

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て推計したが、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) 推計対象とする業種

すそ切り以下事業者に係る平成 17 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」が 29 業種である。両者を合わせて重複を除くと、38 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 38 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 17 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:227)等の 17 物質、「平均取扱量等に基づく排出量推計方法」がエチレングリコール(物質番号:43)等の 71 物質であり、両者に重複はないため、合わせて 88 物質となる。

これら 88 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(65 物質)や高等教育機関(50 物質)、電気機械器具製造業(47 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 17 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	11,100	27,158	38,258
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	465	26,642	27,107
1400	繊維工業	119,518	482,996	602,514
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	2,147	2,381	4,527
1600	木材・木製品製造業	1,904,067	-	1,904,067
1700	家具・装備品製造業	2,108,499	-	2,108,499
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	984,153	150,907	1,135,060
1900	出版・印刷・同関連産業	2,791,952	160,005	2,951,957
2000	化学工業	144,539	99,558	244,096
2100	石油製品・石炭製品製造業	373	-	373
2200	プラスチック製品製造業	402,565	3,307,782	3,710,347
2300	ゴム製品製造業	926,182	23,514	949,696
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	160,925	-	160,925
2500	窯業・土石製品製造業	152,757	392,056	544,813
2600	鉄鋼業	190,938	-	190,938
2700	非鉄金属製造業	113,441	54,703	168,145
2800	金属製品製造業	5,342,945	932,163	6,275,108
2900	一般機械器具製造業	1,938,502	211,350	2,149,851
3000	電気機械器具製造業	401,623	402,181	803,803
3100	輸送用機械器具製造業	1,765,459	725,996	2,491,455
3200	精密機械器具製造業	134,661	39,956	174,618
3300	武器製造業	1	-	1
3400	その他の製造業	99,217	112,999	212,216
3500	電気業	29	618	647
3600	ガス業	12,637	140	12,777
3830	下水道業	-	83	83
3900	鉄道業	-	623	623
5220	自動車卸売業	-	705	705
5930	燃料小売業	1,322,309	-	1,322,309
7210	洗濯業	1,144,589	34	1,144,623
7430	写真業	1,343	-	1,343
7700	自動車整備業	14,327,090	30,479	14,357,569
8620	商品検査業	98	2,121	2,219
8630	計量証明業	8,898	1,693	10,590
8716	一般廃棄物処理業	-	3,358	3,358
8722	産業廃棄物処分業	1,270	-	1,270
9140	高等教育機関	20,093	47,339	67,432
9210	自然科学研究所	10,328	10,293	20,621
	合計	36,544,713	7,249,831	43,794,544

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 17 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	8	6	14
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	8	3	11
1400	繊維工業	11	9	20
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	7	1	8
1600	木材・木製品製造業	5	-	5
1700	家具・装備品製造業	5	-	5
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	12	4	16
1900	出版・印刷・同関連産業	5	8	13
2000	化学工業	17	48	65
2100	石油製品・石炭製品製造業	1	-	1
2200	プラスチック製品製造業	12	11	23
2300	ゴム製品製造業	13	8	21
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	6	-	6
2500	窯業・土石製品製造業	8	13	21
2600	鉄鋼業	14	-	14
2700	非鉄金属製造業	14	7	21
2800	金属製品製造業	14	21	35
2900	一般機械器具製造業	14	17	31
3000	電気機械器具製造業	14	34	48
3100	輸送用機械器具製造業	14	21	35
3200	精密機械器具製造業	14	7	21
3300	武器製造業	1	-	1
3400	その他の製造業	7	18	25
3500	電気業	1	1	2
3600	ガス業	1	2	3
3830	下水道業	-	4	4
3900	鉄道業	-	5	5
5220	自動車卸売業	-	1	1
5930	燃料小売業	6	-	6
7210	洗濯業	8	1	9
7430	写真業	4	-	4
7700	自動車整備業	5	1	6
8620	商品検査業	3	1	4
8630	計量証明業	3	8	11
8716	一般廃棄物処理業	-	2	2
8722	産業廃棄物処分業	3	-	3
9140	高等教育機関	4	46	50
9210	自然科学研究所	4	31	35
	合計	266	339	605

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 17 物質、71 物質(計 88 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、過度に煩雑になっ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13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。

(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(詳細は後述)。

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。

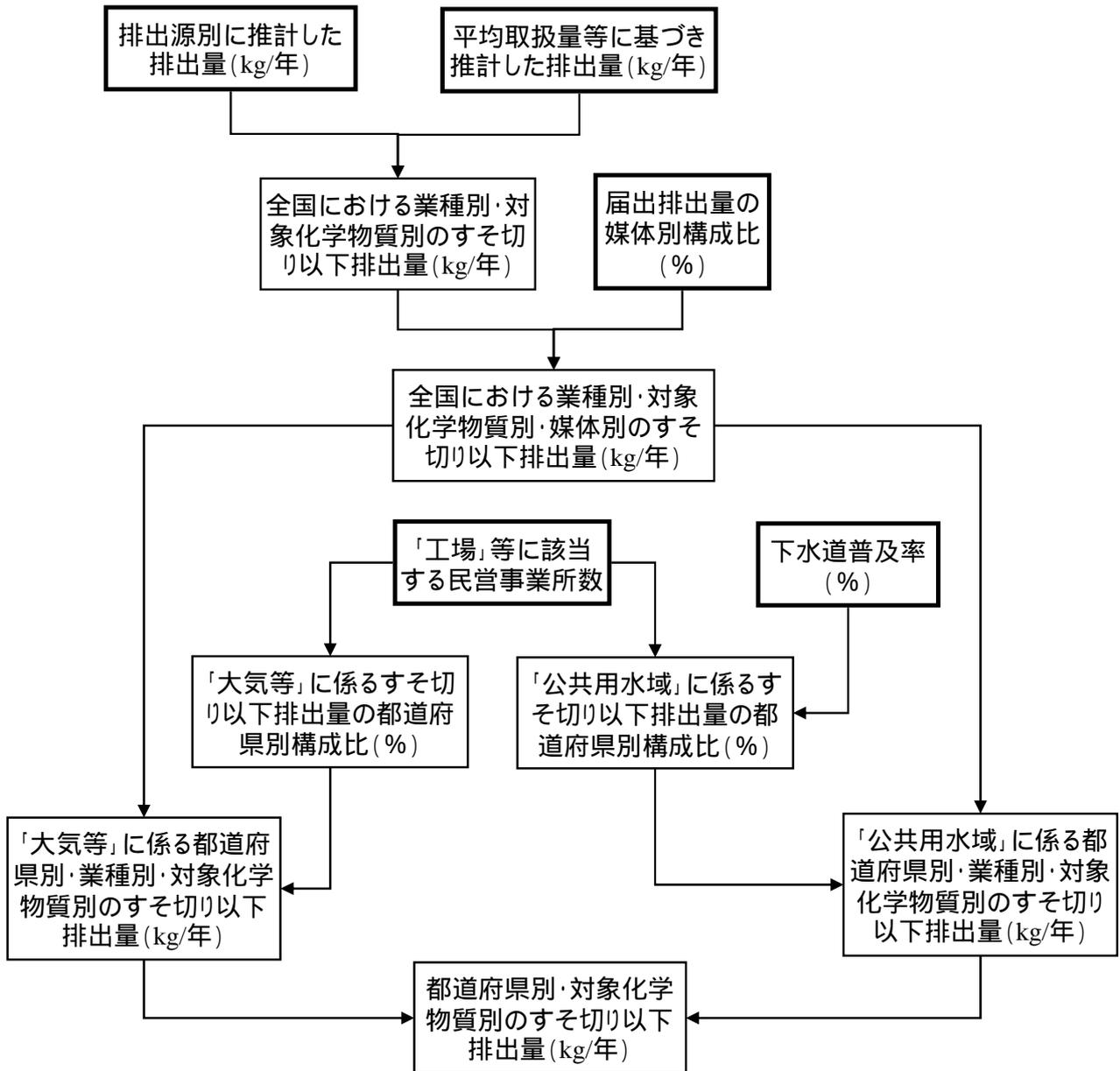


図 1 都道府県別排出量の推計フロー

(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(17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(29区分)別・対象化学物質(71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 17 年度排出量のデータを使い、推計対象としない7業種(例:金属鉱業)を除いた38業種のすべての事業所の排出量を対象化学物質(88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。

媒体別構成比（大気等）（％）

$$= \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（大気・土壌・埋立）（kg/年）}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間取扱量（4媒体合計）（kg/年）}}$$

媒体別構成比（公共用水域）（％）

$$= \frac{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間排出量（公共用水域）（kg/年）}}{\sum_{\text{事業所}} \text{事業所別の年間取扱量（4媒体合計）（kg/年）}}$$

このパラメータの値は、まったく対象としていない7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 88 物質の合計では、「大気等」が約 96%を占めており、「公共用水域」は約 4%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17年度;その1)

