

### 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 19 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 33 業種である。両者を合わせて重複を除くと、39 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 39 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 19 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 69 物質であり、両者に重複はないため、合わせて 86 物質となる。

これら 86 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 19 年度)

業種 コード	業種名	すそ切り以下排出量(kg/年)		
		排出源別の 推計	平均取扱量 等に基づく 推計	合計
1200	食料品製造業	16,055	23,023	39,078
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	720	14,409	15,130
1400	繊維工業	1,156,011	221,947	1,377,958
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	2,418	51,119	53,536
1600	木材・木製品製造業	3,237,795		3,237,795
1700	家具・装備品製造業	1,366,162	6,164	1,372,326
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	609,031	49,313	658,345
1900	出版・印刷・同関連産業	2,386,528	67,617	2,454,146
2000	化学工業	126,543	6,333	132,876
2100	石油製品・石炭製品製造業	286	42	328
2200	プラスチック製品製造業	1,597,983	46,009	1,643,991
2300	ゴム製品製造業	1,164,928	29,918	1,194,846
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	78,137		78,137
2500	窯業・土石製品製造業	83,245	220,193	303,438
2600	鉄鋼業	183,765	1,927	185,692
2700	非鉄金属製造業	125,230	5,594	130,824
2800	金属製品製造業	4,163,974	297,579	4,461,553
2900	一般機械器具製造業	1,579,831	204,357	1,784,188
3000	電気機械器具製造業	302,178	121,761	423,939
3100	輸送用機械器具製造業	1,708,204	186,891	1,895,095
3200	精密機械器具製造業	195,118	8,790	203,908
3300	武器製造業	0.1		0.1
3400	その他の製造業	249,560	155,523	405,084
3600	ガス業	52		52
3700	熱供給業		112	112
3830	下水道業		7	7
3900	鉄道業		825	825
5220	自動車卸売業		4,474	4,474
5930	燃料小売業	1,021,794		1,021,794
7210	洗濯業	747,830	661	748,490
7430	写真業	5,621	527	6,147
7700	自動車整備業	9,500,574	1,215,211	10,715,785
7810	機械修理業		15,087	15,087
8620	商品検査業	102	321	424
8630	計量証明業	1,165	259	1,423
8716	一般廃棄物処理業	1	10,103	10,103
8722	産業廃棄物処分業	470		470
9140	高等教育機関	1,624	33,536	35,160
9210	自然科学研究所	1,337	23,178	24,515
	合計	31,614,272	3,022,811	34,637,083

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 19 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	3	10
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	8	4	12
1400	繊維工業	13	10	23
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	6	1	7
1600	木材・木製品製造業	5		5
1700	家具・装備品製造業	5	1	6
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	7	12
2000	化学工業	14	23	37
2100	石油製品・石炭製品製造業	1	1	2
2200	プラスチック製品製造業	12	17	29
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	7	13	20
2600	鉄鋼業	14	2	16
2700	非鉄金属製造業	14	4	18
2800	金属製品製造業	14	24	38
2900	一般機械器具製造業	14	20	34
3000	電気機械器具製造業	14	35	49
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	8	23
3300	武器製造業	1		1
3400	その他の製造業	7	19	26
3600	ガス業	1		1
3700	熱供給業		1	1
3830	下水道業		2	2
3900	鉄道業		7	7
5220	自動車卸売業		1	1
5930	燃料小売業	5		5
7210	洗濯業	8	1	9
7430	写真業	4	2	6
7700	自動車整備業	5	1	6
7810	機械修理業		1	1
8620	商品検査業	3	5	8
8630	計量証明業	3	10	13
8716	一般廃棄物処理業	2	2	4
8722	産業廃棄物処分業	3		3
9140	高等教育機関	4	32	36
9210	自然科学研究所	4	44	48
	合計	263	341	604

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、69 物質(計 86 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(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。

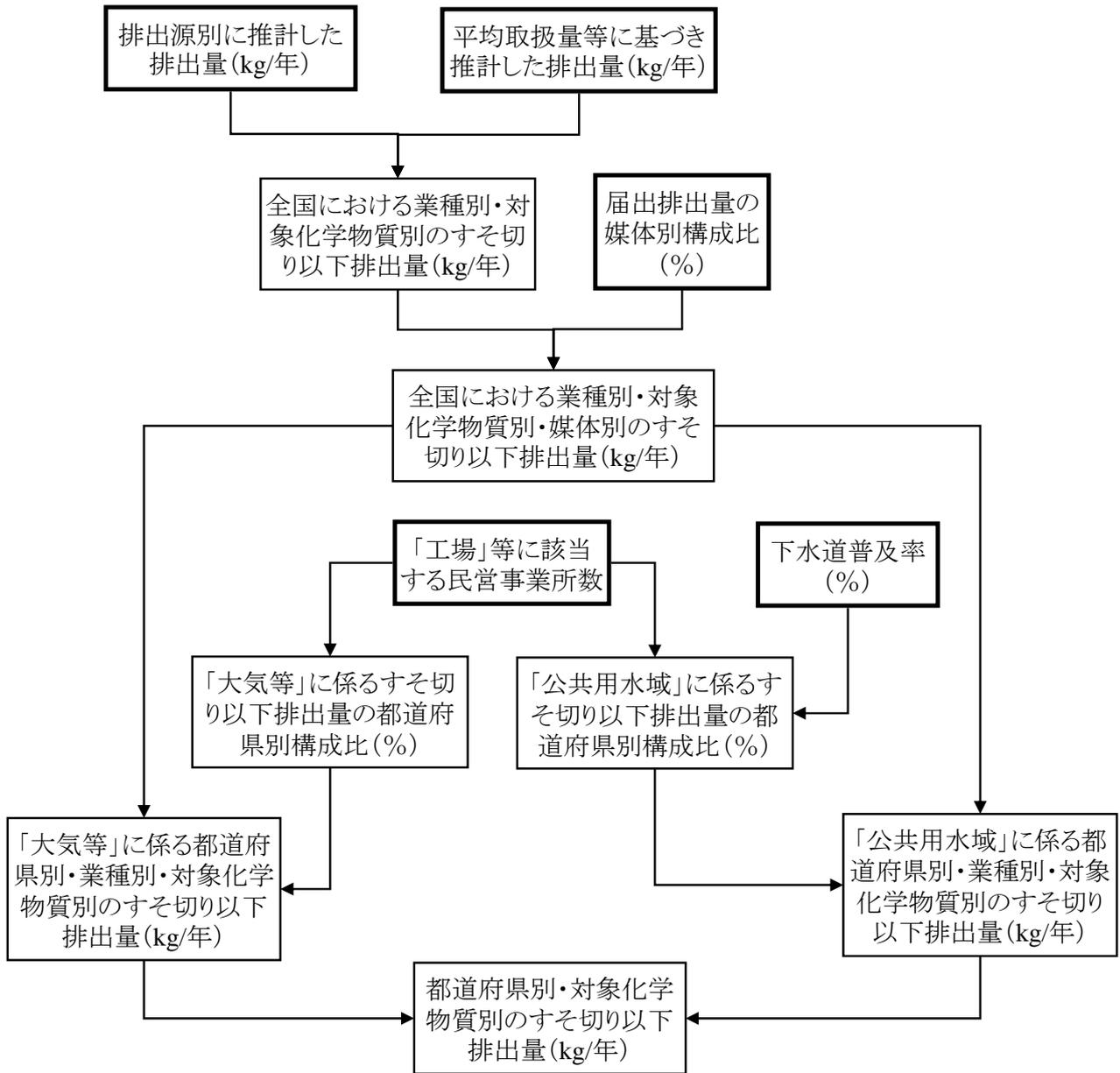


図 1 都道府県別排出量の推計フロー

(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(33区分)別・対象化学物質(69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19年度排出量のデータを使い、推計対象としない6業種(例: 金属鉱業)を除いた39業種のすべての事業所の排出量を対象化学物質(86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）（％）

