

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 21 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 33 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 33 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 21 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 88 物質であり、両者に重複はないため、合わせて 105 物質となる。

これら 105 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(44 物質)や金属製品製造業(43 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 21 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	2,896	3,334	6,230
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	174.2	2,974	3,148
1400	繊維工業	634,635	78,877	713,512
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	4,435	9,506	13,941
1600	木材・木製品製造業	135,599	11,018	146,617
1700	家具・装備品製造業	637,492	42,614	680,106
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	536,676	98,013	634,689
1900	出版・印刷・同関連産業	1,150,216	91,228	1,241,444
2000	化学工業	108,840	42,146	150,986
2100	石油製品・石炭製品製造業	182	1,148	1,330
2200	プラスチック製品製造業	1,770,997	45,238	1,816,235
2300	ゴム製品製造業	723,481	783,693	1,507,174
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	9,572		9,572
2500	窯業・土石製品製造業	64,425	59,504	123,929
2600	鉄鋼業	136,692	638	137,331
2700	非鉄金属製造業	114,905	21,508	136,413
2800	金属製品製造業	2,600,577	228,997	2,829,575
2900	一般機械器具製造業	1,099,172	61,877	1,161,049
3000	電気機械器具製造業	262,682	112,575	375,257
3100	輸送用機械器具製造業	1,572,495	60,345	1,632,840
3200	精密機械器具製造業	149,353	12,089	161,442
3400	その他の製造業	164,929	24,350	189,279
3500	電気業		755.4	755.4
3600	ガス業		132	132
3700	熱供給業		499	499
3900	鉄道業	601	871	1,472
4400	倉庫業	317		317
5220	自動車卸売業		3,926	3,926
5930	燃料小売業	1,182,244		1,182,244
7210	洗濯業	300,569	633	301,202
7430	写真業	2,165		2,165
7700	自動車整備業	6,760,345	1,428,504	8,188,849
7810	機械修理業	0.000003	8,532	8,532
8620	商品検査業	640	973	1,613
8630	計量証明業	9,271	625	9,896
9140	高等教育機関	10,741	25,782	36,523
9210	自然科学研究所	5,320	33,808	39,128
	合計	20,152,639	3,296,715	23,449,353

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 21 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	7	2	9
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	7	8	15
1400	繊維工業	11	12	23
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	9	5	14
1600	木材・木製品製造業	5	3	8
1700	家具・装備品製造業	6	2	8
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	11	9	20
1900	出版・印刷・同関連産業	5	12	17
2000	化学工業	16	28	44
2100	石油製品・石炭製品製造業	4	7	11
2200	プラスチック製品製造業	12	20	32
2300	ゴム製品製造業	11	19	30
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	6	18	24
2600	鉄鋼業	14	7	21
2700	非鉄金属製造業	14	16	30
2800	金属製品製造業	14	29	43
2900	一般機械器具製造業	14	24	38
3000	電気機械器具製造業	14	46	60
3100	輸送用機械器具製造業	14	28	42
3200	精密機械器具製造業	15	20	35
3400	その他の製造業	6	18	24
3500	電気業		6	6
3600	ガス業		1	1
3700	熱供給業		3	3
3900	鉄道業	3	7	10
4400	倉庫業	3		3
5220	自動車卸売業		1	1
5930	燃料小売業	5		5
7210	洗濯業	7	1	8
7430	写真業	4		4
7700	自動車整備業	5	3	8
7810	機械修理業	3	2	5
8620	商品検査業	2	6	8
8630	計量証明業	3	13	16
9140	高等教育機関	6	56	62
9210	自然科学研究所	4	36	40
	合計	266	468	734

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、88 物質(計 105 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。

