

参考1 発生源品目、物質、業種の関係及びクロス集計結果

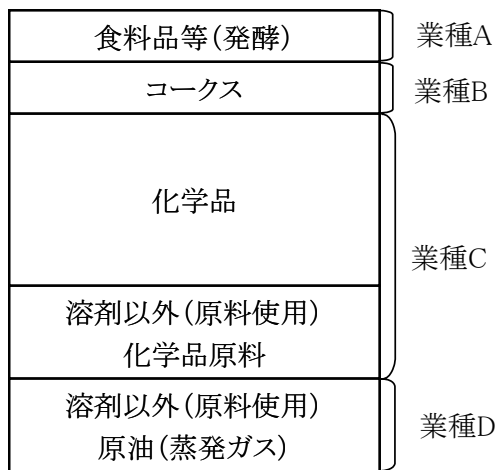
発生源品目ごとに物質別、業種別に推計を行っている。発生源の大分類(排出段階)ごとの物質別推計の概要を整理すると別表 1 のとおりであり、業種別推計の概要を整理すると別表 2 のとおりである。製造段階、使用段階における業種への割り振りのイメージを別図 1 に、ある発生源品目の使用に係る物質別、業種別の推計イメージを別図 2 に示す。

別表 1 排出段階ごとの物質別推計の概要

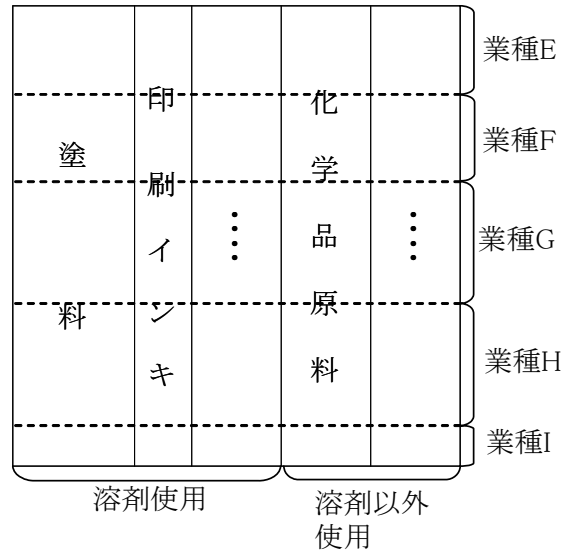
大分類 (排出段階)	物質別の推計	例
製造	製造される発生源品目または発生源品目に含まれる物質ごとに推計する	化学品→化学品として製造される物質 食料品(発酵)→食料品の製造の際に発生する発酵ガスに含まれるエチルアルコール
貯蔵・出荷	貯蔵・出荷される発生源品目または発生源品目に含まれる物質ごとに推計する	燃料蒸発ガス→ガソリン等を貯蔵・出荷する際に漏洩する物質
使用 (溶剤) (溶剤以外)	使用される発生源品目に含まれる溶剤(または溶剤以外)ごとに推計する	塗料→塗料に含まれる物質及び希釈溶剤に含まれる物質 工業用洗浄剤→工業用洗浄剤として使用される物質

別表 2 排出段階ごとの業種別推計の概要

大分類 (排出段階)	業種別の推計	例
製造	発生源品目または発生源品目に含まれる物質を製造している業種へ割り振る	化学品→化学工業 食料品等(発酵)→食料品製造業 等
貯蔵・出荷	発生源品目または発生源品目に含まれる物質を貯蔵・出荷している業種へ割り振る	燃料蒸発ガス→石油精製業、ガソリンスタンド等
使用 (溶剤) (溶剤以外)	溶剤(または溶剤以外、以下同じ)または溶剤が含まれる製品の需要分野と業種を対応づけて割り振る	建物で使用される塗料に含まれる物質 →総合工事業 電気・電子製品で使用される工業用洗浄剤に含まれる物質 →電子部品・デバイス製造業 くん蒸剤→農業、倉庫業



大分類(排出段階)が製造の場合



大分類(排出段階)が使用の場合

別図 1 排出段階が製造及び使用の場合における排出量の業種への割り振りイメージ

製品種類	出荷量(t/年)	
	需要分野A	需要分野B
製品種類イ	100	200
製品種類ロ	300	400

製品種類別・需要分野別の出荷量

物質	製品種類	VOC含有率(%)	
		需要分野A	需要分野B
トルエン	製品種類イ	5%	10%
	製品種類ロ	10%	5%
キシレン	製品種類イ	20%	10%
	製品種類ロ	30%	20%

製品別・物質別・需要分野別のVOC含有率

掛け合わせる

物質	製品種類	VOCとしての出荷量(t/年)	
		需要分野A	需要分野B
トルエン	製品種類イ	5	20
	製品種類ロ	30	20
キシレン	製品種類イ	20	20
	製品種類ロ	90	80
トルエン小計		35	40
キシレン小計		110	100

製品種類別・物質別・需要分野別のVOCとしての出荷量

大気排出率	
需要分野A	需要分野B
50%	70%

需要分野別大気排出率

掛け合わせる

業種	対応関係	
	需要分野A	需要分野B
業種I	30%	60%
業種II	70%	40%

需要分野と業種の対応関係

物質	排出量(t/年)	
	需要分野A	需要分野B
トルエン	18	28
キシレン	55	70

物質別・需要分野別のVOC排出量

掛け合わせる

物質	排出量(t/年)	
	業種I	業種II
トルエン	$18 \times 30\% + 28 \times 60\%$	$18 \times 70\% + 28 \times 40\%$
キシレン	$55 \times 30\% + 70 \times 60\%$	$55 \times 70\% + 70 \times 40\%$

物質別・業種別のVOC排出量

→左記について
物質別、業種別に集約したものが
物質別、業種別の排出量となる。

別図 2 ある発生源品目の使用に係る物質別、業種別排出量の推計イメージ

発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果を別表 3～別表 5 に、発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果を別表 6～別表 8、物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果を別表 9～別表 11 に示す。

別表 3 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	
		101 化学品	102 食品(発酵)	103 食品(発酵)	104 天然ガス	201 燃料(蒸発)	202 化学品(蒸発)	203 原油(蒸発)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 接着剤・剥離剤	315 接着剤・剥離剤	316 接着剤・剥離剤	317 接着剤・剥離剤	321 反汚染剤・抽出剤等	322 二硫化剤	323 二硫化剤	324 二硫化剤
100100	トルエン	180				2,049	254	75,674	41,269	17,011	31,674	9,389	8		1,988	7,933	4,090	626	
100200	キシレン	439				337	50	139,880	1,490	2,270	250		3,191	3,867	473	328	369		
100300	エチルベンゼン	36				84	4	37,200							38				
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン	22				4	2						1		351		70		
100500	n-ヘキサン	5				4,310	598			4,287	1,393				6,731	279			
100600	イソヘキサン																		
100700	シクロヘキサン	252				188	364			1,305					1,099	55			
100800	n-ヘプタン					245													
110002	オクタン					25													
110005	ベンゼン	703		317		375	249						0.2						
110006	スチレン	114				144										4			
110007	イソプロピルベンゼン	1,269					8												
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン					1													
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン					18													
110010	1,4-ジエチルベンゼン					0.1													
110011	1-ヘキセン					68													
110012	1-ヘプテン					295													
110013	2,2,4-トリメチルペンタン					20													
110014	2,2-ジメチルブタン					1,756													
110015	2,3,4-トリメチルペンタン					1													
110016	2,3-ジメチルブタン					1,901													
110017	2,4-ジメチルペンタン					553													
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン					85													
110019	2-メチル-1-ブテン					3,791													
110020	2-メチル-2-ブテン					5,737													
110021	2-メチルペンタン					7,408													
110022	3-メチルヘキサン					661													
110023	3-メチルヘプタン					97													
110024	cis-2-ブテン					17,662													
110025	cis-2-ペンテン					2,977													
110026	n-ブタン					43,178													
110027	n-プロピルベンゼン					1													
110028	n-ペンタン					18,822													
110029	trans-2-ブテン					11,403													
110030	trans-2-ペンテン					3,130													
110031	イソブタン					40,800													
110032	メチルシクロヘキサン	0.02				233	0.03								0.1				
110033	メチルシクロペンタン					1,544													
110034	ヘキサン(構造不明)																		
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)					1,611													
110099	その他炭化水素系(物質不明)																		
200100	メチルアルコール	566					1,795		3,471	9,887					13,490	172			
200200	エチルアルコール	0.2	31,900				1								6				
200300	イソプロピルアルコール	42					369	19,386	17,228		237	888			359	51	544	59	
200400	n-ブチルアルコール																		
200500	イソブチルアルコール																	90	
210002	n-プロピルアルコール	0.01					0.1								0.1				
210004	ブタノール(構造不明)	1					12	22,886							12				
210006	2-アミノエタノール												0.004						
210007	クレゾール												23						
300100	アセトン	1,285					3,058		3,904						5,379	147			
300200	メチルエチルケトン	24					29	1,030	20,225	4,252	2,564	4,331			2,846	1,284	2,233	289	
300300	メチルイソブチルケトン	0.3					0.4	16,736	1,545						38	418			
310001	シクロヘキサノン	0.1					0.1								11				
310006	イソホロン																		

別表 3 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	
		101 化学品	102 食品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤	316 農薬・殺虫剤等(補助剤)	317 造船防汚剤	321 反応剤・抽出剤等	322 ゴム溶剤	323 コーン・チンパン溶剤	324 ローテイング溶剤
400100	酢酸エチル	161				94		25,199	25,655	10,505	21,126	43,815			2,076	264	255	2,921	
400200	酢酸ブチル	0.5				0.3									6	2			
410003	酢酸ノルマルプロピル	0.2				0.1									2				
410004	酢酸イソブチル																		
410010	乳酸エチル																		
410011	酢酸ビニル	388				740													
410099	その他エステル系(物質不明)																		
500100	エチレングリコール	0.1				1							228		1				
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																		
600300	エチレングリコールモノプロピルエーテル																286		
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル	0.1				1			1,497						1				
600500	ジメチルエーテル																		
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																		
610011	エチレンオキシド																		
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																		
800100	ジクロロメタン	170				132									7,886	566			
800200	クロロホルム																		
800300	トリクロロエチレン																306		
800400	テトラクロロエチレン																247		
810007	クロロメタン	1,119													775				
810008	1,2-ジクロロエタン	413				153													
810009	クロロエチレン	196				25													
810010	テトラフルオロエチレン	981																	
810011	クロロエタン	450													155				
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤																		
810013	HFC系の工業用洗浄剤																		
810014	その他のフッ素系工業用洗浄溶剤																		
810015	N-プロモプロパン																		
810017	臭化メチル																		
810018	トリクロロエタン(構造不明)																445		
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	4				90									2,344	420	1,705		
910002	ホルムアルデヒド	0.001				0.002									0.01				
910003	二硫化炭素					31									6,303				
910004	アクリロニトリル	43				112													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																		
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	1				1			3,529						15	12,521			
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)															146	2,567		
1000500	工業ガソリン5号(クリーニングソルベント)																		
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)															63			
1010001	n-パラフィン系																		
1010002	i-パラフィン系																		
1010004	高沸点溶剤								11,908										
1010005	ナフテン系																		
1110001	石油系炭化水素類							83,161											
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素	164				181									4,244				
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤																		
1110004	灯油等																		
1110005	原油						993												
1110006	シンナー等の混合溶剤																365		
1110007	ナフサ					87													
9910000	特定できない物質	1,654				1,081		57,745	5,965		6,062	4,170			4,765	157	111	278	
	合計	10,681	31,900	317	1,611	169,847	9,578	993	478,897	130,252	56,951	63,306	62,593	3,478	3,867	61,393	26,172	12,320	4,173

別表 3 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)													合計					
		325	326	327	328	331	332	333	334	335	341	342	411	412		421	422	423	424	
		合成皮革溶剤	アスファルト	光沢加工剤	ナーキソグノ剤	工業用洗浄剤	トランスクリーニソグノ溶剤	塗膜剥離剤(0.1μm以下)	製造機器類洗浄用ソルベント	表面処理剤(フッ素等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発分)	化学品原料	プラスチック溶剤	プラスチック溶剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水	
100100	トルエン										47	27,093		8,643						227,928
100200	キシレン										23	14,879		2,399						170,246
100300	エチルベンゼン										8			195						37,591
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン													1,402						1,851
100500	n-ヘキサン													4,011						21,615
100600	イソヘキサン											31								31
100700	シクロヘキサン													4,398						7,661
100800	n-ヘプタン																			245
110002	オクタン																			25
110005	ベンゼン										5			1,361						3,010
110006	スチレン													1,742						2,004
110007	イソプロピルベンゼン													52						1,329
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン																			1
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン																			18
110010	1,4-ジエチルベンゼン																			0
110011	1-ヘキセン																			68
110012	1-ヘプテン																			295
110013	2,2,4-トリメチルペンタン																			20
110014	2,2-ジメチルブタン																			1,756
110015	2,3,4-トリメチルペンタン																			1
110016	2,3-ジメチルブタン																			1,901
110017	2,4-ジメチルペンタン																			553
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン																			85
110019	2-メチル-1-ブテン																			3,791
110020	2-メチル-2-ブテン																			5,737
110021	2-メチルペンタン																			7,408
110022	3-メチルヘキサン																			661
110023	3-メチルヘプタン																			97
110024	cis-2-ブテン																			17,662
110025	cis-2-ペンテン																			2,977
110026	n-ブタン																			43,178
110027	n-プロピルベンゼン																			1
110028	n-ペンタン																			18,822
110029	trans-2-ブテン																			11,403
110030	trans-2-ペンテン																			3,130
110031	イソブタン																			40,800
110032	メチルシクロヘキサン													0.3						233
110033	メチルシクロペンタン																			1,544
110034	ヘキサン(構造不明)										230									230
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																			1,611
110099	その他炭化水素系(物質不明)											505								505
200100	メチルアルコール									355	213	21,860		712						52,520
200200	エチルアルコール													0.3						31,907
200300	イソプロピルアルコール									229	38	6,388		1,344				4,088		51,249
200400	n-ブチルアルコール																			
200500	イソブチルアルコール									2		306								397
210002	n-プロピルアルコール													0.3						0
210004	ブタノール(構造不明)													44						22,955
210006	2-アミノエタノール																			0
210007	クレゾール																			23
300100	アセトン											254		657						14,684
300200	メチルエチルケトン													3,871						42,978
300300	メチルイソブチルケトン											802		52						19,591
310001	シクロヘキサノン														14					25
310006	イソホロン																			

別表 3 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)													合計				
		325 合成皮革溶剤	326 フスマソルト	327 光沢加工剤	328 ペーキング剤	331 工業用洗浄剤	332 ドラクローニ ソノソノ	333 塗膜剥離剤(リ ムーバー)	334 製造機器類洗 浄用ソナー	335 表面処理剤 (フラスコ等)	341 試薬	342 その他(不明 分を含む)	411 原油(蒸発分 分)	412 化学品原料		421 泡剤	422 フラスコソノソ ノ	423 滅菌・殺菌・消 毒剤	424 くん蒸剤
400100	酢酸エチル									168	1,831		729						134,800
400200	酢酸ブチル										179		2						191
410003	酢酸ノルマルプロピル												1						3
410004	酢酸イソブチル																		
410010	乳酸エチル								317										317
410011	酢酸ビニル												1,256						2,384
410099	その他エステル系(物質不明)											326							326
500100	エチレングリコール												3						233
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル													23					23
600300	エチレングリコールモノブチルエーテル													112					398
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル													100	2				1,601
600500	ジメチルエーテル													13					13
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル									20									20
610011	エチレンオキシド											2					432		434
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)											26							26
800100	ジクロロメタン				98	38,095		7,060				124		4	3,353				57,489
800200	クロロホルム											107							107
800300	トリクロロエチレン				83	23,827						14							24,229
800400	テトラクロロエチレン					5,145	6,443												11,835
810007	クロロメタン													3,100					4,994
810008	1,2-ジクロロエタン													1,148					1,714
810009	クロロエチレン													1,367					1,588
810010	テトラフルオロエチレン													501					1,481
810011	クロロエタン													619					1,224
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤					241													241
810013	HFC系の工業用洗浄剤					809													809
810014	その他のフッ素系工業用洗浄溶剤					8													8
810015	N-プロモプロパン					948													948
810017	臭化メチル																5,770		5,770
810018	トリクロロエタン(構造不明)																		445
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	2,093											120	586					7,362
910002	ホルムアルデヒド										15			0,02					15
910003	二硫化炭素													608					6,942
910004	アクリロニトリル													934					1,089
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																		
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)													21					16,086
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピット)																		2,714
1000500	工業ガソリン5号(ケルソール)							38,783											38,783
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																		63
1010001	n-パラフィン系					4,072													4,072
1010002	i-パラフィン系					1,022													1,022
1010004	高沸点溶剤																		11,908
1010005	ナフテン系					1,557													1,557
1110001	石油系炭化水素類																		83,161
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素												6,025						10,615
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤					1,290													1,290
1110004	灯油等		4,627																4,627
1110005	原油																		993
1110006	シンナー等の混合溶剤																		365
1110007	ナフサ																		87
9910000	特定できない物質			763	4,280				56,374				86	7,542					151,033
	合計	2,093	4,627	763	180	81,294	45,226	7,060	56,374	923	1,241	74,603	86	55,348	3,353	432	5,770	4,088	1,471,789