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

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 6 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 86 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 19 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	30,775	608,857	15	1,454	641,100	5.0%	95.0%
2	アクリルアミド	474	25			499	95.0%	5.0%
3	アクリル酸	45,822	662			46,484	98.6%	1.4%
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,947	12			5,959	99.8%	0.2%
11	アセトアルデヒド	96,240	90,785			187,025	51.5%	48.5%
12	アセトニトリル	147,711	5,221			152,932	96.6%	3.4%
15	アニリン	2,109	27,017			29,126	7.2%	92.8%
16	2-アミノエタノール	45,574	34,146			79,720	57.2%	42.8%
20	グルホシネート						100.0%	0.0%
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)	1,336	34,339			35,675	3.7%	96.3%
25	アンチモン及びその化合物	2,645	10,953	69	888,514	902,181	98.8%	1.2%
29	ビスフェノールA	355	720			1,075	33.1%	66.9%
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	21,381	1,435	4,139		26,955	94.7%	5.3%
32	2-イミダゾリジンチオン	4				4	100.0%	0.0%
40	エチルベンゼン	16,171,270	1,207	6,413		16,178,889	100.0%	0.0%
42	エチレンオキシド	193,407	28,603			222,010	87.1%	12.9%
43	エチレングリコール	557,153	497,182	231,022		1,285,357	61.3%	38.7%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	250,217	5,202			255,419	98.0%	2.0%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	206,632	6,065			212,696	97.1%	2.9%
46	エチレンジアミン	7,260	130,474			137,734	5.3%	94.7%
47	エチレンジアミン四酢酸		505			505	0.0%	100.0%
50	マンコゼブ	1				1	100.0%	0.0%
58	1-オクタノール	1,000	43			1,043	95.9%	4.1%
63	キシレン	42,754,369	29,413	9,615		42,793,397	99.9%	0.1%
64	銀及びその水溶性化合物	118	1,410	0	6,220	7,748	81.8%	18.2%
65	グリオキサール	9,619	350			9,969	96.5%	3.5%
66	グルタルアルデヒド	186	70			256	72.5%	27.5%
67	クレゾール	62,685	24,214			86,899	72.1%	27.9%
68	クロム及び3価クロム化合物	6,388	35,414	10	43,819	85,631	58.6%	41.4%
69	6価クロム化合物	302	9,123		1	9,426	3.2%	96.8%
93	クロロベンゼン	260,112	4,980			265,092	98.1%	1.9%
95	クロロホルム	631,279	105,384			736,664	85.7%	14.3%
100	コバルト及びその化合物	824	10,498	0	340	11,663	10.0%	90.0%
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	360,802	34			360,836	100.0%	0.0%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	153,614	34,260	0	1	187,875	81.8%	18.2%
113	1,4-ジオキサソ	89,339	46,169			135,508	65.9%	34.1%
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	69	1	0		69	99.3%	0.7%
116	1,2-ジクロロエタン	285,676	2,667			288,343	99.1%	0.9%
129	ジウロン	25	48			73	34.6%	65.4%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	1,506	25,243			26,749	5.6%	94.4%
135	1,2-ジクロロプロパン	162,335	93			162,429	99.9%	0.1%
139	o-ジクロロベンゼン	130,180	1,098			131,278	99.2%	0.8%
145	塩化メチレン	18,360,244	8,026	27	0	18,368,298	100.0%	0.0%
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	1,310			1,311	0.0%	100.0%

注:グルホシネート(物質番号 20)については、届出排出量がゼロのため媒体別構成比が把握できないが、除草剤として使われる物質であることから、全量が土壌へ排出されると仮定し、媒体別構成比は「大気等」が 100%と設定する。

表 4 届出された媒体別排出量とその構成比(平成 19 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
172	N,N-ジメチルホルムアミド	4,524,304	271,499	18		4,795,821	94.3%	5.7%
175	水銀及びその化合物	16	197		464	677	70.9%	29.1%
176	有機スズ化合物	8,265	115			8,380	98.6%	1.4%
177	スチレン	2,939,152	4,893	22		2,944,067	99.8%	0.2%
178	セレン及びその化合物	5,008	4,527		17,000	26,535	82.9%	17.1%
181	チオ尿素	66	154,141			154,207	0.0%	100.0%
185	ダイアジノン	52	0			52	99.8%	0.2%
192	フェニトロチオン	0				0	100.0%	0.0%
198	ヘキサメチレンテトラミン	1,632	1,152			2,783	58.6%	41.4%
199	クロロタロニル	1	33	158		192	82.8%	17.2%
200	テトラクロロエチレン	1,538,457	1,343		0	1,539,800	99.9%	0.1%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1,343				1,343	100.0%	0.0%
204	チウラム	13	1,046		0	1,059	1.2%	98.8%
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	4,755	112,750	1	47,162	164,668	31.5%	68.5%
211	トリクロロエチレン	4,540,011	2,288	0	0	4,542,299	99.9%	0.1%
214	クロロピクリン	1,361				1,361	100.0%	0.0%
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,537,836	770	0		1,538,606	99.9%	0.1%
227	トルエン	97,446,694	65,437	46,507		97,558,639	99.9%	0.1%
230	鉛及びその化合物	31,958	14,780	58	6,492,333	6,539,129	99.8%	0.2%
231	ニッケル	4,147	2,808	1	8	6,964	59.7%	40.3%
232	ニッケル化合物	5,682	71,843		29,100	106,625	32.6%	67.4%
241	二硫化炭素	4,408,974	104,420			4,513,394	97.7%	2.3%
243	バリウム及びその水溶性化合物	2,048	2,775	2		4,825	42.5%	57.5%
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	11	3,133			3,144	0.3%	99.7%
252	砒素及びその無機化合物	8,113	17,428		999,444	1,024,985	98.3%	1.7%
253	ヒドラジン	6,439	8,453			14,893	43.2%	56.8%
254	ヒドロキノン	56	4,191			4,247	1.3%	98.7%
259	ピリジン	8,842	33,407			42,249	20.9%	79.1%
266	フェノール	414,109	6,676			420,785	98.4%	1.6%
270	フタル酸ジ-n-ブチル	20,781	1,138			21,919	94.8%	5.2%
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	256,184	1,408	2		257,593	99.5%	0.5%
273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	49,930	120			50,050	99.8%	0.2%
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	217,738	2,696,557	5	21	2,914,321	7.5%	92.5%
299	ベンゼン	865,389	4,742	72	0	870,203	99.5%	0.5%
304	ほう素及びその化合物	111,463	2,770,186	145	4,908	2,886,702	4.0%	96.0%
307	ポリ(オキシエチレン)=アルキル	8,387	172,621			181,008	4.6%	95.4%
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	66	1,376			1,441	4.6%	95.4%
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,527	49,285			50,812	3.0%	97.0%
310	ホルムアルデヒド	281,786	62,824	1		344,610	81.8%	18.2%
311	マンガン及びその化合物	40,623	807,791	46,040	5,482,284	6,376,738	87.3%	12.7%
320	メタクリル酸メチル	376,915	23,947			400,862	94.0%	6.0%
346	モリブデン及びその化合物	3,660	59,733	26	630	64,049	6.7%	93.3%
	合計	200,730,777	9,365,086	344,369	14,013,704	224,453,936	95.8%	4.2%

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	3,706	96.6%	3.4%	3,580	127
		16	2-アミノエタノール	13,798	57.2%	42.8%	7,888	5,910
		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)	1,391	3.7%	96.3%	52	1,339
		95	クロロホルム	5,520	85.7%	14.3%	4,730	790
		145	塩化メチレン	52	100.0%	0.0%	52	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	574	0.0%	100.0%	0	574
		211	トリクロロエチレン	29	99.9%	0.1%	29	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	31	0.3%	99.7%	0	31
		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)	13,714	4.6%	95.4%	635	13,079
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	0	4.6%	95.4%	0	0
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	264	3.0%	97.0%	8	256		
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	12	アセトニトリル	3,003	96.6%	3.4%	2,901	103
		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)	75	3.7%	96.3%	3	72
		100	コバルト及びその化合物	6,319	10.0%	90.0%	631	5,688
		145	塩化メチレン	3	100.0%	0.0%	3	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	25	0.0%	100.0%	0	25
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	376	31.5%	68.5%	119	258
		211	トリクロロエチレン	2	99.9%	0.1%	2	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1	0.3%	99.7%	0	1
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	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)	602	4.6%	95.4%	28	574
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	0	4.6%	95.4%	0	0
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	12	3.0%	97.0%	0	12
		310	ホルムアルデヒド	4,711	81.8%	18.2%	3,852	859
1400	繊維工業	1	亜鉛の水溶性化合物	3,051	5.0%	95.0%	153	2,898
		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)	14,336	3.7%	96.3%	537	13,799
		25	アンチモン及びその化合物	244	98.8%	1.2%	241	3
		42	エチレンオキシド	770	87.1%	12.9%	671	99
		43	エチレングリコール	44,332	61.3%	38.7%	27,184	17,148
		63	キシレン	27,692	99.9%	0.1%	27,673	19
		68	クロム及び3価クロム化合物	4,435	58.6%	41.4%	2,601	1,834
		100	コバルト及びその化合物	2,142	10.0%	90.0%	214	1,928
		134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	80,788	5.6%	94.4%	4,548	76,240
		145	塩化メチレン	2,137	100.0%	0.0%	2,136	1
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	858	0.0%	100.0%	0	858
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	12,447	94.3%	5.7%	11,742	705
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	8,295	99.9%	0.1%	8,291	4
		227	トルエン	994,139	99.9%	0.1%	993,472	667
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	575	0.3%	99.7%	2	573
		253	ヒドラジン	6,147	43.2%	56.8%	2,658	3,489
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	0	0
		304	ほう素及びその化合物	1,332	4.0%	96.0%	54	1,278
		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)	78,696	4.6%	95.4%	3,647	75,050
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1,982	4.6%	95.4%	91	1,892		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	26,531	3.0%	97.0%	797	25,734		
310	ホルムアルデヒド	67,030	81.8%	18.2%	54,810	12,220		