(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。

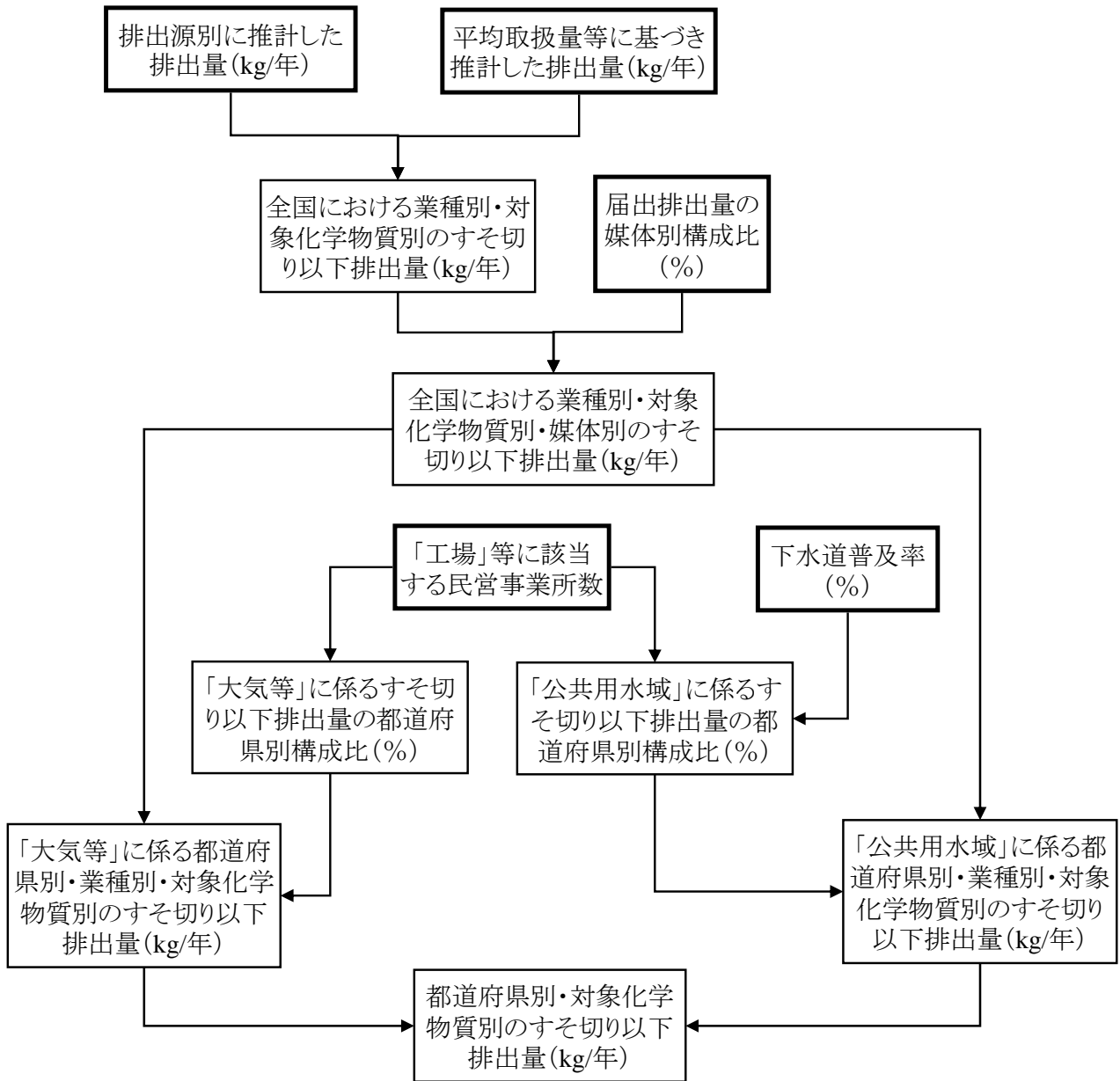


図 1 都道府県別排出量の推計フロー

(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(33 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(33 区分)別・対象化学物質(88 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 21 年度排出量のデータを使い、推計対象としない 8 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(105 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8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105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 21 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	19,253	152,306	4	262,054	433,616	64.9%	35.1%
2	アクリルアミド	313	81			394	79.4%	20.6%
3	アクリル酸	39,598	2,195			41,793	94.7%	5.3%
6	アクリル酸メチル	26,472	529			27,001	98.0%	2.0%
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,483	11	0		3,495	99.7%	0.3%
11	アセトアルデヒド	65,882	33,460			99,342	66.3%	33.7%
12	アセトニトリル	120,664	6,307			126,971	95.0%	5.0%
15	アニリン	2,698	10,014			12,712	21.2%	78.8%
16	2-アミノエタノール	41,871	26,279			68,150	61.4%	38.6%
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)	1,030	17,282			18,312	5.6%	94.4%
25	アンチモン及びその化合物	1,481	4,092	31	315,776	321,379	98.7%	1.3%
29	ビスフェノールA	2,754	445			3,199	86.1%	13.9%
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	25,153	989	136		26,278	96.2%	3.8%
32	2-イミダゾリジノン	7				7	100.0%	
40	エチルベンゼン	13,631,244	3,946	17		13,635,207	100.0%	0.0%
42	エチレンオキシド	193,277	29,698			222,975	86.7%	13.3%
43	エチレングリコール	463,280	413,181	335,012		1,211,473	65.9%	34.1%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	172,014	1,300			173,314	99.2%	0.8%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	78,684	4,095			82,779	95.1%	4.9%
46	エチレンジアミン	5,875	110,120			115,995	5.1%	94.9%
47	エチレンジアミン四酢酸		3,971			3,971		100.0%
56	酸化プロピレン	102,031	12,095			114,126	89.4%	10.6%
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	484				484	100.0%	
58	1-オクタノール	107	69			176	60.9%	39.1%
60	カドミウム及びその化合物	1,761	496		85,580	87,837	99.4%	0.6%
63	キシレン	32,436,210	10,913	74	11	32,447,208	100.0%	0.0%
64	銀及びその水溶性化合物	182	795		10,460	11,438	93.0%	7.0%
65	グリオキサール	24	45			70	34.9%	65.1%
66	グルタルアルデヒド	181	25			206	88.1%	11.9%
67	クレゾール	32,144	15,042			47,187	68.1%	31.9%
68	クロム及び3価クロム化合物	5,683	7,444	28,008	121,407	162,542	95.4%	4.6%
69	6価クロム化合物	152	562			713	21.3%	78.7%
80	クロロ酢酸	514	4			518	99.2%	0.8%
93	クロロベンゼン	248,484	1,362			249,846	99.5%	0.5%
95	クロロホルム	419,922	37,654			457,577	91.8%	8.2%
99	五酸化バナジウム	112	1,674			1,786	6.3%	93.7%
100	コバルト及びその化合物	261	6,900	0	360	7,521	8.3%	91.7%
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	203,345	5			203,350	100.0%	0.0%
102	酢酸ビニル	707,246	3,243			710,489	99.5%	0.5%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	95,377	1,993			97,370	98.0%	2.0%
113	1,4-ジオキサン	46,437	69,429			115,866	40.1%	59.9%
114	シクロヘキシルアミン	9,592	8,821			18,413	52.1%	47.9%
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	618	0			618	100.0%	0.0%
116	1,2-ジクロロエタン	270,777	2,227			273,004	99.2%	0.8%
129	ジウロン	10	28			38	27.0%	73.0%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	648	20,342			20,990	3.1%	96.9%
135	1,2-ジクロロプロパン	117,669	352			118,021	99.7%	0.3%
139	o-ジクロロベンゼン	96,310	746	1,800		98,856	99.2%	0.8%
145	塩化メチレン	13,462,714	2,229	19		13,464,962	100.0%	0.0%
159	ジフェニルアミン	120	1			121	99.4%	0.6%
166	N,N-ジメチルプロピルアミン=N-オキシド	0	1,342			1,343	0.0%	100.0%
172	N,N-ジメチルホルムアミド	2,552,402	68,595	23		2,621,020	97.4%	2.6%

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 21 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
175	水銀及びその化合物	8	16		481	504	96.9%	3.1%
176	有機スズ化合物	6,842	73			6,914	98.9%	1.1%
177	スチレン	2,154,272	5,168	15		2,159,454	99.8%	0.2%
178	セレン及びその化合物	748	2,406		9,627	12,782	81.2%	18.8%
181	チオ尿素	4	94,521			94,525	0.0%	100.0%
185	ダイアジノン	52				52	100.0%	
198	ヘキサメチレンテトラミン	5,883	164			6,046	97.3%	2.7%
200	テトラクロロエチレン	1,112,166	60			1,112,226	100.0%	0.0%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	4,319				4,319	100.0%	
204	チウラム	13	35			48	27.2%	72.8%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5,593	42,660	0	21,286	69,539	38.7%	61.3%
211	トリクロロエチレン	3,318,571	502	44		3,319,118	100.0%	0.0%
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,090,646	187			1,090,833	100.0%	0.0%
227	トルエン	70,779,905	34,035	20	290	70,814,251	100.0%	0.0%
230	鉛及びその化合物	13,595	8,044	7	3,582,185	3,603,831	99.8%	0.2%
231	ニッケル	1,759	1,494	1	9	3,263	54.2%	45.8%
232	ニッケル化合物	2,789	60,539		301,710	365,038	83.4%	16.6%
238	N-ニトロソジフェニルアミン		590			590		100.0%
240	ニトロベンゼン	1,168	530			1,698	68.8%	31.2%
241	二硫化炭素	3,882,110	76,770			3,958,880	98.1%	1.9%
242	ノニルフェノール	501	2			503	99.6%	0.4%
243	バリウム及びその水溶性化合物	821	967	3		1,790	46.0%	54.0%
244	ピクリン酸	0	16			16	1.3%	98.7%
249	ジラム	3				3	100.0%	
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム =クロリド		2,260			2,260		100.0%
252	砒素及びその無機化合物	4,484	7,083		1,000,423	1,011,990	99.3%	0.7%
253	ヒドラジン	7,364	9,030			16,394	44.9%	55.1%
254	ヒドロキノ	59	3,326			3,385	1.7%	98.3%
258	ピペラジン	28	15,663			15,691	0.2%	99.8%
259	ピリジン	13,233	29,585			42,818	30.9%	69.1%
260	カテコール	610	621			1,231	49.6%	50.4%
266	フェノール	314,341	8,574			322,915	97.3%	2.7%
267	ペルメリン	1				1	100.0%	
270	フタル酸ジ-n-ブチル	14,233	374			14,607	97.4%	2.6%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	109,940	292	19		110,251	99.7%	0.3%
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	56,831				56,831	100.0%	
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	84,387	825,349		1	909,737	9.3%	90.7%
294	ベリリウム及びその化合物		1			1		100.0%
298	ベンズアルデヒド	51				51	100.0%	
299	ベンゼン	724,204	3,234	5		727,442	99.6%	0.4%
304	ほう素及びその化合物	81,566	1,022,316	15	4,654	1,108,550	7.8%	92.2%
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)	6,037	99,715			105,752	5.7%	94.3%
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニ ルエーテル	12	944			957	1.3%	98.7%
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニ ルエーテル	371	28,523			28,894	1.3%	98.7%
310	ホルムアルデヒド	210,203	32,855			243,058	86.5%	13.5%
311	マンガン及びその化合物	38,091	196,007	97,111	5,309,004	5,640,214	96.5%	3.5%
312	無水フタル酸	1,949	53			2,002	97.3%	2.7%
313	無水マレイン酸	2,607	23			2,631	99.1%	0.9%
314	メタクリル酸	8,342	3,067			11,409	73.1%	26.9%
320	メタクリル酸メチル	452,598	14,918			467,517	96.8%	3.2%
340	4,4'-メチレンジアニリン						100.0%	
346	モリブデン及びその化合物	3,535	63,042	9	44	66,630	5.4%	94.6%
354	りん酸トリ-n-ブチル	0				0	100.0%	
	合計	151,012,201	3,812,094	462,372	11,025,482	166,312,149	97.7%	2.3%

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:届出が 1 件もなかった 4,4'-メチレンジアニリンの媒体別構成比は大気への排出が 100%とみなした。

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	12	アセトニトリル	1,847	95%	5%	1,756	92
		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)	552	6%	94%	31	521
		95	クロロホルム	1,486	92%	8%	1,364	122
		145	塩化メチレン	8	100%	0%	8	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	6	0%	100%	0	6
		211	トリクロロエチレン	3	100%	0%	3	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)	2,178	6%	94%	124	2,054
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	10	1%	99%	0	10
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	139	1%	99%	2	137
		1	亜鉛の水溶性化合物	1,035	65%	35%	672	364
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12	アセトニトリル	706	95%	5%	671	35
		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	6%	94%	2	37
		95	クロロホルム	205	92%	8%	188	17
		100	コバルト及びその化合物	59	8%	92%	5	54
		145	塩化メチレン	0	100%	0%	0	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0%	100%	0	0
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	329	39%	61%	127	202
		211	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		304	ほう素及びその化合物	151	8%	92%	12	139
		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)	125	6%	94%	7	118
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1	1%	99%	0	1
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	9	1%	99%	0	9
		310	ホルムアルデヒド	388	86%	14%	336	52
		311	マンガン及びその化合物	101	97%	3%	98	4
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,385	65%	35%	898	486
		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)	5,504	6%	94%	310	5,194
		25	アンチモン及びその化合物	864	99%	1%	853	11
		42	エチレンオキシド	55	87%	13%	48	7
		43	エチレングリコール	20,480	66%	34%	13,495	6,985
		63	キシレン	24,394	100%	0%	24,386	8
		68	クロム及び3価クロム化合物	194	95%	5%	185	9
		69	6価クロム化合物	3	21%	79%	1	2
		100	コバルト及びその化合物	14	8%	92%	1	12
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	24,556	3%	97%	758	23,798
		145	塩化メチレン	236	100%	0%	235	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	17	0%	100%	0	17
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	12,266	97%	3%	11,945	321
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	276	39%	61%	107	169
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	8,010	100%	0%	8,009	1
		227	トルエン	574,081	100%	0%	573,805	276
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	78		100%		78
		253	ヒドラジン	6,281	45%	55%	2,821	3,460
		304	ほう素及びその化合物	733	8%	92%	57	676
		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)	10,973	6%	94%	626	10,346
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	42	1%	99%	1	41		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	11,246	1%	99%	144	11,102		
310	ホルムアルデヒド	11,826	86%	14%	10,227	1,599		

