

# VOC排出抑制に係る自主的取組の状況報告 令和3年度実績（概要版）

令和5年2月22日

## 1. 参加団体等について

令和3年度の自主的取組実績については、41の業界団体等（電機・電子業界は4団体合同で提出）19,200社以上の企業等から状況報告があった。

### 【VOC自主的取組の参加業界団体】

日本ガス協会 (9)	日本印刷産業連合会 (4, 260)
日本染色協会 (22)	ドラム缶工業会 (11)
日本製紙連合会 (45)	軽金属製品協会 (3)
日本鉄鋼連盟 (73)	日本プラスチック工業連盟 (21)
電機・電子4団体 (88)	日本オフィス家具協会 (23)
（電子情報技術産業協会	日本表面処理機材工業会 (23)
情報通信ネットワーク産業協会	日本自動車車体工業会 (205)
ビジネス機械・情報システム産業協会	日本接着剤工業会 (83)
日本電機工業会	プレハブ建築協会 (7)
日本塗料工業会 (76)	印刷インキ工業連合会 (41)
日本自動車部品工業会 (73)	日本工業塗装協同組合連合会 (78)
日本自動車工業会 (16)	日本ゴム工業会 (33)
線材製品協会 (8)	日本自動車車体整備協同組合連合会 (205)
日本伸銅協会 (7)	日本粘着テープ工業会 (13)
全国鍍金工業組合連合会 (110)	全国楽器協会 (2)
日本電線工業会 (115)	日本釣用品工業会 (19)
日本アルミニウム協会 (8)	日本金属ハウスウェア工業組合 (47)
日本建材・住宅設備産業協会 (32)	日本金属洋食器工業組合 (35)
天然ガス鉱業会 (4)	日本ガス石油機器工業会 (70)
石油連盟 (15)	全国石油商業組合連合会 (13, 242)
日本化学工業協会 (68)	

### 【VOC自主的取組支援団体】

産業環境管理協会 (20)  
日本産業洗浄協議会

注) ( ) 内は、参加企業数

## 2. 自主的取組における全国のVOC排出量について

令和3年度の状況報告を集計した結果、自主的取組における全国のVOC排出量は以下のとおりとなった。

表1 自主的取組における全国のVOC排出量の推移

(単位:万トン)

	平成 12年度	平成 17年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 1年度	令和 2年度	令和 3年度
排出量	62.2	49.3	34.4	32.7	31.7	31.6	30.3	29.3	27.0	26.2	25.7	24.3	22.7	22.3
増減率	—	▲20.8%	▲44.7%	▲47.4%	▲49.1%	▲49.2%	▲51.3%	▲52.9%	▲56.5%	▲57.9%	▲58.6%	▲60.9%	▲63.5%	▲64.2%

注) VOC排出量には、全国石油商業組合連合会の排出実績を含む。ただし、平成17年度から平成27年度まではデータがないことから、平成12年度から変化していないと仮定。

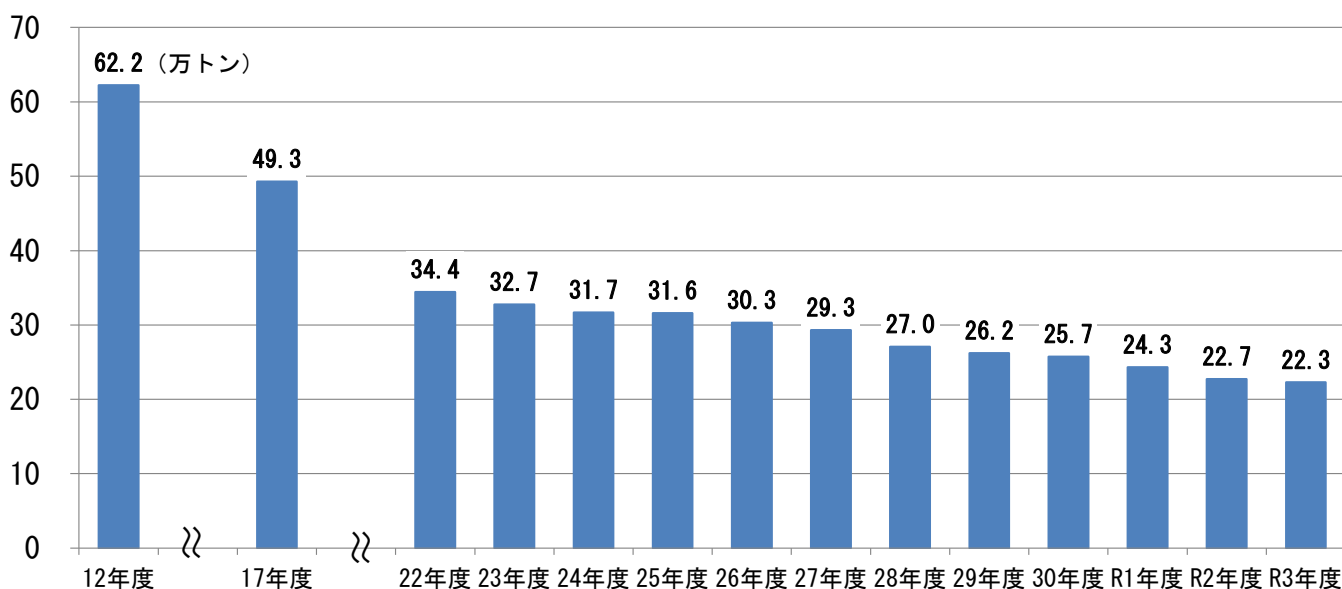


図1 自主的取組における全国のVOC排出量の推移

### 3. 業種別のVOC排出量

業種別に状況報告を集計した結果、以下のとおりとなった。

業種によって削減幅に差があるものの、全ての業種とも平成12年度に比べ、VOC排出量が大幅に削減された。

表2 業種別のVOC排出量の推移

(単位:万トン)

	平成 12年度	平成 17年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 1年度	令和 2年度	令和 3年度
印刷・同関連業	11.6 (-)	7.7 (▲34%)	4.3 (▲63%)	3.6 (▲69%)	3.5 (▲70%)	3.5 (▲69%)	2.8 (▲76%)	2.5 (▲79%)	2.7 (▲77%)	2.3 (▲80%)	2.4 (▲80%)	2.0 (▲83%)	2.4 (▲79%)	2.0 (▲82%)
輸送用機械器具製造業	9.6 (-)	7.8 (▲18%)	4.6 (▲52%)	4.5 (▲53%)	4.4 (▲54%)	4.4 (▲54%)	4.2 (▲57%)	4.0 (▲58%)	4.0 (▲58%)	3.9 (▲59%)	4.0 (▲59%)	3.7 (▲62%)	3.2 (▲67%)	3.0 (▲68%)
化学工業	9.4 (-)	5.5 (▲42%)	3.6 (▲62%)	3.3 (▲65%)	3.4 (▲64%)	3.4 (▲64%)	3.3 (▲65%)	3.1 (▲67%)	2.8 (▲70%)	2.9 (▲69%)	2.9 (▲69%)	2.6 (▲73%)	2.4 (▲75%)	2.5 (▲74%)
石油製品・石炭製品製造業	6.1 (-)	5.5 (▲11%)	4.3 (▲31%)	4.2 (▲32%)	3.9 (▲36%)	3.9 (▲36%)	3.7 (▲39%)	3.7 (▲39%)	3.7 (▲40%)	3.5 (▲43%)	3.3 (▲46%)	3.2 (▲48%)	2.9 (▲53%)	2.9 (▲53%)
プラスチック製品製造業(別掲を除く)	3.3 (-)	3.3 (▲3%)	1.2 (▲65%)	1.1 (▲67%)	0.9 (▲72%)	0.9 (▲73%)	0.9 (▲73%)	0.9 (▲74%)	0.8 (▲75%)	0.9 (▲74%)	0.7 (▲78%)	1.0 (▲71%)	0.9 (▲74%)	0.9 (▲74%)
電気機械器具製造業	2.5 (-)	1.8 (▲28%)	1.1 (▲56%)	1.0 (▲58%)	0.9 (▲66%)	0.8 (▲68%)	0.8 (▲68%)	0.8 (▲69%)	0.8 (▲69%)	0.8 (▲66%)	0.8 (▲66%)	0.8 (▲70%)	0.9 (▲65%)	0.8 (▲67%)
ゴム製品製造業	2.2 (-)	1.9 (▲14%)	1.2 (▲48%)	1.0 (▲54%)	0.9 (▲60%)	0.8 (▲63%)	0.8 (▲64%)	0.7 (▲67%)	0.7 (▲67%)	0.7 (▲68%)	0.7 (▲69%)	0.6 (▲71%)	0.6 (▲75%)	0.6 (▲73%)
金属製品製造業	1.7 (-)	1.4 (▲17%)	0.8 (▲54%)	0.8 (▲49%)	0.7 (▲57%)	0.7 (▲58%)	0.7 (▲58%)	0.6 (▲63%)	0.6 (▲64%)	0.6 (▲62%)	0.6 (▲65%)	0.6 (▲64%)	0.5 (▲71%)	0.5 (▲70%)
パルプ・紙・紙加工品製造業	1.0 (-)	0.4 (▲60%)	0.1 (▲86%)	0.1 (▲86%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲87%)	0.1 (▲88%)	0.1 (▲89%)	0.1 (▲90%)	0.1 (▲90%)
繊維工業	0.9 (-)	0.7 (▲17%)	0.3 (▲64%)	0.3 (▲68%)	0.2 (▲76%)	0.2 (▲79%)	0.2 (▲82%)	0.2 (▲81%)	0.1 (▲84%)	0.2 (▲81%)	0.2 (▲82%)	0.1 (▲85%)	0.1 (▲89%)	0.1 (▲89%)
合計	48.2 (-)	35.9 (▲26%)	21.3 (▲56%)	19.9 (▲59%)	18.9 (▲61%)	18.8 (▲61%)	17.5 (▲64%)	16.6 (▲66%)	16.4 (▲66%)	15.9 (▲67%)	15.6 (▲68%)	14.6 (▲70%)	13.8 (▲71%)	13.3 (▲72%)