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)	252	3.7%	96.3%	9	243
		43	エチレングリコール	51,119	61.3%	38.7%	31,346	19,773
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	17	0.0%	100.0%	0	17
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	12	0.3%	99.7%	0	12
		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)	1,583	4.6%	95.4%	73	1,509
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	34	4.6%	95.4%	2	33
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	520	3.0%	97.0%	16	504
1600	木材・木製品製造業	40	エチルベンゼン	13,347	100.0%	0.0%	13,346	1
		63	キシレン	605,252	99.9%	0.1%	604,836	416
		145	塩化メチレン	487,182	100.0%	0.0%	486,969	213
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	5,280	99.9%	0.1%	5,277	3
		227	トルエン	2,126,735	99.9%	0.1%	2,125,309	1,427
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	6,164	94.7%	5.3%	5,836	328
1700	家具・装備品製造業	40	エチルベンゼン	197,846	100.0%	0.0%	197,831	15
		63	キシレン	582,428	99.9%	0.1%	582,028	400
		145	塩化メチレン	46,314	100.0%	0.0%	46,294	20
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	44,469	99.9%	0.1%	44,447	22
		227	トルエン	495,104	99.9%	0.1%	494,772	332
		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)	7,737	3.7%	96.3%	290	7,447
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	40	エチルベンゼン	403	100.0%	0.0%	403	0
		42	エチレンオキシド	649	87.1%	12.9%	565	84
		43	エチレングリコール	27,201	61.3%	38.7%	16,680	10,522
		63	キシレン	13,648	99.9%	0.1%	13,639	9
		145	塩化メチレン	8,331	100.0%	0.0%	8,328	4
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	216	0.0%	100.0%	0	216
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		227	トルエン	565,862	99.9%	0.1%	565,482	380
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	48	0.3%	99.7%	0	48
		253	ヒドランジ	8,360	43.2%	56.8%	3,615	4,745
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	8,363	94.8%	5.2%	7,929	434
		304	ほう素及びその化合物	5,388	4.0%	96.0%	217	5,171
		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)	10,184	4.6%	95.4%	472	9,712
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	622	4.6%	95.4%	28	593
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,331	3.0%	97.0%	40	1,291		
1900	出版・印刷・関連産業	40	エチルベンゼン	27,505	100.0%	0.0%	27,503	2
		43	エチレングリコール	4,726	61.3%	38.7%	2,898	1,828
		63	キシレン	45,115	99.9%	0.1%	45,084	31
		135	1,2-ジクロロプロパン	31,503	99.9%	0.1%	31,485	18
		145	塩化メチレン	54	100.0%	0.0%	54	0
		211	トリクロロエチレン	6	99.9%	0.1%	6	0
		227	トルエン	2,313,849	99.9%	0.1%	2,312,297	1,552
		254	ヒドロキノン	25,627	1.3%	98.7%	339	25,288
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,562	94.8%	5.2%	1,481	81
		304	ほう素及びその化合物	274	4.0%	96.0%	11	263
		311	マンガン及びその化合物	667	87.3%	12.7%	583	84
		346	モリブデン及びその化合物	3,259	6.7%	93.3%	220	3,040
		1	亜鉛の水溶性化合物	370	5.0%	95.0%	19	351
		3	アクリル酸	0	98.6%	1.4%	0	0
12	アセトニトリル	1,915	96.6%	3.4%	1,850	65		
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	89.3%	10.7%	0	0		
16	2-アミノエタノール	0	57.2%	42.8%	0	0		
17	ジエチレントリアミン	0	1.2%	98.8%	0	0		
2000	化学工業	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
		25	アンチモン及びその化合物	16	98.8%	1.2%	15	0
		29	ビスフェノールA	0	33.1%	66.9%	0	0
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	0	94.7%	5.3%	0	0
		40	エチルベンゼン	4,294	100.0%	0.0%	4,294	0
		42	エチレンオキシド	4,350	87.1%	12.9%	3,790	561
		43	エチレングリコール	0	61.3%	38.7%	0	0
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	0	98.0%	2.0%	0	0
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	0	97.1%	2.9%	0	0
		46	エチレンジアミン	0	5.3%	94.7%	0	0
		47	エチレンジアミン四酢酸	2	0.0%	100.0%	0	2
		54	エピクロロヒドリン	0	98.7%	1.3%	0	0
		56	酸化プロピレン	0	99.8%	0.2%	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(続き)	58	1-オクタノール	0	95.9%	4.1%	0	0
		63	キシレン	13,810	99.9%	0.1%	13,801	9
		64	銀及びその水溶性化合物	2	81.8%	18.2%	1	0
		65	グリオキサール	0	96.5%	3.5%	0	0
		66	グルタルアルデヒド	195	72.5%	27.5%	141	54
		67	クレゾール	0	72.1%	27.9%	0	0
		68	クロム及び3価クロム化合物	32	58.6%	41.4%	19	13
		69	6価クロム化合物	0	3.2%	96.8%	0	0
		93	クロロベンゼン	0	98.1%	1.9%	0	0
		95	クロロホルム	644	85.7%	14.3%	552	92
		100	コバルト及びその化合物	104	10.0%	90.0%	10	93
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0	100.0%	0.0%	0	0
		113	1,4-ジオキサン	2,012	65.9%	34.1%	1,326	685
		116	1,2-ジクロロエタン	14	99.1%	0.9%	14	0
		145	塩化メチレン	29,510	100.0%	0.0%	29,497	13
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	0	94.3%	5.7%	0	0
		176	有機スズ化合物	1	98.6%	1.4%	1	0
		177	スチレン	9,067	99.8%	0.2%	9,052	15
		181	チオ尿素	10	0.0%	100.0%	0	10
		200	テトラクロロエチレン	677	99.9%	0.1%	676	1
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0	31.5%	68.5%	0	0
		211	トリクロロエチレン	4,190	99.9%	0.1%	4,188	2
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	382	99.9%	0.1%	382	0
		227	トルエン	52,549	99.9%	0.1%	52,513	35
		230	鉛及びその化合物	0	99.8%	0.2%	0	0
		231	ニッケル	0	59.7%	40.3%	0	0
		232	ニッケル化合物	0	32.6%	67.4%	0	0
		242	ニルフェノール	0	96.5%	3.5%	0	0
		243	バリウム及びその水溶性化合物	0	42.5%	57.5%	0	0
		252	砒素及びその無機化合物	1	98.3%	1.7%	1	0
		253	ヒドラジン	102	43.2%	56.8%	44	58
		254	ヒドロキノン	2	1.3%	98.7%	0	2
		259	ピリジン	30	20.9%	79.1%	6	24
		266	フェノール	0	98.4%	1.6%	0	0
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	0	94.8%	5.2%	0	0
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0	99.5%	0.5%	0	0
		273	フタル酸-n-ブチルベンジジル	0	99.8%	0.2%	0	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,909	7.5%	92.5%	217	2,692
		293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0	100.0%	0.0%	0	0
		299	ベンゼン	4,277	99.5%	0.5%	4,253	23
		304	ほう素及びその化合物	571	4.0%	96.0%	23	548
		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)	378	4.6%	95.4%	18	360
		309	ポリ(オキシエチレン)=ニルフェニルエーテル	18	3.0%	97.0%	1	17
		310	ホルムアルデヒド	0	81.8%	18.2%	0	0
		311	マンガン及びその化合物	271	87.3%	12.7%	237	34
		312	無水フタル酸	0	97.6%	2.4%	0	0
		313	無水マレイン酸	0	98.7%	1.3%	0	0
		314	メタクリル酸	0	74.0%	26.0%	0	0
320	メタクリル酸メチル	0	94.0%	6.0%	0	0		
346	モリブデン及びその化合物	39	6.7%	93.3%	3	36		
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	286	7.5%	92.5%	21	265
		304	ほう素及びその化合物	0	4.0%	96.0%	0	0
		346	モリブデン及びその化合物	42	6.7%	93.3%	3	39
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)	97,002	3.7%	96.3%	3,632	93,370
		25	アンチモン及びその化合物	594	98.8%	1.2%	587	7
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	866	94.7%	5.3%	820	46
		40	エチルベンゼン	573	100.0%	0.0%	573	0
		42	エチレンオキシド	482	87.1%	12.9%	420	62
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	16,719	98.0%	2.0%	16,379	341
		63	キシレン	14,431	99.9%	0.1%	14,421	10
		64	銀及びその水溶性化合物	184	81.8%	18.2%	150	33
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,209	58.6%	41.4%	709	500
		69	6価クロム化合物	401	3.2%	96.8%	13	388
		100	コバルト及びその化合物	1,961	10.0%	90.0%	196	1,766
		145	塩化メチレン	214,618	100.0%	0.0%	214,524	94
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	208	0.0%	100.0%	0	208
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	7,190	94.3%	5.7%	6,783	407
		176	有機スズ化合物	449	98.6%	1.4%	443	6
		211	トリクロロエチレン	18	99.9%	0.1%	18	0
		227	トルエン	1,205,341	99.9%	0.1%	1,204,533	808
		230	鉛及びその化合物	114	99.8%	0.2%	114	0
		231	ニッケル	446	59.7%	40.3%	266	180
		232	ニッケル化合物	2,848	32.6%	67.4%	929	1,919
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	412	0.3%	99.7%	1	411
		253	ヒドラジン	4,312	43.2%	56.8%	1,865	2,448
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,728	99.5%	0.5%	3,708	20
		304	ほう素及びその化合物	644	4.0%	96.0%	26	618
		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)	35,368	4.6%	95.4%	1,639	33,729
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	13,348	4.6%	95.4%	610	12,737
		309	ポリ(オキシエチレン)=ニルフェニルエーテル	16,183	3.0%	97.0%	486	15,696
		310	ホルムアルデヒド	3,048	81.8%	18.2%	2,492	556
		346	モリブデン及びその化合物	1,296	6.7%	93.3%	87	1,208