物質 番号	対象化学物質名	年間排出量(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	27,510	624,030	1	102,841	754,381	17.3%	82.7%
2	アクリルアミド	430	130	0	0	560	76.8%	23.2%
3	アクリル酸	71,250	873	0	0	72,123	98.8%	1.2%
11	アセトアルデヒド	84,004	63,581	0	0	147,585	56.9%	43.1%
12	アセトニトリル	225,954	7,068	0	0	233,022	97.0%	3.0%
15	アニリン	2,836	28,207	0	0	31,043	9.1%	90.9%
16	2-アミノエタノール	48,490	31,425	0	10	79,924	60.7%	39.3%
24	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)	1,504	39,556	0	0	41,060	3.7%	96.3%
25	アンチモン及びその化合物	1,943	6,003	52	1,128,441	1,136,438	99.5%	0.5%
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	66,856	1,440	160	0	68,456	97.9%	2.1%
32	2-イミダゾリジinchオン	3	0	0	0	3	100.0%	0.0%
40	エチルベンゼン	14,870,182	1,496	82	0	14,871,759	100.0%	0.0%
42	エチレンオキシド	186,870	9,104	0	0	195,974	95.4%	4.6%
43	エチレングリコール	544,904	791,414	229,022	0	1,565,341	49.4%	50.6%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	296,071	6,036	0	1	302,107	98.0%	2.0%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	423,888	5,485	0	0	429,373	98.7%	1.3%
46	エチレンジアミン	8,576	110,881	0	0	119,456	7.2%	92.8%
47	エチレンジアミン四酢酸	0	1,703	0	0	1,703	0.0%	100.0%
54	エピクロロヒドリン	52,006	1,800	0	0	53,805	96.7%	3.3%
56	酸化プロピレン	220,085	11,251	0	0	231,336	95.1%	4.9%
58	1-オクタノール	6,871	93	0	0	6,964	98.7%	1.3%
60	カドミウム及びその化合物	892	5,009	0	100,060	105,961	95.3%	4.7%
63	キシレン	44,660,265	47,271	46	29	44,707,611	99.9%	0.1%
64	銀及びその水溶性化合物	227	10,395	0	9,630	20,253	48.7%	51.3%
66	グルタルアルデヒド	229	305	0	0	534	42.9%	57.1%
67	クレゾール	71,502	23,157	0	0	94,659	75.5%	24.5%
68	クロム及び3価クロム化合物	5,440	36,821	53	248,290	290,603	87.3%	12.7%
69	6価クロム化合物	587	14,741	0	72	15,400	4.3%	95.7%
80	クロロ酢酸	721	4,804	0	0	5,525	13.0%	87.0%
93	クロロベンゼン	201,240	69,754	0	0	270,994	74.3%	25.7%
95	クロロホルム	950,652	141,497	0	0	1,092,149	87.0%	13.0%
99	五酸化バナジウム	272	3,298	0	0	3,571	7.6%	92.4%
100	コバルト及びその化合物	787	10,648	0	110	11,545	7.8%	92.2%
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	459,872	948	0	0	460,821	99.8%	0.2%
102	酢酸ビニル	1,175,284	26,747	1	0	1,202,032	97.8%	2.2%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	194,420	34,693	0	0	229,114	84.9%	15.1%
113	1,4-ジオキサン	95,118	79,101	0	0	174,219	54.6%	45.4%
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	76	1	0	0	77	99.0%	1.0%
116	1,2-ジクロロエタン	457,868	4,505	0	0	462,372	99.0%	1.0%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	1,413	27,404	0	0	28,816	4.9%	95.1%
135	1,2-ジクロロプロパン	225,668	65	0	0	225,733	100.0%	0.0%
139	o-ジクロロベンゼン	101,349	2,639	0	0	103,988	97.5%	2.5%
145	塩化メチレン	22,178,991	10,028	9	0	22,189,027	100.0%	0.0%
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	53	0	0	53	0.8%	99.2%
172	N,N-ジメチルホルムアミド	4,021,684	309,910	0	0	4,331,594	92.8%	7.2%
175	水銀及びその化合物	32	298	0	1,436	1,766	83.1%	16.9%
176	有機スズ化合物	7,380	95	0	8	7,483	98.7%	1.3%
177	スチレン	3,331,727	5,943	12	0	3,337,682	99.8%	0.2%
178	セレン及びその化合物	1,910	7,675	0	24,220	33,804	77.3%	22.7%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成17年度;その2)

物質 番号	対象化学物質名	年間排出量(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	チオ尿素	3	154,930	0	0	154,933	0.0%	100.0%
200	テトラクロロエチレン	2,001,496	1,420	0	0	2,002,916	99.9%	0.1%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1,498	0	0	0	1,498	100.0%	0.0%
204	チウラム	70	2,535	0	0	2,605	2.7%	97.3%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	6,231	110,560	1	19,284	136,077	18.8%	81.2%
211	トリクロロエチレン	5,085,757	2,716	0	0	5,088,473	99.9%	0.1%
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,699,886	1,320	0	0	1,701,207	99.9%	0.1%
227	トルエン	105,013,846	94,595	219	230	105,108,890	99.9%	0.1%
230	鉛及びその化合物	33,657	21,973	30	7,654,683	7,710,343	99.7%	0.3%
231	ニッケル	2,548	10,699	1	0	13,247	19.2%	80.8%
232	ニッケル化合物	8,321	90,881	52	142,024	241,279	62.3%	37.7%
240	ニトロベンゼン	1,518	780	0	0	2,298	66.1%	33.9%
241	二硫化炭素	4,181,282	77,590	0	0	4,258,872	98.2%	1.8%
242	ノニルフェノール	784	5	0	0	789	99.4%	0.6%
243	バリウム及びその水溶性化合物	2,460	2,601	144	0	5,205	50.0%	50.0%
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	0	3,132	0	0	3,132	0.0%	100.0%
252	砒素及びその無機化合物	7,151	23,793	0	1,479,047	1,509,990	98.4%	1.6%
253	ヒドラジン	5,150	13,871	0	0	19,021	27.1%	72.9%
254	ヒドロキノン	60	4,389	0	0	4,449	1.4%	98.6%
259	ピリジン	10,667	27,612	0	0	38,279	27.9%	72.1%
266	フェノール	416,921	10,631	0	0	427,551	97.5%	2.5%
270	フタル酸ジ-n-ブチル	44,919	1,214	0	2	46,135	97.4%	2.6%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	211,208	3,592	15	0	214,814	98.3%	1.7%
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	32,339	97	0	0	32,437	99.7%	0.3%
283	ぶっ化水素及びその水溶性塩	128,723	2,708,836	747	923	2,839,228	4.6%	95.4%
297	塩化ベンジル	1,002	23	0	0	1,025	97.8%	2.2%
298	ベンズアルデヒド	162	0	0	0	162	100.0%	0.0%
299	ベンゼン	964,273	7,065	25	0	971,363	99.3%	0.7%
304	ほう素及びその化合物	142,071	2,702,685	96	2,566	2,847,418	5.1%	94.9%
307	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)	5,774	191,396	0	6	197,176	2.9%	97.1%
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	52	2,216	0	0	2,268	2.3%	97.7%
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	5,781	43,618	0	25	49,423	11.7%	88.3%
310	ホルムアルデヒド	318,090	65,186	1	0	383,277	83.0%	17.0%
311	マンガン及びその化合物	37,384	783,645	22	6,125,872	6,946,922	88.7%	11.3%
312	無水フタル酸	4,392	1,409	7	0	5,808	75.7%	24.3%
313	無水マレイン酸	5,518	63	0	0	5,581	98.9%	1.1%
314	メタクリル酸	14,615	28,566	0	0	43,181	33.8%	66.2%
320	メタクリル酸メチル	442,632	41,491	0	0	484,123	91.4%	8.6%
346	モリブデン及びその化合物	3,825	82,862	68	662	87,417	5.2%	94.8%
	合計	216,127,900	9,939,369	230,866	17,040,471	243,338,606	95.9%	4.1%

注1: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。

注2:排出源別排出量推計方法で推計された17物質は網掛けで示す。

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用 水域	大気等	公共用 水域
1200	食料品製造業	12	アセトニトリル	3,540	97.0%	3.0%	3,432	107
		16	2-アミノエタノール	3,532	60.7%	39.3%	2,143	1,389
		24	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)	1,181	3.7%	96.3%	43	1,137
		43	エチレングリコール	300	49.4%	50.6%	148	151
		64	銀及びその水溶性化合物	10	48.7%	51.3%	5	5
		95	クロロホルム	16,518	87.0%	13.0%	14,378	2,140
		145	塩化メチレン	234	99.95%	0.05%	234	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	361	0.8%	99.2%	3	358
		211	トリクロロエチレン	130	99.95%	0.05%	129	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	115	0.0%	100.0%	0	115
		307	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)	8,958	2.9%	97.1%	263	8,696
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1	2.3%	97.7%	0	1
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	121	11.7%	88.3%	14	107
		310	ホルムアルデヒド	3,259	83.0%	17.0%	2,705	554
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12	アセトニトリル	5,445	97.0%	3.0%	5,280	165
		24	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)	60	3.7%	96.3%	2	58
		100	コバルト及びその化合物	16,615	7.8%	92.2%	1,291	15,323
		145	塩化メチレン	6	99.95%	0.05%	6	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	15	0.8%	99.2%	0	15
		211	トリクロロエチレン	4	99.95%	0.1%	4	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	5	0.0%	100.0%	0	5
		307	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)	369	2.9%	97.1%	11	358
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	0	2.3%	97.7%	0	0
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	6	11.7%	88.3%	1	5
310	ホルムアルデヒド	4,582	83.0%	17.0%	3,803	779		
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,972	17.3%	82.7%	514	2,459
		24	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)	7,395	3.7%	96.3%	271	7,124
		42	エチレンオキシド	443	95.4%	4.6%	422	21
		43	エチレングリコール	3,637	49.4%	50.6%	1,798	1,839
		63	キシレン	522	99.9%	0.1%	522	1
		68	クロム及び3価クロム化合物	3,489	87.3%	12.7%	3,047	442
		69	6価クロム化合物	15,037	4.3%	95.7%	644	14,394
		100	コバルト及びその化合物	2,340	7.8%	92.2%	182	2,158
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	202,529	4.9%	95.1%	9,928	192,601
		145	塩化メチレン	0	100.0%	0.0%	0	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1,181	0.8%	99.2%	9	1,173
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	167,612	92.8%	7.2%	155,620	11,992
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		227	トルエン	5,376	99.9%	0.1%	5,372	5
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1,130	0.0%	100.0%	0	1,130
		304	ほう素及びその化合物	14,425	5.1%	94.9%	733	13,692
		307	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)	84,522	2.9%	97.1%	2,478	82,044
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	103	2.3%	97.7%	2	101
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	18,844	11.7%	88.3%	2,214	16,631		
310	ホルムアルデヒド	70,955	83.0%	17.0%	58,887	12,068		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比(c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	24	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)	133	3.7%	96.3%	5	128
		42	エチレンオキシド	7	95.4%	4.6%	7	0
		43	エチレングリコール	2,381	49.4%	50.6%	1,177	1,204
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	23	0.8%	99.2%	0	22
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	22	0.0%	100.0%	0	22
		307	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)	1,617	2.9%	97.1%	47	1,569
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	2	2.3%	97.7%	0	2
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	344	11.7%	88.3%	40	304
1600	木材・木製品製造業	40	エチルベンゼン	105,564	100.0%	0.0%	105,554	11
		63	キシレン	279,237	99.9%	0.1%	278,941	295
		145	塩化メチレン	7,618	100.0%	0.0%	7,614	3
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	16,838	99.9%	0.1%	16,825	13
		227	トルエン	1,494,811	99.9%	0.1%	1,493,466	1,345
1700	家具・装備品製造業	40	エチルベンゼン	348,729	100.0%	0.0%	348,694	35
		63	キシレン	735,976	99.9%	0.1%	735,198	778
		145	塩化メチレン	36,096	100.0%	0.0%	36,079	16
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	62,413	99.9%	0.1%	62,364	48
		227	トルエン	925,285	99.9%	0.1%	924,453	833
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	24	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)	2,766	3.7%	96.3%	101	2,665
		40	エチルベンゼン	553	100.0%	0.0%	553	0
		42	エチレンオキシド	446	95.4%	4.6%	425	21
		43	エチレングリコール	1,359	49.4%	50.6%	672	687
		63	キシレン	93,469	99.9%	0.1%	93,370	99
		145	塩化メチレン	0	100.0%	0.0%	0	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	174	0.8%	99.2%	1	173
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		227	トルエン	878,322	99.9%	0.1%	877,531	790
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	60	0.0%	100.0%	0	60
		253	ヒドラジン	7,629	27.1%	72.9%	2,066	5,563
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	17,192	97.4%	2.6%	16,740	452
		304	ほう素及びその化合物	124,727	5.1%	94.9%	6,340	118,387
		307	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)	7,688	2.9%	97.1%	225	7,462
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	23	2.3%	97.7%	1	23		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	651	11.7%	88.3%	76	575		
1900	出版・印刷・同関連産業	40	エチルベンゼン	35,881	100.0%	0.0%	35,877	4
		43	エチレングリコール	508	49.4%	50.6%	251	257
		63	キシレン	58,483	99.9%	0.1%	58,421	62
		93	クロロベンゼン	31,069	74.3%	25.7%	23,072	7,997
		135	1,2-ジクロロプロパン	91,055	100.0%	0.0%	91,029	26
		145	塩化メチレン	8	100.0%	0.0%	8	0
		211	トリクロロエチレン	4	99.9%	0.1%	4	0
		227	トルエン	2,697,576	99.9%	0.1%	2,695,148	2,428
		254	ヒドロキノン	26,129	1.4%	98.6%	353	25,776
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	2,924	97.4%	2.6%	2,848	77
		304	ほう素及びその化合物	6,869	5.1%	94.9%	349	6,520
		311	マンガン及びその化合物	986	88.7%	11.3%	874	111
		346	モリブデン及びその化合物	466	5.2%	94.8%	24	442

