コバルト及びその化合物	167	12%	88%	19	148
		186	塩化メチレン	8,499	100%	0%	8,498	1
		242	セレン及びその化合物	2	87%	13%	1	0
		258	ヘキサメチレンテトラミン	6,412	90%	10%	5,766	646
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2,369	100%	0%	2,369	0
		300	トルエン	47,506	100%	0%	47,471	36
		305	鉛化合物	113	100%	0%	113	0
		309	ニッケル化合物	25,718	87%	13%	22,279	3,439
		321	バナジウム化合物	0	16%	84%	0	0
		333	ヒドラジン	2,472	41%	59%	1,009	1,463
		349	フェノール	31,004	97%	3%	30,227	777
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	953	12%	88%	115	838
		392	ノルマルーヘキサン	11,041	100%	0%	11,028	13
		405	ほう素化合物	5,780	10%	90%	558	5,222
411	ホルムアルデヒド	5,580	90%	10%	5,048	532		
412	マンガン及びその化合物	66,561	90%	10%	59,940	6,620		
453	モリブデン及びその化合物	449	7%	93%	30	419		
2600	鉄鋼業	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。)	186	4%	96%	7	179
		31	アンチモン及びその化合物	264	98%	2%	260	4
		53	エチルベンゼン	21,529	100%	0%	21,525	4
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,101	99%	1%	1,091	10
		80	キシレン	27,163	100%	0%	27,155	8
		87	クロム及び3価クロム化合物	278	96%	4%	268	10
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		186	塩化メチレン	1,985	100%	0%	1,985	0
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	73	0%	100%	0	73
		262	テトラクロロエチレン	24,677	100%	0%	24,676	1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	77	0%	100%	0	77
		281	トリクロロエチレン	47,556	100%	0%	47,552	4
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2,814	100%	0%	2,813	1
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2,906	100%	0%	2,905	0
		300	トルエン	15,000	100%	0%	14,989	11
		305	鉛化合物	15	100%	0%	15	0
		308	ニッケル	839	31%	69%	258	581
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,267	12%	88%	1,236	9,031
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド	64	0%	100%	0	64
		392	ノルマルーヘキサン	0	100%	0%	0	0
		405	ほう素化合物	816	10%	90%	79	737
		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。)	12,349	6%	94%	794	11,555
		408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	591	2%	98%	12	579
		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	1,343	0%	100%	0	1,343
410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	9,210	4%	96%	353	8,857		
412	マンガン及びその化合物	528	90%	10%	475	52		
453	モリブデン及びその化合物	2,006	7%	93%	135	1,871		

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
2700	非鉄金属製造業	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。)	7	4%	96%	0	6
		31	アンチモン及びその化合物	2,835	98%	2%	2,791	44
		44	インジウム及びその化合物	11	37%	63%	4	7
		53	エチルベンゼン	29,970	100%	0%	29,964	6
		71	塩化第二鉄	1,447	57%	43%	832	616
		80	キシレン	37,878	100%	0%	37,868	11
		82	銀及びその水溶性化合物	1,747	88%	12%	1,537	210
		87	クロム及び3価クロム化合物	118	96%	4%	114	4
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロロホルム	127	92%	8%	117	10
		132	コバルト及びその化合物	140	12%	88%	16	124
		186	塩化メチレン	59,473	100%	0%	59,468	6
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	2	0%	100%	0	2
		262	テトラクロロエチレン	9,226	100%	0%	9,226	1
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	3	0%	100%	0	3
		281	トリクロロエチレン	33,127	100%	0%	33,124	3
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	4,092	100%	0%	4,091	1
		300	トルエン	21,553	100%	0%	21,537	16
		305	鉛化合物	52,448	100%	0%	52,346	102
		308	ニッケル	697	31%	69%	214	483
		309	ニッケル化合物	90	87%	13%	78	12
		333	ヒドラジン	3,406	41%	59%	1,390	2,015
		349	フェノール	9,362	97%	3%	9,127	235
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	139	99%	1%	137	2
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	457	12%	88%	55	402
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	2	0%	100%	0	2
		392	ノルマル-ヘキサン	420	100%	0%	420	1
		394	ベリリウム及びその化合物	4	92%	8%	4	0
		405	ほう素化合物	667	10%	90%	64	603
		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。)	431	6%	94%	28	403
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	21	2%	98%	0	20
		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	47	0%	100%	0	47
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	324	4%	96%	12	312
412	マンガン及びその化合物	313	90%	10%	282	31		
453	モリブデン及びその化合物	450	7%	93%	30	420		
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	63,256	46%	54%	28,901	34,355
		20	2-アミノエタノール	11,227	54%	46%	6,024	5,203
		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。)	15	4%	96%	1	14
		31	アンチモン及びその化合物	320	98%	2%	315	5
		53	エチルベンゼン	705,636	100%	0%	705,504	131
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	35,455	99%	1%	35,139	316
		59	エチレンジアミン	4,729	16%	84%	768	3,961
		71	塩化第二鉄	121,391	57%	43%	69,746	51,645
		75	カドミウム及びその化合物	10	100%	0%	10	0
		80	キシレン	965,754	100%	0%	965,485	269
		82	銀及びその水溶性化合物	496	88%	12%	436	60
		83	クメン	61	100%	0%	61	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	1,800	96%	4%	1,735	65
		88	6価クロム化合物	9	29%	71%	3	6
		132	コバルト及びその化合物	528	12%	88%	61	467