別表 4 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																
		101 化学品	102 食品等(発 酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発カ ス)	202 化学品(蒸発 ガス)	203 原油(蒸発カ ス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離 剤	315 ラミネート用接 着剤	316 農薬・殺虫剤 等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反応溶剤・抽 出溶剤等	322 ゴム溶剤	323 コンシューマー 溶剤
100100	トルエン	220				2,112	424	48,635	17,050	10,187	16,489	7,423	1		1,015	6,700	3,145	495
100200	キシレン	119				347	256	79,883	419	2,023	43		2,543	4,261	197	277	212	
100300	エチルベンゼン	14				87	30	33,178	268				153		23			
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン	3				4	1						0.3		56		65	
100500	n-ヘキサン	6				4,442	559			2,578	547				5,933	236		
100600	イソヘキサン																	
100700	シクロヘキサン	265				194	616			2,862					634	46		
100800	n-ヘプタン					252												
110002	オクタン					26												
110005	ベンゼン	187		179		386	126						0.3					
110006	スチレン	108					50									3		
110007	イソプロピルベンゼン	22					4											
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン					1												
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン					19												
110010	1,4-ジエチルベンゼン					0.1												
110011	1-ヘキセン					70												
110012	1-ヘプテン					304												
110013	2,2,4-トリメチルペンタン					20												
110014	2,2-ジメチルブタン					1,809												
110015	2,3,4-トリメチルペンタン					1												
110016	2,3-ジメチルブタン					1,959												
110017	2,4-ジメチルペンタン					570												
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン					87												
110019	2-メチル-1-ブテン					3,906												
110020	2-メチル-2-ブテン					5,911												
110021	2-メチルペンタン					7,633												
110022	3-メチルヘキサン					682												
110023	3-メチルヘプタン					100												
110024	cis-2-ブテン					18,199												
110025	cis-2-ペンテン					3,067												
110026	n-ブタン					44,486												
110027	n-プロピルベンゼン					1												
110028	n-ペンタン					19,394												
110029	trans-2-ブテン					11,749												
110030	trans-2-ペンテン					3,226												
110031	イソブタン					42,034												
110032	メチルシクロヘキサン	0.1				240	0.1		1,468						0.1			
110033	メチルシクロペンタン					1,591												
110034	ヘキサン(構造不明)																	
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)				836													
110099	その他炭化水素系(物質不明)																	
200100	メチルアルコール	865					661		2,084	8,381					8,130	145		
200200	エチルアルコール	1	33,280				0.4		699						5			
200300	イソプロピルアルコール	84					17	10,252	13,463		173	650			357	43	561	43
200400	n-ブチルアルコール																	
200500	イソブチルアルコール																	110
210002	n-プロピルアルコール	0.01					0.001		835						0.03			
210004	ブタノール(構造不明)	3					1	13,224							15			
210006	2-アミノエタノール												0.003					
210007	クレゾール												17					
300100	アセトン	778					3,054			3,636					3,267	124		
300200	メチルエチルケトン	10					34	4,108	13,225	3,394	1,480	3,033			1,013	1,084	2,187	202
300300	メチルイソブチルケトン	0.4					1	11,951	1,168						39	353		
310001	シクロヘキサノン	0.1					0.4		1,036						11			
310006	イソホロン								180									

別表 4 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	
		101 化学品	102 食品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤	316 農薬・殺虫剤等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反応剤・抽出剤等	322 ゴム溶剤	323 コーナーインク溶剤	324 コーナーインク溶剤
400100	酢酸エチル	42				105		21,032	17,910	10,397	14,080	34,640			1,492	223	230	2,309	
400200	酢酸ブチル	0.4				1		24,385	1,453						14	2			
410003	酢酸ノルマルプロピル	0.1				0.2			3,387						3				
410004	酢酸イソブチル								211										
410010	乳酸エチル																		
410011	酢酸ビニル	93				102													
410099	その他エステル系(物質不明)																		
500100	エチレングリコール	0.1				0.02			254				212		0.4				
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																		
600300	エチレングリコールモノプロピルエーテル	0.2				0.1									1		348		
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル	0.2				0.03			1,251						1				
600500	ジメチルエーテル																		
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																		
610011	エチレンオキシド																		
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																		
800100	ジクロロメタン	8				83									4,390	478			
800200	クロロホルム																		
800300	トリクロロエチレン																258		
800400	テトラクロロエチレン																209		
810007	クロロメタン	230				5									124				
810008	1,2-ジクロロエタン	107				58													
810009	クロロエチレン	142				4													
810010	テトラフルオロエチレン	222																	
810011	クロロエタン	114													5				
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤																		
810013	HFC系の工業用洗浄剤																		
810014	その他のフッ素系工業用洗浄溶剤																		
810015	N-プロモプロパン																		
810017	臭化メチル																		
810018	トリクロロエタン(構造不明)																376		
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	1				4									222	355	1,458		
910002	ホルムアルデヒド	0.001				0.001									0.01				
910003	二硫化炭素														6,036				
910004	アクリロニトリル	31				26													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																		
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	0.2				0.2			1,309						6	10,575			
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)															124	1,699		
1000500	工業ガソリン5号(クリーニングソルベント)																		
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																53		
1010001	n-パラフィン系																		
1010002	i-パラフィン系																		
1010004	高沸点溶剤								8,160										
1010005	ナフテン系																		
1110001	石油系炭化水素類							81,946											
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素	141				156									3,641				
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤																		
1110004	灯油等																		
1110005	原油						830												
1110006	シンナー等の混合溶剤																308		
1110007	ナフサ					27													
9910000	特定できない物質	1,005				531		69,609	423		3,760	3,740			2,846	133	144	249	
	合計	4,823	33,280	179	836	174,937	6,911	830	398,203	84,946	44,768	36,572	49,485	2,927	4,261	39,473	22,105	10,157	3,299

別表 4 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)														合計				
		325	326	327	328	331	332	333	334	335	341	342	411	412	421		422	423	424	
		合成皮革溶剤	アスファルト	光沢加工剤	ターキッシュ剤	工業用洗浄剤	ドライクリーニング溶剤	塗膜剥離剤(0.1μm以下)	製造機器類洗浄用シンナー	表面処理剤(フッ素等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発分)	化学品原料	プラスチック溶剤	プラスチック溶剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水	
100100	トルエン										59	48,153		4,413						166,521
100200	キシレン										29	30,611		999						122,220
100300	エチルベンゼン											168		116						34,036
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン													224						354
100500	n-ヘキサン													3,536						17,835
100600	イソヘキサン											148								148
100700	シクロヘキサン													2,537						7,154
100800	n-ヘプタン																			252
110002	オクタン																			26
110005	ベンゼン										7			165						1,051
110006	スチレン													814						975
110007	イソプロピルベンゼン													325						351
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン																			1
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン																			19
110010	1,4-ジエチルベンゼン																			0
110011	1-ヘキセン																			70
110012	1-ヘプテン																			304
110013	2,2,4-トリメチルペンタン																			20
110014	2,2-ジメチルブタン																			1,809
110015	2,3,4-トリメチルペンタン																			1
110016	2,3-ジメチルブタン																			1,959
110017	2,4-ジメチルペンタン																			570
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン																			87
110019	2-メチル-1-ブテン																			3,906
110020	2-メチル-2-ブテン																			5,911
110021	2-メチルペンタン																			7,633
110022	3-メチルヘキサン																			682
110023	3-メチルヘプタン																			100
110024	cis-2-ブテン																			18,199
110025	cis-2-ペンテン																			3,067
110026	n-ブタン																			44,486
110027	n-プロピルベンゼン																			1
110028	n-ペンタン																			19,394
110029	trans-2-ブテン																			11,749
110030	trans-2-ペンテン																			3,226
110031	イソブタン																			42,034
110032	メチルシクロヘキサン													1						1,709
110033	メチルシクロペンタン																			1,591
110034	ヘキサン(構造不明)										290									290
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																			836
110099	その他炭化水素系(物質不明)											763								763
200100	メチルアルコール									235	269	15,161		429						36,359
200200	エチルアルコール											60		0.2						34,045
200300	イソプロピルアルコール									141	48	4,389		1,338					3,900	35,460
200400	n-ブチルアルコール																			
200500	イソブチルアルコール									1		323								434
210002	n-プロピルアルコール													0.1						835
210004	ブタノール(構造不明)													55						13,298
210006	2-アミノエタノール																			0
210007	クレゾール																			17
300100	アセトン										320			399						11,579
300200	メチルエチルケトン													1,377						31,147
300300	メチルイソブチルケトン											847		54						14,414
310001	シクロヘキサノン													15						1,062
310006	イソホロン																			180

別表 4 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)													合計				
		325 合成皮革溶剤	326 フスマソルト	327 光沢加工剤	328 ペーキング剤	331 工業用洗剤	332 ドラクローニ ソノソル	333 塗膜剥離剤(リ ムナー)	334 製造機器類洗 浄用ソナー	335 表面処理剤 (フラス等)	341 試薬	342 その他(不明 分を含む)	411 原油(蒸発分 ズ)	412 化学品原料		421 泡剤	422 フラスチック発 毒剤	423 滅菌・殺菌・消 臭剤	424 くん蒸剤
400100	酢酸エチル									212	2,079		524						105,275
400200	酢酸ブチル										276		5						26,136
410003	酢酸ノルマルプロピル												1						3,391
410004	酢酸イソブチル																		211
410010	乳酸エチル								224										224
410011	酢酸ビニル												1,336						1,532
410099	その他エステル系(物質不明)										296								296
500100	エチレングリコール												1						468
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル												19						19
600300	エチレングリコールモノプロピルエーテル												136	4					489
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル												105	2					1,360
600500	ジメチルエーテル												14						14
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル									19									19
610011	エチレンオキシド										2						427		430
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)										48								48
800100	ジクロロメタン				65	20,089			1,540			156		2	2,337				29,149
800200	クロロホルム											135							135
800300	トリクロロエチレン				55	16,951						68							17,333
800400	テトラクロロエチレン					2,825	3,641												6,675
810007	クロロメタン													495					853
810008	1,2-ジクロロエタン													330					495
810009	クロロエチレン													156					302
810010	テトラフルオロエチレン													86					308
810011	クロロエタン													19					138
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤					143													143
810013	HFC系の工業用洗剤					809													809
810014	その他のフッ素系工業用洗剤					8													8
810015	N-プロモプロパン					948													948
810017	臭化メチル																1,943		1,943
810018	トリクロロエタン(構造不明)																		376
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	2,605											203	55					4,904
910002	ホルムアルデヒド										19			0,01					19
910003	二硫化炭素													854					6,890
910004	アクリロニトリル													333					390
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)													20					20
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)													8					11,898
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピット)																		1,823
1000500	工業ガソリン5号(ケルソール)							36,692											36,692
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																		53
1010001	n-パラフィン系					5,028													5,028
1010002	i-パラフィン系					1,761													1,761
1010004	高沸点溶剤																		8,160
1010005	ナフテン系					1,404													1,404
1110001	石油系炭化水素類																		81,946
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素													5,168					9,105
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤					1,607													1,607
1110004	灯油等			4,750															4,750
1110005	原油																		830
1110006	シンナー等の混合溶剤																		308
1110007	ナフサ																		27
9910000	特定できない物質			465	4,286				44,534				86	4,616					136,426
	合計	2,605	4,750	465	121	55,859	40,333	1,540	44,534	620	1,615	103,818	86	30,794	2,337	427	1,943	3,900	1,213,740

別表 5 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																
		101 化学品	102 食品等(発 酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発カ ン)	202 化学品(蒸発 カン)	203 原油(蒸発カ ン)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離 剤	315 ラミネート用接 着剤	316 農薬・殺虫剤 等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反応溶剤・抽 出溶剤等	322 ゴム溶剤	323 コンシューナ ー溶剤
100100	トルエン	197				2,031	389	43,332	16,580	9,428	14,300	6,491	1		864	6,185	4,472	433
100200	キシレン	176				334	233	77,616	422	2,187	46		2,431	4,355	141	255	245	
100300	エチルベンゼン	31				83	41	27,488	245				133		25			
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン	3				4	2						0.3		4		38	
100500	n-ヘキサン	24				4,272	656			3,028	1,556				5,888	218		
100600	イソヘキサン																	
100700	シクロヘキサン	263				186	65			2,936					698	43		
100800	n-ヘプタン					243												
110002	オクタン					25												
110005	ベンゼン	152		164		371	59						0.2					
110006	スチレン	113					58									3		
110007	イソプロピルベンゼン	22					5											
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン					1												
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン					18												
110010	1,4-ジエチルベンゼン					0.1												
110011	1-ヘキセン					67												
110012	1-ヘプテン					293												
110013	2,2,4-トリメチルペンタン					20												
110014	2,2-ジメチルブタン					1,740												
110015	2,3,4-トリメチルペンタン					1												
110016	2,3-ジメチルブタン					1,887												
110017	2,4-ジメチルペンタン					549												
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン					83												
110019	2-メチル-1-ブテン					3,757												
110020	2-メチル-2-ブテン					5,686												
110021	2-メチルペンタン					7,342												
110022	3-メチルヘキサン					656												
110023	3-メチルヘプタン					96												
110024	cis-2-ブテン					17,503												
110025	cis-2-ペンテン					2,950												
110026	n-ブタン					42,770												
110027	n-プロピルベンゼン					1												
110028	n-ペンタン					18,652												
110029	trans-2-ブテン					11,299												
110030	trans-2-ペンテン					3,103												
110031	イソブタン					40,403												
110032	メチルシクロヘキサン	0.1				231	0.02		993						0.2			
110033	メチルシクロペンタン					1,531												
110034	ヘキサン(構造不明)																	
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)				825													
110099	その他炭化水素系(物質不明)																	
200100	メチルアルコール	739					801		2,036	9,675					7,727	134		
200200	エチルアルコール	0.4	32,705				0.4		3,173						4			
200300	イソプロピルアルコール	56					9	8,067	14,227		181	678			368	40	828	45
200400	n-ブチルアルコール								106									
200500	イソブチルアルコール																127	
210002	n-プロピルアルコール	0.01					0.001		558						0.05			
210004	ブタノール(構造不明)						0.4	13,780							16			
210006	2-アミノエタノール																	
210007	クレゾール												12					
300100	アセトン	751					758			3,433					4,965	114		
300200	メチルエチルケトン	11					52	4,277	13,277	4,429	1,227	2,572			1,155	1,001	3,473	171
300300	メチルイソブチルケトン	0.4					2	12,210	1,055						36	326		
310001	シクロヘキサノン	0.1					1		587						11			
310006	イソホロン								183									