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
2300	ゴム製品製造業	9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	14,670	99.8%	0.2%	14,640	30
		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)	138,053	3.7%	96.3%	5,169	132,884
		25	アンチモン及びその化合物	228	98.8%	1.2%	226	3
		32	2-イミダゾリジンジオン	198	100.0%	0.0%	198	0
		42	エチレンオキシド	48	87.1%	12.9%	42	6
		43	エチレングリコール	1,347	61.3%	38.7%	826	521
		63	キシレン	33,155	99.9%	0.1%	33,132	23
		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	2,234	99.3%	0.7%	2,218	16
		145	塩化メチレン	32,083	100.0%	0.0%	32,069	14
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	236	0.0%	100.0%	0	236
		200	テトラクロロエチレン	25,250	99.9%	0.1%	25,228	22
		204	チウラム	5,495	1.2%	98.8%	68	5,426
		211	トリクロロエチレン	52,090	99.9%	0.1%	52,064	26
		227	トルエン	804,528	99.9%	0.1%	803,988	540
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	469	0.3%	99.7%	2	467
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,169	94.8%	5.2%	1,108	61
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,577	99.5%	0.5%	4,552	25
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	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)	40,203	4.6%	95.4%	1,863	38,340
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	19,305	4.6%	95.4%	883	18,422
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	19,507	3.0%	97.0%	586	18,921		
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)	0	3.7%	96.3%	0	0
		63	キシレン	11,207	99.9%	0.1%	11,199	8
		145	塩化メチレン	9,607	100.0%	0.0%	9,603	4
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0.0%	100.0%	0	0
		227	トルエン	39,316	99.9%	0.1%	39,290	26
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	0	0.3%	99.7%	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)	135	4.6%	95.4%	6	129
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	480	4.6%	95.4%	22	458
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	17,392	3.0%	97.0%	522	16,869
2500	窯業・土石製品製造業	25	アンチモン及びその化合物	2,748	98.8%	1.2%	2,715	33
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	867	94.7%	5.3%	821	46
		40	エチルベンゼン	11,367	100.0%	0.0%	11,366	1
		43	エチレングリコール	6,796	61.3%	38.7%	4,167	2,629
		63	キシレン	38,913	99.9%	0.1%	38,886	27
		64	銀及びその水溶性化合物	1,008	81.8%	18.2%	825	183
		68	クロム及び3価クロム化合物	2,035	58.6%	41.4%	1,194	842
		100	コバルト及びその化合物	9,191	10.0%	90.0%	917	8,273
		145	塩化メチレン	1,527	100.0%	0.0%	1,526	1
		178	セレン及びその化合物	600	82.9%	17.1%	498	102
		211	トリクロロエチレン	1	99.9%	0.1%	1	0
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,061	99.9%	0.1%	3,059	2
		227	トルエン	26,482	99.9%	0.1%	26,465	18
		230	鉛及びその化合物	3,007	99.8%	0.2%	3,000	7
		232	ニッケル化合物	7,323	32.6%	67.4%	2,389	4,934
		266	フェノール	13,524	98.4%	1.6%	13,309	215
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,895	7.5%	92.5%	142	1,753
		304	ほう素及びその化合物	148,009	4.0%	96.0%	5,974	142,035
		310	ホルムアルデヒド	8,955	81.8%	18.2%	7,322	1,632
		311	マンガン及びその化合物	16,130	87.3%	12.7%	14,087	2,043
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)	446	3.7%	96.3%	17	429
		40	エチルベンゼン	11,521	100.0%	0.0%	11,521	1
		63	キシレン	28,020	99.9%	0.1%	28,001	19
		68	クロム及び3価クロム化合物	104	58.6%	41.4%	61	43
		145	塩化メチレン	971	100.0%	0.0%	970	0
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	314	0.0%	100.0%	0	314
		200	テトラクロロエチレン	24,093	99.9%	0.1%	24,072	21
		211	トリクロロエチレン	39,912	99.9%	0.1%	39,892	20
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,426	99.9%	0.1%	2,425	1
		227	トルエン	11,062	99.9%	0.1%	11,055	7
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	13	0.3%	99.7%	0	13
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,875	7.5%	92.5%	439	5,436
		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)	12,288	4.6%	95.4%	569	11,719
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1,234	4.6%	95.4%	56	1,177
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	45,588	3.0%	97.0%	1,370	44,218		
346	モリブデン及びその化合物	1,823	6.7%	93.3%	123	1,700		

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
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)	13	3.7%	96.3%	0	13
		25	アンチモン及びその化合物	102	98.8%	1.2%	100	1
		40	エチルベンゼン	13,563	100.0%	0.0%	13,562	1
		63	キシレン	31,980	99.9%	0.1%	31,958	22
		145	塩化メチレン	34,839	100.0%	0.0%	34,824	15
		166	N,N-ジメチルジethylアミン=N-オキシド	9	0.0%	100.0%	0	9
		200	テトラクロロエチレン	6,809	99.9%	0.1%	6,803	6
		211	トリクロロエチレン	20,245	99.9%	0.1%	20,235	10
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,078	99.9%	0.1%	3,077	2
		227	トルエン	12,719	99.9%	0.1%	12,710	9
		230	鉛及びその化合物	5,266	99.8%	0.2%	5,254	12
		231	ニッケル	64	59.7%	40.3%	38	26
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	0	0.3%	99.7%	0	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	172	7.5%	92.5%	13	159
		304	ほう素及びその化合物	162	4.0%	96.0%	7	155
		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)	358	4.6%	95.4%	17	342
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	34	4.6%	95.4%	2	32
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,411	3.0%	97.0%	42	1,368
		2800	金属製品製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	13,554	5.0%	95.0%
16	2-アミノエタノール			4,635	57.2%	42.8%	2,650	1,985
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)			46	3.7%	96.3%	2	44
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			1,809	94.7%	5.3%	1,713	96
40	エチルベンゼン			500,935	100.0%	0.0%	500,897	37
43	エチレングリコール			2,200	61.3%	38.7%	1,349	851
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			67,134	98.0%	2.0%	65,767	1,367
63	キシレン			1,456,752	99.9%	0.1%	1,455,751	1,001
64	銀及びその水溶性化合物			2,132	81.8%	18.2%	1,744	388
68	クロム及び3価クロム化合物			8,147	58.6%	41.4%	4,778	3,369
69	6価クロム化合物			8,137	3.2%	96.8%	261	7,875
100	コバルト及びその化合物			9,252	10.0%	90.0%	924	8,329
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			94,188	100.0%	0.0%	94,179	9
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			585	81.8%	18.2%	478	107
145	塩化メチレン			881,459	100.0%	0.0%	881,074	385
166	N,N-ジメチルジethylアミン=N-オキシド			36	0.0%	100.0%	0	36
172	N,N-ジメチルホルムアミド			7,199	94.3%	5.7%	6,791	408
200	テトラクロロエチレン			83,735	99.9%	0.1%	83,662	73
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			608	31.5%	68.5%	192	416
211	トリクロロエチレン			322,521	99.9%	0.1%	322,358	162
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			103,498	99.9%	0.1%	103,446	52
227	トルエン			805,904	99.9%	0.1%	805,363	541
230	鉛及びその化合物			878	99.8%	0.2%	876	2
231	ニッケル			1,546	59.7%	40.3%	923	624
232	ニッケル化合物			7,296	32.6%	67.4%	2,380	4,916
243	バリウム及びその水溶性化合物			18,870	42.5%	57.5%	8,019	10,851
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド			1	0.3%	99.7%	0	1
266	フェノール			3,829	98.4%	1.6%	3,768	61
270	フタル酸ジ-n-ブチル			1,650	94.8%	5.2%	1,564	86
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			2,789	99.5%	0.5%	2,774	15
283	ふっ化水素及びその水溶性塩			3,789	7.5%	92.5%	283	3,506
304	ほう素及びその化合物			5,130	4.0%	96.0%	207	4,923
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)			1,403	4.6%	95.4%	65	1,338
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			180	4.6%	95.4%	8	171
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	3,715	3.0%	97.0%	112	3,603		
310	ホルムアルデヒド	15,484	81.8%	18.2%	12,661	2,823		
311	マンガン及びその化合物	9,676	87.3%	12.7%	8,450	1,226		
346	モリブデン及びその化合物	10,855	6.7%	93.3%	731	10,124		
2900	一般機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	7,749	5.0%	95.0%	390	7,359
		16	2-アミノエタノール	26,249	57.2%	42.8%	15,006	11,243
		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)	301	3.7%	96.3%	11	289
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	3,264	94.7%	5.3%	3,090	174
		40	エチルベンゼン	291,346	100.0%	0.0%	291,324	22
		43	エチレングリコール	16,656	61.3%	38.7%	10,213	6,443
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	62,042	98.0%	2.0%	60,779	1,264
		63	キシレン	756,285	99.9%	0.1%	755,765	520
		64	銀及びその水溶性化合物	779	81.8%	18.2%	637	142
		68	クロム及び3価クロム化合物	3,034	58.6%	41.4%	1,779	1,255
		69	6価クロム化合物	3,153	3.2%	96.8%	101	3,052
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	34,132	100.0%	0.0%	34,128	3
		145	塩化メチレン	84,092	100.0%	0.0%	84,055	37
		166	N,N-ジメチルジethylアミン=N-オキシド	220	0.0%	100.0%	0	220
		176	有機スズ化合物	415	98.6%	1.4%	410	6
		200	テトラクロロエチレン	21,788	99.9%	0.1%	21,769	19
		211	トリクロロエチレン	99,059	99.9%	0.1%	99,009	50
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	54,862	99.9%	0.1%	54,835	27
		227	トルエン	233,744	99.9%	0.1%	233,588	157
		230	鉛及びその化合物	783	99.8%	0.2%	781	2
		231	ニッケル	1,294	59.7%	40.3%	772	522
		232	ニッケル化合物	3,166	32.6%	67.4%	1,033	2,133
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	9	0.3%	99.7%	0	9