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		
2800	金属製品製造業	133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	64,413	100%	0%	64,411	2		
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	9,664	99%	1%	9,546	117		
		186	塩化メチレン	1,030,149	100%	0%	1,030,051	99		
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	886	48%	52%	426	460		
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	13	0%	100%	0	13		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	7,175	95%	5%	6,843	332		
		239	有機スズ化合物	840	99%	1%	831	9		
		245	チオ尿素	1,289	0%	100%	0	1,289		
		262	テトラクロロエチレン	75,284	100%	0%	75,280	4		
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,132	55%	45%	618	514		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	4	0%	100%	0	4		
		281	トリクロロエチレン	334,430	100%	0%	334,402	28		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	11,083	100%	0%	11,081	3		
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	71,781	100%	0%	71,770	11		
		300	トルエン	680,323	100%	0%	679,814	509		
		302	ナフタレン	11,118	99%	1%	10,991	128		
		304	鉛	2,290	100%	0%	2,289	1		
		305	鉛化合物	633	100%	0%	631	1		
		308	ニッケル	20,437	31%	69%	6,281	14,156		
		309	ニッケル化合物	3,062	87%	13%	2,653	409		
		320	ノニルフェノール	971	100%	0%	969	2		
		336	ヒドロキノン	3,538	3%	97%	106	3,433		
		343	カテコール	721	38%	62%	275	447		
		349	フェノール	6,902	97%	3%	6,729	173		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,050	99%	1%	1,038	13		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	577	100%	0%	575	2		
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,544	12%	88%	306	2,238		
		384	1-プロモプロパン	147,469	100%	0%	146,924	545		
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	4	0%	100%	0	4		
		392	ノルマルヘキサン	46,926	100%	0%	46,869	57		
		405	ほう素化合物	4,669	10%	90%	451	4,219		
		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。)	1,266	6%	94%	81	1,185		
		408	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	44	2%	98%	1	43		
		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	77	0%	100%	0	77		
		410	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	661	4%	96%	25	636		
		411	ホルムアルデヒド	14,260	90%	10%	12,901	1,359		
		412	マンガン及びその化合物	466	90%	10%	419	46		
		453	モリブデン及びその化合物	4,134	7%	93%	278	3,856		
		2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	8,789	46%	54%	4,016	4,774
				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	18,720	54%	46%	10,045	8,675
				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。)	118	4%	96%	4	114
				31	アンチモン及びその化合物	1,762	98%	2%	1,734	27
				37	ビスフェノールA	298	98%	2%	292	6
				53	エチルベンゼン	303,312	100%	0%	303,256	56
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			4,426	99%	1%	4,387	39		
71	塩化第二鉄			4,958	57%	43%	2,849	2,109		
80	キシレン			557,769	100%	0%	557,613	155		
82	銀及びその水溶性化合物			144	88%	12%	126	17		
87	クロム及び3価クロム化合物			878	96%	4%	847	32		