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

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
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	529	65%	35%	343	186
		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)	102	6%	94%	6	96
		43	エチレングリコール	8,430	66%	34%	5,555	2,875
		63	キシレン	550	100%	0%	550	0
		68	クロム及び3価クロム化合物	102	95%	5%	97	5
		100	コバルト及びその化合物	72	8%	92%	6	66
		145	塩化メチレン	481	100%	0%	481	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0%	100%	0	0
		227	トルエン	2,817	100%	0%	2,816	1
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	2		100%		2
		304	ほう素及びその化合物	373	8%	92%	29	344
		1600	木材・木製品製造業	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)	246	6%	94%
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			1	1%	99%	0	1
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル			236	1%	99%	3	233
40	エチルベンゼン			4,538	100%	0%	4,537	1
43	エチレングリコール			5,591	66%	34%	3,684	1,907
63	キシレン			24,909	100%	0%	24,900	8
145	塩化メチレン			7,752	100%	0%	7,751	1
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			3,098	100%	0%	3,098	1
1700	家具・装備品製造業	227	トルエン	95,302	100%	0%	95,256	46
		266	フェノール	75	97%	3%	73	2
		310	ホルムアルデヒド	5,353	86%	14%	4,629	724
		40	エチルベンゼン	103,861	100%	0%	103,831	30
		63	キシレン	305,300	100%	0%	305,197	103
		102	酢酸ビニル	14,158	100%	0%	14,093	65
		145	塩化メチレン	14,589	100%	0%	14,586	2
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	28,211	100%	0%	28,206	5
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	227	トルエン	185,531	100%	0%	185,442	89
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	9%	91%	0	0
		310	ホルムアルデヒド	28,456	86%	14%	24,609	3,846
		16	2-アミノエタノール	3,703	61%	39%	2,275	1,428
		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)	2,500	6%	94%	141	2,360
		40	エチルベンゼン	244	100%	0%	244	0
		42	エチレンオキシド	403	87%	13%	349	54
		43	エチレングリコール	16,160	66%	34%	10,648	5,511
		63	キシレン	33,156	100%	0%	33,145	11
		102	酢酸ビニル	2,650	100%	0%	2,638	12
		114	シクロヘキシルアミン	6,732	52%	48%	3,507	3,225
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	3,490	3%	97%	108	3,383
		145	塩化メチレン	20,230	100%	0%	20,226	3
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	3	0%	100%	0	3
		227	トルエン	478,553	100%	0%	478,323	230
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	4		100%		4
		253	ヒドラジン	7,534	45%	55%	3,384	4,150
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	3,291	97%	3%	3,207	84
304	ほう素及びその化合物	53,874	8%	92%	4,191	49,683		
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)	1,161	6%	94%	66	1,095		
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	11	1%	99%	0	10		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	410	1%	99%	5	405		
346	モリブデン及びその化合物	579	5%	95%	31	548		

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
1900	出版・印刷・同 関連産業	16	2-アミノエタノール	1,898	61%	39%	1,166	732
		40	エチルベンゼン	17,542	100%	0%	17,537	5
		43	エチレングリコール	6,583	66%	34%	4,338	2,245
		63	キシレン	29,030	100%	0%	29,020	10
		68	クロム及び3価クロム化合物	253	95%	5%	242	12
		69	6価クロム化合物	3	21%	79%	1	3
		100	コバルト及びその化合物	152	8%	92%	13	140
		135	1,2-ジクロロプロパン	44,122	100%	0%	43,990	131
		145	塩化メチレン	937	100%	0%	937	0
		227	トルエン	1,102,706	100%	0%	1,102,176	530
		232	ニッケル化合物	179	83%	17%	149	30
		254	ヒドロキノン	33,830	2%	98%	590	33,241
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	963	97%	3%	939	25
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	9%	91%	0	0
		304	ほう素及びその化合物	506	8%	92%	39	467
		311	マンガン及びその化合物	12	97%	3%	11	0
		346	モリブデン及びその化合物	2,727	5%	95%	147	2,580
2000	化学工業	12	アセトニトリル	6,540	95%	5%	6,215	325
		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)	1,296	6%	94%	73	1,223
		25	アンチモン及びその化合物	45	99%	1%	45	1
		40	エチルベンゼン	7,087	100%	0%	7,085	2
		42	エチレンオキシド	1,065	87%	13%	923	142
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	21	95%	5%	20	1
		47	エチレンジアミン四酢酸	792		100%		792
		58	1-オクタノール	0	61%	39%	0	0
		63	キシレン	11,113	100%	0%	11,109	4
		64	銀及びその水溶性化合物	3	93%	7%	3	0
		65	グリオキサール	2	35%	65%	1	1
		66	グルタルアルデヒド	105	88%	12%	92	13
		68	クロム及び3価クロム化合物	54	95%	5%	52	2
		95	クロロホルム	269	92%	8%	247	22
		99	五酸化バナジウム	31	6%	94%	2	29
		100	コバルト及びその化合物	2,051	8%	92%	169	1,882
		113	1,4-ジオキサン	29,363	40%	60%	11,768	17,595
		116	1,2-ジクロロエタン	250	99%	1%	248	2
		129	ジウロン	0	27%	73%	0	0
		145	塩化メチレン	25,240	100%	0%	25,236	4
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0%	100%	0	0
		175	水銀及びその化合物	0	97%	3%	0	0
		176	有機スズ化合物	10	99%	1%	10	0
		177	スチレン	5,886	100%	0%	5,872	14
		181	チオ尿素	32	0%	100%	0	32
		185	ダイアジン	0	100%		0	
		200	テトラクロロエチレン	559	100%	0%	559	0
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	83	39%	61%	32	51
		211	トリクロロエチレン	2,619	100%	0%	2,619	0
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	660	100%	0%	660	0
		227	トルエン	43,414	100%	0%	43,393	21
		241	二硫化炭素	11	98%	2%	11	0
		253	ヒドラジン	1,381	45%	55%	620	761
		259	ピリジン	641	31%	69%	198	443
		267	ベルメリン	6	100%		6	
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	0	100%		0	
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,720	9%	91%	345	3,375		
298	ベンズアルデヒド	4	100%		4			
299	ベンゼン	3,279	100%	0%	3,264	15		
304	ほう素及びその化合物	390	8%	92%	30	360		
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)	968	6%	94%	55	912		
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	13	1%	99%	0	13		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,921	1%	99%	25	1,896		
346	モリブデン及びその化合物	59	5%	95%	3	56		