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		
2900	一般機械器具製造業(続き)	266	フェノール	8,233	98.4%	1.6%	8,102	131		
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	483	94.8%	5.2%	458	25		
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,782	99.5%	0.5%	2,767	15		
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	72	7.5%	92.5%	5	67		
		304	ほう素及びその化合物	2,518	4.0%	96.0%	102	2,416		
		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)	8,615	4.6%	95.4%	399	8,215		
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	955	4.6%	95.4%	44	912		
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	28,483	3.0%	97.0%	856	27,628		
		310	ホルムアルデヒド	13,413	81.8%	18.2%	10,968	2,445		
		311	マンガン及びその化合物	10,422	87.3%	12.7%	9,102	1,320		
		346	モリブデン及びその化合物	3,791	6.7%	93.3%	255	3,536		
		3000	電気機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	2,589	5.0%	95.0%	130	2,459
				12	アセトニトリル	565	96.6%	3.4%	546	19
				16	2-アミノエタノール	5,444	57.2%	42.8%	3,112	2,332
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)			422	3.7%	96.3%	16	406		
25	アンチモン及びその化合物			405	98.8%	1.2%	400	5		
29	ビスフェノールA			525	33.1%	66.9%	173	351		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂			3,748	94.7%	5.3%	3,549	200		
40	エチルベンゼン			27,434	100.0%	0.0%	27,432	2		
43	エチレングリコール			5,466	61.3%	38.7%	3,352	2,114		
44	エチレングリコールモノエチルエーテル			30,726	98.0%	2.0%	30,101	626		
45	エチレングリコールモノメチルエーテル			4,006	97.1%	2.9%	3,892	114		
46	エチレンジアミン			237	5.3%	94.7%	12	224		
63	キシレン			58,811	99.9%	0.1%	58,770	40		
64	鉛及びその水溶性化合物			2,133	81.8%	18.2%	1,745	388		
68	クロム及び3価クロム化合物			1,047	58.6%	41.4%	614	433		
69	6価クロム化合物			433	3.2%	96.8%	14	419		
100	コバルト及びその化合物			1,045	10.0%	90.0%	104	940		
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート			27,205	100.0%	0.0%	27,203	3		
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			249	81.8%	18.2%	204	45		
129	ジウロン			38	34.6%	65.4%	13	25		
145	塩化メチレン			35,333	100.0%	0.0%	35,318	15		
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド			239	0.0%	100.0%	0	239		
172	N,N-ジメチルホルムアミド			7,100	94.3%	5.7%	6,698	402		
176	有機スズ化合物			133	98.6%	1.4%	131	2		
200	テトラクロロエチレン			7,661	99.9%	0.1%	7,654	7		
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸			406	100.0%	0.0%	406	0		
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)			257	31.5%	68.5%	81	176		
211	トリクロロエチレン			34,308	99.9%	0.1%	34,290	17		
224	1,3,5-トリメチルベンゼン			8,435	99.9%	0.1%	8,431	4		
227	トルエン			46,747	99.9%	0.1%	46,716	31		
230	鉛及びその化合物			1,395	99.8%	0.2%	1,392	3		
231	ニッケル			447	59.7%	40.3%	267	180		
232	ニッケル化合物			1,540	32.6%	67.4%	502	1,038		
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド			10	0.3%	99.7%	0	10		
252	砒素及びその無機化合物			179	98.3%	1.7%	176	3		
253	ヒドラジン			4,905	43.2%	56.8%	2,121	2,784		
254	ヒドロキノン			714	1.3%	98.7%	9	705		
266	フェノール			3,048	98.4%	1.6%	3,000	48		
270	フタル酸ジ-n-ブチル			606	94.8%	5.2%	575	31		
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)			1,363	99.5%	0.5%	1,355	7		
283	ふっ化水素及びその水溶性塩			7,784	7.5%	92.5%	582	7,202		
304	ほう素及びその化合物			1,377	4.0%	96.0%	56	1,322		
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)			9,857	4.6%	95.4%	457	9,400		
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			970	4.6%	95.4%	44	926		
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル			64,168	3.0%	97.0%	1,928	62,240		
310	ホルムアルデヒド			7,816	81.8%	18.2%	6,391	1,425		
311	マンガン及びその化合物	1,776	87.3%	12.7%	1,551	225				
320	メタクリル酸メチル	1,047	94.0%	6.0%	985	63				
346	モリブデン及びその化合物	1,790	6.7%	93.3%	121	1,669				
3100	輸送用機械器具製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	8,085	5.0%	95.0%	407	7,678		
		9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	7,322	99.8%	0.2%	7,307	15		
		16	2-アミノエタノール	11,736	57.2%	42.8%	6,709	5,027		
		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)	78	3.7%	96.3%	3	75		
		25	アンチモン及びその化合物	82	98.8%	1.2%	81	1		
		29	ビスフェノールA	1,187	33.1%	66.9%	392	795		
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	2,939	94.7%	5.3%	2,782	156		
		40	エチルベンゼン	361,428	100.0%	0.0%	361,401	27		
		43	エチレングリコール	3,458	61.3%	38.7%	2,120	1,337		
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	74,396	98.0%	2.0%	72,880	1,515		
		63	キシレン	802,624	99.9%	0.1%	802,073	552		
		64	鉛及びその水溶性化合物	125	81.8%	18.2%	102	23		
		68	クロム及び3価クロム化合物	1,527	58.6%	41.4%	896	632		
		69	6価クロム化合物	1,638	3.2%	96.8%	53	1,586		
		100	コバルト及びその化合物	1,611	10.0%	90.0%	161	1,450		
		101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	22,982	100.0%	0.0%	22,980	2		
		129	ジウロン	73	34.6%	65.4%	25	48		
		145	塩化メチレン	19,938	100.0%	0.0%	19,929	9		
		166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	52	0.0%	100.0%	0	52		
		176	有機スズ化合物	261	98.6%	1.4%	257	4		
		200	テトラクロロエチレン	5,952	99.9%	0.1%	5,947	5		

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
3100	輸送用機械器具製造業(続き)	211	トリクロロエチレン	26,746	99.9%	0.1%	26,732	13
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	99,147	99.9%	0.1%	99,098	50
		227	トルエン	381,284	99.9%	0.1%	381,028	256
		230	鉛及びその化合物	236	99.8%	0.2%	235	1
		231	ニッケル	259	59.7%	40.3%	155	105
		232	ニッケル化合物	3,270	32.6%	67.4%	1,067	2,204
		243	バリウム及びその水溶性化合物	6,118	42.5%	57.5%	2,600	3,518
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	2	0.3%	99.7%	0	2
		253	ヒドラジン	2,506	43.2%	56.8%	1,084	1,423
		266	フェノール	7,895	98.4%	1.6%	7,770	125
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	923	94.8%	5.2%	875	48
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,759	99.5%	0.5%	3,738	21
		273	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	553	99.8%	0.2%	551	1
		283	ほう素及びその水溶性塩	106	7.5%	92.5%	8	98
		304	ほう素及びその化合物	1,149	4.0%	96.0%	46	1,103
		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)	2,036	4.6%	95.4%	94	1,942
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	176	4.6%	95.4%	8	168
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	8,634	3.0%	97.0%	259	8,375		
310	ホルムアルデヒド	13,196	81.8%	18.2%	10,790	2,406		
311	マンガン及びその化合物	6,563	87.3%	12.7%	5,731	831		
346	モリブデン及びその化合物	3,043	6.7%	93.3%	205	2,838		
3200	精密機械器具製造業	16	2-アミノエタノール	1,994	57.2%	42.8%	1,140	854
		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)	21	3.7%	96.3%	1	20
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	501	94.7%	5.3%	474	27
		40	エチルベンゼン	6,993	100.0%	0.0%	6,992	1
		42	エチレンオキシド	7,437	87.1%	12.9%	6,479	958
		43	エチレングリコール	5,417	61.3%	38.7%	3,321	2,095
		63	キシレン	17,677	99.9%	0.1%	17,665	12
		68	クロム及び3価クロム化合物	290	58.6%	41.4%	170	120
		95	クロロホルム	177	85.7%	14.3%	152	25
		145	塩化メチレン	58,639	100.0%	0.0%	58,614	26
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	15	0.0%	100.0%	0	15
		200	テトラクロロエチレン	11,558	99.9%	0.1%	11,548	10
		211	トリクロロエチレン	81,812	99.9%	0.1%	81,770	41
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,416	99.9%	0.1%	1,416	1
		227	トルエン	6,656	99.9%	0.1%	6,652	4
		230	鉛及びその化合物	125	99.8%	0.2%	125	0
		231	ニッケル	42	59.7%	40.3%	25	17
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1	0.3%	99.7%	0	1
		283	ほう素及びその水溶性塩	130	7.5%	92.5%	10	120
		304	ほう素及びその化合物	245	4.0%	96.0%	10	235
		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)	597	4.6%	95.4%	28	569
		308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	63	4.6%	95.4%	3	60
		309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	2,104	3.0%	97.0%	63	2,041
3300	武器製造業	283	ほう素及びその水溶性塩	0	7.5%	0	0	
3400	その他の製造業	1	亜鉛の水溶性化合物	6,487	5.0%	95.0%	326	6,161
		16	2-アミノエタノール	16,236	57.2%	42.8%	9,282	6,954
		25	アンチモン及びその化合物	290	98.8%	1.2%	287	4
		30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	4,616	94.7%	5.3%	4,371	246
		40	エチルベンゼン	910	100.0%	0.0%	910	0
		42	エチレンオキシド	807	87.1%	12.9%	703	104
		43	エチレングリコール	18,544	61.3%	38.7%	11,371	7,173
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	36,062	98.0%	2.0%	35,327	734
		63	キシレン	33,768	99.9%	0.1%	33,745	23
		68	クロム及び3価クロム化合物	2,209	58.6%	41.4%	1,296	914
		69	6価クロム化合物	10,417	3.2%	96.8%	334	10,083
		145	塩化メチレン	27,299	100.0%	0.0%	27,287	12
		211	トリクロロエチレン	41	99.9%	0.1%	41	0
		227	トルエン	184,671	99.9%	0.1%	184,548	124
		230	鉛及びその化合物	356	99.8%	0.2%	355	1
		231	ニッケル	380	59.7%	40.3%	227	153
		232	ニッケル化合物	2,286	32.6%	67.4%	746	1,541
		253	ヒドラジン	3,918	43.2%	56.8%	1,694	2,224
		266	フェノール	23,186	98.4%	1.6%	22,818	368
		270	フタル酸ジ-n-ブチル	5,008	94.8%	5.2%	4,748	260
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,751	99.5%	0.5%	5,720	31
		283	ほう素及びその水溶性塩	2,062	7.5%	92.5%	154	1,908
		304	ほう素及びその化合物	1,129	4.0%	96.0%	46	1,083
310	ホルムアルデヒド	12,177	81.8%	18.2%	9,957	2,220		
311	マンガン及びその化合物	5,110	87.3%	12.7%	4,463	647		
346	モリブデン及びその化合物	1,359	6.7%	93.3%	92	1,268		
3500	電気業	253	ヒドラジン	0	43.2%	56.8%	0	0
3600	ガス業	42	エチレンオキシド	52	87.1%	12.9%	45	7
3700	熱供給業	253	ヒドラジン	112	43.2%	56.8%	49	64
3830	下水道業	64	銀及びその水溶性化合物	1	81.8%	18.2%	0	0
		95	クロロホルム	7	85.7%	14.3%	6	1
		16	2-アミノエタノール	144	57.2%	42.8%	82	62
3900	鉄道業	43	エチレングリコール	175	61.3%	38.7%	107	68
		69	6価クロム化合物	39	3.2%	96.8%	1	38
		230	鉛及びその化合物	7	99.8%	0.2%	7	0
		272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	192	99.5%	0.5%	191	1
		304	ほう素及びその化合物	118	4.0%	96.0%	5	113
		346	モリブデン及びその化合物	150	6.7%	93.3%	10	140
5220	自動車卸売業	43	エチレングリコール	4,474	61.3%	38.7%	2,744	1,731