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		
2900	一般機械器具製造業	88	6価クロム化合物	1	29%	71%	0	1		
		132	コバルト及びその化合物	763	12%	88%	88	675		
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	5,768	100%	0%	5,768	0		
		186	塩化メチレン	103,017	100%	0%	103,007	10		
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	2,468	48%	52%	1,188	1,281		
		207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	8,113	93%	7%	7,547	566		
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	66	0%	100%	0	66		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,421	95%	5%	1,356	66		
		239	有機スズ化合物	126	99%	1%	124	1		
		262	テトラクロロエチレン	20,749	100%	0%	20,748	1		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	44	0%	100%	0	44		
		281	トリクロロエチレン	108,965	100%	0%	108,956	9		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	11,770	100%	0%	11,767	3		
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	42,862	100%	0%	42,855	7		
		300	トルエン	232,464	100%	0%	232,290	174		
		302	ナフタレン	34,196	99%	1%	33,803	393		
		304	鉛	3,356	100%	0%	3,355	2		
		305	鉛化合物	151	100%	0%	150	0		
		308	ニッケル	3,451	31%	69%	1,061	2,391		
		309	ニッケル化合物	133	87%	13%	115	18		
		349	フェノール	6,971	97%	3%	6,796	175		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,496	99%	1%	1,478	18		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,747	100%	0%	2,736	12		
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	33	12%	88%	4	29		
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	36	0%	100%	0	36		
		391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	959	100%		959			
		392	ノルマル-ヘキササン	1,963	100%	0%	1,960	2		
		405	ほう素化合物	2,103	10%	90%	203	1,900		
		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。)	8,570	6%	94%	551	8,019		
		408	ポリ(オキシエチレン) =オクチルフェニルエーテル	365	2%	98%	7	358		
		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	766	0%	100%	0	766		
		410	ポリ(オキシエチレン) =ノニルフェニルエーテル	5,620	4%	96%	215	5,405		
		411	ホルムアルデヒド	7,073	90%	10%	6,399	674		
		412	マンガン及びその化合物	401	90%	10%	361	40		
		420	メタクリル酸メチル	194	95%	5%	184	10		
		440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	51	36%	64%	18	33		
		448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1,220	100%	0%	1,216	4		
		453	モリブデン及びその化合物	5,247	7%	93%	353	4,894		
		3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,763	46%	54%	805	957
				4	アクリル酸及びその水溶性塩	54	71%	29%	38	16
				13	アセトニトリル	148	96%	4%	142	6
				20	2-アミノエタノール	12,036	54%	46%	6,458	5,578
				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。)	583	4%	96%	21	562
				31	アンチモン及びその化合物	2,520	98%	2%	2,481	39
				37	ビスフェノールA	872	98%	2%	855	17
44	インジウム及びその化合物			16	37%	63%	6	10		
53	エチルベンゼン			72,831	100%	0%	72,818	14		
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			5,826	99%	1%	5,774	52		
58	エチレングリコールモノメチルエーテル			7,500	96%	4%	7,181	319		
59	エチレンジアミン			1,186	16%	84%	193	993		

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
3000	電気機械器具製造業	60	エチレンジアミン四酢酸	1,191		100%		1,191
		69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	3	100%		3	
		71	塩化第二鉄	35,174	57%	43%	20,210	14,965
		80	キシレン	92,439	100%	0%	92,413	26
		82	銀及びその水溶性化合物	1,067	88%	12%	939	128
		86	クレゾール	387	84%	16%	325	62
		87	クロム及び3価クロム化合物	89	96%	4%	86	3
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロホルム	457	92%	8%	421	36
		132	コバルト及びその化合物	151	12%	88%	17	133
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	7,993	100%	0%	7,993	0
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	708	99%	1%	700	9
		169	ジウロン	435	68%	32%	297	138
		186	塩化メチレン	63,156	100%	0%	63,150	6
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	3,170	76%	24%	2,423	746
		224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	48	0%	100%	0	48
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	4,637	95%	5%	4,422	215
		237	水銀及びその化合物	14	96%	4%	13	1
		239	有機スズ化合物	250	99%	1%	248	3
		262	テトラクロロエチレン	11,371	100%	0%	11,371	1
		265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	2,276	100%	0%	2,276	
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,742	55%	45%	951	791
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	61	0%	100%	0	61
		281	トリクロロエチレン	65,138	100%	0%	65,132	5
		291	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	5,850	67%	33%	3,940	1,910
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	6,725	100%	0%	6,723	2
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	14,312	100%	0%	14,309	2
		300	トルエン	96,844	100%	0%	96,772	72
		302	ナフタレン	7,243	99%	1%	7,160	83
		304	鉛	5,061	100%	0%	5,058	3
		305	鉛化合物	321	100%	0%	320	1
		308	ニッケル	1,226	31%	69%	377	849
		309	ニッケル化合物	177	87%	13%	153	24
		332	砒素及びその無機化合物	34	99%	1%	34	0
		333	ヒドラジン	4,793	41%	59%	1,957	2,836
		336	ヒドロキノ	1,547	3%	97%	46	1,501
		341	ピペラジン	2,623	1%	99%	26	2,597
		343	カテコール	1,048	38%	62%	399	649
		349	フェノール	2,750	97%	3%	2,681	69
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,291	99%	1%	1,276	15
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	432	100%	0%	430	2
		359	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	8	100%			8
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	15,853	12%	88%	1,909	13,944
		384	1-ブromoプロパン	19,937	100%	0%	19,863	74
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	50	0%	100%	0	50
392	ノルマルヘキサン	4,051	100%	0%	4,047	5		
405	ほう素化合物	1,905	10%	90%	184	1,721		
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。)	8,552	6%	94%	550	8,002		
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	751	2%	98%	15	736		
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	1,059	0%	100%	0	1,059		
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	17,041	4%	96%	653	16,388		
411	ホルムアルデヒド	7,607	90%	10%	6,882	725		
412	マンガン及びその化合物	57	90%	10%	51	6		
420	メタクリル酸メチル	82	95%	5%	78	4		
438	メチルナフタレン	327	100%	0%	327	1		
446	4,4'-メチレンジアニリン	1,450	100%	0%	1,450			
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	777	100%	0%	775	2		
453	モリブデン及びその化合物	963	7%	93%	65	898		
455	モルホリン	1,889	69%	31%	1,300	589		