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
2100	石油製品・石炭製品製造業	15	アニリン	1	21%	79%	0	1
		63	キシレン	63	100%	0%	63	0
		145	塩化メチレン	25	100%	0%	25	0
		211	トリクロロエチレン	0	100%	0%	0	0
		227	トルエン	93	100%	0%	93	0
		230	鉛及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		242	ノニルフェノール	668	100%	0%	666	3
		266	フェノール	146	97%	3%	142	4
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	84	97%	3%	82	2
		304	ほう素及びその化合物	50	8%	92%	4	46
		346	モリブデン及びその化合物	200	5%	95%	11	189
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)	30,736	6%	94%	1,730	29,007
		25	アンチモン及びその化合物	4,325	99%	1%	4,270	55
		29	ビスフェノールA	760	86%	14%	654	106
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	2,586	96%	4%	2,489	97
		40	エチルベンゼン	461	100%	0%	461	0
		42	エチレンオキシド	208	87%	13%	180	28
		43	エチレングリコール	2,149	66%	34%	1,416	733
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	4,607	99%	1%	4,572	35
		63	キシレン	154,741	100%	0%	154,689	52
		68	クロム及び3価クロム化合物	131	95%	5%	125	6
		100	コバルト及びその化合物	116	8%	92%	10	107
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	11,947	100%	0%	11,947	0
		116	1,2-ジクロロエタン	4,364	99%	1%	4,328	36
		145	塩化メチレン	256,746	100%	0%	256,703	43
		166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	1	0%	100%	0	1
		176	有機スズ化合物	861	99%	1%	852	9
		211	トリクロロエチレン	34	100%	0%	34	0
		227	トルエン	1,318,386	100%	0%	1,317,752	634
		230	鉛及びその化合物	19	100%	0%	19	0
		231	ニッケル	285	54%	46%	154	130
		232	ニッケル化合物	234	83%	17%	196	39
		266	フェノール	435	97%	3%	424	12
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	2,112	97%	3%	2,058	54
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	358	100%	0%	358	1
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	38	9%	91%	4	35
		304	ほう素及びその化合物	779	8%	92%	61	719
		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)	4,008	6%	94%	229	3,779
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	490	1%	99%	6	483		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	5,147	1%	99%	66	5,081		
310	ホルムアルデヒド	8,255	86%	14%	7,139	1,116		
320	メタクリル酸メチル	82	97%	3%	79	3		
346	モリブデン及びその化合物	832	5%	95%	45	787		

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
2300	ゴム製品製造業	9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,524	100%	0%	4,510	14
		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)	31,289	6%	94%	1,761	29,529
		25	アンチモン及びその化合物	967	99%	1%	955	12
		32	2-イミダゾリジinchオン	2,641	100%		2,641	
		43	エチレングリコール	948	66%	34%	625	323
		63	キシレン	47,497	100%	0%	47,481	16
		68	クロム及び3価クロム化合物	37	95%	5%	35	2
		115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	5,977	100%	0%	5,975	2
		145	塩化メチレン	28,326	100%	0%	28,321	5
		159	ジフェニルアミン	2,499	99%	1%	2,485	15
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1	0%	100%	0	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	722,182	97%	3%	703,282	18,900
		198	ヘキサメチレンテトラミン	231	97%	3%	225	6
		200	テトラクロロエチレン	1,686	100%	0%	1,686	0
		204	チウラム	4,998	27%	73%	1,359	3,640
		211	トリクロロエチレン	4,222	100%	0%	4,222	1
		227	トルエン	602,102	100%	0%	601,813	289
		230	鉛及びその化合物	8	100%	0%	8	0
		232	ニッケル化合物	122	83%	17%	102	20
		238	N-ニトロソフェニルアミン	138		100%		138
		249	ジラム	6,547	100%		6,547	
		266	フェノール	380	97%	3%	370	10
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	7,834	97%	3%	7,633	200
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	9,305	100%	0%	9,281	25
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	9%	91%	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)	3,228	6%	94%	184	3,044
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	556	1%	99%	7	549
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	4,573	1%	99%	59	4,515
		312	無水フタル酸	902	97%	3%	878	24
		320	メタクリル酸メチル	13,452	97%	3%	13,023	429
		2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	63	キシレン	132	100%	0%
145	塩化メチレン			117	100%	0%	117	0
227	トルエン			689	100%	0%	689	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)			31	6%	94%	2	29
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			11	1%	99%	0	10
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル			8,592	1%	99%	110	8,482
2500	窯業・土石製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	573	99%	1%	566	7
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	389	96%	4%	375	15
		40	エチルベンゼン	6,868	100%	0%	6,866	2
		43	エチレングリコール	3,006	66%	34%	1,980	1,025
		63	キシレン	24,076	100%	0%	24,068	8
		64	銀及びその水溶性化合物	212	93%	7%	197	15
		68	クロム及び3価クロム化合物	12,260	95%	5%	11,699	561
		69	6価クロム化合物	7,365	21%	79%	1,566	5,799
		99	五酸化バナジウム	4	6%	94%	0	4
		100	コバルト及びその化合物	128	8%	92%	11	117
		145	塩化メチレン	3,410	100%	0%	3,409	1
		176	有機スズ化合物	304	99%	1%	301	3
		178	セレン及びその化合物	111	81%	19%	90	21
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,125	100%	0%	2,125	0
		227	トルエン	26,849	100%	0%	26,836	13
		230	鉛及びその化合物	5	100%	0%	5	0
		232	ニッケル化合物	15,670	83%	17%	13,071	2,599
		253	ヒドラジン	4,025	45%	55%	1,808	2,217
		266	フェノール	772	97%	3%	752	21
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,112	97%	3%	1,083	28
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,097	9%	91%	102	995
		304	ほう素及びその化合物	589	8%	92%	46	543
		310	ホルムアルデヒド	2,328	86%	14%	2,013	315
311	マンガン及びその化合物	10,651	97%	3%	10,281	370		

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
2600	鉄鋼業	1	亜鉛の水溶性化合物	220	65%	35%	142	77
		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)	63	6%	94%	4	60
		25	アンチモン及びその化合物	138	99%	1%	136	2
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	14	96%	4%	13	1
		40	エチルベンゼン	8,414	100%	0%	8,412	2
		63	キシレン	23,942	100%	0%	23,934	8
		69	6価クロム化合物	0	21%	79%	0	0
		145	塩化メチレン	1,011	100%	0%	1,011	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	4	0%	100%	0	4
		200	テトラクロロエチレン	21,227	100%	0%	21,226	1
		211	トリクロロエチレン	37,429	100%	0%	37,424	6
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,261	100%	0%	2,261	0
		227	トルエン	10,658	100%	0%	10,652	5
		230	鉛及びその化合物	1	100%	0%	1	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	2		100%		2
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	8,702	9%	91%	807	7,895
		304	ほう素及びその化合物	185	8%	92%	14	171
		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)	2,010	6%	94%	115	1,895
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	46	1%	99%	1	46
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	20,922	1%	99%	269	20,653
346	モリブデン及びその化合物	81	5%	95%	4	76		
2700	非鉄金属製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	7,004	65%	35%	4,544	2,460
		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	6%	94%	0	2
		25	アンチモン及びその化合物	410	99%	1%	405	5
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	134	96%	4%	129	5
		40	エチルベンゼン	9,860	100%	0%	9,857	3
		43	エチレングリコール	701	66%	34%	462	239
		63	キシレン	27,857	100%	0%	27,847	9
		64	銀及びその水溶性化合物	641	93%	7%	597	45
		68	クロム及び3価クロム化合物	13	95%	5%	13	1
		100	コバルト及びその化合物	10	8%	92%	1	10
		145	塩化メチレン	33,046	100%	0%	33,040	5
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0%	100%	0	0
		200	テトラクロロエチレン	6,477	100%	0%	6,477	0
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	6,844	39%	61%	2,645	4,199
		211	トリクロロエチレン	20,916	100%	0%	20,913	3
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,879	100%	0%	2,878	0
		227	トルエン	12,856	100%	0%	12,849	6
		230	鉛及びその化合物	1,908	100%	0%	1,904	4
		231	ニッケル	376	54%	46%	204	172
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	0		100%		0
		253	ヒドラジン	1,409	45%	55%	633	776
		266	フェノール	1,067	97%	3%	1,039	28
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	106	97%	3%	103	3
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	218	9%	91%	20	198
		294	ベリリウム及びその化合物	120		100%		120
		304	ほう素及びその化合物	277	8%	92%	22	256
		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)	65	6%	94%	4	61
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	2	1%	99%	0	2
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	728	1%	99%	9	719
		346	モリブデン及びその化合物	485	5%	95%	26	459