別表 5 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	
		101 化学品	102 食品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤	316 農薬・殺虫剤等(補助剤)	317 造船防汚剤	321 反応剤・抽出剤等	322 ゴム溶剤	323 コーナーインク溶剤	324 コーナーインク溶剤
400100	酢酸エチル	52				96	20,304	18,945	10,288	10,967	30,290				2,195	206	334	2,019	
400200	酢酸ブチル	0.3				1	22,368	1,537							15	2			
410003	酢酸ノルマルプロピル	0.1				0.2		2,708							4				
410004	酢酸イソブチル							190											
410010	乳酸エチル																		
410011	酢酸ビニル	86				85													
410099	その他エステル系(物質不明)																		
500100	エチレングリコール	0.02				0.004		343				207		0.1					
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																		
600300	エチレングリコールモノブチルエーテル	0.1				0.02		139							1		49		
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル	0.1				0.01		943							0.5				
600500	ジメチルエーテル																		
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																		
610011	エチレンオキシド																		
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																		
800100	ジクロロメタン	38				64									3,114	441			
800200	クロロホルム																		
800300	トリクロロエチレン																238		
800400	テトラクロロエチレン																193		
810007	クロロメタン	223													75				
810008	1,2-ジクロロエタン	95				39													
810009	クロロエチレン	136				2													
810010	テトラフルオロエチレン	330																	
810011	クロロエタン	107				1									1				
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤																		
810013	HFC系の工業用洗浄剤																		
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤																		
810015	N-プロモプロパン																		
810017	臭化メチル																		
810018	トリクロロエタン(構造不明)																347		
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	3				7									307	328	2,149		
910002	ホルムアルデヒド	0.002				0.002									0.02				
910003	二硫化炭素	1				0.03									5,097				
910004	アクリロニトリル	29				32													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																		
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	0.2				0.2			945						4	9,763			
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)															114	1,740		
1000500	工業ガソリン5号(クリーニングソルベント)																		
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																49		
1010001	n-パラフィン系																		
1010002	i-パラフィン系																		
1010004	高沸点溶剤							8,300											
1010005	ナフテン系																		
1110001	石油系炭化水素類						87,929												
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素	234				258									4,568				
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤																		
1110004	灯油等																		
1110005	原油						818												
1110006	シンナー等の混合溶剤																284		
1110007	ナフサ																		
9910000	特定できない物質	946				355	62,553	300	3,373	3,242				2,516	122	133	216		
	合計	4,822	32,705	164	825	168,188	4,073	818	379,924	86,847	46,350	31,650	43,271	2,785	4,355	39,801	20,407	13,586	2,885

別表 5 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)													合計				
		325	326	327	328	331	332	333	334	335	341	342	411	412		421	422	423	424
		合成皮革溶剤	アスファルト	光沢加工剤	ターキッシュ剤	工業用洗浄剤	ドライクリーニング溶剤	塗膜剥離剤(0.1μm以下)	製造機器類洗浄用ベンゼン	表面処理剤(フッ素等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発分)	化学品原料	プラスチック溶剤	プラスチック溶剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水
100100	トルエン										54	48,153		3,755					156,665
100200	キシレン										27	30,611		715					119,795
100300	エチルベンゼン											168		127					28,341
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン													16					66
100500	n-ヘキサン													3,509					19,151
100600	イソヘキサン											148							148
100700	シクロヘキサン													2,792					6,984
100800	n-ヘプタン																		243
110002	オクタン																		25
110005	ベンゼン										6			244					996
110006	スチレン													864					1,037
110007	イソプロピルベンゼン													373					400
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン																		1
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン																		18
110010	1,4-ジエチルベンゼン																		0
110011	1-ヘキセン																		67
110012	1-ヘプテン																		293
110013	2,2,4-トリメチルペンタン																		20
110014	2,2-ジメチルブタン																		1,740
110015	2,3,4-トリメチルペンタン																		1
110016	2,3-ジメチルブタン																		1,887
110017	2,4-ジメチルペンタン																		549
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン																		83
110019	2-メチル-1-ブテン																		3,757
110020	2-メチル-2-ブテン																		5,686
110021	2-メチルペンタン																		7,342
110022	3-メチルヘキサン																		656
110023	3-メチルヘプタン																		96
110024	cis-2-ブテン																		17,503
110025	cis-2-ペンテン																		2,950
110026	n-ブタン																		42,770
110027	n-プロピルベンゼン																		1
110028	n-ペンタン																		18,652
110029	trans-2-ブテン																		11,299
110030	trans-2-ペンテン																		3,103
110031	イソブタン																		40,403
110032	メチルシクロヘキサン													1					1,225
110033	メチルシクロペンタン																		1,531
110034	ヘキサン(構造不明)										269								269
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																		825
110099	その他炭化水素系(物質不明)											763							763
200100	メチルアルコール									235	249	15,161		408					37,165
200200	エチルアルコール											60		0.2					35,944
200300	イソプロピルアルコール									141	45	4,389		1,379				3,986	34,436
200400	n-ブチルアルコール																		106
200500	イソブチルアルコール									1		323							451
210002	n-プロピルアルコール													0.2					558
210004	ブタノール(構造不明)													61					13,860
210006	2-アミノエタノール																		
210007	クレゾール																		12
300100	アセトン											296		606					10,924
300200	メチルエチルケトン													1,571					33,215
300300	メチルイソブチルケトン												847	50					14,526
310001	シクロヘキサノン														15				615
310006	イソホロン																		183

別表 5 発生源品目別・物質別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)													合計				
		325 合成皮革溶剤	326 フスマソルト	327 光沢加工剤	328 ペーキング剤	331 工業用洗浄剤	332 ドラクローニ ソノソノ	333 塗膜剥離剤(リ ムナー)	334 製造機器類洗 浄用ソナー	335 表面処理剤 (フラス等)	341 試薬	342 その他(不明 分を含む)	411 原油(蒸発分)	412 化学品原料		421 泡剤	422 フラスチック発 毒剤	423 滅菌・殺菌・消 臭剤	424 くん蒸剤
400100	酢酸エチル									197	2,079		770						98,742
400200	酢酸ブチル										276		5						24,202
410003	酢酸ノルマルプロピル												2						2,715
410004	酢酸イソブチル																		190
410010	乳酸エチル								224										224
410011	酢酸ビニル												1,074						1,246
410099	その他エステル系(物質不明)										296								296
500100	エチレングリコール												1						551
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル												19						19
600300	エチレングリコールモノプロピルエーテル												136		3				328
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル												105		2				1,051
600500	ジメチルエーテル												14						14
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル									19									19
610011	エチレンオキシド										2						427		430
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)										48								48
800100	ジクロロメタン				66	17,080		1,312			145		2	2,018					24,279
800200	クロロホルム										125								125
800300	トリクロロエチレン				56	15,170					65								15,529
800400	テトラクロロエチレン					2,458	2,914												5,565
810007	クロロメタン													300					597
810008	1,2-ジクロロエタン													139					273
810009	クロロエチレン													130					268
810010	テトラフルオロエチレン													217					547
810011	クロロエタン													5					115
810012	ジクロロメタン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤					125													125
810013	HFC系の工業用洗浄剤					809													809
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤					8													8
810015	N-プロモプロパン					948													948
810017	臭化メチル																1,732		1,732
810018	トリクロロエタン(構造不明)																		347
900400	N,N-ジメチルホルムアミド	3,568											203	77					6,641
910002	ホルムアルデヒド										18			0.02					18
910003	二硫化炭素													648					5,746
910004	アクリロニトリル													272					333
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)													20					20
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)													6					10,718
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピット)																		1,854
1000500	工業ガソリン5号(ケルソール)							35,617											35,617
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																		49
1010001	n-パラフィン系					4,829													4,829
1010002	i-パラフィン系					1,691													1,691
1010004	高沸点溶剤																		8,300
1010005	ナフテン系					1,511													1,511
1110001	石油系炭化水素類																		87,929
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素												6,484						11,544
1110003	n-パラフィン系/iso-パラフィン系/ナフテン系以外の炭化水素系溶剤					1,475													1,475
1110004	灯油等		4,200																4,200
1110005	原油																		818
1110006	シンナー等の混合溶剤																		284
1110007	ナフサ																		
9910000	特定できない物質			419		4,289				43,362			83	3,989					125,899
	合計	3,568	4,200	419	122	50,392	38,532	1,312	43,362	620	1,496	103,818	83	30,608	2,018	427	1,732	3,986	1,170,150

別表 6 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		101 化学品	102 食料品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤
01	農業												
04	水産養殖業												
05	鉱業				1,611			993					
06	総合工事業							178,446		18,381			
09	食料品製造業		5,746										
10	飲料・たばこ・飼料製造業		26,155										
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)							294		467			
12	衣服・その他の繊維製品製造業							78					
13	木材・木製品製造業(家具を除く)							9,173	2,163	8,469			
14	家具・装備品製造業							24,606		5,594			
15	パルプ・紙・紙加工品製造業							1,625	6,538	2,281	7,715		
16	印刷・同関連業								111,706	22		6,259	
17	化学工業	10,681				9,578		11					
18	石油製品・石炭製品製造業				61,426			247					
19	プラスチック製品製造業							2,217	3,227		55,591	56,334	
20	ゴム製品製造業							185		1,420			
21	なめし革・同製品・毛皮製造業							149		2,419			
22	窯業・土石製品製造業							3,398		553			
23	鉄鋼業			317				623					
24	非鉄金属製造業							776					
25	金属製品製造業							29,478	2,620	5,028			
26	一般機械器具製造業							12,364					
27	電気機械器具製造業							7,547		1,642			
28	情報通信機械器具製造業							3,975		438			
29	電子部品・デバイス製造業							731		144			
30	輸送用機械器具製造業							145,588		4,174			
31	精密機械器具製造業							1,426					
32	その他の製造業							12,749					
33	電気業												
34	ガス業				87								
36	水道業												
42	鉄道業												
47	倉庫業												
60	その他の小売業				108,334								
76	学校教育												
80	専門サービス業												
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業												
85	廃棄物処理業												
86	自動車整備業							31,244					
87	機械修理業							237					
90	その他の事業サービス業												
98	特定できない業種								3,997	5,243			
99	家庭							11,731		676			
	合計	10,681	31,900	317	1,611	169,847	9,578	993	478,897	130,252	56,951	63,306	62,593

別表 6 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		316 農業・殺虫剤等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反た溶剤・抽出溶剤等	322 ゴム溶剤	323 コンパナーテイング溶剤	324 コーテイング溶剤	325 合成皮革溶剤	326 アスファルト	327 光沢加工剤	328 フーキング剤	331 工業用洗浄剤	332 ボライクレーニング溶剤
01	農業	2,672											
04	水産養殖業		3,867										
05	鉱業										439		
06	総合工事業							4,627					
09	食料品製造業												
10	飲料・たばこ・飼料製造業												
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)					12,320					103		
12	衣服・その他の繊維製品製造業										2,041		
13	木材・木製品製造業(家具を除く)										479		
14	家具・装備品製造業										472		
15	パルプ・紙・紙加工品製造業			3,871							258		
16	印刷・同関連業								763		8,871		
17	化学工業			57,522									
18	石油製品・石炭製品製造業										4,181		
19	プラスチック製品製造業						4,173	2,093			1,550		
20	ゴム製品製造業				26,172						225		
21	なめし革・同製品・毛皮製造業										1,224		
22	窯業・土石製品製造業										4,666		
23	鉄鋼業									180	3,389		
24	非鉄金属製造業										16,998		
25	金属製品製造業										6,299		
26	一般機械器具製造業										5,574		
27	電気機械器具製造業										2,796		
28	情報通信機械器具製造業										2,799		
29	電子部品・デバイス製造業										7,077		
30	輸送用機械器具製造業										7,397		
31	精密機械器具製造業										61		
32	その他の製造業										2,960		
33	電気業												
34	ガス業												
36	水道業										10		
42	鉄道業										106		
47	倉庫業										1,005		
60	その他の小売業												
76	学校教育										23		
80	専門サービス業										127		
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業											45,226	
85	廃棄物処理業										42		
86	自動車整備業												
87	機械修理業										0.4		
90	その他の事業サービス業										7		
98	特定できない業種	699									118		
99	家庭	107											
	合計	3,478	3,867	61,393	26,172	12,320	4,173	2,093	4,627	763	180	81,294	45,226

別表 6 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											合計
		333	334	335	341	342	411	412	421	422	423	424	
		塗膜剥離剤(リムーバー)	製造機器類洗浄用シンナー	表面処理剤(フラスクス等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発ガス)	化学品原料	プラスチック発泡剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水	
01	農業										3,884		6,556
04	水産養殖業												3,867
05	鉱業												3,042
06	総合工事業	2,631	15,249										219,335
09	食料品製造業		0.3		3								5,749
10	飲料・たばこ・飼料製造業												26,155
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)	4	81		0.3					3			13,273
12	衣服・その他の繊維製品製造業	1	6							0.04			2,126
13	木材・木製品製造業(家具を除く)	135	1,608										22,027
14	家具・装備品製造業	363	2,451										33,486
15	パルプ・紙・紙加工品製造業	24	848							8			23,167
16	印刷・同関連業		11,888									4,088	143,598
17	化学工業	0.2	6		67			55,348		83			133,298
18	石油製品・石炭製品製造業	4	20				86						65,964
19	プラスチック製品製造業	33	446		54				3,353	4			129,075
20	ゴム製品製造業	3	130							0.4			28,135
21	なめし革・同製品・毛皮製造業	2	208										4,002
22	窯業・土石製品製造業	50	321							0.4			8,988
23	鉄鋼業	9	51										4,569
24	非鉄金属製造業	11	63		0.3								17,849
25	金属製品製造業	435	3,013										46,873
26	一般機械器具製造業	182	1,004		2								19,125
27	電気機械器具製造業	111	746	923	0.02								13,766
28	情報通信機械器具製造業	59	358										7,628
29	電子部品・デバイス製造業	11	71										8,034
30	輸送用機械器具製造業	2,146	12,156		3								171,464
31	精密機械器具製造業	21	116		0.1					85			1,709
32	その他の製造業	188	1,035		0.5					157			17,090
33	電気業		0.1		0.2								0
34	ガス業									64			152
36	水道業												10
42	鉄道業												106
47	倉庫業										1,591		2,596
60	その他の小売業									0.003			108,334
76	学校教育		182		578					3			786
80	専門サービス業												127
81	学術・開発研究機関		38		122					22			183
82	洗濯・理容・美容・浴場業									0.3			45,227
85	廃棄物処理業												42
86	自動車整備業	461	2,421										34,125
87	機械修理業	3	18										259
90	その他の事業サービス業		129		410								545
98	特定できない業種		750			74,603					295		85,703
99	家庭	173	961										13,648
	合計	7,060	56,374	923	1,241	74,603	86	55,348	3,353	432	5,770	4,088	1,471,789

別表 7 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		101 化学品	102 食料品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤
01	農業												
04	水産養殖業												
05	鉱業				836			830					
06	総合工事業							114,361		13,428			
09	食料品製造業		5,542										
10	飲料・たばこ・飼料製造業		27,738										
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)							206		152			
12	衣服・その他の繊維製品製造業							54					
13	木材・木製品製造業(家具を除く)							6,229	1,373	8,320			
14	家具・装備品製造業							23,923		3,364			
15	パルプ・紙・紙加工品製造業							1,131	4,810	2,924	3,104		
16	印刷・同関連業								71,608	8			4,949
17	化学工業	4,823					6,911	8					
18	石油製品・石炭製品製造業					55,921		173					
19	プラスチック製品製造業							1,551	2,059		33,469	44,537	
20	ゴム製品製造業							129		771			
21	なめし革・同製品・毛皮製造業							104		1,653			
22	窯業・土石製品製造業							2,087		379			
23	鉄鋼業			179				3,406					
24	非鉄金属製造業							4,241					
25	金属製品製造業							40,945	1,941	3,449			
26	一般機械器具製造業							21,554					
27	電気機械器具製造業							8,819		428			
28	情報通信機械器具製造業							4,645		114			
29	電子部品・デバイス製造業							855		38			
30	輸送用機械器具製造業							119,758		4,328			
31	精密機械器具製造業							997					
32	その他の製造業							8,909					
33	電気業												
34	ガス業					27							
36	水道業												
42	鉄道業												
47	倉庫業												
60	その他の小売業					118,989							
76	学校教育												
80	専門サービス業												
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業												
85	廃棄物処理業												
86	自動車整備業							25,738					
87	機械修理業							428					
90	その他の事業サービス業												
98	特定できない業種								3,155	5,163			
99	家庭							7,953		249			
	合計	4,823	33,280	179	836	174,937	6,911	830	398,203	84,946	44,768	36,572	49,485

別表 7 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		316 農業・殺虫剤等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反応溶剤・抽出溶剤等	322 ゴム溶剤	323 コソナーテイング溶剤	324 コーテイング溶剤	325 合成皮革溶剤	326 アスファルト	327 光沢加工剤	328 ペーキング剤	331 工業用洗浄剤	332 ドライクリーニング溶剤
01	農業	2,475											
04	水産養殖業		4,261										
05	鉱業										0.01		
06	総合工事業							4,750					
09	食料品製造業										3		
10	飲料・たばこ・飼料製造業										258		
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)					10,157					5		
12	衣服・その他の繊維製品製造業										2,073		
13	木材・木製品製造業(家具を除く)										220		
14	家具・装備品製造業										110		
15	パルプ・紙・紙加工品製造業			2,619							127		
16	印刷・同関連業								465		3,806		
17	化学工業			36,854									
18	石油製品・石炭製品製造業										2,387		
19	プラスチック製品製造業						3,299	2,605			1,262		
20	ゴム製品製造業				22,105						111		
21	なめし革・同製品・毛皮製造業										574		
22	窯業・土石製品製造業										2,615		
23	鉄鋼業									121	1,959		
24	非鉄金属製造業										12,993		
25	金属製品製造業										6,163		
26	一般機械器具製造業										2,176		
27	電気機械器具製造業										1,315		
28	情報通信機械器具製造業										1,318		
29	電子部品・デバイス製造業										6,171		
30	輸送用機械器具製造業										7,174		
31	精密機械器具製造業										52		
32	その他の製造業										2,219		
33	電気業												
34	ガス業												
36	水道業										8		
42	鉄道業										46		
47	倉庫業										1		
60	その他の小売業										454		
76	学校教育										9		
80	専門サービス業												
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業											40,333	
85	廃棄物処理業										26		
86	自動車整備業										63		
87	機械修理業										4		
90	その他の事業サービス業										9		
98	特定できない業種	314									147		
99	家庭	138											
	合計	2,927	4,261	39,473	22,105	10,157	3,299	2,605	4,750	465	121	55,859	40,333