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
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	17,618	46%	54%	8,050	9,569
		20	2-アミノエタノール	13,974	54%	46%	7,498	6,476
		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。)	32	4%	96%	1	31
		31	アンチモン及びその化合物	1,267	98%	2%	1,247	20
		37	ビスフェノールA	887	98%	2%	870	17
		53	エチルベンゼン	634,874	100%	0%	634,756	118
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	7,026	99%	1%	6,964	63
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3,405	96%	4%	3,260	145
		71	塩化第二鉄	2,706	57%	43%	1,555	1,151
		80	キシレン	764,472	100%	0%	764,259	213
		82	銀及びその水溶性化合物	31	88%	12%	27	4
		87	クロム及び3価クロム化合物	279	96%	4%	269	10
		88	6価クロム化合物	1	29%	71%	0	1
		132	コバルト及びその化合物	39	12%	88%	4	34
		133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	10,211	100%	0%	10,211	0
		169	ジウロン	515	68%	32%	351	163
		186	塩化メチレン	27,566	100%	0%	27,563	3
		188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	2,072	48%	52%	997	1,075
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	5	0%	100%	0	5
		239	有機スズ化合物	728	99%	1%	721	8
		258	ヘキサメチレンテトラミン	99	90%	10%	89	10
		262	テトラクロロエチレン	6,402	100%	0%	6,401	0
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	15	0%	100%	0	15
		281	トリクロロエチレン	34,241	100%	0%	34,238	3
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	6,918	100%	0%	6,916	2
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	121,553	100%	0%	121,534	19
		300	トルエン	464,815	100%	0%	464,467	348
		302	ナフタレン	7,980	99%	1%	7,889	92
		304	鉛	471	100%	0%	471	0
		305	鉛化合物	79	100%	0%	79	0
		308	ニッケル	542	31%	69%	166	375
		309	ニッケル化合物	205	87%	13%	177	27
		349	フェノール	3,156	97%	3%	3,077	79
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	625	99%	1%	618	7
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,459	100%	0%	1,453	6
		356	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	312	100%		312	
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	78	12%	88%	9	68
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	13	0%	100%	0	13
		392	ノルマル-ヘキサン	20,237	100%	0%	20,213	24
		405	ほう素化合物	1,257	10%	90%	121	1,135
		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。)	1,864	6%	94%	120	1,744
		408	ポリ(オキシエチレン) =オクチルフェニルエーテル	107	2%	98%	2	105
		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	268	0%	100%	0	268
		410	ポリ(オキシエチレン) =ノニルフェニルエーテル	1,692	4%	96%	65	1,627
		411	ホルムアルデヒド	7,335	90%	10%	6,636	699
412	マンガン及びその化合物	184	90%	10%	166	18		
420	メタクリル酸メチル	21	95%	5%	20	1		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	829	100%	0%	827	3		
453	モリブデン及びその化合物	2,064	7%	93%	139	1,925		



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		
3200	精密機械器具製造業	13	アセトニトリル	72	96%	4%	69	3		
		20	2-アミノエタノール	940	54%	46%	504	436		
		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。)	8	4%	96%	0	7		
		31	アンチモン及びその化合物	24	98%	2%	23	0		
		53	エチルベンゼン	3,695	100%	0%	3,694	1		
		56	エチレンオキシド	9,985	88%	12%	8,791	1,194		
		71	塩化第二鉄	3,046	57%	43%	1,750	1,296		
		80	キシレン	5,193	100%	0%	5,191	1		
		82	銀及びその水溶性化合物	104	88%	12%	91	12		
		87	クロム及び3価クロム化合物	76	96%	4%	73	3		
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0		
		132	コバルト及びその化合物	52	12%	88%	6	46		
		186	塩化メチレン	100,878	100%	0%	100,868	10		
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	5	0%	100%	0	5		
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	755	95%	5%	720	35		
		262	テトラクロロエチレン	15,677	100%	0%	15,676	1		
		275	ドデシル硫酸ナトリウム	3	0%	100%	0	3		
		277	トリエチルアミン	6,764	80%	20%	5,418	1,346		
		281	トリクロロエチレン	131,467	100%	0%	131,456	11		
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	688	100%	0%	688	0		
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	486	100%	0%	485	0		
		300	トルエン	5,202	100%	0%	5,198	4		
		302	ナフタレン	1,232	99%	1%	1,218	14		
		304	鉛	389	100%	0%	389	0		
		305	鉛化合物	22	100%	0%	22	0		
		308	ニッケル	154	31%	69%	47	107		
		349	フェノール	835	97%	3%	814	21		
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	221	99%	1%	219	3		
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	373	100%	0%	372	2		
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	79	12%	88%	10	69		
		389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	2	0%	100%	0	2		
		392	ノルマル-ヘキサン	469	100%	0%	469	1		
		405	ほう素化合物	168	10%	90%	16	152		
		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。)	579	6%	94%	37	542		
		408	ポリ(オキシエチレン) =オクチルフェニルエーテル	24	2%	98%	0	23		
		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	49	0%	100%	0	49		
		410	ポリ(オキシエチレン) =ノニルフェニルエーテル	366	4%	96%	14	352		
		411	ホルムアルデヒド	359	90%	10%	325	34		
		412	マンガン及びその化合物	11	90%	10%	10	1		
		420	メタクリル酸メチル	133	95%	5%	126	7		
		453	モリブデン及びその化合物	150	7%	93%	10	140		
		3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,549	46%	54%	1,165	1,384
				20	2-アミノエタノール	1,010	54%	46%	542	468
				31	アンチモン及びその化合物	906	98%	2%	892	14
				53	エチルベンゼン	815	100%	0%	815	0
57	エチレングリコールモノエチルエーテル			8,236	99%	1%	8,163	73		
58	エチレングリコールモノメチルエーテル			5,527	96%	4%	5,292	235		
80	キシレン			54,457	100%	0%	54,442	15		
82	銀及びその水溶性化合物			146	88%	12%	129	18		
83	クメン			191	100%	0%	191	0		
87	クロム及び3価クロム化合物	88	96%	4%	85	3				