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比(c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					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	8,544	17.3%	82.7%	1,476	7,068
		3	アクリル酸	48	98.8%	1.2%	47	1
		12	アセトニトリル	6,012	97.0%	3.0%	5,830	182
		16	2-アミノエタノール	8,134	60.7%	39.3%	4,936	3,198
		24	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)	463	3.7%	96.3%	17	446
		25	アンチモン及びその化合物	1,044	99.5%	0.5%	1,039	6
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	914	97.9%	2.1%	894	19
		40	エチルベンゼン	4,137	100.0%	0.0%	4,136	0
		42	エチレンオキシド	2,356	95.4%	4.6%	2,247	109
		43	エチレングリコール	5,592	49.4%	50.6%	2,765	2,827
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,787	98.0%	2.0%	1,751	36
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,038	98.7%	1.3%	1,025	13
		46	エチレンジアミン	19	7.2%	92.8%	1	17
		47	エチレンジアミン四酢酸	14	0.0%	100.0%	0	14
		54	エピクロロヒドリン	203	96.7%	3.3%	197	7
		58	1-オクタノール	7	98.7%	1.3%	7	0
		63	キシレン	17,949	99.9%	0.1%	17,930	19
		64	銀及びその水溶性化合物	7	48.7%	51.3%	3	3
		66	グルタルアルデヒド	187	42.9%	57.1%	80	107
		67	クレゾール	52	75.5%	24.5%	39	13
		68	クロム及び3価クロム化合物	144	87.3%	12.7%	125	18
		69	6価クロム化合物	441	4.3%	95.7%	19	422
		95	クロロホルム	648	87.0%	13.0%	564	84
		99	五酸化バナジウム	231	7.6%	92.4%	18	214
		100	コバルト及びその化合物	354	7.8%	92.2%	27	326
		102	酢酸ビニル	1,184	97.8%	2.2%	1,158	26
		113	1,4-ジオキサソ	2,082	54.6%	45.4%	1,137	945
		116	1,2-ジクロロエタン	8,163	99.0%	1.0%	8,083	80
		145	塩化メチレン	30,826	99.95%	0.05%	30,812	14
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0.8%	99.2%	0	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	1,251	92.8%	7.2%	1,162	90
		176	有機スズ化合物	3	98.7%	1.3%	3	0
		177	スチレン	6,334	99.8%	0.2%	6,323	11
		181	チオ尿素	2	0.002%	99.998%	0	2
		200	テトラクロロエチレン	764	99.93%	0.07%	764	1
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	713	18.8%	81.2%	134	579
		211	トリクロロエチレン	1,298	99.95%	0.05%	1,297	1
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,849	99.92%	0.08%	3,846	3
		227	トルエン	68,495	99.91%	0.09%	68,433	62
		230	鉛及びその化合物	147	99.7%	0.3%	147	0
		231	ニッケル	2	19.2%	80.8%	0	2
		232	ニッケル化合物	12	62.3%	37.7%	7	4
		242	ノニルフェノール	27	99.4%	0.6%	27	0
		243	バリウム及びその水溶性化合物	1,326	50.0%	50.0%	664	663
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	155	0.0%	100.0%	0	155
		253	ヒドラジン	3,552	27.1%	72.9%	962	2,590
		254	ヒドロキノ	4	1.4%	98.6%	0	3
259	ピリジン	306	27.9%	72.1%	85	221		
266	フェノール	365	97.5%	2.5%	356	9		
270	フタル酸ジ-n-ブチル	72	97.4%	2.6%	70	2		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	147	98.3%	1.7%	144	2		
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,593	4.6%	95.4%	73	1,520		
297	塩化ベンジル	17	97.8%	2.2%	16	0		
299	ベンゼン	6,189	99.3%	0.7%	6,144	45		
304	ほう素及びその化合物	34,422	5.1%	94.9%	1,750	32,672		
307	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)	83	2.9%	97.1%	2	80		
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	10	2.3%	97.7%	0	9		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	38	11.7%	88.3%	4	33		
310	ホルムアルデヒド	4,367	83.0%	17.0%	3,624	743		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量 (kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2000	化学工業 (続き)	311	マンガン及びその化合物	1,295	88.7%	11.3%	1,149	146
		312	無水フタル酸	85	75.7%	24.3%	65	21
		313	無水マレイン酸	210	98.9%	1.1%	208	2
		314	メタクリル酸	295	33.8%	66.2%	100	195
		320	メタクリル酸メチル	694	91.4%	8.6%	634	59
		346	モリブデン及びその化合物	3,398	5.2%	94.8%	177	3,221
2100	石油製品・石炭製品製造業	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	373	4.6%	95.4%	17	356
2200	プラスチック製品製造業	24	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)	39,308	3.7%	96.3%	1,440	37,868
		25	アンチモン及びその化合物	19,222	99.5%	0.5%	19,121	102
		40	エチルベンゼン	775	99.99%	0.01%	775	0
		42	エチレンオキシド	371	95.4%	4.6%	354	17
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	24,506	98.0%	2.0%	24,016	490
		63	キシレン	26,385	99.9%	0.1%	26,357	28
		68	クロム及び3価クロム化合物	4,718	87.3%	12.7%	4,120	598
		69	6価クロム化合物	1,063	4.3%	95.7%	45	1,017
		145	塩化メチレン	5	99.95%	0.05%	5	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	44	0.8%	99.2%	0	44
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	1,373,466	92.8%	7.2%	1,275,200	98,267
		211	トリクロロエチレン	3	99.95%	0.05%	3	0
		227	トルエン	302,266	99.91%	0.09%	301,994	272
		230	鉛及びその化合物	18,635	99.7%	0.3%	18,582	53
		232	ニッケル化合物	4,752	62.3%	37.7%	2,962	1,790
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	133	0.0%	100.0%	0	133
		253	ヒドラジン	6,561	27.1%	72.9%	1,777	4,785
		266	フェノール	7,607	97.5%	2.5%	7,418	189
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,845,787	98.3%	1.7%	1,814,927	30,860
		307	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)	22,388	2.9%	97.1%	656	21,732
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	631	2.3%	97.7%	15	616		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	10,255	11.7%	88.3%	1,205	9,050		
346	モリブデン及びその化合物	1,465	5.2%	94.8%	76	1,388		
2300	ゴム製品製造業	24	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)	52,564	3.7%	96.3%	1,926	50,638
		25	アンチモン及びその化合物	2,386	99.5%	0.5%	2,373	13
		32	2-イミダゾリジンチオン	91	100.0%	0.0%	91	0
		42	エチレンオキシド	21	95.4%	4.6%	20	1
		63	キシレン	41,300	99.9%	0.1%	41,256	44
		115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1,645	99.0%	1.0%	1,628	17
		145	塩化メチレン	29,377	99.95%	0.05%	29,364	13
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	49	0.8%	99.2%	0	49
		200	テトラクロロエチレン	22,861	99.93%	0.07%	22,845	16
		204	チウラム	2,243	2.7%	97.3%	60	2,183
		211	トリクロロエチレン	13,674	99.95%	0.05%	13,667	7
		227	トルエン	727,150	99.91%	0.09%	726,496	654
		230	鉛及びその化合物	759	99.7%	0.3%	757	2
		232	ニッケル化合物	911	62.3%	37.7%	568	343
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	148	0.0%	100.0%	0	148
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	2,945	97.4%	2.6%	2,867	77
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	12,534	98.3%	1.7%	12,324	210
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	4.6%	95.4%	0	0
		307	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)	25,054	2.9%	97.1%	734	24,320
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	832	2.3%	97.7%	19	812
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	13,151	11.7%	88.3%	1,545	11,606		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					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	24	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)	14	3.7%	96.3%	1	14
		63	キシレン	13,096	99.9%	0.1%	13,082	14
		227	トルエン	139,492	99.91%	0.09%	139,366	126
		307	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)	1,727	2.9%	97.1%	51	1,676
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	6	2.3%	97.7%	0	6
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	6,590	11.7%	88.3%	774	5,816
2500	窯業・土石製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	2,729	99.5%	0.5%	2,714	14
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,518	97.9%	2.1%	1,486	32
		40	エチルベンゼン	19,199	99.99%	0.01%	19,197	2
		42	エチレンオキシド	54	95.4%	4.6%	51	3
		43	エチレングリコール	381	49.4%	50.6%	188	193
		63	キシレン	64,073	99.9%	0.1%	64,005	68
		68	クロム及び3価クロム化合物	11,681	87.3%	12.7%	10,201	1,480
		100	コバルト及びその化合物	16,235	7.8%	92.2%	1,262	14,973
		145	塩化メチレン	2,554	99.95%	0.05%	2,553	1
		178	セレン及びその化合物	982	77.3%	22.7%	759	223
		211	トリクロロエチレン	2	99.95%	0.05%	2	0
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	5,275	99.92%	0.08%	5,271	4
		227	トルエン	51,235	99.91%	0.09%	51,189	46
		230	鉛及びその化合物	7,070	99.7%	0.3%	7,050	20
		232	ニッケル化合物	4,913	62.3%	37.7%	3,062	1,850
		266	フェノール	6,702	97.5%	2.5%	6,535	167
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	3,094	97.4%	2.6%	3,013	81
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,365	4.6%	95.4%	476	9,889
304	ほう素及びその化合物	271,079	5.1%	94.9%	13,779	257,300		
310	ホルムアルデヒド	38,873	83.0%	17.0%	32,262	6,611		
311	マンガン及びその化合物	26,800	88.7%	11.3%	23,777	3,023		
2600	鉄鋼業	24	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)	456	3.7%	96.3%	17	439
		40	エチルベンゼン	5,522	99.99%	0.01%	5,522	1
		63	キシレン	11,717	99.9%	0.1%	11,705	12
		145	塩化メチレン	56,997	99.95%	0.05%	56,972	26
		200	テトラクロロエチレン	52,659	99.93%	0.07%	52,622	37
		211	トリクロロエチレン	37,409	99.95%	0.05%	37,389	20
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	876	99.92%	0.08%	875	1
		227	トルエン	4,573	99.91%	0.09%	4,568	4
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	19	0.0%	100.0%	0	19
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,163	4.6%	95.4%	99	2,064
		307	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)	6,441	2.9%	97.1%	189	6,252
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	419	2.3%	97.7%	10	409
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	11,461	11.7%	88.3%	1,346	10,115		
2700	非鉄金属製造業	24	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)	14	3.7%	96.3%	0	13
		25	アンチモン及びその化合物	751	99.5%	0.5%	747	4
		40	エチルベンゼン	7,324	99.99%	0.01%	7,324	1
		43	エチレングリコール	41	49.4%	50.6%	20	21
		63	キシレン	15,338	99.9%	0.1%	15,321	16
		68	クロム及び3価クロム化合物	707	87.3%	12.7%	617	90
		145	塩化メチレン	46,243	99.95%	0.05%	46,222	21
		200	テトラクロロエチレン	17,266	99.93%	0.07%	17,254	12
		211	トリクロロエチレン	19,207	99.95%	0.05%	19,197	10
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,216	99.92%	0.08%	1,215	1
		227	トルエン	6,018	99.91%	0.09%	6,013	5
		230	鉛及びその化合物	38,511	99.7%	0.3%	38,401	110