別表 7 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)										合計	
		333	334	335	341	342	411	412	421	422	423		424
		塗膜剥離剤(リムーバー)	製造機器類洗浄用シンナー	表面処理剤(フラスクス等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発ガス)	化学品原料	プラスチック発泡剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水	
01	農業										544		3,019
04	水産養殖業												4,261
05	鉱業												1,665
06	総合工事業	442	9,901										142,883
09	食料品製造業		0.3		4								5,550
10	飲料・たばこ・飼料製造業												27,997
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)	1	38		0.4					3			10,563
12	衣服・その他の繊維製品製造業	0.2	4							0.04			2,132
13	木材・木製品製造業(家具を除く)	24	1,292										17,459
14	家具・装備品製造業	93	2,215										29,704
15	パルプ・紙・紙加工品製造業	4	720							8			15,448
16	印刷・同関連業		7,620									3,900	92,355
17	化学工業	0.03	8		87			30,794		82			79,567
18	石油製品・石炭製品製造業	1	14				86						58,582
19	プラスチック製品製造業	6	299		71				2,337	4			91,497
20	ゴム製品製造業	0.5	73							0.4			23,189
21	なめし革・同製品・毛皮製造業	0.4	143										2,474
22	窯業・土石製品製造業	8	200							0.4			5,290
23	鉄鋼業	13	276										5,954
24	非鉄金属製造業	16	344		0.4								17,595
25	金属製品製造業	158	3,761										56,416
26	一般機械器具製造業	83	1,750		2								25,564
27	電気機械器具製造業	34	750	620	0.02								11,966
28	情報通信機械器具製造業	18	386										6,481
29	電子部品・デバイス製造業	3	72										7,139
30	輸送用機械器具製造業	463	10,072		4								141,800
31	精密機械器具製造業	4	81		0.2					84			1,219
32	その他の製造業	34	723		0.6					155			12,041
33	電気業		0.1		0.2								0
34	ガス業									64			91
36	水道業												8
42	鉄道業												46
47	倉庫業										1,165		1,166
60	その他の小売業									0.003			119,443
76	学校教育		237		753					3			1,001
80	専門サービス業												
81	学術・開発研究機関		50		159					22			231
82	洗濯・理容・美容・浴場業									0.3			40,334
85	廃棄物処理業												26
86	自動車整備業	100	1,994										27,894
87	機械修理業	2	33										467
90	その他の事業サービス業		168		533								709
98	特定できない業種		675			103,818					234		113,507
99	家庭	31	635										9,006
	合計	1,540	44,534	620	1,615	103,818	86	30,794	2,337	427	1,943	3,900	1,213,740

別表 8 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		101 化学品	102 食料品等(発酵)	103 コークス	104 天然ガス	201 燃料(蒸発ガス)	202 化学品(蒸発ガス)	203 原油(蒸発ガス)	311 塗料	312 印刷インキ	313 接着剤	314 粘着剤・剥離剤	315 ラミネート用接着剤
01	農業												
04	水産養殖業												
05	鉱業				825			818					
06	総合工事業							108,379		13,725			
09	食料品製造業		5,479										
10	飲料・たばこ・飼料製造業		27,226										
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)							366		144			
12	衣服・その他の繊維製品製造業							97					
13	木材・木製品製造業(家具を除く)							5,243	1,369	9,422			
14	家具・装備品製造業							20,315		3,484			
15	パルプ・紙・紙加工品製造業							1,984	5,013	2,953	3,107		
16	印刷・同関連業								72,759	7		4,327	
17	化学工業	4,822					4,073	14					
18	石油製品・石炭製品製造業					53,564		307					
19	プラスチック製品製造業							2,755	2,085		28,543	38,944	
20	ゴム製品製造業							229		760			
21	なめし革・同製品・毛皮製造業							185		1,644			
22	窯業・土石製品製造業							2,293		382			
23	鉄鋼業			164				2,879					
24	非鉄金属製造業							3,585					
25	金属製品製造業							35,368	2,212	3,471			
26	一般機械器具製造業							20,999					
27	電気機械器具製造業							8,202		429			
28	情報通信機械器具製造業							4,320		114			
29	電子部品・デバイス製造業							795		38			
30	輸送用機械器具製造業							112,859		4,372			
31	精密機械器具製造業							1,772					
32	その他の製造業							15,432					
33	電気業												
34	ガス業												
36	水道業												
42	鉄道業												
47	倉庫業												
60	その他の小売業					114,624							
76	学校教育												
80	専門サービス業												
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業												
85	廃棄物処理業												
86	自動車整備業							23,195					
87	機械修理業							418					
90	その他の事業サービス業												
98	特定できない業種								3,409	5,160			
99	家庭							7,933		244			
	合計	4,822	32,705	164	825	168,188	4,073	818	379,924	86,847	46,350	31,650	43,271

別表 8 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											
		316 農業・殺虫剤等(補助剤)	317 漁網防汚剤	321 反応溶剤・抽出溶剤等	322 ゴム溶剤	323 コソナーテイング溶剤	324 コーテイング溶剤	325 合成皮革溶剤	326 アスファルト	327 光沢加工剤	328 ペーキング剤	331 工業用洗浄剤	332 ドライクリーニング溶剤
01	農業	2,455											
04	水産養殖業		4,355										
05	鉱業											0.01	
06	総合工事業							4,200					
09	食料品製造業											3	
10	飲料・たばこ・飼料製造業											330	
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)					13,586						14	
12	衣服・その他の繊維製品製造業											2,135	
13	木材・木製品製造業(家具を除く)											309	
14	家具・装備品製造業											82	
15	パルプ・紙・紙加工品製造業			2,507								167	
16	印刷・同関連業								419			2,971	
17	化学工業			37,294									
18	石油製品・石炭製品製造業											2,667	
19	プラスチック製品製造業						2,885	3,568				1,111	
20	ゴム製品製造業				20,407							189	
21	なめし革・同製品・毛皮製造業											820	
22	窯業・土石製品製造業											2,716	
23	鉄鋼業									122		1,653	
24	非鉄金属製造業											9,568	
25	金属製品製造業											6,085	
26	一般機械器具製造業											2,192	
27	電気機械器具製造業											994	
28	情報通信機械器具製造業											997	
29	電子部品・デバイス製造業											5,765	
30	輸送用機械器具製造業											6,747	
31	精密機械器具製造業											41	
32	その他の製造業											2,080	
33	電気業											0.1	
34	ガス業												
36	水道業											10	
42	鉄道業											45	
47	倉庫業											1	
60	その他の小売業											418	
76	学校教育											10	
80	専門サービス業											84	
81	学術・開発研究機関												
82	洗濯・理容・美容・浴場業												38,532
85	廃棄物処理業											36	
86	自動車整備業												
87	機械修理業											3.8	
90	その他の事業サービス業											10	
98	特定できない業種	218										136	
99	家庭	111											
	合計	2,785	4,355	39,801	20,407	13,586	2,885	3,568	4,200	419	122	50,392	38,532

別表 8 発生源品目別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

業種 コード	業種名	排出量(t/年)											合計
		333	334	335	341	342	411	412	421	422	423	424	
		塗膜剥離剤(リムーバー)	製造機器類洗浄用シンナー	表面処理剤(フラスクス等)	試薬	その他(不明分を含む)	原油(蒸発ガス)	化学品原料	プラスチック発泡剤	滅菌・殺菌・消毒剤	くん蒸剤	湿し水	
01	農業										526		2,981
04	水産養殖業												4,355
05	鉱業												1,643
06	総合工事業	374	9,460										136,139
09	食料品製造業		0.3		4								5,486
10	飲料・たばこ・飼料製造業												27,556
11	繊維工業(衣類、その他の繊維製品を除く)	1	54		0.3					5			14,170
12	衣服・その他の繊維製品製造業	0.3	8										2,240
13	木材・木製品製造業(家具を除く)	18	1,301										17,662
14	家具・装備品製造業	70	1,932										25,883
15	パルプ・紙・紙加工品製造業	7	808							9			16,555
16	印刷・同関連業		7,742									3,986	92,211
17	化学工業	0.05	8		81			30,608		10			76,910
18	石油製品・石炭製品製造業	1	25				83						56,647
19	プラスチック製品製造業	10	398		66				2,018	5			82,386
20	ゴム製品製造業	1	80							0.8			21,668
21	なめし革・同製品・毛皮製造業	1	148										2,799
22	窯業・土石製品製造業	8	217										5,616
23	鉄鋼業	10	234										5,061
24	非鉄金属製造業	12	291		0.4								13,457
25	金属製品製造業	122	3,332										50,590
26	一般機械器具製造業	73	1,705		2								24,970
27	電気機械器具製造業	28	701	620	0.02								10,974
28	情報通信機械器具製造業	15	360										5,806
29	電子部品・デバイス製造業	3	68										6,668
30	輸送用機械器具製造業	390	9,515		4								133,888
31	精密機械器具製造業	6	144		0.2					118			2,081
32	その他の製造業	53	1,253		0.6					196			19,013
33	電気業		0.1		0.2								0
34	ガス業									81			81
36	水道業												10
42	鉄道業												45
47	倉庫業										1,039		1,040
60	その他の小売業												115,042
76	学校教育		219		697					2			929
80	専門サービス業												84
81	学術・開発研究機関		46		148					0.03			194
82	洗濯・理容・美容・浴場業									0.2			38,532
85	廃棄物処理業												36
86	自動車整備業	80	1,797										25,072
87	機械修理業	1	32										456
90	その他の事業サービス業		155		494								659
98	特定できない業種		696			103,818					167		113,604
99	家庭	27	634										8,949
	合計	1,312	43,362	620	1,496	103,818	83	30,608	2,018	427	1,732	3,986	1,170,150

別表 9 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	飲業	総合工事業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類・その他)	繊維工業(衣類・その他)	衣服・その他の繊維製品製造業	木材・木製品製造業(家具を除く)	家具・装飾品製造業	ヘルパ・紙・紙加工品製造業	印刷・同関連業	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	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				
100100	トルエン	1			22,525	0.1		4,601	17	2,791	3,988	7,103	38,747	11,070	793	37,509	8,632	1,421	588	50	62	4,389	1,218				
100200	キシレン	2,429	3,867		46,444	0.1		466	25	2,568	7,025	681	1,364	3,366	202	974	435	50	1,041	150	187	8,590	3,969				
100300	エチルベンゼン	23			16,404				20	5	1,495	4,297	117		273	47	149	12	10	667	98	122	6,402	3,303			
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン							70						1,776	1												
100500	n-ヘキサン				1,457			3		203	683	461		11,346	1,555	1,163	392	181	39			352					
100600	イソヘキサン																										
100700	シクロヘキサン				444			1		62	208	70		6,113	69		89	55	12			107					
100800	n-ヘプタン														88												
110002	オクタン														9												
110005	ベンゼン	0.2				0.01		0.001						2,313	136	0.2				317	0.001		0.01				
110006	スチレン													2,000			4										
110007	イソプロピルベンゼン													1,329													
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン															0.5											
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン															7											
110010	1,4-ジエチルベンゼン															0.04											
110011	1-ヘキセン															24											
110012	1-ヘプテン															106											
110013	2,2,4-トリメチルペンタン															7											
110014	2,2-ジメチルブタン															634											
110015	2,3,4-トリメチルペンタン															0.2											
110016	2,3-ジメチルブタン															681											
110017	2,4-ジメチルペンタン															200											
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン															32											
110019	2-メチル-1-ブテン															1,369											
110020	2-メチル-2-ブテン															2,071											
110021	2-メチルペンタン															2,674											
110022	3-メチルヘキサン															239											
110023	3-メチルヘプタン															35											
110024	cis-2-ブテン															6,381											
110025	cis-2-ペンテン															1,075											
110026	n-ブタン															15,643											
110027	n-プロピルベンゼン															0.2											
110028	n-ペンタン															6,801											
110029	trans-2-ブテン															4,121											
110030	trans-2-ペンテン															1,129											
110031	イソブタン															14,805											
110032	メチルシクロヘキサン														0.4	84											
110033	メチルシクロペンタン															557											
110034	ヘキサン(構造不明)					1		0.1													0.1		0.3				
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)			1,611																							
110099	その他炭化水素系(物質不明)																										
200100	メチルアルコール				1,766	1		0.05		6,705	309	317	2,957	16,573		96	172		8		0.1	87	0.3				
200200	エチルアルコール				5,746	26,155									7												
200300	イソプロピルアルコール				14,373	0.1		548	1	409	521	1,597	18,854	2,116	4	1,562	54	2	192	8	10	1,780	75				
200400	n-ブチルアルコール																										
200500	イソブチルアルコール							90																			
210002	n-プロピルアルコール														0.5												
210004	ブタノール(構造不明)				7,581			18	5	342	1,041	100		70	15	137	11	9	172	53	66	1,592	295				
210006	2-アミノエタノール																										
210007	クレゾール																										

別表 9 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	鉱業	総合工事業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類、その他)	繊維工業(衣類、その他)	家具・装飾品製造業	家具・装飾品製造業(家具を除く)	印刷・同梱業	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	皮革・毛皮製品製造業	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					
300100	アセトン				1,327	1		3	185	622	210		10,392		11	250	165	35			0.1	321	0.3				
300200	メチルエチルケトン				1,508			2,236	591	678	1,016	18,870	6,770		7,060	1,396	180	38				430					
300300	メチルイソブチルケトン				3,223			8	2	592	1,318	84	1,408	91	6	98	423	4	106	14	17	921	344				
310001	シクロヘキサノン													25													
310006	イソホロン																										
400100	酢酸エチル				11,486	0.4		292	8	1,667	3,291	4,622	26,238	3,071	25	62,790	559	460	204	47	59	1,690	305				
400200	酢酸ブチル													9		2											
410003	酢酸ノルマルプロピル													3													
410004	酢酸イソブチル																										
410010	乳酸エチル																										
410011	酢酸ビニル													2,384													
410099	その他エステル系(物質不明)																										
500100	エチレングリコール	220													5												
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																										
600300	エチレングリコールモノブチルエーテル							286																			
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル								27		136	1,275	4		38							6					
600500	ジメチルエーテル																										
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																										
610011	エチレンオキシド					0.005		3	0.04			8		83		4	0.4		0.4		0.0005		0.002				
610099	その他エステル系/グリコールエーテル系(物質不明)																										
800100	ジクロロメタン			173	2,631	0.3		101	2,032	612	728	244	8,143	8,199	4,093	4,174	602	564	1,151	1,472	5,169	1,771	3,687				
800200	クロロホルム					0.3		0.02						6		5					0.03		0.1				
800300	トリクロロエチレン			245		0.03		0.2		105	19	386	1	14	144	311	658	1,828	1,682	10,837	1,668	1,507					
800400	テトラクロロエチレン			20				6				18	301		57	149	433		899	414	956	97	542				
810007	クロロメタン													4,994													
810008	1,2-ジクロロエタン													1,714													
810009	クロロエチレン													1,588													
810010	テトラフルオロエチレン													1,481													
810011	クロロエタン													1,224													
810012	シクロペンタン/トリクロロエタン/トリクロロエタン以外の塩素系溶剤			1				0.5	10	2	2	1	41		20	4	1	4	11	11	47	10	21				
810013	HFC系の工業用洗浄剤																				268		268				
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤																			3			3				
810015	N-プロモプロパン																			316			316				
810017	臭化メチル	3,884																									
810018	トリクロロエタン(構造不明)																445										
900400	N,N-ジメチルホルムアミド							1,705						3,024		2,093	420										
910002	ホルムアルデヒド					0.04		0.003						1		1					0.004		0.02				
910003	二硫化炭素											3,871		3,071													
910004	アクリロニトリル													1,089													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																										
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)				879			2		232	781	109		37			12,594		2	37		341					
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)							2,567									146										
1000500	工業ガソリン5号(クレーニグソルベント)																										
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																63										
1010001	n-パラフィン系																451					1,350					
1010002	i-パラフィン系																16		7			518					
1010004	高沸点溶剤									29		197	7,858			193						1,659					
1010005	ナフテン系																				128		522				
1110001	石油系炭化水素類				50,526			35	9	656	1,798	191		1	30	265	22	18	220	96	119	2,000	953				
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素													10,615													
1110003	n-パラフィン系/イソパラフィン系/777系以外の炭化水素系溶剤																										
1110004	灯油等				4,627															104			210				
1110005	原油				993																						
1110006	シンナー等の混合溶剤																365										
1110007	ナフサ																										
9910000	特定できない物質				32,134	0.3		212	12	2,858	6,089	1,995	17,155	15,048	123	9,980	300	219	912	157	195	9,475	2,905				
	合計	6,556	3,867	3,042	219,335	5,749	26,155	13,273	2,126	22,027	33,486	23,167	143,598	133,298	65,964	129,075	28,135	4,002	8,988	4,569	17,849	46,873	19,125				