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
3400	その他の製造業	88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		132	コバルト及びその化合物	17	12%	88%	2	15
		144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	475	99%	1%	470	6
		186	塩化メチレン	37,247	100%	0%	37,243	4
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,805	95%	5%	1,721	84
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2,696	100%	0%	2,695	1
		300	トルエン	214,161	100%	0%	214,000	160
		304	鉛	143	100%	0%	143	0
		305	鉛化合物	69	100%	0%	69	0
		308	ニッケル	421	31%	69%	129	292
		309	ニッケル化合物	110	87%	13%	95	15
		336	ヒドロキノン	1,711	3%	97%	51	1,660
		349	フェノール	3,585	97%	3%	3,495	90
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	1,283	99%	1%	1,268	15
		355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	764	100%	0%	761	3
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	565	12%	88%	68	497
		392	ノルマルーヘキサン	67,262	100%	0%	67,181	81
		405	ほう素化合物	2,819	10%	90%	272	2,547
		411	ホルムアルデヒド	2,305	90%	10%	2,085	220
		412	マンガン及びその化合物	338	90%	10%	305	34
420	メタクリル酸メチル	731	95%	5%	693	38		
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	4,627	100%	0%	4,612	15		
453	モリブデン及びその化合物	622	7%	93%	42	581		
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	53	46%	54%	24	29
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		333	ヒドラジン	1,835	41%	59%	749	1,086
		453	モリブデン及びその化合物	5	7%	93%	0	5
3600	ガス業	333	ヒドラジン	124	41%	59%	51	73
3700	熱供給業	213	N,N-ジメチルアセトアミド	2	76%	24%	2	1
		333	ヒドラジン	777	41%	59%	317	460
		453	モリブデン及びその化合物	2	7%	93%	0	2
		455	モルホリン	51	69%	31%	35	16
3900	鉄道業	80	キシレン	1,122	100%	0%	1,121	0
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		186	塩化メチレン	388	100%	0%	388	0
		300	トルエン	3,779	100%	0%	3,776	3
		305	鉛化合物	1	100%	0%	1	0
		392	ノルマルーヘキサン	2,547	100%	0%	2,544	3
405	ほう素化合物	76	10%	90%	7	68		
4400	倉庫業	56	エチレンオキシド	7	88%	12%	6	1
5930	燃料小売業	53	エチルベンゼン	34,833	100%	0%	34,826	6
		80	キシレン	112,431	100%	0%	112,400	31
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	12,481	100%	0%	12,479	2
		300	トルエン	915,548	100%	0%	914,863	685
		392	ノルマルーヘキサン	2,087,314	100%	0%	2,084,794	2,520
		400	ベンゼン	128,205	99%	1%	127,562	643
7210	洗濯業	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。)	9,380	4%	96%	335	9,045
		56	エチレンオキシド	483	88%	12%	425	58
		262	テトラクロロエチレン	191,190	100%	0%	191,179	10
		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。)	37,165	6%	94%	2,390	34,775
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,132	4%	96%	43	1,089