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
2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	36,881	65%	35%	23,927	12,954
		16	2-アミノエタノール	7,536	61%	39%	4,630	2,906
		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)	9	6%	94%	0	8
		25	アンチモン及びその化合物	562	99%	1%	555	7
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,360	96%	4%	1,309	51
		40	エチルベンゼン	263,462	100%	0%	263,386	76
		43	エチレングリコール	2,473	66%	34%	1,629	843
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	52,574	99%	1%	52,180	394
		46	エチレンジアミン	1,673	5%	95%	85	1,589
		60	カドミウム及びその化合物	8	99%	1%	8	0
		63	キシレン	809,394	100%	0%	809,122	272
		64	銀及びその水溶性化合物	731	93%	7%	680	51
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,249	95%	5%	1,192	57
		69	6価クロム化合物	49	21%	79%	10	38
		100	コバルト及びその化合物	354	8%	92%	29	325
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	51,618	100%	0%	51,616	1
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	16,367	98%	2%	16,032	335
		145	塩化メチレン	670,591	100%	0%	670,480	111
		166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	0	0%	100%	0	0
		176	有機スズ化合物	1,975	99%	1%	1,954	21
		181	チオ尿素	518	0%	100%	0	518
		200	テトラクロロエチレン	66,044	100%	0%	66,040	4
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	771	39%	61%	298	473
		211	トリクロロエチレン	264,372	100%	0%	264,332	40
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	60,206	100%	0%	60,196	10
		227	トルエン	462,748	100%	0%	462,525	222
		230	鉛及びその化合物	68	100%	0%	68	0
		231	ニッケル	12,841	54%	46%	6,964	5,877
		232	ニッケル化合物	2,531	83%	17%	2,111	420
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	0		100%		0
		253	ヒドラジン	8,594	45%	55%	3,861	4,734
		266	フェノール	818	97%	3%	796	22
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	979	97%	3%	954	25
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	913	100%	0%	911	2
		273	フタル酸-n-ブチルベンジル	14	100%		14	
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,201	9%	91%	204	1,997
		304	ほう素及びその化合物	4,989	8%	92%	388	4,601
		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)	199	6%	94%	11	187
		308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	4	1%	99%	0	4
		309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	1,347	1%	99%	17	1,330
310	ホルムアルデヒド	13,931	86%	14%	12,048	1,883		
311	マンガン及びその化合物	346	97%	3%	334	12		
346	モリブデン及びその化合物	6,272	5%	95%	338	5,934		
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	1,983	65%	35%	1,286	696
		16	2-アミノエタノール	8,484	61%	39%	5,213	3,271
		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)	51	6%	94%	3	48
		25	アンチモン及びその化合物	1,900	99%	1%	1,876	24
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,312	96%	4%	1,263	49
		40	エチルベンゼン	167,615	100%	0%	167,566	49
		43	エチレングリコール	4,541	66%	34%	2,992	1,549
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	2,806	99%	1%	2,785	21

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		
2900	一般機械器具製造業	63	キシレン	501,320	100%	0%	501,152	169		
		64	銀及びその水溶性化合物	347	93%	7%	323	24		
		68	クロム及び3価クロム化合物	351	95%	5%	335	16		
		69	6価クロム化合物	2	21%	79%	1	2		
		100	コバルト及びその化合物	228	8%	92%	19	209		
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	9,683	100%	0%	9,683	0		
		145	塩化メチレン	69,442	100%	0%	69,431	11		
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	3	0%	100%	0	3		
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	11,649	97%	3%	11,344	305		
		176	有機スズ化合物	82	99%	1%	81	1		
		200	テトラクロロエチレン	18,154	100%	0%	18,153	1		
		211	トリクロロエチレン	86,582	100%	0%	86,569	13		
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	40,306	100%	0%	40,299	7		
		227	トルエン	201,913	100%	0%	201,816	97		
		230	鉛及びその化合物	31	100%	0%	31	0		
		231	ニッケル	1,986	54%	46%	1,077	909		
		232	ニッケル化合物	272	83%	17%	227	45		
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	1		100%		1		
		266	フェノール	756	97%	3%	735	20		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	542	97%	3%	528	14		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,150	100%	0%	1,147	3		
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	22	9%	91%	2	20		
		304	ほう素及びその化合物	1,085	8%	92%	84	1,000		
		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)	1,379	6%	94%	79	1,301		
		308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	31	1%	99%	0	30		
		309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	12,353	1%	99%	159	12,194		
		310	ホルムアルデヒド	6,295	86%	14%	5,444	851		
		311	マンガン及びその化合物	234	97%	3%	226	8		
		320	メタクリル酸メチル	386	97%	3%	373	12		
		346	モリブデン及びその化合物	5,772	5%	95%	311	5,462		
		3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	982	65%	35%	637	345
				3	アクリル酸	564	95%	5%	534	30
				12	アセトニトリル	242	95%	5%	230	12
				16	2-アミノエタノール	5,089	61%	39%	3,127	1,962
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)			127	6%	94%	7	120		
25	アンチモン及びその化合物			2,526	99%	1%	2,494	32		
29	ビスフェノールA			584	86%	14%	503	81		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			2,097	96%	4%	2,018	79		
40	エチルベンゼン			17,871	100%	0%	17,866	5		
43	エチレングリコール			6,916	66%	34%	4,557	2,359		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			8,943	99%	1%	8,876	67		
45	エチレングリコールモノメチルエーテル			8,199	95%	5%	7,793	406		
46	エチレンジアミン			319	5%	95%	16	303		
47	エチレンジアミン四酢酸			295		100%		295		
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル			0	100%		0			
63	キシレン			55,355	100%	0%	55,336	19		
64	銀及びその水溶性化合物			1,887	93%	7%	1,756	131		
68	クロム及び3価クロム化合物			97	95%	5%	93	4		
69	6価クロム化合物			1	21%	79%	0	1		
95	クロロホルム			789	92%	8%	724	65		
100	コバルト及びその化合物			51	8%	92%	4	47		
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			13,399	100%	0%	13,399	0		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			1,607	98%	2%	1,574	33		

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
3000	電気機械器具製造業	129	ジウロン	465	27%	73%	125	340
		145	塩化メチレン	32,457	100%	0%	32,451	5
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	3	0%	100%	0	3
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	27,200	97%	3%	26,489	712
		175	水銀及びその化合物	45	97%	3%	43	1
		176	有機スズ化合物	572	99%	1%	566	6
		200	テトラクロロエチレン	7,156	100%	0%	7,155	0
		202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	25	100%		25	
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	1,377	39%	61%	532	845
		211	トリクロロエチレン	36,322	100%	0%	36,316	5
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	8,646	100%	0%	8,644	1
		227	トルエン	53,850	100%	0%	53,824	26
		230	鉛及びその化合物	76	100%	0%	76	0
		231	ニッケル	1,217	54%	46%	660	557
		232	ニッケル化合物	347	83%	17%	290	58
		242	ノニルフェノール	813	100%	0%	810	3
		243	バリウム及びその水溶性化合物	46	46%	54%	21	25
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1		100%		1
		252	砒素及びその無機化合物	40	99%	1%	39	0
		253	ヒドラジン	6,274	45%	55%	2,818	3,456
		254	ヒドロキノン	2,480	2%	98%	43	2,437
		258	ピペラジン	0	0%	100%	0	0
		260	カテコール	2,915	50%	50%	1,445	1,471
		266	フェノール	553	97%	3%	538	15
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	811	97%	3%	790	21
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	813	100%	0%	811	2
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,470	9%	91%	971	9,499
		304	ほう素及びその化合物	1,862	8%	92%	145	1,717
		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)	1,505	6%	94%	86	1,419
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	44	1%	99%	1	43
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	38,877	1%	99%	499	38,378
		310	ホルムアルデヒド	7,430	86%	14%	6,425	1,004
		311	マンガン及びその化合物	49	97%	3%	47	2
		320	メタクリル酸メチル	175	97%	3%	170	6
		340	4,4'-メチレンジアニリン	677	100%		677	
346	モリブデン及びその化合物	1,528	5%	95%	82	1,446		
354	りん酸トリ-n-ブチル	196	100%		196			
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,907	65%	35%	2,535	1,372
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,224	100%	0%	2,217	7
		16	2-アミノエタノール	6,477	61%	39%	3,979	2,497
		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	6%	94%	0	7
		25	アンチモン及びその化合物	1,232	99%	1%	1,217	16
		29	ビスフェノールA	415	86%	14%	357	58
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	1,354	96%	4%	1,303	51
		40	エチルベンゼン	269,133	100%	0%	269,055	78
		43	エチレングリコール	5,982	66%	34%	3,942	2,040
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	12,315	99%	1%	12,222	92
		63	キシレン	758,053	100%	0%	757,798	255
		64	銀及びその水溶性化合物	24	93%	7%	22	2
		68	クロム及び3価クロム化合物	112	95%	5%	107	5
		69	6価クロム化合物	2	21%	79%	0	2
		100	コバルト及びその化合物	32	8%	92%	3	30
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	9,561	100%	0%	9,561	0
		129	ジウロン	499	27%	73%	135	365