注1) 平成12年度の排出量の多かった上位10業種(自主的取組全体の排出量の約96%)を掲載

注2) ( )内は、平成12年度排出量に対する増減率

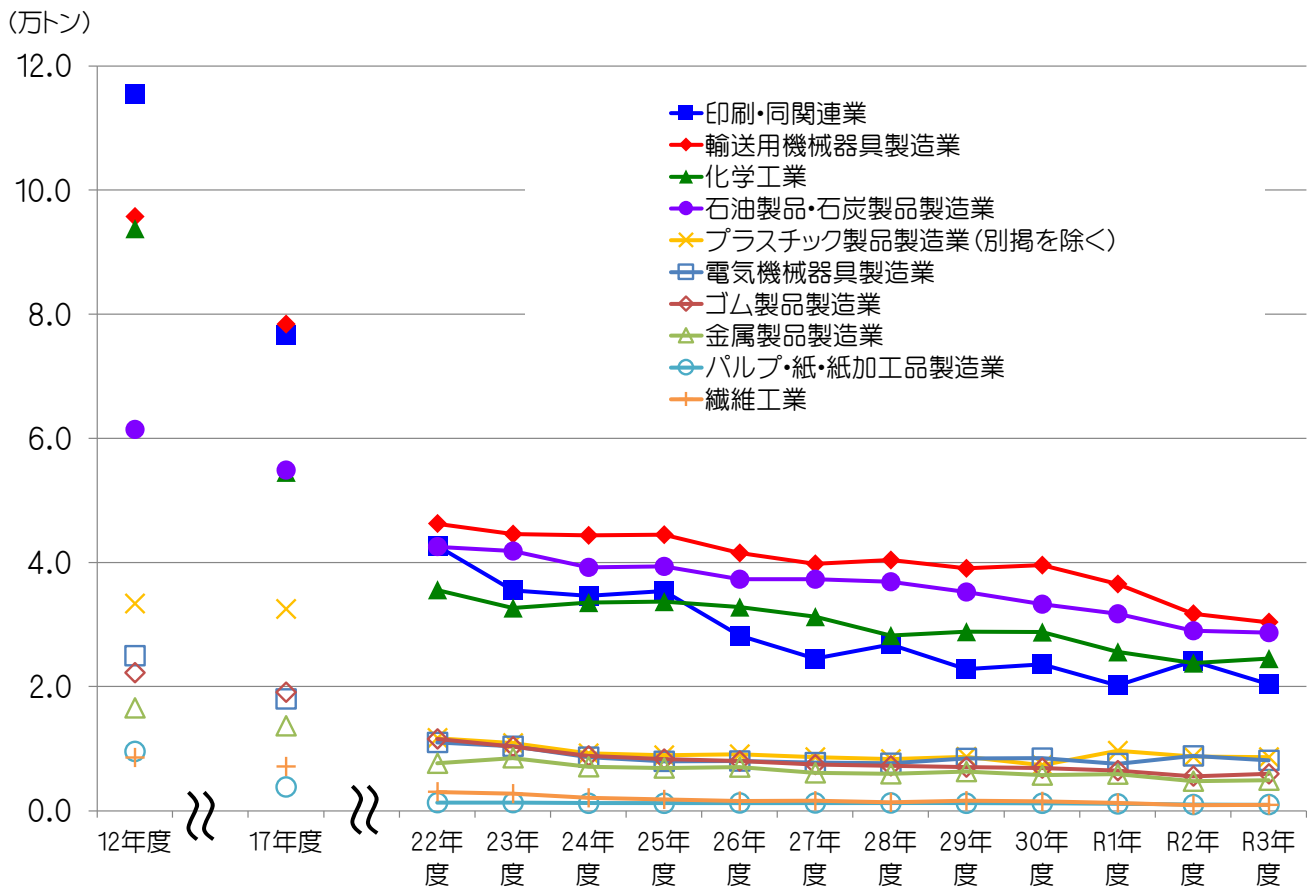


図2 業種別のVOC排出量の推移

#### 4. 地域別のVOC排出量

地域別の排出量について記載があった状況報告を集計した結果、以下のとおりとなった。

各地域とも、全国のVOC排出量と同様の低減傾向を示している。

表3 地域別のVOC排出量の推移

(単位:万トン)

	平成12年度	平成17年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和1年度	令和2年度	令和3年度
関東	8.3 (-)	7.4 (▲11%)	5.6 (▲33%)	5.2 (▲38%)	5.2 (▲38%)	5.1 (▲38%)	5.1 (▲39%)	5.0 (▲40%)	3.5 (▲58%)	3.4 (▲59%)	3.2 (▲61%)	3.1 (▲63%)	2.8 (▲67%)	2.8 (▲66%)
中部	4.3 (-)	5.4 (+26%)	4.1 (▲4%)	4.1 (▲5%)	4.1 (▲5%)	4.1 (▲4%)	4.0 (▲7%)	3.9 (▲9%)	2.2 (▲50%)	2.0 (▲54%)	2.0 (▲54%)	1.9 (▲55%)	1.7 (▲60%)	1.7 (▲60%)
関西	2.8 (-)	2.8 (▲1%)	2.3 (▲19%)	2.3 (▲20%)	2.3 (▲18%)	2.3 (▲18%)	2.3 (▲19%)	2.2 (▲21%)	1.5 (▲47%)	1.5 (▲48%)	1.4 (▲49%)	1.4 (▲52%)	1.2 (▲57%)	1.3 (▲55%)
合計	15.4 (-)	15.5 (+1%)	11.9 (▲22%)	11.5 (▲26%)	11.5 (▲25%)	11.6 (▲25%)	11.3 (▲26%)	11.1 (▲28%)	7.2 (▲53%)	6.8 (▲56%)	6.7 (▲57%)	6.3 (▲59%)	5.7 (▲63%)	5.8 (▲63%)

注1) 地域は自動車NOx・PM法における対策地域に相当する地域として関東(東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県)、中部(愛知県、三重県)、関西(大阪府、兵庫県)を掲載

注2) 地域別のVOC排出量について記載があった状況報告から集計したもの

注3) VOC排出量には、全国石油商業組合連合会の排出実績を含む。ただし、平成17年度から平成27年度まではデータがないことから、平成12年度から変化していないと仮定。

注4) ( )内は、平成12年度排出量に対する増減率

注5) 四捨五入の関係で、合計値が合わない場合がある

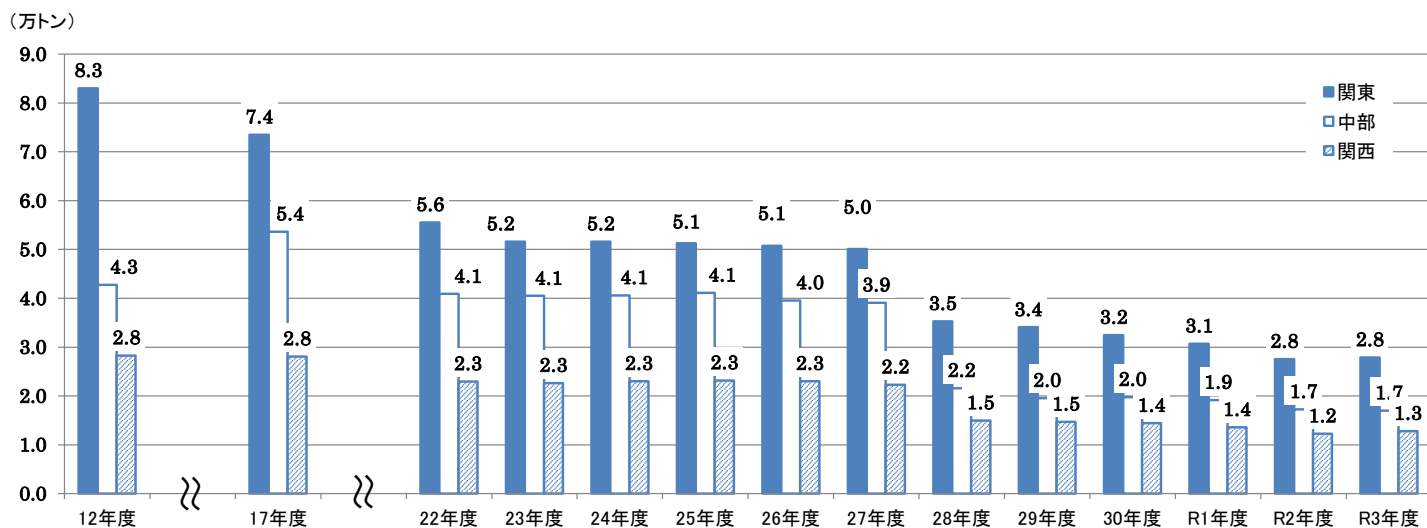


図3 地域別のVOC排出量の推移

## 5. 物質別のVOC排出量

物質別の排出量について記載があった状況報告を集計した結果、以下のとおりとなった。

ほぼ全ての物質について、全国の排出量と同様の低減傾向を示している。

表4 物質別のVOC排出量の推移

(単位:万トン)