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
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。)	89	4%	96%	3	85
		224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	39	0%	100%	0	39
		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。)	162	6%	94%	10	151
		408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	71	2%	98%	1	70
		410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	869	4%	96%	33	836
7700	自動車整備業	53	エチルベンゼン	2,262,197	100%	0%	2,261,777	421
		57	エチレングリコールモノエチルエーテル	230,408	99%	1%	228,353	2,055
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	65,000	96%	4%	62,234	2,766
		80	キシレン	2,953,941	100%	0%	2,953,118	823
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		186	塩化メチレン	46,974	100%	0%	46,969	4
		297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	271,857	100%	0%	271,815	42
		300	トルエン	3,060,636	100%	0%	3,058,348	2,289
		305	鉛化合物	4	100%	0%	4	0
		354	フタル酸ジ-n-ブチル	53	99%	1%	52	1
392	ノルマル-ヘキサン	119	100%	0%	119	0		
7810	機械修理業	80	キシレン	1	100%	0%	1	0
		186	塩化メチレン	0	100%	0%	0	0
		300	トルエン	3	100%	0%	3	0
		392	ノルマル-ヘキサン	1	100%	0%	1	0
8620	商品検査業	13	アセトニトリル	252	96%	4%	241	11
		82	銀及びその水溶性化合物	0	88%	12%	0	0
		127	クロロホルム	104	92%	8%	95	8
		186	塩化メチレン	393	100%	0%	393	0
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	364	95%	5%	347	17
		281	トリクロロエチレン	312	100%	0%	312	0
		336	ヒドロキノン	53	3%	97%	2	52
		349	フェノール	21	97%	3%	21	1
		405	ほう素化合物	6	10%	90%	1	6
8630	計量証明業	1	亜鉛の水溶性化合物	0	46%	54%	0	0
		11	アジ化ナトリウム	0		100%		0
		12	アセトアルデヒド	1	55%	45%	1	0
		13	アセトニトリル	222	96%	4%	213	10
		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	73	88%	12%	64	9
		60	エチレンジアミン四酢酸	2		100%		2
		71	塩化第二鉄	0	57%	43%	0	0
		75	カドミウム及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		82	銀及びその水溶性化合物	1	88%	12%	1	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	96%	4%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロロホルム	126	92%	8%	116	10
		132	コバルト及びその化合物	0	12%	88%	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	36%	64%	0	0
		157	1,2-ジクロロエタン	126	99%	1%	125	1
		186	塩化メチレン	5,244	100%	0%	5,244	1
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	111	95%	5%	106	5
		234	臭素	7	100%		7	
237	水銀及びその化合物	0	96%	4%	0	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 17)

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
8630	計量証明業	245	チオ尿素	0	0%	100%	0	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1	55%	45%	1	1
		281	トリクロロエチレン	5,186	100%	0%	5,186	0
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		309	ニッケル化合物	0	87%	13%	0	0
		316	ニトロベンゼン	0	67%	33%	0	0
		318	二硫化炭素	29	98%	2%	29	0
		342	ピリジン	0	25%	75%	0	0
		349	フェノール	7	97%	3%	7	0
		395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	2	0%	100%	0	2
		405	ほう素化合物	2	10%	90%	0	2
		411	ホルムアルデヒド	140	90%	10%	126	13
		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	7%	93%	0	0
8800	医療業	56	エチレンオキシド	31,156	88%	12%	27,430	3,727
		85	グルタルアルデヒド	53,804	99%	1%	53,257	547
		336	ヒドロキノン	31,092	3%	97%	930	30,162
		411	ホルムアルデヒド	327,956	90%	10%	296,707	31,249
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	20	46%	54%	9	11
		2	アクリルアミド	50	95%	5%	48	3
		4	アクリル酸及びその水溶性塩	1	71%	29%	1	0
		11	アジ化ナトリウム	0		100%		0
		12	アセトアルデヒド	1	55%	45%	0	0
		13	アセトニトリル	3,035	96%	4%	2,904	130
		18	アニリン	0	29%	71%	0	0
		20	2-アミノエタノール	35	54%	46%	19	16
		31	アンチモン及びその化合物	1	98%	2%	1	0
		44	インジウム及びその化合物	0	37%	63%	0	0
		56	エチレンオキシド	2,909	88%	12%	2,561	348
		58	エチレングリコールモノメチルエーテル	82	96%	4%	78	3
		59	エチレンジアミン	5	16%	84%	1	4
		60	エチレンジアミン四酢酸	57		100%		57
		68	酸化プロピレン	54	88%	12%	47	6
		71	塩化第二鉄	127	57%	43%	73	54
		73	1-オクタノール	56	97%	3%	54	2
		75	カドミウム及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		80	キシレン	1	100%	0%	1	0
		82	銀及びその水溶性化合物	2	88%	12%	2	0
		85	グルタルアルデヒド	242	99%	1%	239	2
		86	クレゾール	10	84%	16%	8	2
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	96%	4%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		98	クロロ酢酸	0	98%	2%	0	0
		125	クロロベンゼン	83	99%	1%	82	0
		127	クロロホルム	6,366	92%	8%	5,864	502
		132	コバルト及びその化合物	1	12%	88%	0	1
		134	酢酸ビニル	4	99%	1%	4	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	813	36%	64%	292	521
157	1,2-ジクロロエタン	812	99%	1%	806	6		

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 18)