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		
3100	輸送用機械器具製造業	145	塩化メチレン	15,850	100%	0%	15,848	3		
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1	0%	100%	0	1		
		176	有機スズ化合物	1,845	99%	1%	1,825	19		
		200	テトラクロロエチレン	5,514	100%	0%	5,514	0		
		211	トリクロロエチレン	27,932	100%	0%	27,928	4		
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	99,817	100%	0%	99,800	17		
		227	トルエン	391,807	100%	0%	391,618	188		
		230	鉛及びその化合物	15	100%	0%	15	0		
		231	ニッケル	188	54%	46%	102	86		
		232	ニッケル化合物	318	83%	17%	266	53		
		242	ノニルフェノール	1,654	100%	0%	1,647	7		
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	0		100%		0		
		266	フェノール	776	97%	3%	756	21		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	309	97%	3%	301	8		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,883	100%	0%	1,878	5		
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	9	100%		9			
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	43	9%	91%	4	39		
		304	ほう素及びその化合物	1,421	8%	92%	111	1,310		
		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)	314	6%	94%	18	296		
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	8	1%	99%	0	8		
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	4,015	1%	99%	52	3,964		
		310	ホルムアルデヒド	5,483	86%	14%	4,742	741		
		311	マンガン及びその化合物	90	97%	3%	87	3		
		320	メタクリル酸メチル	43	97%	3%	42	1		
		346	モリブデン及びその化合物	2,176	5%	95%	117	2,059		
		3200	精密機械器具製造業	12	アセトニトリル	403	95%	5%	383	20
				16	2-アミノエタノール	1,060	61%	39%	651	409
				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)	3	6%	94%	0	3
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			549	96%	4%	528	21		
40	エチルベンゼン			844	100%	0%	844	0		
42	エチレンオキシド			6,025	87%	13%	5,223	803		
43	エチレングリコール			3,525	66%	34%	2,323	1,202		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			2,395	99%	1%	2,377	18		
63	キシレン			3,264	100%	0%	3,262	1		
64	銀及びその水溶性化合物			88	93%	7%	81	6		
68	クロム及び3価クロム化合物			66	95%	5%	63	3		
69	6価クロム化合物			1	21%	79%	0	1		
95	クロホルム			277	92%	8%	255	23		
100	コバルト及びその化合物			54	8%	92%	4	49		
145	塩化メチレン			49,326	100%	0%	49,318	8		
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド			0	0%	100%	0	0		
172	N,N-ジメチルホルムアミド			2,372	97%	3%	2,309	62		
200	テトラクロロエチレン			9,780	100%	0%	9,780	1		
211	トリクロロエチレン			73,033	100%	0%	73,022	11		
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			282	100%	0%	282	0		
227	トルエン			5,920	100%	0%	5,917	3		
230	鉛及びその化合物			8	100%	0%	8	0		
231	ニッケル			80	54%	46%	44	37		
232	ニッケル化合物			50	83%	17%	42	8		
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド			0		100%		0		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			56	97%	3%	54	1		
283	ふっ化水素及びその水溶性塩			28	9%	91%	3	25		
304	ほう素及びその化合物			207	8%	92%	16	191		
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)	79	6%	94%	4	74				
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	2	1%	99%	0	2				
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	769	1%	99%	10	759				

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
3200	精密機械器具製造業	310	ホルムアルデヒド	310	86%	14%	268	42
		314	メタクリル酸	224	73%	27%	164	60
		320	メタクリル酸メチル	101	97%	3%	98	3
		346	モリブデン及びその化合物	264	5%	95%	14	250
3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	708	65%	35%	459	249
		25	アンチモン及びその化合物	1,667	99%	1%	1,646	21
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	193	96%	4%	186	7
		40	エチルベンゼン	652	100%	0%	652	0
		43	エチレングリコール	6,339	66%	34%	4,177	2,162
		63	キシレン	19,635	100%	0%	19,628	7
		64	銀及びその水溶性化合物	302	93%	7%	281	21
		68	クロム及び3価クロム化合物	390	95%	5%	372	18
		69	6価クロム化合物	2	21%	79%	0	1
		100	コバルト及びその化合物	48	8%	92%	4	44
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	2,429	98%	2%	2,379	50
		145	塩化メチレン	15,475	100%	0%	15,472	3
		211	トリクロロエチレン	1	100%	0%	1	0
		227	トルエン	128,653	100%	0%	128,592	62
		230	鉛及びその化合物	13	100%	0%	13	0
		231	ニッケル	354	54%	46%	192	162
		232	ニッケル化合物	315	83%	17%	262	52
		266	フェノール	1,337	97%	3%	1,301	35
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	867	97%	3%	845	22
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	615	100%	0%	613	2
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	513	9%	91%	48	466
		304	ほう素及びその化合物	2,865	8%	92%	223	2,642
		310	ホルムアルデヒド	5,850	86%	14%	5,060	791
311	マンガン及びその化合物	57	97%	3%	55	2		
3500	電気業	1	亜鉛の水溶性化合物	30	65%	35%	20	11
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	28	96%	4%	27	1
		43	エチレングリコール	202	66%	34%	133	69
		230	鉛及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		253	ヒドラジン	486	45%	55%	218	268
		346	モリブデン及びその化合物	8	5%	95%	0	8
3600	ガス業	253	ヒドラジン	132	45%	55%	59	73
3700	熱供給業	16	2-アミノエタノール	6	61%	39%	4	2
		253	ヒドラジン	490	45%	55%	220	270
		346	モリブデン及びその化合物	3	5%	95%	0	3
3900	鉄道業	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	54	96%	4%	52	2
		43	エチレングリコール	607	66%	34%	400	207
		63	キシレン	72	100%	0%	72	0
		69	6価クロム化合物	0	21%	79%	0	0
		145	塩化メチレン	50	100%	0%	50	0
		227	トルエン	478	100%	0%	478	0
		230	鉛及びその化合物	1	100%	0%	1	0
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	38	100%	0%	38	0
		304	ほう素及びその化合物	62	8%	92%	5	58
346	モリブデン及びその化合物	109	5%	95%	6	104		
4400	倉庫業	63	キシレン	39	100%	0%	39	0
		145	塩化メチレン	31	100%	0%	31	0
		227	トルエン	247	100%	0%	247	0
5220	自動車卸売業	43	エチレングリコール	3,926	66%	34%	2,587	1,339
5930	燃料小売業	40	エチルベンゼン	35,118	100%	0%	35,108	10
		63	キシレン	120,311	100%	0%	120,271	40
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	11,872	100%	0%	11,870	2
		227	トルエン	899,916	100%	0%	899,483	433
		299	ベンゼン	115,027	100%	0%	114,516	511