	平成 12年度	平成 17年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 1年度	令和 2年度	令和 3年度
トルエン	8.7 (-)	5.5 (▲37%)	2.5 (▲71%)	2.2 (▲75%)	1.9 (▲79%)	1.8 (▲79%)	1.7 (▲80%)	1.6 (▲82%)	1.6 (▲82%)	1.5 (▲83%)	1.3 (▲85%)	1.3 (▲85%)	1.2 (▲86%)	1.2 (▲86%)
炭化水素類	7.2 (-)	6.3 (▲13%)	5.0 (▲30%)	4.8 (▲34%)	4.8 (▲34%)	4.7 (▲35%)	4.6 (▲37%)	4.5 (▲38%)	4.5 (▲38%)	4.3 (▲40%)	4.2 (▲42%)	4.1 (▲44%)	3.6 (▲51%)	3.5 (▲51%)
炭化水素類(※)	19.3 (-)	-	-	-	-	-	-	-	14.5 (▲25%)	13.9 (▲28%)	13.6 (▲29%)	12.9 (▲33%)	12 (▲39%)	12 (▲38%)
酢酸エチル	3.1 (-)	3.0 (▲3%)	1.3 (▲57%)	1.2 (▲62%)	1.1 (▲64%)	1.2 (▲61%)	1.0 (▲67%)	0.9 (▲70%)	1.0 (▲68%)	0.9 (▲70%)	0.9 (▲72%)	0.9 (▲69%)	1.1 (▲65%)	1.0 (▲66%)
メチルエチルケトン	2.5 (-)	1.9 (▲22%)	1.0 (▲58%)	0.8 (▲68%)	0.5 (▲79%)	0.6 (▲78%)	0.5 (▲80%)	0.5 (▲81%)	0.5 (▲81%)	0.4 (▲82%)	0.4 (▲82%)	0.4 (▲84%)	0.5 (▲81%)	0.4 (▲85%)
キシレン	2.2 (-)	1.4 (▲40%)	0.7 (▲70%)	0.6 (▲72%)	0.6 (▲71%)	0.6 (▲71%)	0.7 (▲71%)	0.6 (▲75%)	0.6 (▲74%)	0.6 (▲75%)	0.5 (▲76%)	0.5 (▲78%)	0.4 (▲82%)	0.4 (▲81%)
イソプロピルアルコール	2.0 (-)	1.7 (▲16%)	0.9 (▲53%)	0.7 (▲64%)	0.7 (▲62%)	0.7 (▲63%)	0.6 (▲70%)	0.5 (▲75%)	0.6 (▲72%)	0.5 (▲75%)	0.5 (▲74%)	0.5 (▲77%)	0.5 (▲75%)	0.4 (▲77%)
メチルアルコール (メタノール)	1.3 (-)	0.8 (▲36%)	0.6 (▲58%)	0.7 (▲51%)	0.6 (▲57%)	0.6 (▲57%)	0.5 (▲59%)	0.5 (▲63%)	0.4 (▲71%)	0.4 (▲67%)	0.4 (▲71%)	0.3 (▲75%)	0.4 (▲71%)	0.4 (▲69%)
ジクロロメタン(塩化メチレン)	1.2 (-)	0.7 (▲44%)	0.2 (▲81%)	0.3 (▲79%)	0.2 (▲80%)	0.2 (▲82%)	0.2 (▲81%)	0.2 (▲83%)	0.2 (▲84%)	0.2 (▲81%)	0.2 (▲82%)	0.2 (▲85%)	0.2 (▲86%)	0.2 (▲85%)
アセトン	0.9 (-)	0.6 (▲39%)	0.4 (▲56%)	0.4 (▲58%)	0.4 (▲61%)	0.3 (▲61%)	0.3 (▲62%)	0.3 (▲65%)	0.3 (▲66%)	0.3 (▲71%)	0.2 (▲73%)	0.2 (▲75%)	0.2 (▲76%)	0.2 (▲73%)
ノルマル-ヘキサン	0.8 (-)	0.7 (▲16%)	0.4 (▲58%)	0.3 (▲64%)	0.3 (▲67%)	0.3 (▲64%)	0.3 (▲66%)	0.2 (▲70%)	0.2 (▲74%)	0.3 (▲68%)	0.3 (▲63%)	0.2 (▲74%)	0.2 (▲75%)	0.2 (▲76%)
合計	30.0 (-)	22.5 (▲25%)	13.1 (▲56%)	11.8 (▲61%)	11.1 (▲63%)	11.1 (▲63%)	10.4 (▲65%)	9.8 (▲67%)	9.7 (▲68%)	9.5 (▲69%)	9.0 (▲70%)	8.6 (▲71%)	8.2 (▲73%)	8.1 (▲73%)