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
5930	燃料小売業	40	エチルベンゼン	27,549	100.0%	0.0%	27,547	2
		63	キシレン	105,300	99.9%	0.1%	105,227	72
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	6,381	99.9%	0.1%	6,378	3
		227	トルエン	753,796	99.9%	0.1%	753,291	506
		299	ベンゼン	128,768	99.5%	0.5%	128,066	702
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)	20,932	3.7%	96.3%	784	20,149
		42	エチレンオキシド	78	87.1%	12.9%	68	10
		43	エチレングリコール	661	61.3%	38.7%	405	256
		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	1,039	0.0%	100.0%	0	1,039
		200	テトラクロロエチレン	612,490	99.9%	0.1%	611,955	534
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	7,134	0.3%	99.7%	25	7,109
		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)	99,364	4.6%	95.4%	4,604	94,759
		308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	135	4.6%	95.4%	6	129
309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	6,658	3.0%	97.0%	200	6,458		
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)	29	3.7%	96.3%	1	28
		47	エチレンジアミン四酢酸	515	0.0%	100.0%	0	515
		64	銀及びその水溶性化合物	11	81.8%	18.2%	9	2
		166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0.0%	100.0%	0	0
		251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	0	0.3%	99.7%	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)	468	4.6%	95.4%	22	446
		308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	287	4.6%	95.4%	13	274
309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	4,836	3.0%	97.0%	145	4,691		
7700	自動車整備業	40	エチルベンゼン	1,534,249	100.0%	0.0%	1,534,135	114
		43	エチレングリコール	1,215,211	61.3%	38.7%	745,162	470,049
		63	キシレン	4,202,735	99.9%	0.1%	4,199,847	2,889
		145	塩化メチレン	31,691	100.0%	0.0%	31,677	14
		224	1,3,5-トリメチルベンゼン	331,104	99.9%	0.1%	330,938	166
		227	トルエン	3,400,794	99.9%	0.1%	3,398,513	2,281
7810	機械修理業	43	エチレングリコール	15,087	61.3%	38.7%	9,251	5,836
8620	商品検査業	12	アセトニトリル	221	96.6%	3.4%	214	8
		95	クロロホルム	25	85.7%	14.3%	22	4
		145	塩化メチレン	67	100.0%	0.0%	67	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	60	94.3%	5.7%	56	3
		211	トリクロロエチレン	35	99.9%	0.1%	35	0
		230	鉛及びその化合物	5	99.8%	0.2%	5	0
		254	ヒドロキノン	10	1.3%	98.7%	0	10
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	0	0
8630	計量証明業	12	アセトニトリル	143	96.6%	3.4%	138	5
		64	銀及びその水溶性化合物	1	81.8%	18.2%	0	0
		95	クロロホルム	32	85.7%	14.3%	27	5
		116	1,2-ジクロロエタン	6	99.1%	0.9%	6	0
		145	塩化メチレン	763	100.0%	0.0%	762	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	28	94.3%	5.7%	27	2
		211	トリクロロエチレン	402	99.9%	0.1%	402	0
		241	二硫化炭素	31	97.7%	2.3%	30	1
		259	ピリジン	0	20.9%	79.1%	0	0
		266	フェノール	5	98.4%	1.6%	5	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	0	0
		310	ホルムアルデヒド	12	81.8%	18.2%	10	2
		311	マンガン及びその化合物	0	87.3%	12.7%	0	0
8716	一般廃棄物処理業	16	2-アミノエタノール	1,219	57.2%	42.8%	697	522
		145	塩化メチレン	0	100.0%	0.0%	0	0
		211	トリクロロエチレン	0	99.9%	0.1%	0	0
		253	ヒドラジン	8,884	43.2%	56.8%	3,841	5,043
8722	産業廃棄物処分業	145	塩化メチレン	196	100.0%	0.0%	195	0
		211	トリクロロエチレン	96	99.9%	0.1%	96	0
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	179	7.5%	92.5%	13	165

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
9140	高等教育機関	1	亜鉛の水溶性化合物	40	5.0%	95.0%	2	38
		2	アクリルアミド	688	95.0%	5.0%	654	34
		3	アクリル酸	1	98.6%	1.4%	1	0
		11	アセトアルデヒド	2	51.5%	48.5%	1	1
		12	アセトニトリル	6,050	96.6%	3.4%	5,844	207
		15	アニリン	4	7.2%	92.8%	0	3
		16	2-アミノエタノール	85	57.2%	42.8%	49	37
		42	エチレンオキシド	693	87.1%	12.9%	604	89
		43	エチレングリコール	891	61.3%	38.7%	546	345
		47	エチレンジアミン四酢酸	74	0.0%	100.0%	0	74
		64	銀及びその水溶性化合物	9	81.8%	18.2%	8	2
		66	グルタルアルデヒド	29	72.5%	27.5%	21	8
		67	クレゾール	96	72.1%	27.9%	70	27
		68	クロム及び3価クロム化合物	8	58.6%	41.4%	5	3
		69	6価クロム化合物	8	3.2%	96.8%	0	8
		93	クロロベンゼン	9	98.1%	1.9%	9	0
		95	クロロホルム	3,123	85.7%	14.3%	2,677	447
		100	コバルト及びその化合物	15	10.0%	90.0%	1	13
		113	1,4-ジオキサン	869	65.9%	34.1%	573	296
		116	1,2-ジクロロエタン	443	99.1%	0.9%	439	4
		145	塩化メチレン	545	100.0%	0.0%	545	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	2,926	94.3%	5.7%	2,760	166
		175	水銀及びその化合物	25	70.9%	29.1%	17	7
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	5	31.5%	68.5%	2	4
		211	トリクロロエチレン	387	99.9%	0.1%	386	0
		230	鉛及びその化合物	1	99.8%	0.2%	1	0
		241	二硫化炭素	465	97.7%	2.3%	454	11
		243	バリウム及びその水溶性化合物	193	42.5%	57.5%	82	111
		259	ピリジン	91	20.9%	79.1%	19	72
		266	フェノール	1,323	98.4%	1.6%	1,302	21
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0	7.5%	92.5%	0	0
		304	ほう素及びその化合物	14	4.0%	96.0%	1	13
		310	ホルムアルデヒド	15,753	81.8%	18.2%	12,881	2,872
		311	マンガン及びその化合物	22	87.3%	12.7%	19	3
320	メタクリル酸メチル	263	94.0%	6.0%	247	16		
346	モリブデン及びその化合物	12	6.7%	93.3%	1	11		
9210	自然科学研究所	1	亜鉛の水溶性化合物	8	5.0%	95.0%	0	7
		2	アクリルアミド	91	95.0%	5.0%	86	4
		12	アセトニトリル	3,894	96.6%	3.4%	3,761	133
		15	アニリン	1	7.2%	92.8%	0	1
		16	2-アミノエタノール	37	57.2%	42.8%	21	16
		20	グルホシネート	237	100.0%	0.0%	237	0
		42	エチレンオキシド	19	87.1%	12.9%	17	2
		43	エチレングリコール	528	61.3%	38.7%	324	204
		44	エチレングリコールモノエチルエーテル	89	98.0%	2.0%	87	2
		45	エチレングリコールモノメチルエーテル	24	97.1%	2.9%	24	1
		46	エチレンジアミン	1	5.3%	94.7%	0	1
		47	エチレンジアミン四酢酸	11	0.0%	100.0%	0	11
		50	マンコゼブ	1,645	100.0%	0.0%	1,645	0
		58	1-オクタノール	3	95.9%	4.1%	3	0
		64	銀及びその水溶性化合物	3	81.8%	18.2%	3	1
		66	グルタルアルデヒド	16	72.5%	27.5%	12	5
		68	クロム及び3価クロム化合物	11	58.6%	41.4%	6	4
		69	6価クロム化合物	4	3.2%	96.8%	0	4
		93	クロロベンゼン	197	98.1%	1.9%	194	4
		95	クロロホルム	833	85.7%	14.3%	714	119
		100	コバルト及びその化合物	22	10.0%	90.0%	2	19
		113	1,4-ジオキサン	201	65.9%	34.1%	132	68
		116	1,2-ジクロロエタン	55	99.1%	0.9%	54	1
		139	o-ジクロロベンゼン	23	99.2%	0.8%	23	0
		145	塩化メチレン	848	100.0%	0.0%	848	0
		172	N,N-ジメチルホルムアミド	2,178	94.3%	5.7%	2,055	123
		175	水銀及びその化合物	10	70.9%	29.1%	7	3