別表 9 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計					
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	活版・印刷・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他のサービス業	特定できない業種	家庭	
100100	トルエン	1,567	684	147	33,905	307	2,735	0.01					1,309	22		5		11,595	22	15	29,214	894	227,928	
100200	キシレン	2,934	1,526	284	49,069	466	4,124	0.003					216	11		2		8,064	75	8	15,708	3,926	170,246	
100300	エチルベンゼン	511	269	50	1,423	96	912						54					28	69		0.1	724	37,591	
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン												3									10	1	1,851
100500	n-ヘキサン	160	43	14	386								2,755									374	49	21,615
100600	イソヘキサン																					31		31
100700	シクロヘキサン	49	13	4	117								119									114	15	7,661
100800	n-ヘプタン												156											245
110002	オクタン												16											25
110005	ベンゼン	0.0001			0.01	0.001	0.002	0.001	0.3				239	3		1					2			3,010
110006	スチレン																							2,004
110007	イソプロピルベンゼン																							1,329
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン												1											1
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン												12											18
110010	1,4-ジエチルベンゼン												0.1											0.1
110011	1-ヘキセン												43											68
110012	1-ヘプテン												189											295
110013	2,2,4-トリメチルペンタン												13											20
110014	2,2-ジメチルブタン												1,122											1,756
110015	2,3,4-トリメチルペンタン												0.4											1
110016	2,3-ジメチルブタン												1,220											1,901
110017	2,4-ジメチルペンタン												354											553
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン												53											85
110019	2-メチル-1-ブテン												2,422											3,791
110020	2-メチル-2-ブテン												3,666											5,737
110021	2-メチルペンタン												4,734											7,408
110022	3-メチルヘキサン												423											661
110023	3-メチルヘプタン												62											97
110024	cis-2-ブテン												11,281											17,662
110025	cis-2-ペンテン												1,902											2,977
110026	n-ブタン												27,535											43,178
110027	n-プロピルベンゼン												0.4											1
110028	n-ペンタン												12,021											18,822
110029	trans-2-ブテン												7,282											11,403
110030	trans-2-ペンテン												2,001											3,130
110031	イソブタン												25,995											40,800
110032	メチルシクロヘキサン												149											233
110033	メチルシクロペンタン												987											1,544
110034	ヘキサン(構造不明)	0.003			1	0.02	0.1	0.03													76			230
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																							1,611
110099	その他炭化水素系(物質不明)																					505		505
200100	メチルアルコール	355			1	0.02	0.1	0.03						99		21					70	22,982		52,520
200200	エチルアルコール																							31,907
200300	イソプロピルアルコール	342	59	11	1,165	22	190	0.01						18		4			11	1	13	6,564	743	51,249
200400	n-ブチルアルコール																							
200500	イソブチルアルコール	2																						
210002	n-プロピルアルコール																					306		397
210004	ブタノール(構造不明)	592	312	57	9,098	88	773											46	4				476	22,955
210006	2-アミノエタノール																					0.004		0.004
210007	クレゾール																					16	7	23

別表 9 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計						
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99	
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	洗濯・理容・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他の事業サービス業	特定できない業種	家庭		
300100	アセトン	146	39	13	352	0.03	0.1	0.04							118	25					84	340	45	14,684	
300200	メチルエチルケトン	159	42	14	1,152													197				590	49	42,978	
300300	メチルイソブチルケトン	211	111	20	6,521	37	350											2,850	7			819	6	19,591	
310001	シクロヘキサノール																								25
310006	イソホロン																								
400100	酢酸エチル	679	255	62	10,894	143	1,263	0.03						79		17			1,278	5	56	3,007	250	134,800	
400200	酢酸ブチル																					179		191	
410003	酢酸ノルマルプロピル																								3
410004	酢酸イソブチル																								
410010	乳酸エチル	317																							317
410011	酢酸ビニル																								2,384
410099	その他エステル系(物質不明)																					326			326
500100	エチレンジグリコール																					8	1		233
600100	エチレンジグリコールモノメチルエーテル																						23		23
600300	エチレンジグリコールモノブチルエーテル																						112		398
600400	プロピレンジグリコールモノメチルエーテル																						115		1,601
600500	ジメチルエーテル																						13		13
610003	プロピレンジグリコールジメチルエーテル	20																							20
610011	エチレンオキシド	0.00003			0.005	85	157	0.0003	64				0.003	4		22	0.3					1			434
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																					26			26
800100	ジクロロメタン	1,931	1,879	1,831	3,242	21	2,136	0.02		10	89			80	6	12		22	461	3	47		173	57,489	
800200	クロロホルム	0.002			0.3	0.01	0.04	0.02						50		11						35			107
800300	トリクロロエチレン	904	904	904	1,135	23	788	0.002			14			6	120	1		19			5				24,229
800400	テトラクロロエチレン	62	62	62	60	38	213				2	1,002					6,443	1		0.4					11,835
810007	クロロメタン																								4,994
810008	1,2-ジクロロエタン																								1,714
810009	クロロエチレン																								1,588
810010	テトラフルオロエチレン																								1,481
810011	クロロエタン																								1,224
810012	シクロヘキサン/トリメチル/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤	11	11	11	7	0.2	11		0.05	0.5	3		0.1	0.2			0.1		0.001	0.03					241
810013	HFC系の工業用洗浄剤			268	4																				809
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤				3																				8
810015	N-プロモプロパン			316																					948
810017	臭化メチル													1,591								295			5,770
810018	トリクロロエタン(構造不明)																								445
900400	N,N-ジメチルホルムアミド																					120			7,362
910002	ホルムアルデヒド	0.0002			0.04	0.002	0.01	0.002						7	1							5			15
910003	二硫化炭素																								6,942
910004	アクリロニトリル																								1,089
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																								
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	116	31	10	626																	229	60		16,086
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピット)																								2,714
1000500	工業ガソリン5号(クリーニングソルベント)																								38,783
1000900	ソルベントナフサ(ロールタールナフサ)																								63
1010001	n-パラフィン系			910	1,350																		11		4,072
1010002	i-パラフィン系			403	78																				1,022
1010004	高沸点溶剤																					1,972			11,908
1010005	ナフテン系			482	424																				1,557
1110001	石油系炭化水素類	372	196	36	18,563	170	1,494										1,379	19				3,993		83,161	
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素																								10,615
1110003	炭素数が9~17までの鎖状炭化水素			468	401																	107			1,290
1110004	灯油等																								4,627
1110005	原油																								993
1110006	シンナー等の混合溶剤																								365
1110007	ナフサ										87														87
9910000	特定できない物質	2,327	1,193	1,658	31,486	213	1,943	0.1						182		38			8,217	53	129	1,587	2,236		151,033
	合計	13,766	7,628	8,034	171,464	1,709	17,090	0.2	152	10	106	2,596	108,334	786	127	183	45,227	42	34,125	259	545	85,703	13,648		1,471,789

別表 10 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	飲業	総合工事業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類・その他)	繊維工業(衣類・その他)の繊維製品を除外(家具を除く)	木材・木製品製造業	家具・装飾品製造業	ヘルプ・紙・紙加工品製造業	印刷・同関連業	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	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					
100100	トルエン	1			18,404	0.1		3,321	14	1,111	2,092	3,534	16,095	6,078	717	22,577	7,082	770	483	248	308	5,224	2,628				
100200	キシレン	2,165	4,261		23,146	0.1		240	7	320	2,841	266	377	1,574	133	251	331	27	357	632	787	7,572	6,857				
100300	エチルベンゼン	101			6,642			7	2	146	1,127	46	241	183	33	59	4	4	127	259	322	3,008	3,051				
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン							65						284	1												
100500	n-ヘキサン				941			3		85	286	286		10,033	1,416	474	276	100	24			222					
100600	イソヘキサン																										
100700	シクロヘキサン				1,045			3		94	317	236		4,052	63		91	111	27			247					
100800	n-ヘプタン														80												
110002	オクタン														9												
110005	ベンゼン	0.3				0.02		0.002						479	124	0.3				179	0.002		0.01				
110006	スチレン													972			3										
110007	イソプロピルベンゼン													351													
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン														0.4												
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン														6												
110010	1,4-ジエチルベンゼン														0.04												
110011	1-ヘキセン														22												
110012	1-ヘプテン														97												
110013	2,2,4-トリメチルペンタン														7												
110014	2,2-ジメチルブタン														577												
110015	2,3,4-トリメチルペンタン														0.2												
110016	2,3-ジメチルブタン														620												
110017	2,4-ジメチルペンタン														182												
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン														29												
110019	2-メチル-1-ブテン														1,246												
110020	2-メチル-2-ブテン														1,885												
110021	2-メチルペンタン														2,434												
110022	3-メチルヘキサン														217												
110023	3-メチルヘプタン														32												
110024	cis-2-ブテン														5,809												
110025	cis-2-ペンテン														978												
110026	n-ブタン														14,241												
110027	n-プロピルベンゼン														0.2												
110028	n-ペンタン														6,192												
110029	trans-2-ブテン														3,751												
110030	trans-2-ペンテン														1,028												
110031	イソブタン														13,478												
110032	メチルシクロヘキサン									27			39	1,277	1	77	38					48					
110033	メチルシクロペンタン														507												
110034	ヘキサン(構造不明)					1	0.1														0.1		0.4				
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)			836																							
110099	その他炭化水素系(物質不明)																										
200100	メチルアルコール				916	1		0.1		7,121	156	185	1,733	10,099		63	145		10		0.1	121	0.4				
200200	エチルアルコール				5,542	27,738				12		89	564	6	17												
200300	イソプロピルアルコール				1,392	0.1		566	1	338	529	1,220	15,157	1,799	5	1,175	46	3	133	48	60	1,634	278				
200400	n-ブチルアルコール																										
200500	イソブチルアルコール							110																			
210002	n-プロピルアルコール									15		74	694	0.1		20						11					
210004	ブタノール(構造不明)				1,115			4	1	38	866	24		75	3	31	3	2	97	253	315	2,750	775				
210006	2-アミノエタノール																										
210007	クレゾール																										

別表 10 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	鉱業	総合工事業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類、その他)	繊維工業(衣類、その他)	家具・装飾品製造業	木材・木製品製造業	家具・装飾品製造業	印刷・同梱業	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	皮革・毛皮製品製造業	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				
300100	アセトン				1,327	1		4		120	403	300		7,516		14	181	141	34		0.1	314	0.4				
300200	メチルエチルケトン				1,621			2,200	3	401	587	774	12,039	2,434	8	4,740	1,144	136	63	43	54	885	225				
300300	メチルイソブチルケトン				1,793			9	2	177	594	82	1,037	95	8	100	359	5	95	62	77	1,167	459				
310001	シクロヘキサノン									19		28	919	26		27							14				
310006	イソホロン									3		5	162			5											
400100	酢酸エチル				5,476	1		256	4	1,717	3,471	3,164	18,352	2,175	13	47,484	396	411	173	42	52	1,808	488				
400200	酢酸ブチル				3,152			12	3	2,083	4,675	250	1,173	20	10	121	9	6	207	85	106	2,293	999				
410003	酢酸ノルマルプロピル									59		299	2,816	4		83						43					
410004	酢酸イソブチル									4		27	171			5											
410010	乳酸エチル																										
410011	酢酸ビニル													1,532													
410099	その他エステル系(物質不明)																										
500100	エチレングリコール	208									5		7	229	2		7										
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																										
600300	エチレングリコールモノブチルエーテル								348						5												
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル										22		110	1,040	3		31						16				
600500	ジメチルエーテル																										
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																										
610011	エチレンオキシド					0.01			3	0.04			8		82		4	0.4		0.4		0.001	0.003				
610099	その他エーテル系/クロールエーテル系(物質不明)																										
800100	ジクロロメタン			0.01	442	4	209	1	2,062	243	156	114	3,127	4,491	2,326	2,825	514	223	677	1,079	3,157	883	1,269				
800200	クロロホルム				0.3		0.03							7		6						0.03	0.2				
800300	トリクロロエチレン				0.2		5				46	0.03	526	4	45	15	274	343	776	842	8,570	1,486	881				
800400	テトラクロロエチレン						48					17	134		4	46	267	6	320	165	1,248	65	101				
810007	クロロメタン																										
810008	1,2-ジクロロエタン																										
810009	クロロエチレン																										
810010	テトラフルオロエチレン																										
810011	クロロエタン																										
810012	シクロヘキサノン/トリクロロエチレン/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤			0.00005		0.02	1	0.01	11	1	0.4	1	18		13	3	0.4	2	6	7	34	6	8				
810013	HFC系の工業用洗浄剤																			268			268				
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤																			3			3				
810015	N-プロモプロパン																			316			316				
810017	臭化メチル	544																									
810018	トリクロロエタン(構造不明)																										
900400	N,N-ジメチルホルムアミド							1,458						283		2,605	355										
910002	ホルムアルデヒド				0.05		0.004							1		1						0.005	0.03				
910003	二硫化炭素												2,619	4,271													
910004	アクリロニトリル													390													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																										
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)				285			1		67	224	65		14			10,599	9	10				95				
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)							1,699									124										
1000500	工業ガソリン5号(クレーニグソルベント)																										
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)																53										
1010001	n-パラフィン系																557						1,667				
1010002	i-パラフィン系																27		11				893				
1010004	高沸点溶剤									0.004		128	5,719			125							1,127				
1010005	ナフテン系																						471				
1110001	石油系炭化水素類				46,703			31	8	302	2,192	166		1	26	231	19	15	167	559	696	5,191	2,883				
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素														9,105												
1110003	n-パラフィン系/イソパラフィン系/777系以外の炭化水素系溶剤																										
1110004	灯油等				4,750																130		262				
1110005	原油				830																						
1110006	シンナー等の混合溶剤																										
1110007	ナフサ																										
9910000	特定できない物質				23,732	0.3		217	14	2,932	9,141	1,287	8,755	9,006	130	7,583	228	160	657	1,451	1,807	16,307	4,661				
	合計	3,019	4,261	1,665	142,883	5,550	27,997	10,563	2,132	17,459	29,704	15,448	92,355	79,567	58,582	91,497	23,189	2,474	5,290	5,954	17,595	56,416	25,564				