注1) 平成12年度の排出量の多かった上位10物質(自主的取組全体の排出量の約60%)を掲載

注2) 物質別のVOC排出量について記載があった状況報告から集計したもの

注3) ( )内は、平成12年度排出量に対する増減率

注4) 炭化水素類(※)は、全国石油商業組合連合会の排出実績を含む。この値は、合計には加算していない。

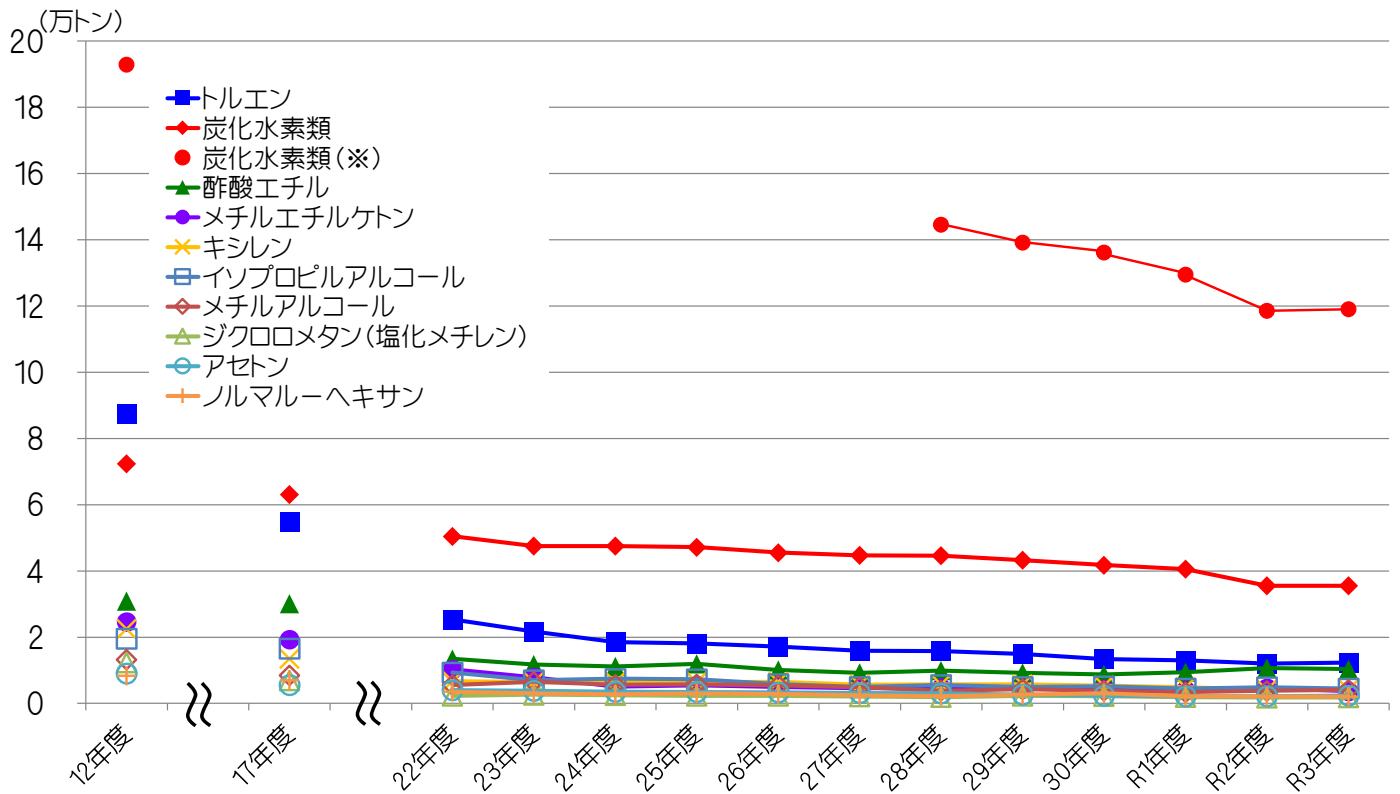


図4 物質別のVOC排出量の推移

(※) 全国石油商業組合連合会の排出実績を含む。

付表1 VOC排出量の推移

団体名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H23年度】		【H24年度】		【H25年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】				
	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	
1 日本ガス協会	87	0%	27	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
増減率			(▲69%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)		(▲100%)
2 日本染色協会	8,558	1%	7,118	1%	3,043	1%	2,727	1%	2,072	1%	1,802	1%	1,581	1%	1,597	1%	1,355	1%	1,612	1%	1,506	1%	1,249	1%	919	0%	925	0%			
増減率			(▲17%)		(▲64%)		(▲68%)		(▲76%)		(▲79%)		(▲82%)		(▲81%)		(▲84%)		(▲81%)		(▲82%)		(▲85%)		(▲89%)		(▲89%)		(▲89%)		(▲89%)
3 日本製紙連合会	9,534	2%	3,815	1%	1,313	0%	1,315	0%	1,207	0%	1,225	0%	1,270	0%	1,244	0%	1,261	0%	1,215	0%	1,178	0%	1,091	0%	973	0%	971	0%			
増減率			(▲60%)		(▲86%)		(▲86%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲88%)		(▲89%)		(▲90%)		(▲90%)		(▲90%)		(▲90%)
4 日本鉄鋼連盟	6,992	1%	4,518	1%	3,043	1%	2,777	1%	2,365	1%	2,252	1%	2,392	1%	2,176	1%	2,112	1%	2,121	1%	2,177	1%	2,230	1%	1,753	1%	1,888	1%			
増減率			(▲35%)		(▲56%)		(▲60%)		(▲66%)		(▲68%)		(▲66%)		(▲69%)		(▲70%)		(▲70%)		(▲69%)		(▲68%)		(▲75%)		(▲73%)		(▲73%)		(▲73%)
5 電機・電子4団体	24,984	4%	18,018	4%	11,024	3%	10,373	3%	8,610	3%	7,977	3%	7,988	3%	7,760	3%	7,635	3%	8,396	3%	8,473	3%	7,590	3%	8,827	4%	8,124	4%			
増減率			(▲28%)		(▲56%)		(▲58%)		(▲66%)		(▲68%)		(▲68%)		(▲69%)		(▲69%)		(▲66%)		(▲66%)		(▲70%)		(▲65%)		(▲67%)		(▲67%)		(▲67%)
6 日本塗料工業会	3,947	1%	3,061	1%	2,318	1%	2,255	1%	2,161	1%	2,095	1%	2,061	1%	2,133	1%	2,113	1%	2,129	1%	2,237	1%	2,095	1%	1,980	1%	2,127	1%			
増減率			(▲22%)		(▲41%)		(▲43%)		(▲45%)		(▲47%)		(▲48%)		(▲46%)		(▲46%)		(▲46%)		(▲43%)		(▲47%)		(▲50%)		(▲46%)		(▲46%)		(▲46%)
7 日本自動車部品工業会	22,725	4%	18,121	4%	9,493	3%	8,533	3%	8,387	3%	7,942	3%	7,412	2%	6,905	2%	7,054	3%	4,733	2%	5,412	2%	3,713	2%	3,806	2%	4,258	2%			
増減率			(▲20%)		(▲58%)		(▲62%)		(▲63%)		(▲65%)		(▲67%)		(▲70%)		(▲69%)		(▲79%)		(▲76%)		(▲84%)		(▲83%)		(▲81%)		(▲81%)		(▲81%)
8 日本自動車工業会	52,685	8%	41,199	8%	25,623	7%	24,921	8%	24,224	8%	25,106	8%	23,848	8%	22,169	8%	23,367	9%	24,835	9%	24,254	9%	23,029	9%	19,247	8%	18,163	8%			
増減率			(▲22%)		(▲51%)		(▲53%)		(▲54%)		(▲52%)		(▲55%)		(▲58%)		(▲56%)		(▲53%)		(▲54%)		(▲56%)		(▲63%)		(▲66%)		(▲66%)		(▲66%)
9 線材製品協会	1,291	0%	894	0%	291	0%	241	0%	238	0%	231	0%	223	0%	191	0%	192	0%	201	0%	198	0%	174	0%	163	0%	185	0%			
増減率			(▲31%)		(▲77%)		(▲81%)		(▲82%)		(▲82%)		(▲83%)		(▲85%)		(▲85%)		(▲84%)		(▲85%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲86%)		(▲86%)		(▲86%)
10 日本伸銅協会	436	0%	184	0%	91	0%	83	0%	92	0%	92	0%	77	0%	63	0%	72	0%	67	0%	72	0%	64	0%	53	0%	52	0%			
増減率			(▲58%)		(▲79%)		(▲81%)		(▲79%)		(▲79%)		(▲82%)		(▲86%)		(▲83%)		(▲85%)		(▲84%)		(▲85%)		(▲88%)		(▲88%)		(▲88%)		(▲88%)
11 全国鍍金工業組合連合会	1,356	0%	992	0%	846	0%	761	0%	760	0%	730	0%	725	0%	718	0%	703	0%	668	0%	655	0%	641	0%	615	0%	602	0%			
増減率			(▲27%)		(▲38%)		(▲44%)		(▲44%)		(▲46%)		(▲47%)		(▲47%)		(▲48%)		(▲51%)		(▲52%)		(▲53%)		(▲55%)		(▲56%)		(▲56%)		(▲56%)
12 日本電線工業会	1,439	0%	1,013	0%	707	0%	631	0%	575	0%	619	0%	591	0%	573	0%	604	0%	633	0%	543	0%	614	0%	567	0%	533	0%			
増減率			(▲30%)		(▲51%)		(▲56%)		(▲60%)		(▲57%)		(▲59%)		(▲60%)		(▲58%)		(▲56%)		(▲62%)		(▲57%)		(▲61%)		(▲63%)		(▲63%)		(▲63%)
14 日本アルミニウム協会	1,900	0%	569	0%	348	0%	324	0%	327	0%	289	0%	338	0%	285	0%	302	0%	292	0%	277	0%	265	0%	181	0%	104	0%			
増減率			(▲70%)		(▲82%)		(▲83%)		(▲83%)		(▲85%)		(▲82%)		(▲85%)		(▲84%)		(▲85%)		(▲85%)		(▲86%)		(▲90%)		(▲95%)		(▲95%)		(▲95%)
15 日本建材・住宅設備産業協会	8,031	1%	6,059	1%	2,208	1%	1,922	1%	1,657	1%	1,787	1%	1,842	1%	1,548	1%	1,293	0%	1,174	0%	993	0%	916	0%	657	0%	691	0%			
増減率			(▲25%)		(▲73%)		(▲76%)		(▲79%)		(▲78%)		(▲77%)		(▲81%)		(▲84%)		(▲85%)		(▲88%)		(▲89%)		(▲92%)		(▲91%)		(▲91%)		(▲91%)
16 天然ガス協会	2,603	0%	1,665	0%	3,095	1%	1,278	0%	1,082	0%	1,028	0%	1,155	0%	878	0%	871	0%	1,839	1%	1,656	1%	1,399	1%	1,561	1%	1,191	1%			
増減率			(▲36%)		(+19%)		(▲51%)		(▲58%)		(▲61%)		(▲56%)		(▲66%)		(▲67%)		(▲29%)		(▲36%)		(▲46%)		(▲40%)		(▲54%)		(▲54%)		(▲54%)
17 石油連盟	61,426	10%	54,859	11%	42,551	12%	41,853	13%	39,229	12%	39,373	12%	37,273	12%	37,287	13%	36,894	14%	35,246	13%	33,259	13%	31,718	13%	28,986	13%	28,709	13%			
増減率			(▲11%)		(▲31%)		(▲32%)		(▲36%)		(▲36%)		(▲39%)		(▲39%)		(▲40%)		(▲43%)		(▲46%)		(▲48%)		(▲53%)		(▲53%)		(▲53%)		(▲53%)
18 日本化学工業協会	88,809	14%	50,690	10%	32,662	9%	29,862	9%	30,822	10%	31,009	10%	30,169	10%	28,596	10%	25,554	9%	26,106	10%	26,038	10%	22,998	9%	21,349	9%	21,894	10%			
増減率			(▲43%)		(▲63%)		(▲66%)		(▲65%)		(▲65%)		(▲66%)		(▲68%)		(▲71%)		(▲71%)		(▲71%)		(▲74%)		(▲76%)		(▲75%)		(▲75%)		(▲75%)
19 日本印刷産業連合会	115,500	19%	76,600	16%	42,700	12%	35,500	11%	34,600	11%	35,400	11%	28,200	9%	24,500	8%	26,800	10%	22,800	9%	23,600	9%	20,200	8%	24,100	11%	20,400	9%			
増減率			(▲34%)		(▲63%)		(▲69%)		(▲70%)		(▲69%)		(▲76%)		(▲79%)		(▲77%)		(▲80%)		(▲80%)		(▲83%)		(▲79%)		(▲82%)		(▲82%)		(▲82%)
20 ドラム缶工業会	1,763	0%	1,818	0%	1,592	0%	1,570	0%	1,598	1%	1,545	0%	1,382	0%	1,322	0%	1,157	0%	1,217	0%	1,186	0%	1,213	0%	1,171	1%	1,120	1%			
増減率			(+3%)		(▲10%)		(▲11%)		(▲9%)		(▲12%)		(▲22%)		(▲25%)		(▲34%)		(▲31%)		(▲33%)		(▲31%)		(▲34%)		(▲36%)		(▲36%)		(▲36%)