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
2700	非鉄金属製造業 (続き)	231	ニッケル	748	19.2%	80.8%	144	604
		232	ニッケル化合物	6,963	62.3%	37.7%	4,340	2,623
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム =クロリド	1	0.0%	100.0%	0	1
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	245	4.6%	95.4%	11	234
		304	ほう素及びその化合物	6,982	5.1%	94.9%	355	6,627
		307	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)	193	2.9%	97.1%	6	188
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニル エーテル	13	2.3%	97.7%	0	13
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル エーテル	357	11.7%	88.3%	42	315
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	30,952	17.3%	82.7%	5,348	25,604
		16	2-アミノエタノール	4,785	60.7%	39.3%	2,903	1,881
		24	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)	60	3.7%	96.3%	2	58
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,370	97.9%	2.1%	1,341	29
		40	エチルベンゼン	435,495	99.99%	0.01%	435,451	44
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	94,319	98.0%	2.0%	92,434	1,884
		63	キシレン	1,308,630	99.9%	0.1%	1,307,247	1,384
		64	銀及びその水溶性化合物	4,179	48.7%	51.3%	2,034	2,145
		68	クロム及び3価クロム化合物	32,302	87.3%	12.7%	28,209	4,093
		69	6価クロム化合物	29,531	4.3%	95.7%	1,264	28,267
		100	コバルト及びその化合物	35,514	7.8%	92.2%	2,760	32,754
		101	エチレングリコールモノエチルエーテル アセテート	20,780	99.8%	0.2%	20,737	43
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩 を除く)	20,705	84.9%	15.1%	17,570	3,135
		145	塩化メチレン	1,379,206	99.95%	0.05%	1,378,583	623
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキ シド	28	0.75%	99.25%	0	28
		200	テトラクロロエチレン	230,364	99.93%	0.07%	230,201	163
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	25,691	18.8%	81.2%	4,817	20,873
		211	トリクロロエチレン	810,522	99.95%	0.05%	810,090	433
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	83,457	99.92%	0.08%	83,392	65
		227	トルエン	1,090,336	99.91%	0.09%	1,089,355	981
		230	鉛及びその化合物	12,082	99.7%	0.3%	12,048	34
		231	ニッケル	33,707	19.2%	80.8%	6,484	27,223
		232	ニッケル化合物	49,077	62.3%	37.7%	30,591	18,486
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム =クロリド	2	0.0%	100.0%	0	2
		253	ヒドラジン	1,592	27.1%	72.9%	431	1,161
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,430	97.4%	2.6%	1,392	38
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,329	98.3%	1.7%	1,307	22
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,039	4.6%	95.4%	140	2,899
		304	ほう素及びその化合物	33,999	5.1%	94.9%	1,728	32,271
		307	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)	797	2.9%	97.1%	23	774
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニル エーテル	30	2.3%	97.7%	1	29
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル エーテル	977	11.7%	88.3%	115	863
		310	ホルムアルデヒド	109,777	83.0%	17.0%	91,106	18,670
		311	マンガン及びその化合物	383,392	88.7%	11.3%	340,144	43,248
346	モリブデン及びその化合物	5,650	5.2%	94.8%	294	5,356		
2900	一般機械器具製 造業	1	亜鉛の水溶性化合物	10,355	17.3%	82.7%	1,789	8,566
		16	2-アミノエタノール	31,565	60.7%	39.3%	19,154	12,411
		24	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)	355	3.7%	96.3%	13	342
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	2,558	97.9%	2.1%	2,504	54
		40	エチルベンゼン	345,212	99.99%	0.01%	345,177	35
		43	エチレングリコール	4,546	49.4%	50.6%	2,247	2,298
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	17,684	98.0%	2.0%	17,330	353
63	キシレン	916,228	99.9%	0.1%	915,259	969		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量(kg/年) =(E)×(c)			
					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(続き)	68	クロム及び3価クロム化合物	13,001	87.3%	12.7%	11,354	1,647		
		69	6価クロム化合物	9,751	4.3%	95.7%	417	9,333		
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	6,459	99.8%	0.2%	6,446	13		
		145	塩化メチレン	187,014	99.95%	0.05%	186,929	85		
		200	テトラクロロエチレン	11,933	99.93%	0.07%	11,924	8		
		211	トリクロロエチレン	67,168	99.95%	0.05%	67,132	36		
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	55,506	99.92%	0.08%	55,463	43		
		227	トルエン	342,413	99.91%	0.09%	342,105	308		
		230	鉛及びその化合物	11,860	99.7%	0.3%	11,826	34		
		231	ニッケル	13,591	19.2%	80.8%	2,614	10,977		
		232	ニッケル化合物	7,833	62.3%	37.7%	4,883	2,950		
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	15	0.0%	100.0%	0	15		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	3,530	97.4%	2.6%	3,437	93		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,182	98.3%	1.7%	1,162	20		
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	7	4.6%	95.4%	0	6		
		304	ほう素及びその化合物	26,230	5.1%	94.9%	1,333	24,896		
		307	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)	4,868	2.9%	97.1%	143	4,726		
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	251	2.3%	97.7%	6	245		
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7,363	11.7%	88.3%	865	6,498		
		310	ホルムアルデヒド	17,211	83.0%	17.0%	14,284	2,927		
		311	マンガン及びその化合物	32,157	88.7%	11.3%	28,530	3,627		
		346	モリブデン及びその化合物	1,838	5.2%	94.8%	96	1,742		
		3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,544	17.3%	82.7%	440	2,104
				12	アセトニトリル	645	97.0%	3.0%	625	20
				16	2-アミノエタノール	84,761	60.7%	39.3%	51,435	33,326
				24	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)	492	3.7%	96.3%	18	474
				25	アンチモン及びその化合物	2,722	99.5%	0.5%	2,707	14
				30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	4,189	97.9%	2.1%	4,101	88
				40	エチルベンゼン	40,754	100.0%	0.0%	40,750	4
				43	エチレングリコール	1,953	49.4%	50.6%	966	987
				44	エチレングリコールモノエチルエーテル	38,475	98.0%	2.0%	37,707	769
				45	エチレングリコールモノメチルエーテル	12,329	98.7%	1.3%	12,172	157
				46	エチレンジアミン	234	7.2%	92.8%	17	217
				60	カドミウム及びその化合物	82	95.3%	4.7%	78	4
63	キシレン			78,720	99.9%	0.1%	78,636	83		
64	銀及びその水溶性化合物			6,974	48.7%	51.3%	3,394	3,579		
68	クロム及び3価クロム化合物			907	87.3%	12.7%	792	115		
69	6価クロム化合物			1,153	4.3%	95.7%	49	1,104		
100	コバルト及びその化合物			3,232	7.8%	92.2%	251	2,980		
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			56,079	99.8%	0.2%	55,964	115		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			4,825	84.9%	15.1%	4,094	731		
145	塩化メチレン			43,680	100.0%	0.0%	43,660	20		
172	N,N-ジメチルホルムアミド			68,758	92.8%	7.2%	63,839	4,919		
176	有機スズ化合物			756	98.7%	1.3%	747	10		
200	テトラクロロエチレン			16,189	99.9%	0.1%	16,178	11		
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸			14,227	100.0%	0.0%	14,227	0		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			419	18.8%	81.2%	79	340		
211	トリクロロエチレン			71,370	99.9%	0.1%	71,332	38		
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			9,663	99.9%	0.1%	9,656	7		
227	トルエン			111,214	99.9%	0.1%	111,114	100		
230	鉛及びその化合物			18,813	99.7%	0.3%	18,759	54		
231	ニッケル			3,750	19.2%	80.8%	721	3,029		
232	ニッケル化合物			6,799	62.3%	37.7%	4,238	2,561		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比(c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					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(続き)	251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	15	0.0%	100.0%	0	15
		252	砒素及びその無機化合物	288	98.4%	1.6%	283	5
		253	ヒドラジン	11,453	27.1%	72.9%	3,101	8,352
		254	ヒドロキノ	519	1.4%	98.6%	7	512
		266	フェノール	1,813	97.5%	2.5%	1,768	45
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	800	97.4%	2.6%	779	21
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	586	98.3%	1.7%	576	10
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	11,389	4.6%	95.4%	523	10,866
		304	ほう素及びその化合物	22,819	5.1%	94.9%	1,160	21,659
		307	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)	5,411	2.9%	97.1%	159	5,252
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	382	2.3%	97.7%	9	373
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	12,172	11.7%	88.3%	1,430	10,742
		310	ホルムアルデヒド	20,489	83.0%	17.0%	17,004	3,485
		311	マンガン及びその化合物	5,434	88.7%	11.3%	4,821	613
		320	メタクリル酸メチル	1,832	91.4%	8.6%	1,675	157
		346	モリブデン及びその化合物	1,522	5.2%	94.8%	79	1,442
		3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	48,900	17.3%	82.7%
16	2-アミノエタノール			11,782	60.7%	39.3%	7,149	4,632
24	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)			71	3.7%	96.3%	3	68
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			34,449	97.9%	2.1%	33,725	725
40	エチルベンゼン			355,984	100.0%	0.0%	355,948	36
43	エチレングリコール			407,474	49.4%	50.6%	201,461	206,013
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			41,710	98.0%	2.0%	40,876	833
63	キシレン			831,073	99.9%	0.1%	830,194	879
68	クロム及び3価クロム化合物			4,119	87.3%	12.7%	3,597	522
69	6価クロム化合物			4,359	4.3%	95.7%	187	4,173
100	コバルト及びその化合物			1,236	7.8%	92.2%	96	1,140
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			3,021	99.8%	0.2%	3,015	6
145	塩化メチレン			46,838	99.95%	0.05%	46,817	21
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド			36	0.75%	99.25%	0	36
176	有機スズ化合物			1,946	98.7%	1.3%	1,921	25
200	テトラクロロエチレン			106	99.93%	0.07%	106	0
211	トリクロロエチレン			0	99.95%	0.05%	0	0
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			91,003	99.92%	0.08%	90,932	71
227	トルエン			436,969	99.91%	0.09%	436,576	393
230	鉛及びその化合物			2,027	99.7%	0.3%	2,021	6
231	ニッケル			1,676	19.2%	80.8%	322	1,354
232	ニッケル化合物			41,073	62.3%	37.7%	25,602	15,471
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド			3	0.0%	100.0%	0	3
253	ヒドラジン			3,115	27.1%	72.9%	843	2,272
270	フタル酸ジ-n-ブチル			934	97.4%	2.6%	909	25
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			9,912	98.3%	1.7%	9,746	166
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル			5,065	99.7%	0.3%	5,050	15
283	ふっ化水素及びその水溶性塩			112	4.6%	95.4%	5	107
304	ほう素及びその化合物			5,626	5.1%	94.9%	286	5,340
307	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)			1,036	2.9%	97.1%	30	1,006
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			82	2.3%	97.7%	2	81
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル			2,146	11.7%	88.3%	252	1,894
310	ホルムアルデヒド	30,252	83.0%	17.0%	25,107	5,145		
311	マンガン及びその化合物	64,978	88.7%	11.3%	57,648	7,330		
346	モリブデン及びその化合物	2,341	5.2%	94.8%	122	2,219		