別表 10 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計					
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	活版・印刷・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他の事業サービス業	特定できない業種	家庭	
100100	トルエン	1,304	653	125	13,353	249	2,147	0.01					1,438	27		6		5,305	52	19	50,575	580	166,521	
100200	キシレン	1,476	770	143	28,630	129	1,114	0.004					237	14		3		5,195	141	10	31,111	1,103	122,220	
100300	エチルベンゼン	735	387	71	13,028	34	295						59					3,159	62		227	616	34,036	
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン												3									0.3		354
100500	n-ヘキサン	28	8	2	309								3,026									305	11	17,835
100600	イソヘキサン																					148		148
100700	シクロヘキサン	32	8	3	343								131									338	13	7,154
100800	n-ヘプタン												172											252
110002	オクタン												18											26
110005	ベンゼン	0.0001			0.02	0.001	0.003	0.001	0.1				262	3		1					2			1,051
110006	スチレン																							975
110007	イソプロピルベンゼン																							351
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン												1											1
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン												13											19
110010	1,4-ジエチルベンゼン												0.1											0.1
110011	1-ヘキセン												48											70
110012	1-ヘプテン												207											304
110013	2,2,4-トリメチルペンタン												14											20
110014	2,2-ジメチルブタン												1,232											1,809
110015	2,3,4-トリメチルペンタン												0.5											1
110016	2,3-ジメチルブタン												1,340											1,959
110017	2,4-ジメチルペンタン												389											570
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン												58											87
110019	2-メチル-1-ブテン												2,660											3,906
110020	2-メチル-2-ブテン												4,026											5,911
110021	2-メチルペンタン												5,199											7,633
110022	3-メチルヘキサン												464											682
110023	3-メチルヘプタン												68											100
110024	cis-2-ブテン												12,390											18,199
110025	cis-2-ペンテン												2,089											3,067
110026	n-ブタン												30,245											44,486
110027	n-プロピルベンゼン												0.4											1
110028	n-ペンタン												13,202											19,394
110029	trans-2-ブテン												7,998											11,749
110030	trans-2-ペンテン												2,198											3,226
110031	イソブタン												28,555											42,034
110032	メチルシクロヘキサン												164									40		1,709
110033	メチルシクロペンタン												1,084											1,591
110034	ヘキサン(構造不明)	0.004			1	0.03	0.1	0.04																290
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																					96		836
110099	その他炭化水素系(物質不明)																					763		763
200100	メチルアルコール	235	0.05	0.02	1	0.03	0.1	0.04						125		27					89	15,334		36,359
200200	エチルアルコール																					78		34,045
200300	イソプロピルアルコール	441	158	29	5,088	27	238	0.01						23		5			241	5	16	4,737	67	35,460
200400	n-ブチルアルコール																							
200500	イソブチルアルコール	1																						
210002	n-プロピルアルコール																					323		434
210004	ブタノール(構造不明)	498	262	48	5,736	20	171											149	15				49	13,298
210006	2-アミノエタノール																					0.003		0.003
210007	クレゾール																					10	7	17

別表 10 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計							
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99		
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	洗濯・理容・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他の事業サービス業	特定できない業種	家庭			
300100	アセトン	40	11	4	437	0.03	0.1	0.05						149		32					106	430	16	11,579		
300200	メチルエチルケトン	277	136	27	1,917	47	401											193	4			766	22	31,147		
300300	メチルイソブチルケトン	374	197	36	4,285	44	388											2,026	8			879	55	14,414		
310001	シクロヘキサノン																						29	1,062		
310006	イソホロン																						5	180		
400100	酢酸エチル	918	454	88	11,698	74	700	0.03						99		21		1,701	8	70	3,771	192	105,275			
400200	酢酸ブチル	294	155	29	5,650	56	617											3,102	20			312	697	26,136		
410003	酢酸ノルマルプロピル																					88		3,391		
410004	酢酸イソブチル																					5		211		
410010	乳酸エチル	224																						224		
410011	酢酸ビニル																								1,532	
410099	その他エステル系(物質不明)																					296		296		
500100	エチレンジグリコール																					11	1	468		
600100	エチレンジグリコールモノメチルエーテル																						19		19	
600300	エチレンジグリコールモノブチルエーテル																						136		489	
600400	プロピレンジグリコールモノメチルエーテル																						138		1,360	
600500	ジメチルエーテル																						14		14	
610003	プロピレンジグリコールジメチルエーテル	19																							19	
610011	エチレンオキシド	0.00003			0.01	84	155	0.0003	64				0.003	4		22	0.3					1			430	
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																						48		48	
800100	ジクロロメタン	821	804	790	969	4	1,598	0.02		8	43		0.1	81		15		17	102	2	60		31	29,149		
800200	クロロホルム	0.002			0.3	0.01	0.1	0.02								63	13								135	
800300	トリクロロエチレン	520	520	520	1,134	27	530	0.01			4				32	7		10	60						17,333	
800400	テトラクロロエチレン	4	4	4	1	26	116							1	452		3,641	0.1			4				6,675	
810007	クロロメタン																								853	
810008	1,2-ジクロロエタン																								495	
810009	クロロエチレン																								302	
810010	テトラフルオロエチレン																								308	
810011	クロロエタン																								138	
810012	シクロヘキサン/トリメチル/トリメチル以外の塩素系溶剤	5	5	5	4	0.1	10		0.04	0.2	0.005	2	0.05				0.1	0.1	0.01	0.05					143	
810013	HFC系の工業用洗浄剤			268	4																				809	
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤				3																				8	
810015	N-プロモプロパン			316																					948	
810017	臭化メチル													1,165								234			1,943	
810018	トリクロロエタン(構造不明)																								376	
900400	N,N-ジメチルホルムアミド																						203		4,904	
910002	ホルムアルデヒド	0.0003			0.05	0.002	0.01	0.003						9		2						6			19	
910003	二硫化炭素																								6,890	
910004	アクリロニトリル																								390	
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																						20		20	
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	19	5	2	333																		155	14	11,898	
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)																									1,823
1000500	工業ガソリン5号(クリーンガソリン)																	36,692							36,692	
1000900	ソルベントナフサ(ロールタールナフサ)																								53	
1010001	n-パラフィン系			1,124	1,667																		14		5,028	
1010002	i-パラフィン系			694	135																				1,761	
1010004	高沸点溶剤																						1,062		8,160	
1010005	ナフテン系			435	383																				1,404	
1110001	石油系炭化水素類	858	452	83	14,507	148	1,282											2,135	58				3,234		81,946	
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素																									9,105
1110003	炭素数が9~17までの鎖状炭化水素			583	500																		133		1,607	
1110004	灯油等																									4,750
1110005	原油																									830
1110006	シンナー等の混合溶剤																									308
1110007	ナフサ								27																	27
9910000	特定できない物質	2,845	1,492	1,712	31,682	251	2,279	0.1						237		50		4,526	88	168	731	2,298			136,426	
	合計	11,966	6,481	7,139	141,894	1,219	12,041	0.3	91	8	46	1,166	119,443	1,001		231	40,334	26	27,894	467	709	113,307	9,006		1,213,740	

別表 11 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	飲業	総合工事業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類・その他)	繊維工業(衣類・その他)の繊維製品を除外(家具を除く)	木材・木製品製造業	家具・装飾品製造業	ヘルプ・紙・紙加工品製造業	印刷・同梱業	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	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					
100100	トルエン	1			15,518	0.1		4,659	19	973	1,723	3,581	15,554	5,210	706	19,613	6,554	725	479	211	263	4,464	2,140				
100200	キシレン	2,165	4,355		21,577	0.1		297	13	321	2,584	401	379	1,269	148	429	328	40	408	530	660	6,742	7,113				
100300	エチルベンゼン	90			6,782			17	5	68	784	100	220	225	41	136	11	9	119	206	257	2,313	2,611				
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.1						38						24	1												
100500	n-ヘキサン				1,105			3		100	335	491		10,076	1,356	1,316	265	117	29			261					
100600	イソヘキサン																										
100700	シクロヘキサン				1,072			3		97	325	243		3,819	60		89	114	28			253					
100800	n-ヘプタン																										
110002	オクタン																										
110005	ベンゼン	0.2				0.02		0.001							455	118	0.3			164	0.002		0.01				
110006	スチレン														1,034												
110007	イソプロピルベンゼン														400												
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン																										
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン																										
110010	1,4-ジエチルベンゼン																										
110011	1-ヘキセン																										
110012	1-ヘプテン																										
110013	2,2,4-トリメチルペンタン																										
110014	2,2-ジメチルブタン																										
110015	2,3,4-トリメチルペンタン																										
110016	2,3-ジメチルブタン																										
110017	2,4-ジメチルペンタン																										
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン																										
110019	2-メチル-1-ブテン																										
110020	2-メチル-2-ブテン																										
110021	2-メチルペンタン																										
110022	3-メチルヘキサン																										
110023	3-メチルヘプタン																										
110024	cis-2-ブテン																										
110025	cis-2-ペンテン																										
110026	n-ブタン																										
110027	n-プロピルベンゼン																										
110028	n-ペンタン																										
110029	trans-2-ブテン																										
110030	trans-2-ペンテン																										
110031	イソブタン																										
110032	メチルシクロヘキサン										18		26	859	1	73	25						36				
110033	メチルシクロペンタン																										
110034	ヘキサン(構造不明)						1	0.1															0.4				
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)				825																						
110099	その他炭化水素系(物質不明)																										
200100	メチルアルコール				1,057	1		0.1		8,213	180	173	1,691	9,689		61	134		12		0.1	141	0.3				
200200	エチルアルコール				5,479	27,226				52		407	2,555	5		75											
200300	イソプロピルアルコール				1,166	0.1		833	1	346	468	1,235	15,869	1,814	4	1,224	43	3	124	29	36	1,463	198				
200400	n-ブチルアルコール										2		3	95			3										
200500	イソブチルアルコール							127																			
210002	n-プロピルアルコール									9		47	464	0.2		14							9				
210004	ブタノール(構造不明)				1,387			10	3	50	827	54		80	8	74	6	5	116	225	280	2,583	801				
210006	2-アミノエタノール																										
210007	クレゾール																										

別表 11 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																									
		01	04	05	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		農業	水産養殖業	鉱業	総合工業業	食料品製造業	飲料・たばこ・飼料製造業	繊維工業(衣類、その他)	繊維工業(衣類、その他)	家具・装飾品製造業	家具・装飾品製造業	印刷・同梱業	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	皮革・毛皮製品製造業	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					
300100	アセトン				1,253	1		4	113	380	284		7,096		13	168	133	33		0.1	296	0.4					
300200	メチルエチルケトン				1,927			3,498	5	439	689	912	11,984	2,790	17	4,128	1,083	182	93	34	42	895	224				
300300	メチルイソブチルケトン				1,534			21	6	186	574	143	932	89	18	187	339	11	119	48	59	1,020	418				
310001	シクロヘキサノン									11		16	519	27		15							10				
310006	イソホロン									3		5	164			5											
400100	酢酸エチル				5,327	0.5		378	9	1,611	3,216	3,079	18,763	3,125	28	40,521	388	415	212	37	46	1,811	482				
400200	酢酸ブチル				2,593			26	7	1,675	3,696	337	1,237	22	22	231	18	13	181	64	79	1,590	983				
410003	酢酸ノルマルプロピル									46		230	2,249	6		66						42					
410004	酢酸イソブチル									3		24	153			4											
410010	乳酸エチル																										
410011	酢酸ビニル													1,246													
410099	その他エステル系(物質不明)																										
500100	エチレングリコール	198								6		9	309	1		9											
600100	エチレングリコールモノメチルエーテル																										
600300	エチレングリコールモノブチルエーテル							49		2		18	112	4		3											
600400	プロピレングリコールモノメチルエーテル									16		80	783	2		23							15				
600500	ジメチルエーテル																										
610003	プロピレングリコールジメチルエーテル																										
610011	エチレンオキシド					0.01		5				9		10		5	1				0.001		0.003				
610099	その他エステル系/クロロエーテル系(物質不明)																										
800100	ジクロロメタン			0.01	374	3	266	1	2,124	326	152	112	2,231	3,226	2,593	2,309	484	264	780	845	2,342	633	1,164				
800200	クロロホルム				0.3		0.03							7		5					0.03		0.2				
800300	トリクロロエチレン				0.2	14	7				0.1	37	605	3	59	232	269	551	860	790	6,169	1,712	936				
800400	テトラクロロエチレン					48	7					25	122		2	39	309	4	236	144	1,043	62	157				
810007	クロロメタン													597													
810008	1,2-ジクロロエタン													273													
810009	クロロエチレン													268													
810010	テトラフルオロエチレン													547													
810011	クロロエタン													115													
810012	シクロヘキサノン/トリクロロエチレン/トリクロロエタン以外の塩素系溶剤			0.0001		0.02	2	0.04	12	2	0.4	1	14		14	2	1	2	6	6	26	5	8				
810013	HFC系の工業用洗浄剤																	268				268					
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤																	3				3					
810015	N-プロモプロパン																	316				316					
810017	臭化メチル	526																									
810018	トリクロロエタン(構造不明)																347										
900400	N,N-ジメチルホルムアミド						2,149							394		3,568	328										
910002	ホルムアルデヒド				0.04		0.004							1		1					0.004		0.02				
910003	二硫化炭素											2,507		3,239													
910004	アクリロニトリル													333													
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																										
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)				206			1		48	162	47		10		9,781		6	8			69					
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)							1,740								114											
1000500	工業ガソリン5号(クレーニグソルベント)																										
1000900	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)															49											
1010001	n-パラフィン系															535						1,601					
1010002	i-パラフィン系															26		11				857					
1010004	高沸点溶剤								0.2		118	5,659				116						1,269					
1010005	ナフテン系																	125				507					
1110001	石油系炭化水素類			45,616			51	13	232	2,163	274		2	43	382	32	26	249	580	722	5,670	3,690					
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素													11,544													
1110003	n-パラフィン系/イソパラフィン系/777系以外の炭化水素系溶剤																		119			240					
1110004	灯油等				4,200																						
1110005	原油			818																							
1110006	シンナー等の混合溶剤															284											
1110007	ナフサ																										
9910000	特定できない物質				23,444	0.3		248	24	2,695	7,624	1,528	8,690	7,816	158	6,981	241	179	684	1,150	1,433	13,432	4,043				
	合計	2,981	4,355	1,643	136,139	5,486	27,556	14,170	2,240	17,662	25,883	16,555	92,211	76,910	56,647	82,386	21,668	2,799	5,616	5,061	13,457	50,590	24,970				

別表 11 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細 コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計						
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99	
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	活版・印刷・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他の事業サービス業	特定できない業種	家庭		
100100	トルエン	1,141	570	110	12,134	349	2,991	0.01					1,386	25		5		4,598	42	18	50,450	451	156,665		
100200	キシレン	1,384	721	134	27,144	243	2,077	0.004					228	13		3		5,624	147	9	31,044	1,266	119,795		
100300	エチルベンゼン	529	279	51	9,881	84	714						57					2,063	54			217	418	28,341	
100400	1,3,5-トリメチルベンゼン												3									0.2		66	
100500	n-ヘキサン	33	9	3	363								2,916									358	13	19,151	
100600	イソヘキサン																					148		148	
100700	シクロヘキサン	32	9	3	352								126									347	13	6,984	
100800	n-ヘプタン												166											243	
110002	オクタン												17											25	
110005	ベンゼン	0.0001			0.02	0.001	0.002	0.001					253	3		1						2		996	
110006	スチレン																							1,037	
110007	イソプロピルベンゼン																							400	
110008	1,2,3-トリメチルベンゼン												1											1	
110009	1,2,4-トリメチルベンゼン												13											18	
110010	1,4-ジエチルベンゼン												0.1											0.1	
110011	1-ヘキセン												46											67	
110012	1-ヘプテン												200											293	
110013	2,2,4-トリメチルペンタン												13											20	
110014	2,2-ジメチルブタン												1,188											1,740	
110015	2,3,4-トリメチルペンタン												0.5											1	
110016	2,3-ジメチルブタン												1,293											1,887	
110017	2,4-ジメチルペンタン												374											549	
110018	2-メチル-1,3-ブタジエン												56											83	
110019	2-メチル-1-ブテン												2,563											3,757	
110020	2-メチル-2-ブテン												3,880											5,686	
110021	2-メチルペンタン												5,011											7,342	
110022	3-メチルヘキサン												448											656	
110023	3-メチルヘプタン												66											96	
110024	cis-2-ブテン												11,939											17,503	
110025	cis-2-ペンテン												2,013											2,950	
110026	n-ブタン												29,129											42,770	
110027	n-プロピルベンゼン												0.4											1	
110028	n-ペンタン												12,721											18,652	
110029	trans-2-ブテン												7,706											11,299	
110030	trans-2-ペンテン												2,119											3,103	
110031	イソブタン												27,493											40,403	
110032	メチルシクロヘキサン												158									29		1,225	
110033	メチルシクロペンタン												1,045											1,531	
110034	ヘキサン(構造不明)	0.004			1	0.03	0.1	0.04														89		269	
110035	天然ガス成分(エタン、プロパン、ブタン等)																							825	
110099	その他炭化水素系(物質不明)																						763	763	
200100	メチルアルコール	235	0.1	0.02	1	0.03	0.1	0.04					116		25						82	15,355		37,165	
200200	エチルアルコール																					145		35,944	
200300	イソプロピルアルコール	374	123	23	3,729	25	219	0.01						21	4			202	3	15	4,783	56	34,436		
200400	n-ブチルアルコール																					3		106	
200500	イソブチルアルコール	1																				323		451	
210002	n-プロピルアルコール																					15		558	
210004	ブタノール(構造不明)	455	240	44	5,941	48	409											133	15				64	13,860	
210006	2-アミノエタノール																								
210007	クレゾール																					8	5	12	