団体名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H23年度】		【H24年度】		【H25年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】	
	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比
21 軽金属製品協会	349	0%	312	0%	97	0%	137	0%	148	0%	174	0%	168	0%	152	0%	189	0%	175	0%	162	0%	148	0%	125	0%	146	0%
増減率			(▲11%)		(▲72%)		(▲61%)		(▲58%)		(▲50%)		(▲52%)		(▲56%)		(▲46%)		(▲50%)		(▲54%)		(▲58%)		(▲64%)		(▲58%)	
22 日本プラスチック工業連盟	12,211	2%	20,193	4%	6,623	2%	6,294	2%	4,760	2%	4,594	1%	4,594	2%	4,662	2%	4,263	2%	4,792	2%	4,533	2%	6,188	3%	5,778	3%	5,444	2%
増減率			(+65%)		(▲46%)		(▲48%)		(▲61%)		(▲62%)		(▲62%)		(▲62%)		(▲65%)		(▲61%)		(▲63%)		(▲49%)		(▲53%)		(▲55%)	
23 日本オフィス家具協会	1,977	0%	1,235	0%	680	0%	663	0%	689	0%	727	0%	860	0%	802	0%	796	0%	779	0%	765	0%	746	0%	639	0%	762	0%
増減率			(▲38%)		(▲66%)		(▲66%)		(▲65%)		(▲63%)		(▲56%)		(▲59%)		(▲60%)		(▲61%)		(▲61%)		(▲62%)		(▲68%)		(▲61%)	
24 日本表面処理機材工業会	1	0%	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
増減率			(+44%)		(▲43%)		(▲68%)		(▲54%)		(▲54%)		(▲70%)		(▲69%)		(▲55%)		(▲62%)		(▲65%)		(▲62%)		(▲54%)		(▲55%)	
25 日本自動車車体工業会	20,300	3%	19,060	4%	11,148	3%	11,129	3%	11,740	4%	11,442	4%	10,261	3%	10,716	4%	9,986	4%	9,495	4%	9,890	4%	9,782	4%	8,656	4%	7,955	4%
増減率			(▲6%)		(▲45%)		(▲45%)		(▲42%)		(▲44%)		(▲49%)		(▲47%)		(▲51%)		(▲53%)		(▲51%)		(▲52%)		(▲57%)		(▲61%)	
26 日本接着剤工業会	598	0%	470	0%	318	0%	323	0%	331	0%	355	0%	323	0%	315	0%	319	0%	334	0%	327	0%	297	0%	259	0%	252	0%
増減率			(▲21%)		(▲47%)		(▲46%)		(▲45%)		(▲41%)		(▲46%)		(▲47%)		(▲47%)		(▲44%)		(▲45%)		(▲50%)		(▲57%)		(▲58%)	
28 プレハブ建築協会	1,675	0%	1,096	0%	712	0%	1,920	1%	852	0%	506	0%	385	0%	290	0%	247	0%	221	0%	209	0%	198	0%	174	0%	154	0%
増減率			(▲35%)		(▲57%)		(+15%)		(▲49%)		(▲70%)		(▲77%)		(▲83%)		(▲85%)		(▲87%)		(▲88%)		(▲88%)		(▲90%)		(▲91%)	
29 印刷インキ工業連合会	423	0%	313	0%	283	0%	205	0%	239	0%	243	0%	255	0%	245	0%	250	0%	251	0%	182	0%	205	0%	202	0%	240	0%
増減率			(▲26%)		(▲33%)		(▲52%)		(▲43%)		(▲43%)		(▲40%)		(▲42%)		(▲41%)		(▲41%)		(▲57%)		(▲52%)		(▲52%)		(▲43%)	
30 日本工業塗装協同組合連合会	1,958	0%	※ 1,958	0%	1,358	0%	1,302	0%	1,253	0%	1,309	0%	1,801	1%	1,474	1%	1,768	1%	2,270	1%	1,875	1%	2,160	1%	1,435	1%	1,603	1%
増減率			(-)		(▲31%)		(▲34%)		(▲36%)		(▲33%)		(▲8%)		(▲25%)		(▲10%)		(+16%)		(▲4%)		(+10%)		(▲27%)		(▲18%)	
31 日本ゴム工業会	22,221	4%	19,103	4%	11,580	3%	10,320	3%	8,846	3%	8,311	3%	8,014	3%	7,435	3%	7,260	3%	7,038	3%	6,872	3%	6,479	3%	5,574	2%	5,966	3%
増減率			(▲14%)		(▲48%)		(▲54%)		(▲60%)		(▲63%)		(▲64%)		(▲67%)		(▲67%)		(▲68%)		(▲69%)		(▲71%)		(▲75%)		(▲73%)	
32 日本自動車車体整備協同組合連合会	536	0%	※ 536	0%	333	0%	312	0%	311	0%	299	0%	321	0%	342	0%	312	0%	332	0%	260	0%	239	0%	213	0%	206	0%
増減率			(-)		(▲38%)		(▲42%)		(▲42%)		(▲44%)		(▲40%)		(▲36%)		(▲42%)		(▲38%)		(▲51%)		(▲55%)		(▲60%)		(▲62%)	
33 日本粘着テープ工業会	21,175	3%	12,315	2%	5,090	1%	4,600	1%	4,463	1%	4,334	1%	4,522	1%	3,982	1%	4,048	1%	3,896	1%	2,853	1%	3,456	1%	2,936	1%	3,159	1%
増減率			(▲42%)		(▲76%)		(▲78%)		(▲79%)		(▲80%)		(▲79%)		(▲81%)		(▲81%)		(▲82%)		(▲87%)		(▲84%)		(▲86%)		(▲85%)	
34 全国楽器協会	240	0%	※ 240	0%	56	0%	55	0%	47	0%	44	0%	43	0%	63	0%	53	0%	53	0%	50	0%	52	0%	45	0%	46	0%
増減率			(-)		(▲77%)		(▲77%)		(▲80%)		(▲82%)		(▲82%)		(▲74%)		(▲78%)		(▲78%)		(▲79%)		(▲78%)		(▲81%)		(▲81%)	
35 日本釣用品工業会	110	0%	80	0%	69	0%	63	0%	66	0%	70	0%	70	0%	70	0%	70	0%	66	0%	64	0%	64	0%	67	0%	67	0%
増減率			(▲27%)		(▲37%)		(▲43%)		(▲40%)		(▲36%)		(▲36%)		(▲36%)		(▲36%)		(▲40%)		(▲42%)		(▲42%)		(▲39%)		(▲39%)	
36 日本金属ハウスメア工業組合	489	0%	※ 489	0%	302	0%	270	0%	262	0%	260	0%	210	0%	200	0%	199	0%	199	0%	199	0%	193	0%	170	0%	152	0%
増減率			(-)		(▲38%)		(▲45%)		(▲46%)		(▲47%)		(▲57%)		(▲59%)		(▲59%)		(▲59%)		(▲59%)		(▲61%)		(▲65%)		(▲69%)	
37 日本金属洋食器工業組合	201	0%	※ 201	0%	33	0%	29	0%	28	0%	28	0%	28	0%	27	0%	26	0%	25	0%	25	0%	24	0%	21	0%	20	0%
増減率			(-)		(▲84%)		(▲86%)		(▲86%)		(▲86%)		(▲86%)		(▲87%)		(▲87%)		(▲88%)		(▲88%)		(▲88%)		(▲90%)		(▲90%)	
39 日本ガス石油機器工業会	765	0%	※ 765	0%	513	0%	588	0%	529	0%	560	0%	504	0%	364	0%	361	0%	374	0%	432	0%	423	0%	402	0%	416	0%
増減率			(-)		(▲33%)		(▲23%)		(▲31%)		(▲27%)		(▲34%)		(▲52%)		(▲53%)		(▲51%)		(▲44%)		(▲45%)		(▲47%)		(▲46%)	
40 全国石油商業組合連合会	120,563	19%	※ 120,563	24%	※ 120,563	35%	※ 120,563	37%	※ 120,563	38%	※ 120,563	38%	※ 120,563	40%	※ 120,563	41%	99,959	37%	95,848	37%	94,339	37%	90,954	37%	82,941	37%	83,524	38%
増減率			(-)		(-)		(-)		(-)		(-)		(-)		(-)		(▲17%)		(▲20%)		(▲22%)		(▲25%)		(▲31%)		(▲31%)	
41 産業環境管理協会	2,600	0%	2,600	1%	1,666	0%	1,784	1%	1,576	0%	1,578	0%	1,417	0%	1,299	0%	1,050	0%	765	0%	734	0%	477	0%	612	0%	638	0%
増減率			(+0%)		(▲36%)		(▲31%)		(▲39%)		(▲39%)		(▲46%)		(▲50%)		(▲60%)		(▲71%)		(▲72%)		(▲82%)		(▲76%)		(▲75%)	
合計	622,457	100%	492,750	100%	344,372	100%	327,483	100%	316,708	100%	315,899	100%	302,866	100%	292,946	100%	270,495	100%	262,197	100%	257,479	100%	243,285	100%	227,159	100%	222,689	100%
増減率			(▲21%)		(▲45%)		(▲47%)		(▲49%)		(▲49%)		(▲51%)		(▲53%)		(▲57%)		(▲58%)		(▲59%)		(▲61%)		(▲64%)		(▲64%)	

注1) 排出量自体を把握していない年度がある場合は、直近の把握している年度の排出量を用いて集計(※印)