表 5 業種別・対象化学物質別・媒体別のすそ切り以下排出量推計結果(その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
9210	自然科学研究所(続き)	185	ダイアジノン	316	99.8%	0.2%	316	1
		192	フェニトロチオン	168	100.0%	0.0%	168	0
		198	ヘキサメチレンテトラミン	9	58.6%	41.4%	5	4
		199	クロロタロニル	155	82.8%	17.2%	128	27
		207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	4	31.5%	68.5%	1	3
		211	トリクロロエチレン	465	99.9%	0.1%	465	0
		214	クロロピクリン	2,848	100.0%	0.0%	2,848	0
		230	鉛及びその化合物	0	99.8%	0.2%	0	0
		231	ニッケル	7	59.7%	40.3%	4	3
		232	ニッケル化合物	41	32.6%	67.4%	13	28
		241	二硫化炭素	467	97.7%	2.3%	456	11
		243	バリウム及びその水溶性化合物	39	42.5%	57.5%	16	22
		253	ヒドラジン	335	43.2%	56.8%	145	190
		259	ピリジン	30	20.9%	79.1%	6	23
		266	フェノール	689	98.4%	1.6%	678	11
		283	ふっ化水素及びその水溶性塩	4	7.5%	92.5%	0	4
		304	ほう素及びその化合物	19	4.0%	96.0%	1	18
		310	ホルムアルデヒド	7,822	81.8%	18.2%	6,396	1,426
		311	マンガン及びその化合物	32	87.3%	12.7%	28	4
		320	メタクリル酸メチル	58	94.0%	6.0%	54	3
346	モリブデン及びその化合物	19	6.7%	93.3%	1	18		

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

(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、推計対象とする 36 業種のうち下水道業等の業種は、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: 網掛けの部分は平成 19 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・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	3300	3400	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	武器製造業	その他の製造業	ガス業
1	北海道	24	496	99	20	955	473	150	210	27	341	341	3
2	青森県	5	124	26	17	217	79	160	63	37	169	169	1
3	岩手県	34	184	82	28	310	279	315	97	55	130	130	1
4	宮城県	12	175	44	44	439	396	384	159	65	295	295	
5	秋田県	79	133	26	22	274	248	287	58	58	155	155	2
6	山形県	64	169	65	61	512	643	551	193	91	223	223	3
7	福島県	82	420	70	72	625	633	850	199	209	351	351	4
8	茨城県	94	1,019	135	149	1,369	1,174	886	459	197	430	430	1
9	栃木県	64	479	92	104	1,177	1,133	609	529	279	388	388	
10	群馬県	30	264	131	118	1,629	1,676	1,055	1,168	136	434	434	
11	埼玉県	382	595	398	535	4,790	4,304	1,950	1,449	876	1,553	1,553	4
12	千葉県	143	329	353	119	1,608	1,166	476	256	178	533	533	5
13	東京都	1,701	501	332	309	6,888	5,333	2,852	1,002	1,403	2,278	2,278	3
14	神奈川県	21	309	193	222	3,083	3,330	2,022	1,116	410	623	623	4
15	新潟県	31	303	178	83	3,532	1,537	617	242	147	326	326	4
16	富山県	8	167	58	149	880	668	282	130	15	183	183	3
17	石川県	6	307	77	35	613	1,025	255	97	18	450	450	1
18	福井県	5	165	30	34	372	388	194	47	648	321	321	
19	山梨県	18	146	23	70	389	496	554	168	144	491	491	
20	長野県	33	276	83	145	1,106	1,964	1,653	452	693	406	406	2
21	岐阜県	34	2,214	122	130	1,898	1,627	477	688	48	359	359	2
22	静岡県	36	350	184	239	2,375	2,863	1,247	2,288	152	970	970	4
23	愛知県	111	2,016	746	354	5,454	6,574	1,578	3,337	311	1,289	1,289	8
24	三重県	11	523	155	82	884	887	625	558	35	283	283	6
25	滋賀県	18	396	54	54	561	651	372	137	64	210	210	2
26	京都府	58	363	86	79	952	1,020	596	198	223	341	341	2
27	大阪府	609	611	1,039	566	9,493	7,868	2,173	1,168	506	1,650	1,650	5
28	兵庫県	717	602	340	194	2,685	2,427	958	869	132	679	679	2
29	奈良県	92	128	57	36	347	280	96	70	16	247	247	
30	和歌山県	26	104	57	10	300	250	47	68	17	280	280	
31	鳥取県	2	74	12	4	125	133	214	25	6	36	36	
32	島根県	5	181	36	6	160	206	92	81	13	64	64	
33	岡山県	25	404	106	65	608	691	260	434	26	287	287	2
34	広島県	10	251	200	87	1,439	1,439	385	828	53	420	420	4
35	山口県	4	215	67	13	300	292	108	222	13	116	116	2
36	徳島県	14	107	15	5	195	203	71	49	12	97	97	1
37	香川県	122	389	46	22	402	360	99	117	17	202	202	1
38	愛媛県	5	315	50	15	328	407	137	172	14	147	147	1
39	高知県	10	120	26	2	265	178	43	51	9	103	103	1
40	福岡県	25	433	165	54	1,160	1,103	416	196	42	595	595	7
41	佐賀県	7	508	20	13	206	207	114	61	6	111	111	
42	長崎県		554	35	6	287	130	67	229	13	121	121	1
43	熊本県	6	220	35	15	289	200	191	163	14	188	188	2
44	大分県	3	196	18	18	210	154	149	142	20	161	161	2
45	宮崎県	1	152	13	8	183	135	81	59	28	119	119	1
46	鹿児島県	4	272	6	4	277	163	149	71	21	242	242	4
47	沖縄県	3	236	7	2	360	20	13	29	9	174	174	
	合計	4,794	18,495	6,192	4,419	62,511	57,413	26,860	20,404	7,506	19,571	19,571	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	3830	3900	5220	5930	7210	7430	7700	7810	8620	8630	8716	8722	9140	9210	合計
		熱供給業	下水道業	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	機械修理業	商品検査業	計量証明業	一般廃棄物処理業	産業廃棄物処分業	高等教育機関	自然科学研究所	
1	北海道	5	19	31	251	13,844	317	104	2,704	765	253	253	158	158	869	72	27,831
2	青森県		2	12	50	4,167	71	319	981	217	47	47	46	46	200	3	8,716
3	岩手県		1	11	69	4,187	123	71	802	184	110	110	54	54	164	15	9,442
4	宮城県		6	12	124	6,536	149	32	1,150	243	128	128	119	119	375	40	13,925
5	秋田県		1	6	42	3,623	89	58	663	160	95	95	61	61	131	7	8,561
6	山形県		3	2	72	3,749	95	28	650	158	106	106	93	93	161	12	10,407
7	福島県	3	4	10	86	6,199	126	68	1,326	179	160	160	84	84	258	11	15,769
8	茨城県	2	2	13	129	7,810	160	95	1,988	208	181	181	119	119	329	135	21,784
9	栃木県		5	16	121	5,782	138	46	1,348	189	198	198	85	85	307	38	17,931
10	群馬県			15	114	5,592	148	35	1,272	196	148	148	86	86	265	22	19,577
11	埼玉県		7	67	465	14,129	367	95	3,444	537	519	519	274	274	872	67	50,025
12	千葉県	2	3	47	217	12,310	289	52	2,200	363	253	253	167	167	704	78	26,614
13	東京都	7	2	83	701	33,770	613	206	2,743	666	768	768	269	269	2,277	130	83,821
14	神奈川県	1	1	238	424	16,633	407	53	1,958	507	357	357	306	306	1,102	123	39,027
15	新潟県		1	29	192	7,229	200	43	1,184	286	252	252	134	134	254	21	21,761
16	富山県		1	10	75	3,540	81	17	646	146	95	95	50	50	128	17	9,655
17	石川県		1	4	106	3,503	105	17	606	159	83	83	53	53	146	19	11,730
18	福井県		1	6	82	2,664	69	11	393	115	104	104	48	48	91	16	9,317
19	山梨県		1	8	51	2,907	71	28	847	70	84	84	41	41	125	20	9,372
20	長野県	1	2	20	126	6,687	179	69	1,108	178	136	136	133	133	235	36	19,819
21	岐阜県			21	143	6,366	177	43	1,113	220	458	458	70	70	209	28	23,910
22	静岡県	1	8	32	253	10,898	277	72	2,179	411	298	298	205	205	479	67	36,045
23	愛知県		6	78	800	17,912	521	104	3,469	785	640	640	296	296	879	77	64,738
24	三重県		2	24	101	5,446	96	27	1,118	233	123	123	82	82	190	16	14,928
25	滋賀県			17	72	3,349	93	10	408	82	103	103	55	55	81	33	9,416
26	京都府			11	135	7,638	181	29	828	134	107	107	78	78	387	54	20,358
27	大阪府	2	8	138	807	22,762	466	147	3,125	709	674	674	244	244	1,064	70	74,566
28	兵庫県	3	4	19	275	15,003	330	94	1,840	383	315	315	188	188	582	60	36,991
29	奈良県		1	4	36	3,712	86	10	627	53	44	44	23	23	138	4	9,604
30	和歌山県	1	1	5	46	4,092	74	22	828	117	49	49	36	36	114	14	9,324
31	鳥取県		1	2	28	2,072	61	16	290	59	38	38	20	20	76	10	4,141
32	島根県			1	38	2,464	56	32	287	95	54	54	28	28	62	16	5,330
33	岡山県			4	118	5,488	103	28	887	166	186	186	82	82	165	28	13,737
34	広島県		7	9	205	8,766	208	51	914	292	205	205	146	146	436	37	21,027
35	山口県	1	2		63	4,834	87	31	485	147	86	86	63	63	249	17	9,111
36	徳島県			5	39	2,909	47	20	641	89	38	38	27	27	60	16	6,452
37	香川県			9	58	3,295	69	14	515	122	65	65	36	36	119	16	8,207
38	愛媛県			6	80	4,621	76	33	773	152	98	98	61	61	178	5	10,365
39	高知県			1	25	2,917	56	26	558	75	36	36	33	33	98	9	5,880
40	福岡県		26	29	302	13,723	305	141	2,474	366	221	221	168	168	832	35	28,405
41	佐賀県		2	5	48	2,785	69	51	589	91	29	29	51	51	154	12	6,395
42	長崎県		2	8	80	4,632	103	74	800	191	78	78	45	45	242	10	9,575
43	熊本県		1	6	85	5,167	106	124	1,204	185	101	101	55	55	218	21	10,730
44	大分県		2	8	53	3,966	87	73	810	128	67	67	48	48	159	12	8,314
45	宮崎県		1	3	54	3,801	95	184	1,021	169	103	103	41	41	200	10	8,323
46	鹿児島県			3	102	5,475	111	330	1,219	214	90	90	67	67	278	25	12,195
47	沖縄県			11	54	4,102	106	96	1,141	180	49	49	59	59	136	25	8,535
	合計	29	137	1,099	7,597	343,056	7,843	3,329	58,156	11,374	8,432	8,432	4,687	4,687	16,778	1,609	911,686