別表 11 物質別・業種別 VOC 排出量の推計結果(平成 18 年度)(続き)

物質詳細コード	物質詳細名	排出量(t/年)																	合計						
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	42	47	60	76	80	81	82	85		86	87	90	98	99	
		電気機械器具製造業	情報通信機械器具製造業	電子部品・デバイス製造業	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	水道業	鉄道業	倉庫業	その他の小売業	学校教育	専門サービス業	学術・開発研究機関	洗濯・理容・美容・浴場業	廃棄物処理業	自動車整備業	機械修理業	その他の事業サービス業	特定できない業種	家庭		
300100	アセトン	38	10	3	413	0.03	0.1	0.04							138	29					98	406	15	10,924	
300200	メチルエチルケトン	251	120	24	1,768	99	849											197	4			915	45	33,215	
300300	メチルイソブチルケトン	413	218	40	4,266	102	883											1,957	7			878	58	14,526	
310001	シクロヘキサノン																						17		615
310006	イソホロン																						5		183
400100	酢酸エチル	907	448	87	10,537	160	1,424	0.03						92		19		1,569	7	65	3,820	160	98,742		
400200	酢酸ブチル	285	150	28	5,883	125	1,179											2,929	20			317	515	24,202	
410003	酢酸ノルマルプロピル																					75		2,715	
410004	酢酸イソブチル																					5		190	
410010	乳酸エチル	224																						224	
410011	酢酸ビニル																								1,246
410099	その他エステル系(物質不明)																					296		296	
500100	エチレンジグリコール																					17	1	551	
600100	エチレンジグリコールモノメチルエーテル																						19		19
600300	エチレンジグリコールモノブチルエーテル																						140		328
600400	プロピレンジグリコールモノメチルエーテル																						132		1,051
600500	ジメチルエーテル																						14		14
610003	プロピレンジグリコールジメチルエーテル	19																							19
610011	エチレンオキシド	0.00003			0.01	118	196	0.0003	81					3		0.2	0.2					1			430
610099	その他エーテル系/グリコールエーテル系(物質不明)																						48		48
800100	ジクロロメタン	529	516	503	961	6	1,199	0.1		10	45		0.1	77	3	14		23	80	1	58		27	24,279	
800200	クロロホルム	0.002			0.3	0.01	0.05	0.02						58		12						41			125
800300	トリクロロエチレン	482	482	482	725	20	863	0.01					77	30	81	6		13				21			15,529
800400	テトラクロロエチレン	7	7	7	1	20	64						1	340	0.4		2,914	0.1		4					5,565
810007	クロロメタン																								597
810008	1,2-ジクロロエタン																								273
810009	クロロエチレン																								268
810010	テトラフルオロエチレン																								547
810011	クロロエタン																								115
810012	シクロヘキサン/トリメチル/トリクロロエチレン以外の塩素系溶剤	3	3	3	4	0.1	8	0.001		0.1	0.2	0.01	2	0.1	0.1		0.1		0.02	0.1					125
810013	HFC系の工業用洗浄剤				268	4																			809
810014	その他のフッ素系工業用洗浄剤				3																				8
810015	N-プロモプロパン			316																					948
810017	臭化メチル													1,039								167			1,732
810018	トリクロロエタン(構造不明)																								347
900400	N,N-ジメチルホルムアミド																					203			6,641
910002	ホルムアルデヒド	0.0003			0.04	0.002	0.01	0.003							8	2						6			18
910003	二硫化炭素																								5,746
910004	アクリロニトリル																								333
910099	別記以外の単体溶剤(物質不明)																					20			20
1000200	工業ガソリン2号(ゴム揮発油)	13	4	1	241																	112	10		10,718
1000400	工業ガソリン4号(ミネラルスピリット)																								1,854
1000500	工業ガソリン5号(クリーニングソルベント)																	35,617							35,617
1000900	ソルベントナフサ(ロールタールナフサ)																								49
1010001	n-パラフィン系			1,079	1,601																		13		4,829
1010002	i-パラフィン系			667	130																				1,691
1010004	高沸点溶剤																						1,138		8,300
1010005	ナフテン系			468	412																				1,511
1110001	石油系炭化水素類	1,032	543	100	18,802	246	2,107											1,632	75				3,648		87,929
1110002	炭素数が4~8までの鎖状炭化水素																								11,544
1110003	炭素数が9~17までの鎖状炭化水素			535	458																	122			1,475
1110004	灯油等																								4,200
1110005	原油																								818
1110006	シンナー等の混合溶剤																								284
1110007	ナフサ																								
9910000	特定できない物質	2,582	1,354	1,688	28,134	436	3,830	0.1						219		46		4,088	76	155	737	2,184	125,899		
	合計	10,974	5,806	6,668	133,888	2,081	19,013	0.4	81	10	45	1,040	115,042	929	84	194	38,532	36	25,072	456	659	113,604	8,949	1,170,130	

参考2 法令取扱分類別排出量に係るアンケート調査の回答状況

(1) 業界団体実施の結果

調査の実施方法が「業界集約」だった業界団体からは、すべて回答を得た。なお、一部については内訳不明だった。

(2) 個別実施の結果

実施方法が「個別実施」だった業界団体の会員事業者等に対する調査の実施状況について表 1 に示す。798 事業者（もしくは事業所）へ発送し、宛先不明等が 2 通であり、374 件の回答があった。

表 1 「個別実施」を行った業界団体における調査票の送付方法及び回答状況等

業界団体等	調査票の送付方法	発送数及び回答状況 (平成 20 年 3 月 14 日現在)			
		発送数 (a)	回答数 (b)	回答率 (b)/(a)	
(社) 定期航空協会	会員名簿に基づいて郵送	17	11	65%	
(社) 日本建設機械工業会	日本建設機械工業会において会員を抽出し、電子メールで送付	24	8	33%	
(社) 日本農業機械工業会	日本農業機械工業会において会員を抽出し、電子メールで送付	73	28	38%	
ドラム缶工業会	会員名簿に基づいて郵送	9	4	44%	
(社) 日本電線工業会	会員名簿に基づいて郵送	137	65	47%	
日本合板工業組合連合会	会員名簿に基づいて郵送	29	14	48%	
(社) 日本印刷産業連合会	印刷工業会において会員を抽出し郵送	75	42	56%	
(社) 日本染色協会	会員名簿に基づいて郵送	50	27	54%	
業 界 団 体 の 他 の	木材・木製品製造業	PRTR 届出データに基づいて送付	106	52	49%
	家具・装備品製造業		87	39	45%
	電気機械器具製造業等 ^{注1)}		100	47	47%
	輸送用機械器具製造業 ^{注2)}		91	37	41%
合 計		798	374	47%	

注 1: 情報通信機械器具製造業及び電子部品・デバイス製造業を含む。

注 2: 輸送用機械器具製造業に該当する事業者で、(社)日本自動車工業会、(社)日本自動車車体工業会に該当する場合には除外した。

参考3 推計対象外とした発生源に係る VOC 排出量の参考値

国内外の情報から、VOC 排出量が大い可能性のある発生源であっても、信頼できる情報が不足している発生源、及び規制や自主的取組の対象になじまない発生源については、VOC 排出インベントリには含めなかった。そのような発生源及び対象としなかった理由を別表 12 に示す。ただし、それらについても既存の文献等から、VOC 排出量が得られる場合や、容易に VOC 排出量を算出できる場合は、別表 13 に参考値として示した。また、これらの出典や算出方法を(1)～(10)に示した。なお、自然発生源については、文献に限られていること、それらのデータに差異があることから、文献の紹介にとどめている。これらの発生源は規制や自主的取組の対象となるものではないが、基礎情報として重要であり、その充実が課題となっている。

別表 12 改訂インベントリで推計対象としなかった発生源とその理由

発生源		対象としない理由					
		情報の不足	自主的取組等に適さない				
			ア	イ	ウ	エ	オ
製品使用	不凍液	○					
	家庭用製品(ワックス、芳香剤等)	○					
	防虫剤・消臭剤					○	
	エアゾール噴射剤					○	
	香料					○	
移動発生源	自動車		○				
	二輪車		○				
	特殊自動車(建設機械等)		○				
	船舶(貨物船、漁船等)		○				
	鉄道車両		○				
	航空機		○				
	自動車等(燃料蒸発ガス;給油後)		○				
自然発生源等	動植物(野生)			○			
	農業(畜産)				○		
廃棄物関連	廃棄物(焼却処理)			○			
	廃棄物(埋立処分場)	○					
	廃棄物(野焼き)			○			
	下水処理	○					
その他の燃焼	燃料の燃焼			○			
	農業・建設業の燃焼(焼き畑等)	○				○	
	山焼き(管理された燃焼)	○				○	
	森林火災	○			○		
	建築物の火災	○			○		
	事故・災害等	○			○		
その他の非意図的生成	パルプ製造			○			
	浄水等の塩素処理			○			

注 1:本表の発生源は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づく届出外排出量や、諸外国の VOC 排出インベントリにおいて相当量の排出があった発生源等を示している。ただし、我が国に存在していないオイルサンドについては示していない。

注 2:「自主的取組等に適さない」の欄の記号の意味は以下のとおり

- ア → 移動発生源に該当するため
- イ → その他、他法令による規制等で既に十分な管理がされているため
- ウ → 自然発生源に該当するため
- エ → その他、人為的な管理が困難であるため
- オ → その他、自主的取組に適さないことが明らかであるため

注 3:信頼できる情報が不足している発生源についても、「自主的取組等に適さない」理由がある場合には、それもあわせて示した。

別表 13 推計対象外としなかった発生源と VOC 排出量(参考値)

推計対象外とした発生源		VOC 排出量(t/年)		参考値の 対象年	変化の 理由等		
		①昨年度	②今年度				
製品 使用	防虫剤・消臭剤	17,000 ^{注2)}	16,000 ^{注2)}	①平成 17 年度 ②平成 18 年度			
	エアゾール噴射剤		35,000	不明			
	香料	63,000	110,000	①平成 17 年度 ②平成 18 年度			
自然 発生源	森林からのテルペン類の放出	1,750,000		平成 7 年・平成 12 年で共通			
移動 発生源	自動車の排気、燃料蒸発	410,000 ^{注3)}	390,000 ^{注3)}	①平成 16 年度 ②平成 17 年度			
	オフロード車両の排気	30,000 ^{注3)}	30,000 ^{注3)}				
	二輪車の排気、燃料蒸発	40,000 ^{注3)}	34,000 ^{注3)}				
	船舶、鉄道、航空機の排気 ガス	41,000 ^{注3)}	39,000 ^{注3)}				
固定 発生源 (点源・ 面源)	非意図的 生成	パルプ製造	200	200	①平成 17 年 ②平成 18 年		
		浄水等の 塩素処理			180	平成 16 年	
		燃料の燃焼	20,000	21,000	①平成 12 年度 (天然ガスのみ平成 16 年) ②平成 17 年度	石炭の利用増 大による	
	廃棄物の焼却処理	100	100	①平成 15 年度 ②平成 16 年度	厳密には113tか ら104tへ若干減 少(焼却されるご みの量が減少し たため)だが誤 差範囲とみなし て変動なしとす る。		
	農業・建設業の燃焼 (焼畑農業等) (農業残さ ^{注4)} の焼却処理 ^{注5)})	13,000	12,000	①平成 17 年 ②平成 18 年	農作物の生産量 が減少したこと による		

注 1: 本表の発生源は諸外国の VOC 排出インベントリにおいて相当量の排出があった発生源を示している。ただし、我が国に存在していないオイルサンドについては示していない。

注 2: p-ジクロロベンゼンのみの排出量を示す。

注 3: 移動発生源の排出量は船舶のうち、貨物船・旅客船が NMVOC である以外は THC 排出量を示す(アルデヒド類は含まれない)。

注 4: 農業残さとは稲わら、もみ殻等の農業に伴う廃棄物を示す。

注 5: 農業・建設業の燃焼の推計値は、農業残さの焼却処理に係る排出量のみを示し、その他の農業・建設業の燃焼処理に係る排出量は含まれない。

(1) 防虫剤・消臭剤

衣類の害虫を殺傷する目的で使う防虫剤と、室内の消臭を目的に使う消臭剤の使用に伴うもので、主として昇華による排出である。「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(以下、「化管法」という。)に基づく届出外排出量によると、防虫剤・消臭剤に含まれる物質は p-ジクロロベンゼンである。別表 13 に示した数値は p-ジクロロベンゼンに係る化管法の

届出外排出量を引用した。

また、化管法以外の物質は、消臭剤については、芳香消臭脱臭剤協議会へのヒアリングによると、香料(ピネン、エーテル、アルコール)やエアゾール用の溶剤(エタノール)として年間数千トン程度の VOC の使用の可能性があるとのことであったが、統計データ等が整備されておらず、推計可能な定量的データを得ることができなかった。防虫剤については、日本繊維製品防虫剤工業会へのヒアリングによるとナフタリン、樟脳などがあるが、p-ジクロロベンゼンと比べて、少量しか使用されていないことが把握できた。

(2) エアゾール噴射剤

エアゾール製品の使用に伴って噴射される噴射剤(=液化ガス)の排出である。塗料や家庭用品等の内容液は、それぞれ別掲する発生源品目等に含まれるため、ここでは液化ガスの成分だけを算出した。

エアゾール製品の噴射剤として使用される物質はジメチルエーテルと LPG(プロパン)である。LPG は噴射剤として使用される場合には、脱臭したものが使用される。

エアゾール噴射剤の使用に係る VOC 排出量は、消費量と同じとみなした。エアゾール噴射剤に使用される VOC 消費量を別表 14 に示す。当該データは対象年度等が不明である。(社)日本エアゾール協会へのヒアリングによると、噴射剤の使用量に関する統計はないとのことだったが、別表 14 の消費量については概ね妥当との回答を得ている。

別表 14 エアゾール噴射剤としての VOC 消費量

ガス種類	消費量 (t/年)	出典・備考
ジメチルエーテル	10,000	対象年が不明 「JFE 技報 No.6 2004 年 12 月」p70-75
脱臭 LPG	25,000	対象年が不明「プロパン・ブタンニュース」 (2005 年 3 月 14 日)(株)石油化学新聞社
合計	35,000	

(3) 香料

香料の使用に係る VOC 排出量は出荷量と等しいとみなした。出荷量は別表 15 のとおりである。

別表 15 香料の国内出荷量(平成 12 年～平成 18 年)

年	生産量 (t/年) (a)	輸出量 (t/年) (b)	輸入量 (t/年) (c)	国内出荷量 (t/年) (a)-(b)+(c)
平成 12 年	65,218	72,853	61,078	53,443
平成 17 年	85,314	91,913	70,004	63,405
平成 18 年	90,938	68,083	91,042	113,897

出典:「化学工業年鑑」(化学工業日報)

(4) 自然発生源

自然発生源からの VOC 排出量のうち、大部分を植物起源のイソプレン、モノテルペン等が占めるといわれている^{文献 2)}。これらの排出量は一般的に以下の式によって推計が行われている^{文献 1)~3)}。

$$E = \gamma \times \varepsilon \times D$$

E: 面積当たりの排出量 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{h}$)

γ : 気象条件による補正係数

ε : 標準条件における葉乾燥重量あたりの排出係数 ($\mu\text{g}/\text{g}/\text{h}$)

D: 葉密度 (g/m^2)

γ 、 ε 、D は植生区分によって異なり、これを決定するために各種の情報が報告(公表)されているため、これらの情報源を別表 16 に示す。また、別表 16 のうち、いくつかのデータを採用して推計を行った結果や推計方法の紹介が掲載されている文献を別表 17 に示す。

別表 16 植物起源のイソプレン等の排出量を推計するための情報源

データ	情報源
植生区分	Olson の全球生態系区分 国土数値データ区分、農林統計
気象条件による補正係数 γ	別表 17 の文献 1 で示された Guenther algorithm
基本排出係数 ε	一般に気温 30°C、PAR(光合成活性有効放射量)=1000 $\mu\text{E}/\text{m}^2/\text{s}$ における単位葉乾重量当たり排出係数として設定される。 <ul style="list-style-type: none"> 国際科学会議(ICSU)が主催する国際研究計画(IGBP ;International Geosphere-Biosphere Programme)の活動(GEIA;The Global Emissions Inventory Activity)の一環として作成された月別排出量データでは生態系区分に応じた代表排出係数を採用している。 別表 17 の文献 4 では米国環境庁 EPA による BEIS(Biogenic Emission Inventory System)2 の数値を採用している。 http://www.epa.gov/asmdnerl/biogen.html 現在では BEIS を改良した Globeis も公表されている。 http://www.globeis.com/
葉密度 D	気候値から推定した純一次生産量(NPP) ^{注)} に比例する代表値 国土数値情報による植生面積