注2) 年間排出量には、推計値を含む場合がある。

付表2 業種別VOC排出量

団体名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H23年度】		【H24年度】		【H25年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】			
	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比		
05 鉱業	2,603	0%	1,665	0%	3,095	1%	1,278	0%	1,082	0%	1,028	0%	1,155	0%	878	0%	871	0%	1,839	1%	1,656	1%	1,399	1%	1,561	1%	1,191	1%	1,191	1%
16 天然ガス鉱業会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	2,603	0%	1,665	0%	3,095	1%	1,278	0%	1,082	0%	1,028	0%	1,155	0%	878	0%	871	0%	1,839	1%	1,656	1%	1,399	1%	1,561	1%	1,191	1%	1,191	1%
11 繊維工業	8,558	1%	7,116	1%	3,043	1%	2,727	1%	2,072	1%	1,802	1%	1,581	1%	1,597	1%	1,355	1%	1,612	1%	1,506	1%	1,249	1%	919	0%	925	0%	925	0%
2 日本染色協会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	8,558	1%	7,116	1%	3,043	1%	2,727	1%	2,072	1%	1,802	1%	1,581	1%	1,597	1%	1,355	1%	1,612	1%	1,506	1%	1,249	1%	919	0%	925	0%	925	0%
14 家具・装飾品製造業	1,977	0%	1,235	0%	680	0%	663	0%	689	0%	727	0%	860	0%	802	0%	796	0%	779	0%	765	0%	746	0%	639	0%	762	0%	762	0%
23 日本オフィス家具協会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	1,977	0%	1,235	0%	680	0%	663	0%	689	0%	727	0%	860	0%	802	0%	796	0%	779	0%	765	0%	746	0%	639	0%	762	0%	762	0%
15 ハルブ・紙・紙加工品製造業	9,534	2%	3,815	1%	1,313	0%	1,315	0%	1,207	0%	1,225	0%	1,270	0%	1,244	0%	1,261	0%	1,215	0%	1,178	0%	1,091	0%	973	0%	971	0%	971	0%
3 日本製紙連合会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	9,534	2%	3,815	1%	1,313	0%	1,315	0%	1,207	0%	1,225	0%	1,270	0%	1,244	0%	1,261	0%	1,215	0%	1,178	0%	1,091	0%	973	0%	971	0%	971	0%
16 印刷・関連産業	115,500	19%	76,600	16%	42,700	12%	35,500	11%	34,600	11%	35,400	11%	28,200	9%	24,500	8%	26,800	10%	22,800	9%	23,600	9%	20,200	8%	24,100	11%	20,400	9%	20,400	9%
19 日本印刷産業連合会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	115,500	19%	76,600	16%	42,700	12%	35,500	11%	34,600	11%	35,400	11%	28,200	9%	24,500	8%	26,800	10%	22,800	9%	23,600	9%	20,200	8%	24,100	11%	20,400	9%	20,400	9%
17 化学工業	93,778	15%	54,535	11%	35,581	10%	32,645	10%	33,553	11%	33,702	11%	32,809	11%	31,290	11%	28,236	10%	28,820	11%	28,784	11%	25,595	11%	23,790	10%	24,513	11%	24,513	11%
6 日本塗料工業会 18 日本化学工業協会 24 日本表面処理機材工業会 26 日本接着剤工業会 29 印刷インキ工業連合会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	93,778	15%	54,535	11%	35,581	10%	32,645	10%	33,553	11%	33,702	11%	32,809	11%	31,290	11%	28,236	10%	28,820	11%	28,784	11%	25,595	11%	23,790	10%	24,513	11%	24,513	11%
18 石油製品・石炭製品製造業	61,426	10%	54,850	11%	42,551	12%	41,853	13%	39,229	12%	39,373	12%	37,273	12%	37,287	13%	36,894	14%	35,246	13%	33,259	13%	31,718	13%	28,986	13%	28,709	13%	28,709	13%
17 石油連盟 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	61,426	10%	54,850	11%	42,551	12%	41,853	13%	39,229	12%	39,373	12%	37,273	12%	37,287	13%	36,894	14%	35,246	13%	33,259	13%	31,718	13%	28,986	13%	28,709	13%	28,709	13%
19 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	33,386	5%	32,506	7%	11,713	3%	10,894	3%	9,223	3%	8,928	3%	9,116	3%	8,644	3%	8,311	3%	8,688	3%	7,386	3%	9,644	4%	8,714	4%	8,603	4%	8,603	4%
22 日本プラスチック工業連盟 23 日本粘着テープ工業会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	33,386	5%	32,506	7%	11,713	3%	10,894	3%	9,223	3%	8,928	3%	9,116	3%	8,644	3%	8,311	3%	8,688	3%	7,386	3%	9,644	4%	8,714	4%	8,603	4%	8,603	4%
20 ゴム製品製造業	22,221	4%	19,100	4%	11,580	3%	10,320	3%	8,846	3%	8,311	3%	8,014	3%	7,435	3%	7,260	3%	7,038	3%	6,872	3%	6,479	3%	5,574	2%	5,966	3%	5,966	3%
31 日本ゴム工業会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	22,221	4%	19,100	4%	11,580	3%	10,320	3%	8,846	3%	8,311	3%	8,014	3%	7,435	3%	7,260	3%	7,038	3%	6,872	3%	6,479	3%	5,574	2%	5,966	3%	5,966	3%
23 鉄鋼業	8,283	1%	5,412	1%	3,334	1%	3,018	1%	2,603	1%	2,483	1%	2,615	1%	2,367	1%	2,304	1%	2,322	1%	2,375	1%	2,404	1%	1,916	1%	2,073	1%	2,073	1%
4 日本鉄鋼連盟 9 練鉄製品協会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	8,283	1%	5,412	1%	3,334	1%	3,018	1%	2,603	1%	2,483	1%	2,615	1%	2,367	1%	2,304	1%	2,322	1%	2,375	1%	2,404	1%	1,916	1%	2,073	1%	2,073	1%
24 非鉄金属製造業	3,775	1%	1,760	0%	1,146	0%	1,038	0%	993	0%	1,000	0%	1,000	0%	921	0%	978	0%	992	0%	892	0%	943	0%	802	0%	690	0%	690	0%
10 日本伸銅協会 12 日本電線工業会 14 日本アルミニウム協会 (参考)令和3年度環境省調査(補促率)	3,775	1%	1,760	0%	1,146	0%	1,038	0%	993	0%	1,000	0%	1,000	0%	921	0%	978	0%	992	0%	892	0%	943	0%	802	0%	690	0%	690	0%

団体名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H23年度】		【H24年度】		【H25年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】			
	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比		
25 金属製品製造業	16,587	3%	13,690	3%	7,661	2%	8,499	3%	7,087	2%	6,899	2%	7,045	2%	6,095	2%	5,943	2%	6,323	2%	5,736	2%	5,916	2%	4,770	2%	4,904	2%		
11 全国鉄金工業組合連合会	1,356	0%	992	0%	846	0%	761	0%	760	0%	730	0%	725	0%	718	0%	703	0%	668	0%	655	0%	641	0%	615	0%	602	0%		
15 日本建材・住宅設備産業協会	8,031	1%	6,050	1%	2,208	1%	1,922	1%	1,657	1%	1,787	1%	1,842	1%	1,548	1%	1,293	0%	1,174	0%	993	0%	916	0%	657	0%	691	0%		
20 ドラム缶工業会	1,763	0%	1,818	0%	1,592	0%	1,570	0%	1,598	1%	1,545	0%	1,382	0%	1,322	0%	1,157	0%	1,217	0%	1,186	0%	1,213	0%	1,171	1%	1,120	1%		
21 軽金属製品協会	349	0%	312	0%	97	0%	137	0%	148	0%	174	0%	168	0%	152	0%	189	0%	175	0%	162	0%	148	0%	125	0%	146	0%		
28 プラハブ建築協会	1,675	0%	1,096	0%	712	0%	1,920	1%	852	0%	506	0%	385	0%	290	0%	247	0%	221	0%	209	0%	198	0%	174	0%	154	0%		
30 日本工業塗装協同組合連合会	1,958	0%	1,958	0%	1,358	0%	1,302	0%	1,253	0%	1,309	0%	1,801	1%	1,474	1%	1,768	1%	2,270	1%	1,875	1%	2,160	1%	1,435	1%	1,603	1%		
36 日本金属ハウスウェア工業組合	489	0%	480	0%	302	0%	270	0%	262	0%	260	0%	210	0%	200	0%	199	0%	199	0%	199	0%	193	0%	170	0%	152	0%		
37 日本金属洋食器工業組合	201	0%	201	0%	33	0%	29	0%	28	0%	28	0%	28	0%	27	0%	26	0%	25	0%	25	0%	24	0%	21	0%	20	0%		
39 日本ガス石油機器工業会	765	0%	760	0%	513	0%	588	0%	529	0%	560	0%	364	0%	361	0%	374	0%	432	0%	423	0%	423	0%	402	0%	416	0%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	89,539	(19%)	65,719	(21%)	42,149	(18%)	37,587	(23%)	37,983	(19%)	37,174	(19%)	32,399	(22%)	34,867	(17%)	34,043	(17%)	30,884	(20%)	32,198	(18%)	30,312	(20%)	26,946	(18%)				
27 電気機械器具製造業	24,984	4%	18,016	4%	11,024	3%	10,373	3%	8,610	3%	7,977	3%	7,986	3%	7,760	3%	7,635	3%	8,396	3%	8,473	3%	7,590	3%	8,827	4%	8,124	4%		
5 電機・電子4団体	24,984	4%	18,016	4%	11,024	3%	10,373	3%	8,610	3%	7,977	3%	7,986	3%	7,760	3%	7,635	3%	8,396	3%	8,473	3%	7,590	3%	8,827	4%	8,124	4%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	13,747	(182%)	11,766	(153%)	11,558	(95%)	9,358	(111%)	9,019	(95%)	8,709	(92%)	7,787	(103%)	7,896	(98%)	7,891	(97%)	7,794	(108%)	6,933	(122%)	6,073	(125%)	5,051	(175%)				
30 輸送用機械器具製造業	95,710	15%	78,380	16%	46,261	13%	44,583	14%	44,351	14%	44,490	14%	41,521	14%	39,790	14%	40,407	15%	39,063	15%	39,556	15%	36,524	15%	31,709	14%	30,376	14%		
6 日本自動車部品工業会	22,725	4%	18,121	4%	9,493	3%	8,533	3%	8,387	3%	7,942	3%	7,412	2%	6,905	2%	7,054	3%	4,733	2%	5,412	2%	3,713	2%	3,806	2%	4,258	2%		
8 日本自動車工業会	52,685	8%	41,199	8%	25,623	7%	24,921	8%	24,224	8%	25,106	8%	23,848	8%	22,169	8%	23,367	9%	24,835	9%	24,254	9%	23,029	9%	19,247	8%	18,163	8%		
25 日本自動車車体工業会	20,300	3%	19,060	4%	11,148	3%	11,129	3%	11,740	4%	11,442	4%	10,261	3%	10,716	4%	9,986	4%	9,495	4%	9,890	4%	9,782	4%	8,656	4%	7,955	4%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	183,856	(52%)	143,739	(55%)	102,699	(45%)	98,936	(45%)	91,697	(48%)	87,684	(51%)	92,052	(45%)	85,610	(46%)	91,552	(44%)	90,170	(43%)	90,718	(44%)	84,811	(43%)	82,491	(38%)				
32 その他の製造業	350	0%	320	0%	125	0%	118	0%	113	0%	114	0%	110	0%	133	0%	123	0%	119	0%	114	0%	116	0%	112	0%	113	0%		
34 全国楽器協会	240	0%	240	0%	56	0%	55	0%	47	0%	44	0%	43	0%	63	0%	53	0%	53	0%	50	0%	52	0%	45	0%	46	0%		
35 日本釣用品工業会	110	0%	80	0%	69	0%	63	0%	66	0%	70	0%	70	0%	70	0%	70	0%	66	0%	64	0%	64	0%	67	0%	67	0%		
34 ガス業	87	0%	27	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
日本ガス協会	87	0%	27	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	130	(67%)	70	(39%)																										
603 燃料小売業	120,563	19%	120,563	24%	120,563	35%	120,563	37%	120,563	38%	120,563	38%	120,563	40%	120,563	41%	99,959	37%	95,848	37%	94,333	37%	90,954	37%	82,941	37%	83,524	38%		
40 全国石油商業組合連合会	120,563	19%	120,563	24%	120,563	35%	120,563	37%	120,563	38%	120,563	38%	120,563	40%	120,563	41%	99,959	37%	95,848	37%	94,333	37%	90,954	37%	82,941	37%	83,524	38%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	120,563	(100%)	114,151	(106%)	108,927	(111%)	106,247	(113%)	105,086	(115%)	103,977	(116%)	100,297	(120%)	101,295	(119%)	100,204	(100%)	98,626	(97%)	98,655	(96%)	93,662	(93%)	88,206	(94%)				
86 自動車整備業	536	0%	536	0%	333	0%	312	0%	311	0%	299	0%	321	0%	342	0%	312	0%	332	0%	260	0%	239	0%	213	0%	206	0%		
32 日本自動車車体整備協同組合連合会	536	0%	536	0%	333	0%	312	0%	311	0%	299	0%	321	0%	342	0%	312	0%	332	0%	260	0%	239	0%	213	0%	206	0%		
(参考)令和3年度環境省調査(補促率)	34,077	(2%)	27,832	(2%)	20,257	(2%)	20,124	(2%)	19,702	(2%)	19,356	(2%)	20,257	(2%)	19,849	(2%)	20,475	(2%)	17,289	(2%)	17,892	(1%)	17,140	(1%)	15,601	(1%)				
99 分類不能の産業	2,600	0%	2,600	1%	1,666	0%	1,784	1%	1,576	0%	1,578	0%	1,417	0%	1,299	0%	1,050	0%	765	0%	734	0%	477	0%	612	0%	638	0%		
41 産業環境管理協会	2,600	0%	2,600	1%	1,666	0%	1,784	1%	1,576	0%	1,578	0%	1,417	0%	1,299	0%	1,050	0%	765	0%	734	0%	477	0%	612	0%	638	0%		
合計	622,457	100%	492,750	100%	344,372	100%	327,483	100%	316,708	100%	315,899	100%	302,866	100%	292,946	100%	270,495	100%	262,197	100%	257,479	100%	243,285	100%	227,159	100%	222,689	100%		