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	181	ジクロロベンゼン	462	99%	1%	458	4
		186	塩化メチレン	3,725	100%	0%	3,725	0
		203	ジフェニルアミン	0	100%		0	
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,132	95%	5%	2,987	145
		234	臭素	3	100%		3	
		237	水銀及びその化合物	2	96%	4%	2	0
		239	有機スズ化合物	0	99%	1%	0	0
		242	セレン及びその化合物	0	87%	13%	0	0
		245	チオ尿素	1	0%	100%	0	1
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5	55%	45%	2	2
		277	トリエチルアミン	243	80%	20%	195	48
		281	トリクロロエチレン	8,611	100%	0%	8,610	1
		282	トリクロロ酢酸	2		100%		2
		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	12	99%	1%	12	0
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		308	ニッケル	0	31%	69%	0	0
		309	ニッケル化合物	0	87%	13%	0	0
		316	ニトロベンゼン	0	67%	33%	0	0
		318	二硫化炭素	33	98%	2%	33	1
		332	砒素及びその無機化合物	0	99%	1%	0	0
		333	ヒドラジン	13	41%	59%	5	8
		336	ヒドロキノン	104	3%	97%	3	101
		342	ピリジン	13	25%	75%	3	10
		349	フェノール	346	97%	3%	338	9
		392	ノルマルヘキサン	3	100%	0%	3	0
		399	ベンズアルデヒド	1	41%	59%	0	1
		403	ベンゾフェノン	0	41%	59%	0	0
		405	ほう素化合物	8	10%	90%	1	7
		411	ホルムアルデヒド	5,601	90%	10%	5,067	534
		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	2	99%	1%	2	0		
415	メタクリル酸	2	84%	16%	2	0		
420	メタクリル酸メチル	9	95%	5%	9	0		
453	モリブデン及びその化合物	4	7%	93%	0	3		
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	42	46%	54%	19	23
		2	アクリルアミド	42	95%	5%	39	2
		11	アジ化ナトリウム	1		100%		1
		13	アセトニトリル	3,088	96%	4%	2,956	133
		18	アニリン	0	29%	71%	0	0
		20	2-アミノエタノール	436	54%	46%	234	202
		31	アンチモン及びその化合物	12	98%	2%	12	0
		56	エチレンオキシド	66	88%	12%	58	8
		59	エチレンジアミン	8	16%	84%	1	6
		60	エチレンジアミン四酢酸	12		100%		12
		71	塩化第二鉄	389	57%	43%	224	166
		73	1-オクタノール	23	97%	3%	22	1
		82	銀及びその水溶性化合物	1	88%	12%	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 19)

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
9210	自然科学研究 所	85	グルタルアルデヒド	11	99%	1%	11	0
		87	クロム及び3価クロム化合物	0	96%	4%	0	0
		88	6価クロム化合物	0	29%	71%	0	0
		127	クロホルム	4,856	92%	8%	4,473	383
		132	コバルト及びその化合物	2	12%	88%	0	1
		150	1,4-ジオキサン	159	36%	64%	57	102
		157	1,2-ジクロロエタン	171	99%	1%	169	1
		181	ジクロロベンゼン	1,032	99%	1%	1,024	8
		186	塩化メチレン	2,187	100%	0%	2,186	0
		213	N,N-ジメチルアセトアミド	290	76%	24%	222	68
		232	N,N-ジメチルホルムアミド	2,310	95%	5%	2,203	107
		237	水銀及びその化合物	2	96%	4%	2	0
		272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	26	55%	45%	14	12
		277	トリエチルアミン	206	80%	20%	165	41
		281	トリクロロエチレン	2,442	100%	0%	2,441	0
		282	トリクロロ酢酸	3		100%		3
		305	鉛化合物	0	100%	0%	0	0
		308	ニッケル	0	31%	69%	0	0
		309	ニッケル化合物	2	87%	13%	1	0
		333	ヒドラジン	31	41%	59%	13	19
		342	ピリジン	7	25%	75%	2	5
		349	フェノール	158	97%	3%	154	4
		374	ふっ化水素及びその水溶性塩	161	12%	88%	19	142
		405	ほう素化合物	23	10%	90%	2	21
		411	ホルムアルデヒド	6,905	90%	10%	6,247	658
		412	マンガン及びその化合物	3	90%	10%	3	0
453	モリブデン及びその化合物	117	7%	93%	8	109		

(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 22 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。