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
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)	33,701	6%	94%	1,896	31,805
		42	エチレンオキシド	53	87%	13%	46	7
		43	エチレングリコール	633	66%	34%	417	216
		200	テトラクロロエチレン	253,737	100%	0%	253,723	14
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	421		100%		421
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	9%	91%	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)	9,133	6%	94%	521	8,612
		309	ポリ(オキシエチレン)＝ニルフェニルエーテル	3,524	1%	99%	45	3,478
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)	155	6%	94%	9	147
		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)	111	6%	94%	6	105
		308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	6	1%	99%	0	6
		309	ポリ(オキシエチレン)＝ニルフェニルエーテル	1,892	1%	99%	24	1,868
7700	自動車整備業	40	エチルベンゼン	1,026,605	100%	0%	1,026,307	297
		43	エチレングリコール	1,428,503	66%	34%	941,303	487,200
		63	キシレン	3,062,023	100%	0%	3,060,993	1,030
		69	6価クロム化合物	0	21%	79%	0	0
		145	塩化メチレン	28,768	100%	0%	28,763	5
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	270,540	100%	0%	270,494	46
		227	トルエン	2,372,409	100%	0%	2,371,269	1,140
		230	鉛及びその化合物	1	100%	0%	1	0
7810	機械修理業	43	エチレングリコール	8,532	66%	34%	5,622	2,910
		63	キシレン	0	100%	0%	0	0
		145	塩化メチレン	0	100%	0%	0	0
		227	トルエン	0	100%	0%	0	0
		230	鉛及びその化合物	0	100%	0%	0	0
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	86	95%	5%	82	4
		95	クロホルム	49	92%	8%	45	4
		145	塩化メチレン	374	100%	0%	374	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	791	97%	3%	771	21
		211	トリクロロエチレン	266	100%	0%	266	0
		254	ヒドロキノン	40	2%	98%	1	40
		266	フェノール	2	97%	3%	2	0
		304	ほう素及びその化合物	5	8%	92%	0	5
8630	計量証明業	12	アセトニトリル	171	95%	5%	162	8
		42	エチレンオキシド	8	87%	13%	7	1
		43	エチレングリコール	1	66%	34%	1	0
		47	エチレンジアミン四酢酸	0		100%		0
		64	銀及びその水溶性化合物	1	93%	7%	1	0
		95	クロホルム	102	92%	8%	93	8
		116	1,2-ジクロロエタン	47	99%	1%	47	0
		145	塩化メチレン	5,289	100%	0%	5,289	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	225	97%	3%	219	6
		211	トリクロロエチレン	3,973	100%	0%	3,972	1
		241	二硫化炭素	20	98%	2%	20	0
		259	ピリジン	1	31%	69%	0	1
		266	フェノール	1	97%	3%	1	0
		304	ほう素及びその化合物	1	8%	92%	0	1
		310	ホルムアルデヒド	55	86%	14%	48	7
311	マンガン及びその化合物	0	97%	3%	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
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	14	65%	35%	9	5
		2	アクリルアミド	50	79%	21%	39	10
		3	アクリル酸	198	95%	5%	188	10
		6	アクリル酸メチル	0	98%	2%	0	0
		11	アセトアルデヒド	19	66%	34%	12	6
		12	アセトニトリル	3,160	95%	5%	3,003	157
		15	アニリン	0	21%	79%	0	0
		16	2-アミノエタノール	10	61%	39%	6	4
		25	アンチモン及びその化合物	1	99%	1%	1	0
		42	エチレンオキシド	183	87%	13%	159	24
		43	エチレングリコール	375	66%	34%	247	128
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	18	99%	1%	18	0
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	124	95%	5%	118	6
		46	エチレンジアミン	2	5%	95%	0	2
		47	エチレンジアミン四酢酸	16		100%		16
		56	酸化プロピレン	45	89%	11%	40	5
		58	1-オクタノール	48	61%	39%	29	19
		60	カドミウム及びその化合物	0	99%	1%	0	0
		63	キシレン	0	100%	0%	0	0
		64	銀及びその水溶性化合物	2	93%	7%	2	0
		66	グルタルアルデヒド	186	88%	12%	164	22
		67	クレゾール	10	68%	32%	7	3
		68	クロム及び3価クロム化合物	0	95%	5%	0	0
		69	6価クロム化合物	0	21%	79%	0	0
		80	クロロ酢酸	23	99%	1%	22	0
		93	クロロベンゼン	326	99%	1%	324	2
		95	クロロホルム	5,209	92%	8%	4,780	429
		100	コバルト及びその化合物	1	8%	92%	0	1
		102	酢酸ビニル	4	100%	0%	4	0
		108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	2	98%	2%	2	0
		113	1,4-ジオキサン	600	40%	60%	240	359
		116	1,2-ジクロロエタン	666	99%	1%	660	5
		139	o-ジクロロベンゼン	267	99%	1%	265	2
		145	塩化メチレン	4,697	100%	0%	4,696	1
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	6,791	97%	3%	6,613	178
		175	水銀及びその化合物	7	97%	3%	7	0
		181	チオ尿素	0	0%	100%	0	0
		198	ヘキサメチレンテトラミン	0	97%	3%	0	0
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	7	39%	61%	3	4
		211	トリクロロエチレン	5,859	100%	0%	5,858	1
		227	トルエン	0	100%	0%	0	0
		230	鉛及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		231	ニッケル	1	54%	46%	0	0
		232	ニッケル化合物	2	83%	17%	2	0
		240	ニトロベンゼン	2	69%	31%	1	1
		241	二硫化炭素	44	98%	2%	43	1
		243	バリウム及びその水溶性化合物	3	46%	54%	1	2
		244	ピクリン酸	0	1%	99%	0	0
		253	ヒドラジン	40	45%	55%	18	22
		254	ヒドロキノン	77	2%	98%	1	76
259	ビリジン	25	31%	69%	8	18		
266	フェノール	56	97%	3%	54	1		
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2	9%	91%	0	1		
298	ベンズアルデヒド	0	100%		0			
304	ほう素及びその化合物	11	8%	92%	1	10		
310	ホルムアルデヒド	7,310	86%	14%	6,322	988		
311	マンガン及びその化合物	1	97%	3%	1	0		
312	無水フタル酸	1	97%	3%	1	0		
313	無水マレイン酸	3	99%	1%	3	0		
314	メタクリル酸	5	73%	27%	4	1		
320	メタクリル酸メチル	14	97%	3%	14	0		
346	モリブデン及びその化合物	7	5%	95%	0	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
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	52	65%	35%	34	18
		2	アクリルアミド	11	79%	21%	9	2
		12	アセトニトリル	3,560	95%	5%	3,383	177
		15	アニリン	0	21%	79%	0	0
		16	2-アミノエタノール	272	61%	39%	167	105
		42	エチレンオキシド	3	87%	13%	3	0
		43	エチレングリコール	517	66%	34%	341	176
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	211	95%	5%	201	10
		47	エチレンジアミン四酢酸	3		100%		3
		58	1-オクタノール	51	61%	39%	31	20
		64	銀及びその水溶性化合物	4	93%	7%	4	0
		66	グルタルアルデヒド	19	88%	12%	17	2
		67	クレゾール	20	68%	32%	14	6
		68	クロム及び3価クロム化合物	0	95%	5%	0	0
		69	6価クロム化合物	0	21%	79%	0	0
		93	クロロベンゼン	174	99%	1%	174	1
		95	クロロホルム	4,019	92%	8%	3,689	331
		100	コバルト及びその化合物	1	8%	92%	0	1
		113	1,4-ジオキサン	401	40%	60%	161	240
		116	1,2-ジクロロエタン	417	99%	1%	413	3
		139	o-ジクロロベンゼン	585	99%	1%	580	4
		145	塩化メチレン	2,815	100%	0%	2,814	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	17,793	97%	3%	17,327	466
		175	水銀及びその化合物	8	97%	3%	8	0
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	16	39%	61%	6	10
		211	トリクロロエチレン	2,375	100%	0%	2,374	0
		230	鉛及びその化合物	0	100%	0%	0	0
		232	ニッケル化合物	4	83%	17%	3	1
		241	二硫化炭素	208	98%	2%	203	4
		243	バリウム及びその水溶性化合物	2	46%	54%	1	1
		244	ピクリン酸	0	1%	99%	0	0
		253	ヒドラジン	54	45%	55%	24	30
		259	ピリジン	19	31%	69%	6	13
		266	フェノール	43	97%	3%	42	1
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2	100%	0%	2	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	127	9%	91%	12	116
304	ほう素及びその化合物	14	8%	92%	1	13		
310	ホルムアルデヒド	5,177	86%	14%	4,477	700		
311	マンガン及びその化合物	3	97%	3%	3	0		
346	モリブデン及びその化合物	148	5%	95%	8	140		