注1) 四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

注2) 複数の業種にまたがる場合、代表的な業種で集計しているため、補足率が100%を超える場合がある。(例: 電気・電子4団体は、電気機械器具製造業、一般機械器具製造業(うち事務用・サービス用・民生用機械器具製造業)にまたがるが、電気機械器具製造業として集計)

注3) 排出量自体を把握していない年度がある場合は、直近の把握している年度の排出量を用いて集計(※印)

注4) 年間排出量には、推計値を含む場合がある。

注5) 令和3年度環境省調査は、「揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリについて」(令和4年3月、環境省)の業種別VOC排出量の推計結果のこと。

付表4 物質別VOC排出量

PRTR 政令 番号	物質名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H23年度】		【H24年度】		【H25年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】	
		(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比
300	トルエン	87,297	14%	54,727	11%	25,338	7%	21,719	7%	18,553	6%	18,135	6%	17,122	6%	15,884	5%	15,860	6%	14,975	6%	13,428	5%	13,023	5%	11,982	5%	12,328	6%
-	炭化水素類	192,887	31%	63,061	13%	50,459	15%	47,535	15%	47,528	15%	47,171	15%	45,533	15%	44,732	15%	144,568	53%	139,126	53%	136,102	53%	130,489	54%	118,512	52%	119,015	53%
-	酢酸エチル	30,894	5%	30,088	6%	13,418	4%	11,804	4%	11,146	4%	11,993	4%	10,124	3%	9,265	3%	9,913	4%	9,240	4%	8,744	3%	9,472	4%	10,660	5%	10,361	5%
-	メチルエチルケトン	24,628	4%	19,306	4%	10,227	3%	7,887	2%	5,124	2%	5,513	2%	5,005	2%	4,619	2%	4,702	2%	4,373	2%	4,348	2%	3,934	2%	4,577	2%	3,661	2%
80	キシレン	22,493	4%	13,547	3%	6,734	2%	6,408	2%	6,484	2%	6,452	2%	6,545	2%	5,716	2%	5,806	2%	5,731	2%	5,387	2%	4,939	2%	4,153	2%	4,257	2%
-	イソプロピルアルコール	19,634	3%	16,563	3%	9,304	3%	7,023	2%	7,464	2%	7,278	2%	5,896	2%	5,000	2%	5,556	2%	4,998	2%	5,201	2%	4,514	2%	4,916	2%	4,478	2%
-	メチルアルコール(メタノール)	13,219	2%	8,448	2%	5,612	2%	6,504	2%	5,663	2%	5,732	2%	5,473	2%	4,870	2%	3,846	1%	4,313	2%	3,810	1%	3,362	1%	3,788	2%	4,087	2%
186	ジクロロメタン(塩化メチレン)	12,376	2%	6,925	1%	2,303	1%	2,606	1%	2,452	1%	2,285	1%	2,309	1%	2,140	1%	1,942	1%	2,324	1%	2,235	1%	1,864	1%	1,759	1%	1,816	1%
-	アセトン	9,019	1%	5,541	1%	4,012	1%	3,794	1%	3,538	1%	3,479	1%	3,397	1%	3,180	1%	3,035	1%	2,646	1%	2,419	1%	2,215	1%	2,188	1%	2,399	1%
392	ノルマル-ヘキサン	8,398	1%	7,067	1%	3,541	1%	3,030	1%	2,751	1%	3,031	1%	2,880	1%	2,497	1%	2,179	1%	2,663	1%	3,067	1%	2,156	1%	2,137	1%	2,019	1%
-	シクロヘキサン	4,129	1%	2,747	1%	1,541	0%	1,501	0%	1,238	0%	937	0%	1,020	0%	1,415	0%	1,242	0%	1,339	1%	1,147	0%	1,000	0%	778	0%	1,113	0%
53	エチルベンゼン	3,830	1%	3,835	1%	2,905	1%	2,761	1%	2,968	1%	3,132	1%	3,098	1%	2,874	1%	2,970	1%	3,208	1%	3,363	1%	3,125	1%	2,797	1%	2,895	1%
128	クロロメタン(塩化メチル)	3,371	1%	576	0%	263	0%	168	0%	1,374	0%	1,530	0%	1,368	0%	1,099	0%	665	0%	751	0%	801	0%	231	0%	228	0%	286	0%
232	N,N-ジメチルホルムアミド	3,215	1%	2,000	0%	588	0%	182	0%	288	0%	283	0%	261	0%	255	0%	247	0%	252	0%	254	0%	254	0%	226	0%	304	0%
318	二硫化炭素	2,073	0%	2,883	1%	1,966	1%	2,140	1%	1,797	1%	1,839	1%	1,416	0%	1,440	0%	1,359	1%	1,139	0%	1,760	1%	1,305	1%	1,873	1%	1,089	0%
103	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)	1,879	0%	31	0%	15	0%	0	0%	13	0%	13	0%	14	0%	22	0%	27	0%	26	0%	29	0%	25	0%	8	0%	10	0%
281	トリクロロエチレン	1,807	0%	1,480	0%	972	0%	871	0%	840	0%	823	0%	760	0%	750	0%	743	0%	716	0%	720	0%	707	0%	653	0%	628	0%
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,765	0%	1,129	0%	620	0%	605	0%	613	0%	659	0%	621	0%	555	0%	604	0%	644	0%	631	0%	577	0%	501	0%	468	0%
134	酢酸ビニル	1,610	0%	1,034	0%	586	0%	2	0%	487	0%	467	0%	497	0%	409	0%	388	0%	346	0%	299	0%	289	0%	329	0%	291	0%
400	ベンゼン	1,561	0%	323	0%	212	0%	0	0%	178	0%	197	0%	132	0%	121	0%	101	0%	107	0%	109	0%	101	0%	79	0%	96	0%
240	スチレン	1,417	0%	768	0%	300	0%	30	0%	256	0%	265	0%	258	0%	244	0%	177	0%	196	0%	181	0%	160	0%	183	0%	160	0%
-	プロピルアルコール	1,311	0%	1,109	0%	651	0%	0	0%	435	0%	354	0%	343	0%	186	0%	245	0%	226	0%	259	0%	218	0%	212	0%	231	0%
157	1,2-ジクロロエタン	1,157	0%	204	0%	148	0%	0	0%	102	0%	124	0%	97	0%	91	0%	111	0%	90	0%	93	0%	71	0%	79	0%	106	0%
94	クロロエチレン(塩化ビニル)	1,072	0%	204	0%	154	0%	0	0%	132	0%	119	0%	164	0%	173	0%	117	0%	141	0%	148	0%	94	0%	128	0%	112	0%
83	クメン(イソプロピルベンゼン)	897	0%	237	0%	191	0%	2	0%	131	0%	192	0%	205	0%	199	0%	109	0%	137	0%	113	0%	118	0%	120	0%	118	0%
-	クロロエタン	826	0%	93	0%	55	0%	0	0%	87	0%	75	0%	71	0%	93	0%	107	0%	90	0%	82	0%	65	0%	50	0%	50	0%
262	テトラクロロエチレン	485	0%	223	0%	100	0%	62	0%	64	0%	73	0%	59	0%	52	0%	50	0%	47	0%	48	0%	43	0%	48	0%	59	0%
86	クレゾール	269	0%	71	0%	23	0%	26	0%	25	0%	30	0%	33	0%	40	0%	28	0%	30	0%	25	0%	22	0%	18	0%	20	0%
-	ブタノール	226	0%	232	0%	169	0%	155	0%	151	0%	152	0%	191	0%	164	0%	188	0%	236	0%	322	0%	325	0%	161	0%	149	0%
-	ブチルセロソルブ	185	0%	230	0%	47	0%	50	0%	64	0%	67	0%	65	0%	68	0%	80	0%	93	0%	132	0%	138	0%	140	0%	167	0%
349	フェノール	107	0%	41	0%	30	0%	27	0%	30	0%	31	0%	37	0%	40	0%	33	0%	32	0%	33	0%	35	0%	28	0%	27	0%
-	メチルイソブチルケトン	101	0%	87	0%	77	0%	85	0%	80	0%	88	0%	96	0%	80	0%	89	0%	80	0%	70	0%	67	0%	68	0%	73	0%
-	イソブタノール	58	0%	73	0%	27	0%	8	0%	6	0%	8	0%	11	0%	16	0%	9	0%	8	0%	11	0%	10	0%	8	0%	6	0%
-	酢酸ブチル	0	0%	17	0%	17	0%	12	0%	17	0%	17	0%	14	0%	17	0%	17	0%	15	0%	84	0%	51	0%	60	0%	60	0%
133	酢酸2-エトキシエチル(エチレングリコールモノエチルエーテルアセート)	0	0%	0	0%	8	0%	9	0%	9	0%	42	0%	40	0%	28	0%	26	0%	29	0%	29	0%	32	0%	29	0%	30	0%
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0%	0	0%	3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	0%	5	0%	2	0%	3	0%
339	N-ビニル-2-ピロリドン	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
-	その他	48,421	8%	30,925	6%	23,277	7%	24,327	7%	23,186	7%	22,747	7%	19,582	6%	18,550	6%	18,910	7%	16,951	6%	17,280	7%	15,035	6%	14,730	6%	12,915	6%
-	物質別データなし	120,233	19%	95,816	19%	57,896	17%	55,595	17%	50,875	16%	49,892	16%	47,485	16%	45,489	16%	44,448	16%	44,878	17%	44,731	17%	43,196	18%	38,937	17%	36,803	17%
	合計	622,457	100%	492,750	100%	344,372	100%	327,483	100%	316,708	100%	315,899	100%	302,866	100%	292,946	100%	270,495	100%	262,197	100%	257,479	100%	243,285	100%	227,159	100%	222,689	100%