(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19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)。

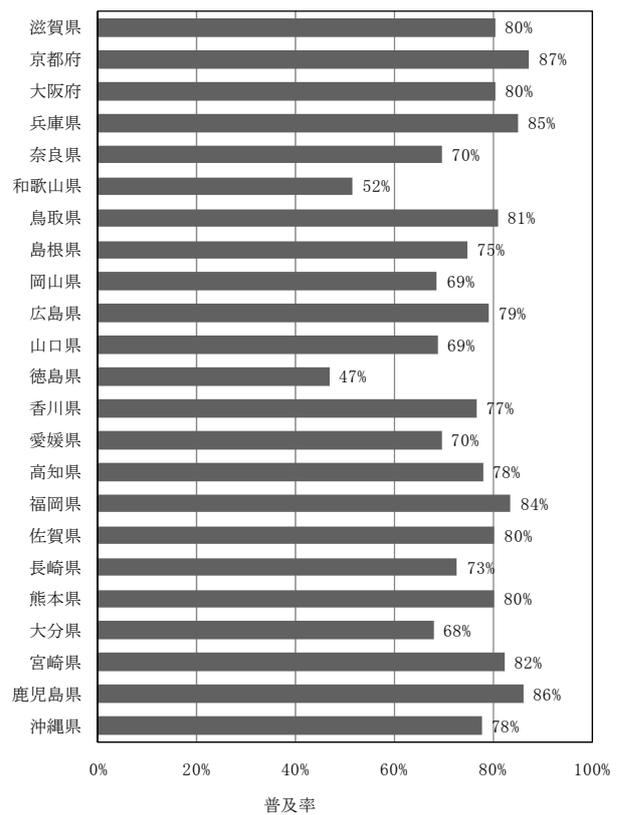
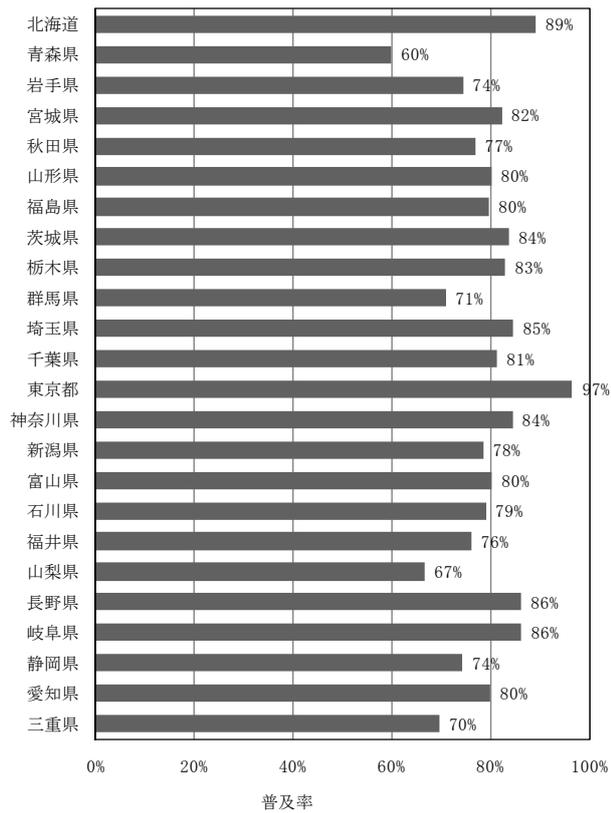
$$\text{下水道普及率 (\%)} = \frac{\text{処理区域面積 ( ha )}}{\text{予定処理面積 ( ha )}} \times 100$$

表 8 面積ベースの下水道普及率の算出結果(平成 18 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	130,496	116,365	89.2%
2	青森県	23,447	14,044	59.9%
3	岩手県	24,690	18,368	74.4%
4	宮城県	47,816	39,331	82.3%
5	秋田県	21,946	16,877	76.9%
6	山形県	29,698	23,792	80.1%
7	福島県	30,008	23,908	79.7%
8	茨城県	63,683	53,301	83.7%
9	栃木県	35,911	29,804	83.0%
10	群馬県	32,284	22,894	70.9%
11	埼玉県	74,434	62,945	84.6%
12	千葉県	65,416	53,178	81.3%
13	東京都	106,980	103,338	96.6%
14	神奈川県	102,013	86,124	84.4%
15	新潟県	51,113	40,112	78.5%
16	富山県	28,961	23,250	80.3%
17	石川県	25,585	20,213	79.0%
18	福井県	20,351	15,481	76.1%
19	山梨県	20,553	13,700	66.7%
20	長野県	61,533	53,033	86.2%
21	岐阜県	42,873	36,968	86.2%
22	静岡県	52,297	38,860	74.3%
23	愛知県	91,894	73,474	80.0%
24	三重県	25,721	17,897	69.6%
25	滋賀県	36,336	29,229	80.4%
26	京都府	36,088	31,518	87.3%
27	大阪府	93,481	75,223	80.5%
28	兵庫県	99,641	84,746	85.1%
29	奈良県	24,307	16,935	69.7%
30	和歌山県	6,472	3,337	51.6%
31	鳥取県	11,854	9,598	81.0%
32	島根県	11,746	8,786	74.8%
33	岡山県	37,281	25,602	68.7%
34	広島県	40,169	31,769	79.1%
35	山口県	30,085	20,691	68.8%
36	徳島県	3,961	1,852	46.8%
37	香川県	14,032	10,750	76.6%
38	愛媛県	18,379	12,781	69.5%
39	高知県	5,429	4,230	77.9%
40	福岡県	69,560	58,155	83.6%
41	佐賀県	11,926	9,579	80.3%
42	長崎県	19,338	14,071	72.8%
43	熊本県	29,196	23,430	80.3%
44	大分県	17,132	11,638	67.9%
45	宮崎県	16,398	13,502	82.3%
46	鹿児島県	13,913	11,986	86.1%
47	沖縄県	22,266	17,296	77.7%
合 計		1,878,691	1,523,962	81.1%

資料:平成 18 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 18 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 18 年度末)