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					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	16	2-アミノエタノール	33,394	60.7%	39.3%	20,264	13,130
		24	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)	23	3.7%	96.3%	1	22
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	489	97.9%	2.1%	479	10
		40	エチルベンゼン	7,906	99.99%	0.01%	7,905	1
		42	エチレンオキシド	4,616	95.4%	4.6%	4,402	214
		43	エチレングリコール	593	49.4%	50.6%	293	300
		63	キシレン	19,577	99.9%	0.1%	19,556	21
		68	クロム及び3価クロム化合物	497	87.3%	12.7%	434	63
		145	塩化メチレン	91,261	99.95%	0.05%	91,220	41
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	11	0.75%	99.25%	0	11
		211	トリクロロエチレン	2	99.95%	0.05%	2	0
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,365	99.92%	0.08%	1,364	1
		227	トルエン	8,984	99.91%	0.09%	8,976	8
		230	鉛及びその化合物	1,288	99.7%	0.3%	1,284	4
		231	ニッケル	116	19.2%	80.8%	22	94
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1	0.0%	100.0%	0	1
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	45	4.6%	95.4%	2	43
		304	ほう素及びその化合物	3,579	5.1%	94.9%	182	3,397
		307	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)	319	2.9%	97.1%	9	309
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	19	2.3%	97.7%	0	19
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	533	11.7%	88.3%	63	470		
3300	武器製造業	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1	4.6%	95.4%	0	1
3400	その他の製造業	16	2-アミノエタノール	7,089	60.7%	39.3%	4,302	2,787
		25	アンチモン及びその化合物	9,853	99.5%	0.5%	9,801	52
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,459	97.9%	2.1%	1,428	31
		40	エチルベンゼン	1,050	99.99%	0.01%	1,050	0
		42	エチレンオキシド	16,565	95.4%	4.6%	15,795	770
		43	エチレングリコール	771	49.4%	50.6%	381	390
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	12,528	98.0%	2.0%	12,277	250
		63	キシレン	1,683	99.9%	0.1%	1,681	2
		64	銀及びその水溶性化合物	1,133	48.7%	51.3%	551	582
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,937	87.3%	12.7%	1,692	245
		69	6価クロム化合物	10,757	4.3%	95.7%	460	10,297
		145	塩化メチレン	954	99.95%	0.05%	954	0
		211	トリクロロエチレン	3	99.95%	0.05%	3	0
		227	トルエン	76,103	99.91%	0.09%	76,035	68
		230	鉛及びその化合物	4,112	99.7%	0.3%	4,100	12
		253	ヒドラジン	7,530	27.1%	72.9%	2,039	5,491
		266	フェノール	10,092	97.5%	2.5%	9,841	251
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	6,359	97.4%	2.6%	6,192	167
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	11,048	98.3%	1.7%	10,863	185
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,858	4.6%	95.4%	131	2,727
		298	ベンズアルデヒド	22	100.0%	0.0%	22	0
		304	ほう素及びその化合物	11,344	5.1%	94.9%	577	10,767
		310	ホルムアルデヒド	13,694	83.0%	17.0%	11,365	2,329
		311	マンガン及びその化合物	2,786	88.7%	11.3%	2,472	314
346	モリブデン及びその化合物	484	5.2%	94.8%	25	459		
3500	電気業	253	ヒドラジン	618	27.1%	72.9%	167	451
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	29	4.6%	95.4%	1	28
3600	ガス業	42	エチレンオキシド	12,637	95.4%	4.6%	12,050	587
		232	ニッケル化合物	59	62.3%	37.7%	37	22
		253	ヒドラジン	80	27.1%	72.9%	22	59