注:「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

(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

(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 21 年度排出量で推計の対象外の業種を示す。

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
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	5220	5930	7210	7430	7700	7810	8620	8630	9140	9210	合計
		熱供給業	鉄道業	倉庫業	自動車卸売業	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	高等教育機関	自然科学研究所	
1	北海道	5	31	72	251	13,844	317	104	2,704	765	253	253	869	72	27,242
2	青森県		12	38	50	4,167	71	319	981	217	47	47	200	3	8,494
3	岩手県		11	13	69	4,187	123	71	802	184	110	110	164	15	9,217
4	宮城県		12	57	124	6,536	149	32	1,150	243	128	128	375	40	13,445
5	秋田県		6	8	42	3,623	89	58	663	160	95	95	131	7	8,292
6	山形県		2	18	72	3,749	95	28	650	158	106	106	161	12	10,017
7	福島県	3	10	6	86	6,199	126	68	1,326	179	160	160	258	11	15,260
8	茨城県	2	13	67	129	7,810	160	95	1,988	208	181	181	329	135	21,187
9	栃木県		16	25	121	5,782	138	46	1,348	189	198	198	307	38	17,395
10	群馬県		15	35	114	5,592	148	35	1,272	196	148	148	265	22	19,007
11	埼玉県		67	161	465	14,129	367	95	3,444	537	519	519	872	67	48,082
12	千葉県	2	47	102	217	12,310	289	52	2,200	363	253	253	704	78	25,856
13	東京都	7	83	143	701	33,770	613	206	2,743	666	768	768	2,277	130	81,151
14	神奈川県	1	238	146	424	16,633	407	53	1,958	507	357	357	1,102	123	37,945
15	新潟県		29	22	192	7,229	200	43	1,184	286	252	252	254	21	21,192
16	富山県		10	22	75	3,540	81	17	646	146	95	95	128	17	9,400
17	石川県		4	11	106	3,503	105	17	606	159	83	83	146	19	11,184
18	福井県		6	13	82	2,664	69	11	393	115	104	104	91	16	8,918
19	山梨県		8	4	51	2,907	71	28	847	70	84	84	125	20	8,804
20	長野県	1	20	20	126	6,687	179	69	1,108	178	136	136	235	36	19,172
21	岐阜県		21	28	143	6,366	177	43	1,113	220	458	458	209	28	23,443
22	静岡県	1	32	154	253	10,898	277	72	2,179	411	298	298	479	67	34,818
23	愛知県		78	253	800	17,912	521	104	3,469	785	640	640	879	77	63,115
24	三重県		24	28	101	5,446	96	27	1,118	233	123	123	190	16	14,512
25	滋賀県		17	36	72	3,349	93	10	408	82	103	103	81	33	9,134
26	京都府		11	36	135	7,638	181	29	828	134	107	107	387	54	19,901
27	大阪府	2	138	275	807	22,762	466	147	3,125	709	674	674	1,064	70	72,704
28	兵庫県	3	19	136	275	15,003	330	94	1,840	383	315	315	582	60	36,080
29	奈良県		4	9	36	3,712	86	10	627	53	44	44	138	4	9,325
30	和歌山県	1	5	10	46	4,092	74	22	828	117	49	49	114	14	8,984
31	鳥取県		2	16	28	2,072	61	16	290	59	38	38	76	10	4,082
32	島根県		1	5	38	2,464	56	32	287	95	54	54	62	16	5,218
33	岡山県		4	21	118	5,488	103	28	887	166	186	186	165	28	13,310
34	広島県		9	40	205	8,766	208	51	914	292	205	205	436	37	20,354
35	山口県	1		14	63	4,834	87	31	485	147	86	86	249	17	8,887
36	徳島県		5	8	39	2,909	47	20	641	89	38	38	60	16	6,314
37	香川県		9	19	58	3,295	69	14	515	122	65	65	119	16	7,953
38	愛媛県		6	21	80	4,621	76	33	773	152	98	98	178	5	10,126
39	高知県		1	4	25	2,917	56	26	558	75	36	36	98	9	5,716
40	福岡県		29	89	302	13,723	305	141	2,474	366	221	221	832	35	27,544
41	佐賀県		5	10	48	2,785	69	51	589	91	29	29	154	12	6,194
42	長崎県		8	18	80	4,632	103	74	800	191	78	78	242	10	9,384
43	熊本県		6	22	85	5,167	106	124	1,204	185	101	101	218	21	10,457
44	大分県		8	14	53	3,966	87	73	810	128	67	67	159	12	8,072
45	宮崎県		3	8	54	3,801	95	184	1,021	169	103	103	200	10	8,134
46	鹿児島県		3	21	102	5,475	111	330	1,219	214	90	90	278	25	11,851
47	沖縄県		11	1	54	4,102	106	96	1,141	180	49	49	136	25	8,249
	合計	29	1,099	2,279	7,597	343,056	7,843	3,329	58,156	11,374	8,432	8,432	16,778	1,609	885,121

(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ことが多いが、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。

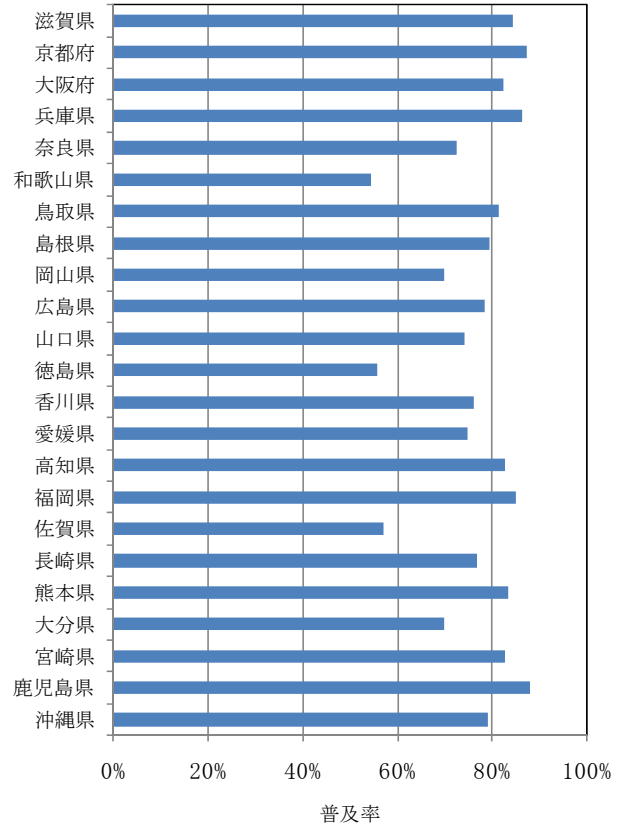
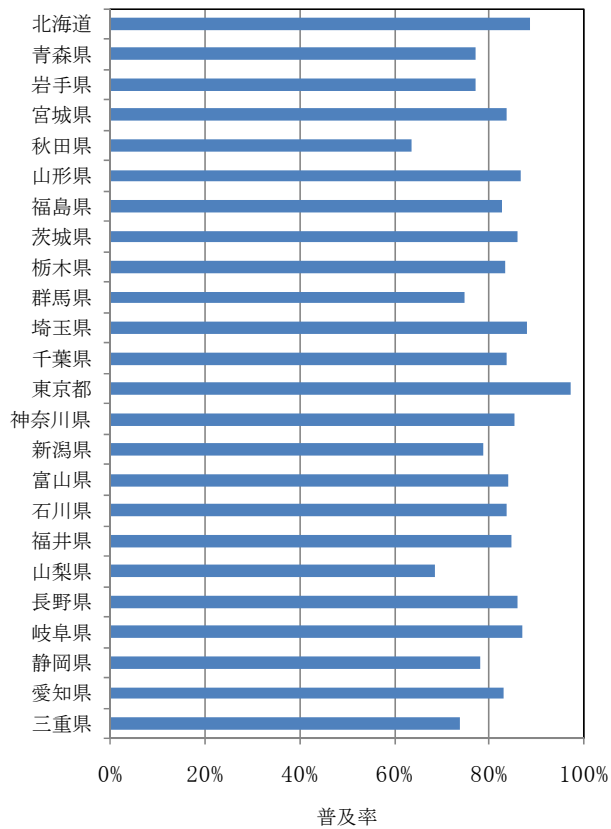
したがって、平成 21 年度排出量の推計においては、前年度末時点における処理区域面積等のデータを使って以下のとおり「下水道普及率」を定義し、その都道府県別の値を採用することとする(表 8)。

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

表 8 面積ベースの下水道普及率の算出結果(平成 20 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	131,569	116,720	88.7%
2	青森県	24,250	18,655	76.9%
3	岩手県	25,663	19,797	77.1%
4	宮城県	48,190	40,237	83.5%
5	秋田県	29,105	18,466	63.4%
6	山形県	28,772	24,923	86.6%
7	福島県	30,789	25,447	82.6%
8	茨城県	66,219	56,883	85.9%
9	栃木県	36,608	30,462	83.2%
10	群馬県	32,568	24,396	74.9%
11	埼玉県	74,545	65,536	87.9%
12	千葉県	66,352	55,578	83.8%
13	東京都	107,193	104,254	97.3%
14	神奈川県	102,347	87,361	85.4%
15	新潟県	52,167	41,132	78.8%
16	富山県	28,518	23,946	84.0%
17	石川県	26,031	21,808	83.8%
18	福井県	19,772	16,706	84.5%
19	山梨県	22,500	15,412	68.5%
20	長野県	63,663	54,627	85.8%
21	岐阜県	44,019	38,215	86.8%
22	静岡県	53,850	42,075	78.1%
23	愛知県	93,613	77,597	82.9%
24	三重県	26,254	19,381	73.8%
25	滋賀県	37,192	31,360	84.3%
26	京都府	36,861	32,185	87.3%
27	大阪府	94,204	77,500	82.3%
28	兵庫県	99,923	86,169	86.2%
29	奈良県	24,794	17,941	72.4%
30	和歌山県	7,010	3,817	54.5%
31	鳥取県	12,398	10,084	81.3%
32	島根県	12,030	9,551	79.4%
33	岡山県	39,164	27,318	69.8%
34	広島県	42,328	33,122	78.3%
35	山口県	29,657	22,015	74.2%
36	徳島県	4,047	2,259	55.8%
37	香川県	14,239	10,843	76.2%
38	愛媛県	18,474	13,827	74.8%
39	高知県	5,449	4,508	82.7%
40	福岡県	71,222	60,509	85.0%
41	佐賀県	18,726	10,651	56.9%
42	長崎県	19,595	15,060	76.9%
43	熊本県	29,841	24,888	83.4%
44	大分県	17,756	12,410	69.9%
45	宮崎県	17,104	14,132	82.6%
46	鹿児島県	14,296	12,585	88.0%
47	沖縄県	22,729	17,951	79.0%
合計		1,923,596	1,590,299	82.7%

資料:平成 20 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 20 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 20 年度末）