注: 植物は光合成を行い、固定した全ての炭素量が総生産量(Gross Primary Production : GPP)である。総生産量より生態系呼吸により失われる炭素量を差し引いたものが純生態系生産量(Net Ecosystem Production : NEP)である。生態系呼吸の損失は、独立栄養呼吸(Autotrophic Respiration : Rp)、草食、及び微生物の分解などによる損失である。植物の総生産量より独立栄養呼吸の損失量のみを差し引いたものが純一次生産量(Net Primary Production : NPP)である。

別表 17 植物起源のイソプレン等の排出量の推計方法を報告している文献等

文献番号	文献名等
文献 1	Guenther,A.et al.(1995) A global model of natural volatile organic compound emissions, J.Geophys.Res.,100,8873-8892,1995
文献 2	「平成 12 年度 東アジア地域の大气汚染物質発生源インベントリーの精緻化に関する研究報告書」(平成 13 年 3 月、財団法人 計量計画研究所)
文献 3	「Atmospheric Emission Inventory Guidebook」(EMEP/CORINAIR) http://reports.eea.europa.eu/EMEPCORINAIR4/en/page002.html
文献 4	「大气汚染物質排出量グリッドデータ整備業務報告書」(平成 12 年 3 月、財団法人 計量計画研究所)

(5) 移動発生源

化管法に基づいて実施されている届出外排出量として、移動発生源に係る排出ガスや燃料蒸発

ガスに係る排出量が公表されているため、この推計値を引用した。

(6) パルプ製造

パルプの製造段階における VOC 排出量については、パルプの生産量と欧米の排出係数を用いることにより、算出を行った。パルプの種類及び製造工程等は以下のとおりである。

【パルプの種類】

パルプには以下の種類がある。以下に示すパルプ以外に古紙パルプもあり、パルプ使用量の半分を占めている。

別表 18 我が国におけるパルプ種類別の生産量

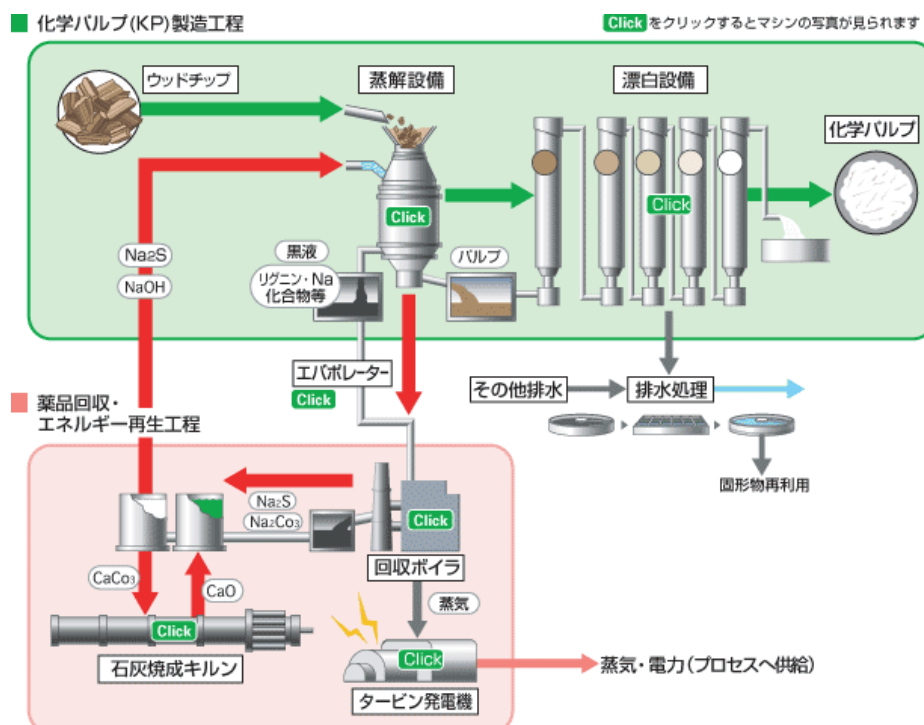
パルプ種類			生産量(t/年)	
			平成 17 年	平成 18 年
化学 パルプ	針葉樹晒パルプ	NBKP	1,539,794	1,542,856
	広葉樹晒パルプ	LBKP	6,651,853	6,848,470
	未晒パルプ	UKP	1,205,112	1,180,580
機械パルプ			1,202,944	1,226,145
合 計			10,599,703	10,798,051

出典：紙・板紙、パルプ、パルプ材の需給統計（日本製紙連合会）
<http://www.e-patentmap.net/segments/statistics/06pulp.html>

【パルプの一般的な製造工程】

化学パルプの一般的な製造工程は以下のとおりである。

- 1) 蒸解：白液(硫化ナトリウム、水酸化ナトリウム)を高温、高圧で使って原料チップを溶かし、繊維を取り出す
- 2) 漂白：取り出したパルプを漂白する
- 3) 回収・再生：パルプと分離した黒液(樹液)の分離、使用した薬剤の回収再生を行う。



出典：王子製紙ホームページ(http://www.saiyo.ojipaper.co.jp/plant_engineer/kp.html)

【VOC を排出すると考えられる工程】

ヨーロッパ連合環境局 (EEA) によれば、クラフトパルプの製造工程では、以下のような排出が考えられる。

工程	排出の内容	排出すると考えられる物質
蒸解工程	木材チップ製造器、蒸解タンク、ターペン副産物、洗浄・スクリーン工程 (洗浄機、スクリーン、乾燥機)	ヘキサン (イソマー)、ヘプタン (イソマー)、オクタン (イソマー)、ペンタン (イソマー)、
漂白工程	(パルプ添加化学物質、漂白技術による)、回収工程・燃焼 (ボイラー)	C7-C10 パラフィン、メタン、エタン、エチレン、プロパン、プロペン、アセチレン、n-ブタン、ブテン、ターペン、メタノール
副生成物回収工程	回収工程・ブラックリカー回収工程 (黒液酸化システム、蒸発器、回収炉 (苛性化工工程)、石灰炉、タール副生成)	

【排出係数】

VOC 排出量の推計に使った排出係数は、ヨーロッパ環境局 (EEA) の次のものを引用した。

TGNMO (非メタン有機ガス) 総排出量 = 空気乾燥パルプ 1 トンあたり、2 キログラム

注 1: 燃焼機関の燃料からの排出係数を含む

注 2: TGNMO には、炭素系 VOC (ターペン、メタノール) のほか、硫化化合物 (メチルメルカプタン (methyl mercaptan)、硫化ジメチル、二硫化ジメチル (dimethyl disulphide)) を含む

【処理による排出抑制について】

日本製紙連合会によれば、我が国のクラフトパルプ製造設備には厳しい臭気規制があるため、蒸解釜や洗浄・スクリーン工程のクロード化は徹底しているとのことである。処理装置に故障がない限り、VOC の大気排出は 99% 抑制できるとしていることから、処理率を 99% として排出量を算出した結果、年間 200 トンとなった。

(7) 浄水等の塩素処理

浄水等の塩素処理によって発生するトリハロメタンの排出量を試算した。「水道統計」に掲載されている浄水場ごとの浄水量に対して、総トリハロメタン濃度を乗じて算出した。総トリハロメタン濃度が定量下限値未満だった場合には定量下限値の 1/2 の濃度を採用した。その結果、平成 16 年で 180 トンとなった。

(8) 燃料の燃焼

日本国内の固定発生源による燃焼起源の VOC 排出量について、算出したものを別表 19 に示す。算出した VOC 排出量は、各活動量 (燃料の需要量等) に対し、アメリカの環境保護庁 (EPA) による排出係数を乗じたものであるが、前提条件によって結果が少なからず変わるため、精度は高くない。

なお、我が国における化石燃料消費量 (運輸部門を除く) は、米国の 20~25% 程度であり、エネルギー種類別の構成比にも著しい差はない。したがって、我が国の燃焼施設等からの VOC 排出量も米国の 20~25% 程度になることが予想されるが、ここでの算出結果は、いずれの分野も米国の 20% に満たないものであった。これは、引用した排出係数に大きなばらつきがあり、それを採用するための前提条件の差が主たる要因であると考えられる。

これら推計より、日本における固定発生源からの燃焼 VOC の排出は、固定発生源全体で 2 万 7

千トン程度であると考えられる。

なお、米国では、家庭等における排出量のうち、暖炉等での薪の燃焼による VOC 排出量が非常に多いが、これについては、日本国内の推計の対象としなかった。

別表 19 日米の燃焼系 VOC 排出量の比較

発生源	米国内の VOC 排出量 (千 t/年) (a)	日本国内の VOC 排出量(千t/年)								比率 =(b)/(a)	
		原油	重油	軽油	灯油	液化 石油 ガス	天然 ガス	石炭	合計 (b)		
発電施設	52	1.0	1.7	0.1	0.2	0.1	0.4	3.2	6.6	12.7%	
産業施設	170	-	4.2	1.1	1.5	0.8	0.1	4.7	12.4	7.3%	
民生 施設等	家庭 (薪の燃焼)	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他	45	-	1.5	2.2	2.3	1.3	0.1	0.4	7.9	17.6%

注：日本国内の VOC 排出量は基本的に H12 年度を対象としているが、発電施設での天然ガス使用についてのみ平成 16 年度を対象としている。

出典(活動量(需要量等))：出典は以下のとおり。

[1] 平成 13 年度エネルギー生産・需給統計年報(石油・石炭・コークス)

[2] エネルギー・経済統計要覧 2006

[3] 電力需給の概要 平成 17 年版

出典(排出係数)：

US EPA による排出係数データセット AP-42 <http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch01/final/c01s01.pdf>

(9) 廃棄物の焼却処理

廃棄物の焼却については、一般廃棄物の焼却及び産業廃棄物の焼却について、それぞれ算出した。

【一般廃棄物焼却】

一般廃棄物の焼却に係る VOC 排出量は、一般廃棄物の焼却量に対して、排出係数を乗じて推計した。排出係数は、地球温暖化対策の一環として非メタン揮発性有機化合物(以下「NMVOC」という。)排出量を算定するときの値を引用した。推計結果は以下のとおりである。

別表 20 一般廃棄物焼却に係る NMVOC 排出量の試算結果(平成 15 年度)

炉種	排出係数 (g/t)	一般廃棄物 の焼却量 (t/年)	炉種別1日焼 却能力 (t/日)	焼却量 構成比	NMVOC 排 出量(t/年)
全連続燃焼式	0.925		159,537	82%	31
準連続燃焼式	7.8		23,573	12%	38
バッチ燃焼式	9.1		10,716	6%	20
合 計		40,237,000	193,826	100%	89

注: 炉種別の年間稼働日は同じと仮定して計算した。

出典: 出典は以下のとおり。

【排出係数】

日本環境衛生センター「地球温暖化問題への対策に関するスクリーニング調査結果報告書」(1989)

計量計画研究所「炭化水素類排出量概要推計方法確立調査」(1984)

【一般廃棄物の焼却量】

環境統計集「都道府県別ごみ処理の現状」www.env.go.jp/doc/toukei/contents/index.html

【炉種別 1 日当たりの焼却能力】

環境省廃棄物・リサイクル対策部「日本の廃棄物処理 平成 15 年度版

別表 21 一般廃棄物焼却に係る NMVOC 排出量の試算結果(平成 16 年度)

炉種	排出係数 (g/t)	一般廃棄物 の焼却量 (t/年)	焼却量 構成比	NMVOC 排出量(t/年)
全連続燃焼式	0.925		84%	30
準連続燃焼式	7.8		12%	35
バッチ燃焼式	9.1		4%	16
合 計		39,142,000	100%	82

出典: 出典は以下のとおり。

【排出係数】

日本環境衛生センター「地球温暖化問題への対策に関するスクリーニング調査結果報告書」(1989)

計量計画研究所「炭化水素類排出量概要推計方法確立調査」(1984)

【一般廃棄物の焼却量】

環境統計集「都道府県別ごみ処理の現状」www.env.go.jp/doc/toukei/contents/index.html

【焼却量構成比】

「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果 第 4 部 廃棄物分科会報告書」平成 18 年 8 月 環境省
温室効果ガス排出量算定方法検討会 161 ページ

【産業廃棄物焼却】

産業廃棄物の焼却に係る VOC 排出量は、産業廃棄物の焼却量に対して、排出係数を乗じて推計した。排出係数は、地球温暖化対策の一環として NMVOC 排出量を算定するときの値を引用した。推計結果は以下のとおりである。

別表 22 産業廃棄物焼却に係る NMVOC 排出量の試算結果(平成 15 年)

産業廃棄物種類	NMVOC 排出係数(g/t)	焼却量(千t/年)	NMVOC 排出量(t/年)
紙くず又は木くず	2.48	2,902	7.2
廃油	0.54	2,569	1.4
廃プラスチック類	3.4	1,964	6.7
汚泥	1.16	6,724	7.8
繊維くず	2.48	40	0.1
動植物性残渣・家畜の死体	2.48	187	0.5
合計		14,386	23.6

出典:出典は以下のとおり。

【排出係数】

日本環境衛生センター「地球温暖化問題への対策に関するスクリーニング調査結果報告書」(1989)
計量計画研究所「炭化水素類排出量概要推計方法確立調査」(1984)

【産業廃棄物の焼却量】

「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果 第4部 廃棄物分科会報告書」平成18年8月 環境省

別表 23 産業廃棄物焼却に係る NMVOC 排出量の試算結果(平成 16 年)

産業廃棄物種類	NMVOC 排出係数(g/t)	焼却量(千t/年)	NMVOC 排出量(t/年)
紙くず又は木くず	2.48	2,629	6.5
廃油	0.54	2,017	1.1
廃プラスチック類	3.4	1,994	6.8
汚泥	1.16	6,949	8.1
繊維くず	2.48	36	0.1
動植物製残渣・家畜の死体	2.48	175	0.4
合計		13,800	23.0

出典:出典は以下のとおり。

【排出係数】

日本環境衛生センター「地球温暖化問題への対策に関するスクリーニング調査結果報告書」(1989)
計量計画研究所「炭化水素類排出量概要推計方法確立調査」(1984)

【産業廃棄物の焼却量】

「平成18年度 廃棄物の広域移動体策検討調査及び廃棄物等循環利用量 実態調査報告書(廃棄物等循環利用量実態調査編)」平成19年3月 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 36ページ

(10) 農業・建設業の燃焼(焼畑農業等)

農業・建設業の燃焼については、農業残さの焼却処理に係る VOC 排出量のみ算出することができた。推計には「大気汚染物質排出量グリッドデータ整備業務報告書」(平成12年3月、(財)計量計画研究所)を参考にした。推計方法を以下の表に示す。

別表 24 農業残さの焼却処理に係る VOC 排出量(平成 17 年度)

作物	作物生産量 (t/年)	排出係数 (kg/t-作物生産量) ^(注)	排出量 (t/年)
米	9,074,000	1.046	9,490
麦	1,062,000	1.335	1,418
いも類	3,941,000	0.365	1,436
豆類・雑穀	383,600	1.914	734
合計			13,078

注：排出係数は、生産量に対する残さ比、乾重比、焼却率、及び酸化率を、燃焼物 1 トンあたりの非メタン VOC 排出係数に乗じたものである。下の表に詳細を示す。

作物	残さ/ 作物生産量	乾重比	焼却率	酸化率	NM VOC (kg/t-燃焼量)
米	1.4	0.83	0.25	0.9	4
麦	1.3	0.83	0.25	0.9	5.5
いも類	0.4	0.45	0.25	0.9	9
豆類・雑穀	2.1	0.45	0.25	0.9	9

出典：生産量は、すべて農林水産省統計表から引用した。

[1]米の生産量は、水陸稲の合計とした。

[2]麦の生産量は、4麦の合計とした。

[3]いも類の生産量は、かんしょとじゃがいもの生産量の合計とした。また生産年について、かんしょは平成 17 年、じゃがいもは平成 16 年である。

[4]豆類・雑穀の生産量は、大豆、小豆、インゲン、らっかせい、そばの合計とした。

別表 25 農業残さの焼却処理に係る VOC 排出量(平成 18 年度)

作物	作物生産量 (t/年)	排出係数 (kg/t-作物生産量) ^(注)	排出量 (t/年)
米	8,556,000	1.046	8,948
麦	1,011,000	1.335	1,350
いも類	3,632,600	0.365	1,324
豆類・雑穀	252,900	1.914	484
合計			12,106

注：別表 24 と同じ

出典：統計の対象年度は別表 24 の内容を 1 年更新した