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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比 (c)		媒体別のすそ切り以下 排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
3830	下水道業	64	銀及びその水溶性化合物	1	48.7%	51.3%	0	0
		95	クロロホルム	18	87.0%	13.0%	16	2
		253	ヒドラジン	64	27.1%	72.9%	17	47
		266	フェノール	0	97.5%	2.5%	0	0
3900	鉄道業	16	2-アミノエタノール	167	60.7%	39.3%	101	66
		43	エチレングリコール	215	49.4%	50.6%	106	109
		230	鉛及びその化合物	86	99.7%	0.3%	86	0
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	131	98.3%	1.7%	129	2
		346	モリブデン及びその化合物	23	5.2%	94.8%	1	22
5220	自動車卸売業	43	エチレングリコール	705	49.4%	50.6%	349	356
5930	燃料小売業	40	エチルベンゼン	32,381	99.99%	0.01%	32,378	3
		42	エチレンオキシド	1	95.4%	4.6%	1	0
		63	キシレン	125,136	99.9%	0.1%	125,003	132
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	11,864	99.92%	0.08%	11,855	9
		227	トルエン	977,775	99.91%	0.09%	976,895	880
		299	ベンゼン	175,152	99.3%	0.7%	173,878	1,274
7210	洗濯業	24	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)	13,156	3.7%	96.3%	482	12,674
		42	エチレンオキシド	83	95.4%	4.6%	79	4
		43	エチレングリコール	34	49.4%	50.6%	17	17
		166	N,N-ジメチルジエタノールアミン=N-オキシド	272	0.8%	99.2%	2	270
		200	テトラクロロエチレン	1,063,129	99.93%	0.07%	1,062,375	754
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	8,681	0.0%	100.0%	0	8,681
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2	4.6%	95.4%	0	2
		307	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)	57,415	2.9%	97.1%	1,683	55,732
7430	写真業	24	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)	122	3.7%	96.3%	4	118
		307	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)	400	2.9%	97.1%	12	388
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	0	2.3%	97.7%	0	0
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	821	11.7%	88.3%	96	724
7700	自動車整備業	40	エチルベンゼン	2,615,575	99.99%	0.01%	2,615,312	263
		43	エチレングリコール	30,479	49.4%	50.6%	15,069	15,410
		63	キシレン	5,944,989	99.9%	0.1%	5,938,703	6,286
		145	塩化メチレン	49,416	99.95%	0.05%	49,393	22
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	473,542	99.92%	0.08%	473,174	367
		227	トルエン	5,243,569	99.91%	0.09%	5,238,850	4,719
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	2,121	97.0%	3.0%	2,056	64
		145	塩化メチレン	39	99.95%	0.05%	39	0
		211	トリクロロエチレン	59	99.95%	0.05%	59	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	4.6%	95.4%	0	0
8630	計量証明業	12	アセトニトリル	506	97.0%	3.0%	490	15
		64	銀及びその水溶性化合物	0	48.7%	51.3%	0	0
		95	クロロホルム	832	87.0%	13.0%	724	108
		145	塩化メチレン	3,139	99.95%	0.05%	3,138	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	301	92.8%	7.2%	279	22
		211	トリクロロエチレン	5,758	99.95%	0.05%	5,755	3
		241	二硫化炭素	34	98.2%	1.8%	33	1
		266	フェノール	1	97.5%	2.5%	1	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	4.6%	95.4%	0	0
		310	ホルムアルデヒド	18	83.0%	17.0%	15	3
		311	マンガン及びその化合物	2	88.7%	11.3%	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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比(c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
8716	一般廃棄物処理業	16	2-アミノエタノール	327	60.7%	39.3%	198	129
		253	ヒドラジン	3,031	27.1%	72.9%	821	2,210
8722	産業廃棄物処分業	145	塩化メチレン	497	99.95%	0.05%	496	0
		211	トリクロロエチレン	454	99.95%	0.05%	454	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	319	4.6%	95.4%	15	305
		1	亜鉛の水溶性化合物	5	17.3%	82.7%	1	4
9140	高等教育機関	2	アクリルアミド	304	76.8%	23.2%	234	71
		3	アクリル酸	1	98.8%	1.2%	1	0
		11	アセトアルデヒド	7	56.9%	43.1%	4	3
		12	アセトニトリル	4,693	97.0%	3.0%	4,551	142
		15	アニリン	3	9.1%	90.9%	0	3
		16	2-アミノエタノール	93	60.7%	39.3%	56	36
		25	アンチモン及びその化合物	1	99.5%	0.5%	1	0
		42	エチレンオキシド	569	95.4%	4.6%	542	26
		43	エチレングリコール	16	49.4%	50.6%	8	8
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	32	98.7%	1.3%	31	0
		46	エチレンジアミン	0	7.2%	92.8%	0	0
		47	エチレンジアミン四酢酸	20	0.0%	100.0%	0	20
		56	酸化プロピレン	6	95.1%	4.9%	6	0
		58	1-オクタノール	7	98.7%	1.3%	7	0
		64	銀及びその水溶性化合物	13	48.7%	51.3%	6	6
		66	グルタルアルデヒド	11	42.9%	57.1%	5	7
		67	クレゾール	47	75.5%	24.5%	35	11
		68	クロム及び3価クロム化合物	1	87.3%	12.7%	1	0
		69	6価クロム化合物	11	4.3%	95.7%	0	11
		80	クロロ酢酸	1	13.0%	87.0%	0	1
		93	クロロベンゼン	90	74.3%	25.7%	67	23
		95	クロロホルム	21,981	87.0%	13.0%	19,133	2,848
		100	コバルト及びその化合物	6	7.8%	92.2%	0	6
		102	酢酸ビニル	0	97.8%	2.2%	0	0
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	4	84.9%	15.1%	3	1
		113	1,4-ジオキサン	400	54.6%	45.4%	218	182
		116	1,2-ジクロロエタン	263	99.0%	1.0%	260	3
		139	o-ジクロロベンゼン	21	97.5%	2.5%	21	1
		145	塩化メチレン	1,997	99.95%	0.05%	1,996	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	12,071	92.8%	7.2%	11,208	864
		175	水銀及びその化合物	19	83.1%	16.9%	16	3
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0	18.8%	81.2%	0	0
		211	トリクロロエチレン	17,527	99.95%	0.05%	17,518	9
		230	鉛及びその化合物	12	99.7%	0.3%	12	0
		231	ニッケル	2	19.2%	80.8%	0	1
		232	ニッケル化合物	11	62.3%	37.7%	7	4
		240	ニトロベンゼン	1	66.1%	33.9%	1	0
		241	二硫化炭素	517	98.2%	1.8%	508	9
		243	バリウム及びその水溶性化合物	8	50.0%	50.0%	4	4
		252	砒素及びその無機化合物	0	98.4%	1.6%	0	0
		259	ピリジン	32	27.9%	72.1%	9	23
		266	フェノール	90	97.5%	2.5%	87	2
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	4.6%	95.4%	0	0
		298	ベンズアルデヒド	0	100.0%	0.0%	0	0
		304	ほう素及びその化合物	121	5.1%	94.9%	6	114
		310	ホルムアルデヒド	6,309	83.0%	17.0%	5,236	1,073
311	マンガン及びその化合物	11	88.7%	11.3%	10	1		
320	メタクリル酸メチル	96	91.4%	8.6%	88	8		
346	モリブデン及びその化合物	1	5.2%	94.8%	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) (E)=(a)+(b)	媒体別構成比(c)		媒体別のすそ切り以下排出量(kg/年) =(E)×(c)	
					大気等	公共用水域	大気等	公共用水域
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	2	17.3%	82.7%	0	2
		2	アクリルアミド	22	76.8%	23.2%	17	5
		12	アセトニトリル	1,985	97.0%	3.0%	1,925	60
		42	エチレンオキシド	5,026	95.4%	4.6%	4,792	233
		43	エチレングリコール	6	49.4%	50.6%	3	3
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	18	98.0%	2.0%	18	0
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	23	98.7%	1.3%	23	0
		46	エチレンジアミン	0	7.2%	92.8%	0	0
		47	エチレンジアミン四酢酸	5	0.0%	100.0%	0	5
		64	銀及びその水溶性化合物	4	48.7%	51.3%	2	2
		66	グルタルアルデヒド	3	42.9%	57.1%	1	2
		68	クロム及び3価クロム化合物	2	87.3%	12.7%	2	0
		69	6価クロム化合物	2	4.3%	95.7%	0	2
		93	クロロベンゼン	987	74.3%	25.7%	733	254
		95	クロロホルム	2,309	87.0%	13.0%	2,010	299
		113	1,4-ジオキサン	55	54.6%	45.4%	30	25
		116	1,2-ジクロロエタン	19	99.0%	1.0%	19	0
		145	塩化メチレン	1,422	99.95%	0.05%	1,421	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	2,847	92.8%	7.2%	2,643	204
		175	水銀及びその化合物	14	83.1%	16.9%	12	2
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1	18.8%	81.2%	0	1
		211	トリクロロエチレン	3,707	99.9%	0.1%	3,705	2
		230	鉛及びその化合物	1	99.7%	0.3%	1	0
		232	ニッケル化合物	9	62.3%	37.7%	5	3
		240	ニトロベンゼン	0	66.1%	33.9%	0	0
		241	二硫化炭素	61	98.2%	1.8%	60	1
		243	バリウム及びその水溶性化合物	1	50.0%	50.0%	0	0
		253	ヒドラジン	19	27.1%	72.9%	5	14
		259	ピリジン	15	27.9%	72.1%	4	11
		266	フェノール	10	97.5%	2.5%	10	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	173	4.6%	95.4%	8	165
		304	ほう素及びその化合物	40	5.1%	94.9%	2	38
		310	ホルムアルデヒド	1,813	83.0%	17.0%	1,504	308
		311	マンガン及びその化合物	18	88.7%	11.3%	16	2
346	モリブデン及びその化合物	2	5.2%	94.8%	0	2		

注1: 排出源別排出量推計方法で推計された対象化学物質(17物質)を網掛けで示す。

注2: 「すそ切り以下排出量」の欄には、以下の2種類の排出量を示す。

(a): 「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(網掛けで示す対象化学物質)

(b): 「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

付箋

(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 13 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、推計対象とする 38 業種のうち下水道業等の 11 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
3830	下水道業	38	水道業
5220	自動車卸売業 自動車用エアコンディショナーに封入された物質を取り扱うもの場合に限る。	52	機械器具卸売業
5930	燃料小売業	59	その他の小売業
7210	洗濯業	72	洗濯・理容・浴場業
7430	写真業	74	その他の生活関連サービス業
8620	商品検査業	86	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。	87	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 付属施設を含み、人文科学のみに係るものを除く。	91	教育
9210	自然科学研究所	92	学術研究機関