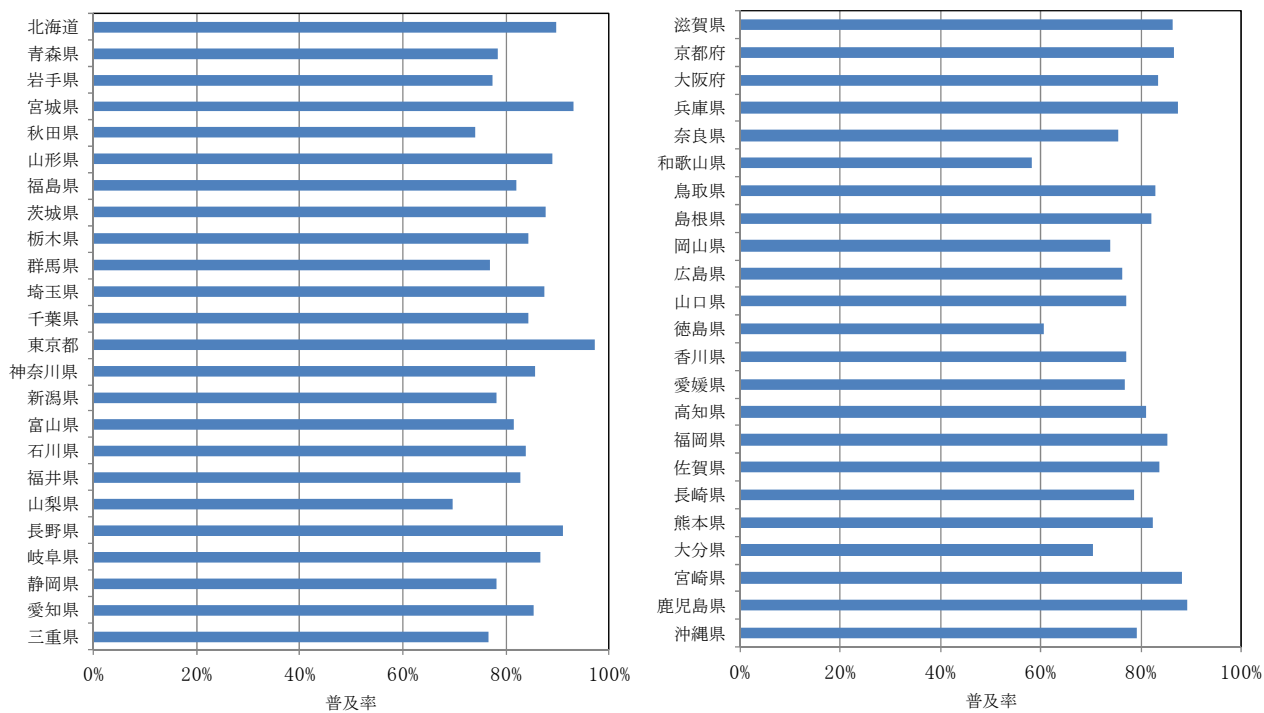
すそ切り以下事業者の排出量の推計においては、前年度末時点における処理区域面積等のデータを使って以下のとおり「下水道普及率」を定義し、その都道府県別の値を採用することとする(表 8)。

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

表 8 面積ベースの下水道普及率の算出結果(平成 21 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	131,554	118,122	89.8%
2	青森県	24,352	19,109	78.5%
3	岩手県	26,255	20,317	77.4%
4	宮城県	48,837	45,463	93.1%
5	秋田県	25,434	18,843	74.1%
6	山形県	29,167	25,980	89.1%
7	福島県	31,106	25,562	82.2%
8	茨城県	66,853	58,652	87.7%
9	栃木県	36,723	30,991	84.4%
10	群馬県	32,602	25,046	76.8%
11	埼玉県	76,092	66,619	87.6%
12	千葉県	66,628	56,257	84.4%
13	東京都	107,193	104,229	97.2%
14	神奈川県	102,551	87,792	85.6%
15	新潟県	53,916	42,091	78.1%
16	富山県	30,762	25,107	81.6%
17	石川県	26,459	22,213	84.0%
18	福井県	20,813	17,212	82.7%
19	山梨県	22,598	15,769	69.8%
20	長野県	64,099	58,295	90.9%
21	岐阜県	45,253	39,204	86.6%
22	静岡県	54,492	42,554	78.1%
23	愛知県	93,902	80,204	85.4%
24	三重県	26,282	20,135	76.6%
25	滋賀県	37,264	32,119	86.2%
26	京都府	37,215	32,191	86.5%
27	大阪府	94,391	78,700	83.4%
28	兵庫県	100,072	87,364	87.3%
29	奈良県	24,968	18,837	75.4%
30	和歌山県	7,070	4,119	58.3%
31	鳥取県	12,469	10,315	82.7%
32	島根県	12,022	9,880	82.2%
33	岡山県	38,839	28,632	73.7%
34	広島県	44,199	33,722	76.3%
35	山口県	29,781	22,926	77.0%
36	徳島県	4,047	2,447	60.5%
37	香川県	14,334	11,059	77.2%
38	愛媛県	18,584	14,282	76.9%
39	高知県	5,494	4,446	80.9%
40	福岡県	72,204	61,458	85.1%
41	佐賀県	13,559	11,325	83.5%
42	長崎県	19,623	15,401	78.5%
43	熊本県	30,937	25,472	82.3%
44	大分県	17,733	12,460	70.3%
45	宮崎県	16,403	14,462	88.2%
46	鹿児島県	14,400	12,839	89.2%
47	沖縄県	23,012	18,234	79.2%
合計		1,932,543	1,628,456	84.3%

資料:平成 21 年度版下水道統計(行政編)(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 21 年度版下水道統計（行政編）（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 21 年度末）