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	都道府県名	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
		食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業	衣服・その他の繊維製品製造業	木材・木製品製造業	家具・装備品製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	出版・印刷・同関連産業	化学工業	石油製品・石炭製品製造業	プラスチック製品製造業	ゴム製品製造業	なめし革・同製品・毛皮製造業
1	北海道	2,498	175	64	256	682	929	115	607	110	50	202	33	23
2	青森県	517	93	7	274	227	285	41	137	15	15	33	7	9
3	岩手県	732	74	33	376	334	251	47	174	38	22	107	14	39
4	宮城県	1,096	98	33	323	261	406	107	365	55	22	171	34	16
5	秋田県	514	56	10	624	427	367	26	150	14	21	47	21	112
6	山形県	612	93	255	543	293	521	84	202	36	15	113	24	93
7	福島県	731	95	193	941	440	512	128	283	111	22	278	74	111
8	茨城県	1,220	150	133	717	377	455	218	373	208	20	814	181	148
9	栃木県	569	72	580	1,175	452	628	180	342	87	21	821	142	98
10	群馬県	627	69	796	1,151	323	611	180	410	106	21	801	105	40
11	埼玉県	1,245	147	241	1,451	467	1,524	1,006	1,975	512	36	1,992	539	438
12	千葉県	1,365	128	68	558	305	418	243	493	297	49	626	189	184
13	東京都	1,485	80	419	2,362	472	1,471	1,673	7,890	379	31	2,463	866	1,990
14	神奈川県	950	78	188	357	201	573	374	863	310	54	1,098	117	21
15	新潟県	959	103	703	961	500	743	201	384	70	33	392	42	42
16	富山県	483	44	172	262	246	253	139	201	110	13	314	20	9
17	石川県	446	40	2,288	301	257	429	110	246	41	8	218	23	11
18	福井県	327	40	1,648	454	245	242	185	204	77	12	239	11	8
19	山梨県	296	102	633	297	124	289	100	153	37	7	357	29	21
20	長野県	940	122	71	268	462	687	182	603	61	29	505	53	40
21	岐阜県	821	118	1,247	2,123	782	1,114	482	566	120	13	790	213	40
22	静岡県	1,846	975	1,148	406	991	1,759	822	778	211	29	1,154	340	53
23	愛知県	2,082	218	5,029	2,308	990	2,361	955	1,670	340	61	2,545	516	155
24	三重県	738	234	193	335	602	371	126	233	135	19	309	109	11
25	滋賀県	269	57	697	466	218	228	130	135	114	19	356	22	25
26	京都府	676	300	3,493	590	351	492	338	733	144	15	350	14	85
27	大阪府	1,385	99	1,795	3,896	685	1,686	1,753	3,635	850	49	3,370	918	800
28	兵庫県	1,911	176	990	1,081	572	655	376	684	335	45	636	1,036	1,018
29	奈良県	317	51	313	987	884	215	144	140	76	6	521	143	131
30	和歌山県	475	46	593	524	373	451	47	146	90	12	128	19	31
31	鳥取県	283	34	19	226	126	111	72	66	6	7	39	16	5
32	島根県	448	81	17	343	233	162	56	106	10	14	36	15	12
33	岡山県	570	127	421	1,162	244	331	136	300	138	27	275	98	49
34	広島県	872	89	179	1,153	496	770	162	460	118	23	293	113	12
35	山口県	668	43	25	178	195	232	56	127	103	31	87	22	6
36	徳島県	480	45	41	347	351	524	45	121	45	4	48	23	28
37	香川県	764	32	46	398	156	317	92	195	38	8	137	14	142
38	愛媛県	679	79	236	830	273	271	312	213	49	8	128	25	6
39	高知県	397	56	18	164	239	133	95	88	15	6	37	4	13
40	福岡県	1,308	176	138	494	526	1,613	183	691	133	26	342	88	28
41	佐賀県	401	69	11	153	133	225	52	96	37	8	85	22	9
42	長崎県	1,136	69	21	247	99	155	28	127	10	6	32	9	5
43	熊本県	607	143	41	316	317	248	46	189	38	14	119	26	6
44	大分県	484	77	18	148	406	252	45	141	34	9	78	19	2
45	宮崎県	517	166	36	223	313	320	26	161	30	12	62	17	5
46	鹿児島県	1,000	703	219	187	313	340	34	210	28	22	47	7	6
47	沖縄県	469	97	81	64	30	170	10	157	24	10	31	1	2
	合計	39,215	6,219	25,600	33,000	17,993	27,100	11,962	28,223	5,945	1,004	23,626	6,373	6,138

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	都道府県名	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3830
		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	武器製造業	その他の製造業	電気業	ガス業	下水道業
1	北海道	594	87	25	1,170	554	181	239	31	1	420	11	6	12
2	青森県	140	25	20	250	95	218	67	35		185	4	1	1
3	岩手県	201	88	32	346	283	397	87	70		134	5	4	
4	宮城県	215	43	46	486	429	472	172	74		346	4	3	10
5	秋田県	146	21	23	284	249	354	47	65		160	2	1	2
6	山形県	170	59	63	544	650	649	213	100		248	7	4	4
7	福島県	437	70	70	691	687	1,022	224	230	3	398	4	2	1
8	茨城県	1,290	127	179	1,542	1,315	1,108	536	229	1	531	6	2	2
9	栃木県	592	75	115	1,323	1,237	727	546	306		453	4	1	3
10	群馬県	333	151	127	1,894	1,882	1,275	1,278	145	1	466	2	2	1
11	埼玉県	651	428	610	5,317	4,719	2,211	1,650	997	1	1,711	7	6	10
12	千葉県	397	411	123	1,838	1,296	601	291	218		704	7	5	2
13	東京都	643	391	396	8,158	6,377	3,505	1,202	1,683		2,669	10	3	1
14	神奈川県	354	246	282	3,693	3,858	2,501	1,224	430		758	13	2	8
15	新潟県	340	201	87	4,137	1,665	744	282	160		340	11	5	4
16	富山県	181	68	169	1,011	736	317	142	12		210	11	2	3
17	石川県	335	90	36	656	1,121	274	111	21		565		1	1
18	福井県	182	35	41	414	419	217	47	772		339	7		1
19	山梨県	163	16	67	400	508	622	181	159		552	3		
20	長野県	329	88	153	1,249	2,164	2,051	472	826		481	11	3	
21	岐阜県	2,777	116	128	2,147	1,732	519	767	42		429	7	2	2
22	静岡県	379	201	302	2,655	3,152	1,451	2,504	165		1,121	5	8	2
23	愛知県	2,559	758	399	6,092	7,031	1,737	3,299	338	2	1,451	13	7	11
24	三重県	604	181	75	925	1,005	689	560	37		312	6	5	2
25	滋賀県	415	60	58	605	731	435	149	66		230	2	1	2
26	京都府	378	94	88	1,005	1,161	700	213	266		383	2	1	
27	大阪府	740	1,210	662	11,019	9,104	2,715	1,424	559	1	2,024	14	6	8
28	兵庫県	720	385	209	3,035	2,646	1,113	955	136	1	827	14	6	5
29	奈良県	136	57	32	387	274	119	70	17		327	1	1	1
30	和歌山県	128	65	12	324	277	56	74	17		302	5		2
31	鳥取県	86	13	6	157	136	270	29	4		51	2	1	
32	島根県	213	43	5	173	209	101	112	17		84	7		
33	岡山県	461	108	81	651	734	337	474	37		398	7	3	
34	広島県	326	203	85	1,530	1,548	404	914	43	3	544	8	6	1
35	山口県	278	53	16	343	304	122	241	9		130	8	5	2
36	徳島県	130	11	3	221	218	74	53	8		90	3		
37	香川県	455	48	22	468	401	105	98	22		259	3	1	
38	愛媛県	379	56	20	389	440	156	186	15		165	9	2	
39	高知県	135	24	4	316	207	53	61	10		112	6		2
40	福岡県	531	153	48	1,329	1,127	419	203	38		787	10	5	24
41	佐賀県	598	19	9	220	192	139	71	5		139	1	1	1
42	長崎県	667	38	8	340	151	75	219	11	1	135	8	1	1
43	熊本県	270	31	15	345	220	197	169	12		199	4	1	4
44	大分県	190	16	14	222	151	157	110	21		153	7	2	4
45	宮崎県	179	7	7	204	130	104	49	28		148	3		1
46	鹿児島県	338	10	2	293	170	175	77	22		302	13	5	
47	沖縄県	228	8	3	352	19	8	25	7		221	8		
	合計	21,993	6,688	4,977	71,150	63,714	31,876	22,117	8,515	15	22,993	305	123	141

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	都道府県名	3900	5220	5930	7210	7430	7700	8620	8630	8716	8722	9140	9210
		鉄道業	自動車卸売業	燃料小売業	洗濯業	写真業	自動車整備業	商品検査業	計量証明業	一般廃棄物処理業	産業廃棄物処理業	高等教育機関	自然科学研究所
1	北海道	34	248	15,004	422	123	2,711	320	320	126	126	1,028	30
2	青森県	16	66	4,691	90	375	1,021	54	54	32	32	249	4
3	岩手県	21	69	4,457	114	103	724	105	105	41	41	214	8
4	宮城県	11	139	6,882	166	51	1,156	143	143	82	82	435	18
5	秋田県	19	36	3,785	101	82	720	94	94	41	41	179	3
6	山形県	11	62	4,191	119	33	688	99	99	51	51	234	8
7	福島県	20	98	6,650	146	59	1,328	171	171	79	79	343	3
8	茨城県	20	135	8,483	168	140	2,481	208	208	79	79	410	65
9	栃木県	20	112	6,428	153	52	1,422	192	192	54	54	401	34
10	群馬県	34	142	6,491	179	50	1,566	159	159	69	69	327	14
11	埼玉県	67	462	15,150	408	114	3,424	530	530	230	230	924	65
12	千葉県	127	227	13,573	310	82	2,204	272	272	133	133	810	57
13	東京都	61	732	37,062	809	347	2,986	961	961	216	216	2,826	104
14	神奈川県	139	381	18,367	458	96	2,120	396	396	223	223	1,635	139
15	新潟県	33	169	8,017	218	51	1,218	276	276	94	94	335	5
16	富山県	13	68	3,922	90	27	649	114	114	22	22	148	2
17	石川県	11	99	3,885	118	25	542	85	85	39	39	230	3
18	福井県	8	91	2,926	68	18	306	96	96	36	36	112	7
19	山梨県	8	47	3,188	76	31	789	90	90	27	27	176	10
20	長野県	16	149	7,592	189	122	975	133	133	87	87	340	20
21	岐阜県	11	136	7,214	216	68	963	495	495	44	44	279	14
22	静岡県	31	314	12,669	348	94	2,052	352	352	143	143	670	46
23	愛知県	97	794	20,405	653	155	3,134	643	643	181	181	1,111	30
24	三重県	12	145	6,059	126	47	887	103	103	44	44	222	8
25	滋賀県	8	66	3,745	85	14	357	88	88	45	45	130	23
26	京都府	12	126	8,713	182	52	700	102	102	58	58	470	54
27	大阪府	33	762	26,829	549	215	3,251	773	773	205	205	1,225	53
28	兵庫県	23	278	16,310	398	129	1,557	323	323	170	170	712	41
29	奈良県	7	44	4,118	94	19	531	80	80	22	22	155	
30	和歌山県	5	51	4,595	101	32	808	49	49	23	23	149	8
31	鳥取県	6	22	2,285	59	23	300	36	36	15	15	84	4
32	島根県	4	51	2,832	72	58	269	58	58	28	28	107	3
33	岡山県	2	132	6,166	137	38	734	190	190	48	48	225	7
34	広島県	20	194	9,916	243	74	1,068	229	229	115	115	514	8
35	山口県	10	75	5,472	107	41	372	120	120	48	48	271	6
36	徳島県	2	50	3,352	53	19	446	38	38	14	14	86	1
37	香川県	10	60	3,982	89	19	442	59	59	12	12	135	2
38	愛媛県	5	96	5,640	117	59	652	128	128	42	42	218	1
39	高知県	2	34	3,352	58	31	614	49	49	16	16	117	1
40	福岡県	26	336	15,024	373	176	2,430	225	225	128	128	988	19
41	佐賀県	8	50	2,907	62	59	571	29	29	32	32	179	6
42	長崎県	8	71	5,184	144	103	706	90	90	32	32	289	4
43	熊本県	10	107	5,419	117	150	1,153	103	103	39	39	272	9
44	大分県	7	79	4,327	103	118	712	72	72	46	46	232	6
45	宮崎県	5	56	4,115	94	239	1,085	94	94	42	42	240	2
46	鹿児島県	2	98	6,036	123	429	1,299	92	92	44	44	323	8
47	沖縄県		71	4,236	125	47	1,041	55	55	24	24	177	5
	合計	1,055	7,830	381,646	9,230	4,489	57,164	9,173	9,173	3,421	3,421	20,936	968

(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。

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。

したがって、平成17年度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)。

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

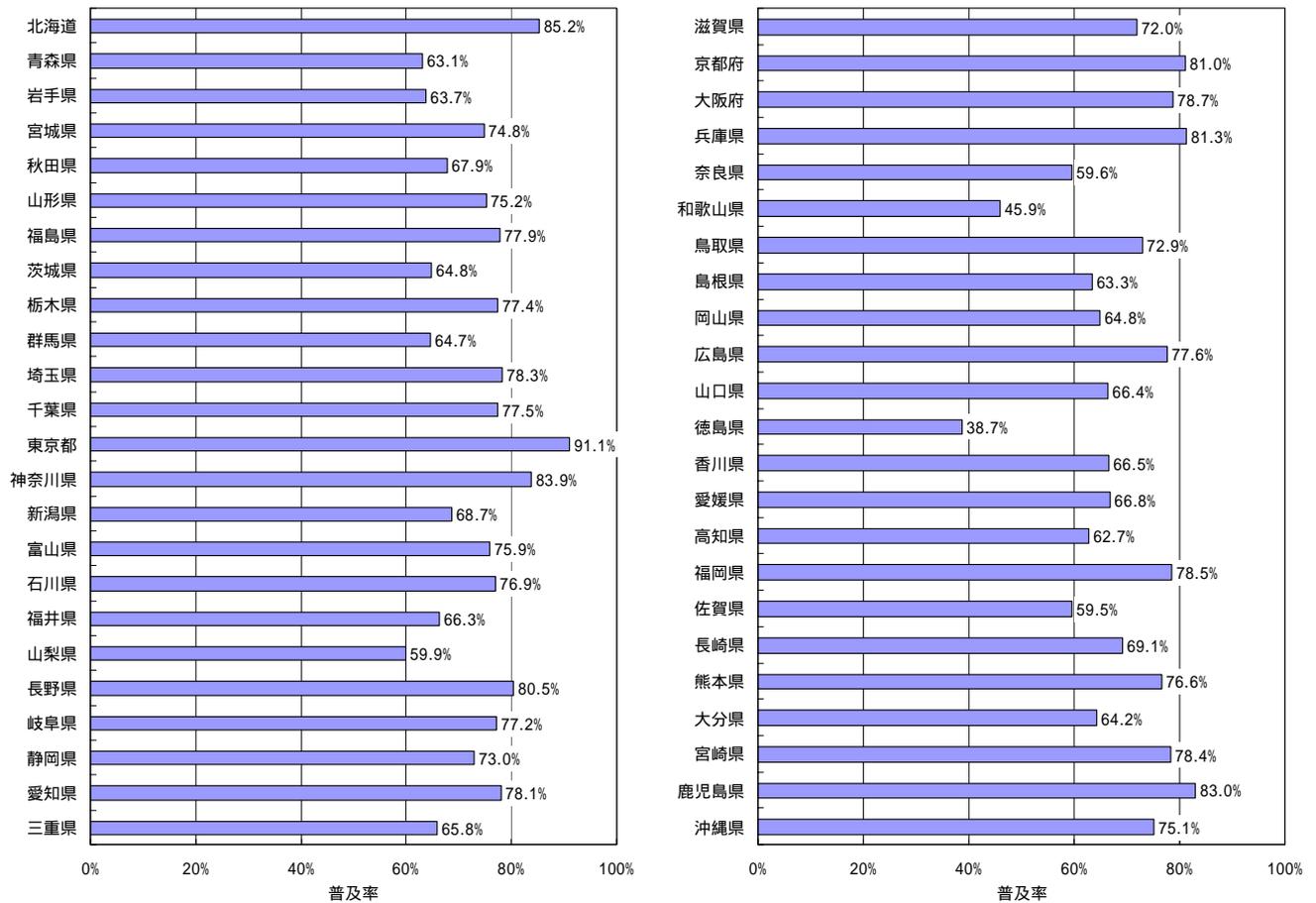
東京都や神奈川県など、大都市を抱える地域で下水道普及率が高くなる点では、従来の人口ベースの下水道普及率と同じ傾向がある。しかし、全体的に人口ベースの下水道普及率よりも高い傾向が見られ、全国平均で約76%(人口ベースよりも約8%高い値)となっている。しかし、逆に東京都や神奈川県などは、人口ベースの下水道普及率よりも低い値となっており、公共用水域への排出量が従来の推計値の数倍程度に増加する場合もある。

表 8 面積ベースの下水道普及率の算出結果(平成 16 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)	(参考) 人口ベース 普及率
1	北海道	130,658	111,344	85.2%	86.6%
2	青森県	25,659	16,186	63.1%	47.1%
3	岩手県	26,206	16,705	63.7%	44.3%
4	宮城県	50,065	37,466	74.8%	72.2%
5	秋田県	23,328	15,834	67.9%	49.4%
6	山形県	27,527	20,712	75.2%	61.9%
7	福島県	27,155	21,142	77.9%	41.0%
8	茨城県	65,749	42,617	64.8%	49.0%
9	栃木県	35,022	27,091	77.4%	54.1%
10	群馬県	33,007	21,359	64.7%	42.8%
11	埼玉県	74,716	58,484	78.3%	71.6%
12	千葉県	64,440	49,935	77.5%	62.5%
13	東京都	107,146	97,639	91.1%	98.2%
14	神奈川県	101,343	85,023	83.9%	94.0%
15	新潟県	49,861	34,273	68.7%	56.1%
16	富山県	27,465	20,841	75.9%	69.9%
17	石川県	24,212	18,621	76.9%	68.8%
18	福井県	20,626	13,666	66.3%	61.4%
19	山梨県	21,831	13,067	59.9%	51.6%
20	長野県	61,422	49,427	80.5%	69.9%
21	岐阜県	41,556	32,091	77.2%	60.0%
22	静岡県	47,597	34,753	73.0%	50.1%
23	愛知県	87,092	68,007	78.1%	62.5%
24	三重県	24,071	15,842	65.8%	35.7%
25	滋賀県	37,581	27,059	72.0%	78.2%
26	京都府	36,662	29,681	81.0%	86.1%
27	大阪府	92,032	72,456	78.7%	88.2%
28	兵庫県	99,451	80,842	81.3%	88.1%
29	奈良県	26,546	15,822	59.6%	66.4%
30	和歌山県	6,468	2,972	45.9%	13.4%
31	鳥取県	11,763	8,575	72.9%	54.5%
32	島根県	12,135	7,684	63.3%	33.1%
33	岡山県	36,446	23,616	64.8%	48.1%
34	広島県	38,759	30,070	77.6%	63.3%
35	山口県	28,629	18,996	66.4%	52.1%
36	徳島県	4,167	1,612	38.7%	11.4%
37	香川県	13,597	9,048	66.5%	35.6%
38	愛媛県	17,320	11,562	66.8%	41.2%
39	高知県	6,091	3,819	62.7%	27.5%
40	福岡県	69,291	54,427	78.5%	69.2%
41	佐賀県	13,003	7,736	59.5%	36.3%
42	長崎県	19,010	13,131	69.1%	50.7%
43	熊本県	28,716	22,005	76.6%	53.8%
44	大分県	16,879	10,840	64.2%	39.3%
45	宮崎県	15,748	12,341	78.4%	45.2%
46	鹿児島県	13,690	11,362	83.0%	36.1%
47	沖縄県	21,936	16,469	75.1%	60.9%
合計		1,863,674	1,414,250	75.9%	68.1%

資料:平成 16 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 16 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 16 年度末）