注1)四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。  
注2)年間排出量には、推計値を含む場合がある。  
注3)VOC排出量の合計には、全国石油商業組合連合会の排出実績を含む。ただし、平成17年度から平成27年度まではデータがないことから、平成12年度から変化していないと仮定。なお、炭化水素類には、平成17年度から平成27年度までの全国石油商業組合連合会の排出実績は含まない。

VOC排出抑制に係る自主的取組のフォローアップについて  
令和3年度実績（個票）

1 日本ガス協会	18
2 日本染色協会	20
3 日本製紙連合会	22
4 日本鉄鋼連盟	24
5 電機・電子4団体	26
6 日本塗料工業会	28
7 日本自動車部品工業会	30
8 日本自動車工業会	32
9 線材製品協会	34
10 日本伸銅協会	36
11 全国鍍金工業組合連合会	38
12 日本電線工業会	40
13 日本アルミニウム協会	42
14 日本建材・住宅設備産業協会	44
15 天然ガス鉱業会	46
16 石油連盟	48
17 日本化学工業協会	51
18 日本印刷産業連合会	53
19 ドラム缶工業会	55
20 軽金属製品協会	57
21 日本プラスチック工業連盟	59
22 日本オフィス家具協会	61
23 日本表面処理機材工業会	63
24 日本自動車車体工業会	65
25 日本接着剤工業会	67
26 プレハブ建築協会	69
27 印刷インキ工業連合会	71
28 日本工業塗装協同組合連合会	73
29 日本ゴム工業会	75
30 日本自動車車体整備協同組合連合会	77
31 日本粘着テープ工業会	79
32 全国楽器協会	81
33 日本釣用品工業会	83
34 日本金属ハウスウェア工業組合	85
35 日本金属洋食器工業組合	87
36 日本ガス石油機器工業会	89
37 全国石油商業組合連合会	91
その他（産業環境管理協会）	93

# VOC自主的取組(状況報告)

○ 団体名 **日本染色協会**

○ 捕捉範囲

- 業種 (代表的な業種) 11 繊維工業  
繊維等機械染色整理業(ただし、毛織物機械染色整理業を除く)
- 加盟率 81.2% (生産量ベース、繊維統計、ただし毛整理業を除く)
- 捕捉率 38.9% (同上)

○ 主な排出源

- 接着 ・コンバーティング加工(ラミネート、コーティング、ボンディング)の乾燥工程  
・仕上加工の乾燥・ベーキング(形態安定加工)工程
- 印刷 ・捺染(プリント)の乾燥工程

○ 除外・すそ切りの考え方

- 対象企業 事業所・物質当たり年間1トン以上使用実績のある事業所を対象
- 対象物質 年間1トン以上使用実績のある物質を対象

○ 排出状況 (単位:トン)

	【H12年度】	【H17年度】	【H22年度】	【H26年度】	【H27年度】	【H28年度】	【H29年度】	【H30年度】	【R1年度】	【R2年度】	【R3年度】
■ 全国											
使用量 <sup>※1</sup>	-	-	-	5,457	5,314	4,893	5,266	5,284	5,066	3,801	3,757
排出量	8,558	7,118	3,043	1,581	1,597	1,355	1,612	1,506	1,249	919	925
(増減率 <sup>※2</sup> )	-	(▲17%)	(▲64%)	(▲82%)	(▲81%)	(▲84%)	(▲81%)	(▲82%)	(▲85%)	(▲89%)	(▲89%)
うち法規制対象施設	-	-	-	558	576	469	502	463	247	221	133
(増減率 <sup>※2</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
独自指標	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(増減率 <sup>※2</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
参加企業数	-	-	-	29	27	23	23	27	19	22	22
(参考)地域別排出量											
■ 対策地域計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(対全国比)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
関東地域 <sup>※3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
関西地域 <sup>※4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中部地域 <sup>※5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 使用量とは、燃料として使用したものを除く。

※2 増減率(%) =  $\frac{(\text{当該年度の排出量} - \text{12年度の排出量})}{\text{12年度の排出量}}$

※3 関東地域: 東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県

※4 関西地域: 大阪府、兵庫県

※5 中部地域: 愛知県、三重県

(注)物質別の排出量を推計している場合は、別紙に、物質別の排出量を記入してください。

■ 使用量の推計方法

会員企業に対して、アンケート調査を実施して集計した。

■ 排出量の推計方法

- ①PRTR対象物質については、PRTR法と同様の排出率を採用する。
- ②PRTR対象外物質であって、類似のPRTR対象物質がある場合はその物質を参考に排出量を推計する。
- ③PRTR対象外物質であって、他に参考となるデータがない場合は実際に測定を行う。

■ 参加企業数の増減理由

○ 排出抑制に貢献する対策等

■ 対策及びその効果、コスト

(作業方法の改善等)

調液量を見直し、廃棄する液量を減らした。  
塗布面積を減らすことにより削減した。

(原材料の転換・削減)

・溶剤系樹脂から非溶剤系樹脂への変更。・塗布面積を縮小し使用量を削減した。・代替物質への切り替え。・ターペン使用量の削減。

(設備導入・改良等)

法規制の対象外の設備にも回収及び燃焼設備を導入した。

(取引先企業、消費者等への周知)

業界誌への寄稿。上部団体の委員会で取組と実績を報告。  
協会HPに報告書を掲載。

(その他の対策)

■ 自己評価

(取組の目指すべき方向性)

平成22年度比で悪化しないように取り組んでいく。

(自己評価)

令和3年度のVOC排出量は925トンであった。排出量削減率では、平成12年度比-89.2%、平成22年度比-69.6%であった。前年に比べ、ほぼ同じ水準であった。昨年度は、コロナ禍による生産数量が減少したことが主な要因であったが、今年度は生産数量が若干回復した中での数字であり、SDGs対策の一環としてVOC排出抑制対策の強化による効果が見られたと言える。VOC排出削減対策の具体例として、VOC回収処理設備の導入や活用が進められ、接着方法が溶剤からホットメルトに移行したり、コーティング剤が溶剤系から水溶系の薬剤に変更されたりしている。補足率は30%台と低く、回答企業数の増加が必要な事から、自己評価は「B」ランクとした。

○ その他

令和3年度のVOC排出量の「その他 187トン」中には、「1,2,4-トリメチルベンゼン 62トン」「ターペン 117トン」を含む。

物質別VOC排出量

団体名：日本染色協会

PRTR 政令 番号	物質名	【H12年度】		【H17年度】		【H22年度】		【H26年度】		【H27年度】		【H28年度】		【H29年度】		【H30年度】		【R1年度】		【R2年度】		【R3年度】	
		(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比	(トン)	合計比
300	トルエン	2,648	31%	2,036	29%	825	27%	491	31%	401	25%	389	29%	541	34%	461	31%	250	20%	172	19%	164	18%
-	炭化水素類																						
-	酢酸エチル	165	2%	149	2%	95	3%	80	5%	78	5%	63	5%	92	6%	31	2%	109	9%	73	8%	82	9%
-	メチルエチルケトン	1,446	17%	1,416	20%	697	23%	193	12%	304	19%	171	13%	187	12%	191	13%	218	17%	149	16%	142	15%
80	キシレン	228	3%	130	2%	75	2%	32	2%	29	2%	26	2%	28	2%	23	2%	17	1%	18	2%	15	2%
-	イソプロピルアルコール	351	4%	359	5%	316	10%	285	18%	289	18%	226	17%	249	15%	262	17%	160	13%	125	14%	160	17%
-	メチルアルコール(メタノール)																						
186	ジクロロメタン(塩化メチレン)																						
-	アセトン																						
392	ノルマル-ヘキサン																						
-	シクロヘキサン																						
53	エチルベンゼン																						
128	クロロメタン(塩化メチル)																						
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1,104	13%	944	13%	258	8%	105	7%	86	5%	86	6%	90	6%	92	6%	97	8%	77	8%	36	4%
318	二硫化炭素																						
103	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)																						
281	トリクロロエチレン																						
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	45	1%	42	1%	29	1%	22	1%	20	1%	23	2%	23	1%	25	2%	23	2%	19	2%	21	2%
134	酢酸ビニル																						
400	ベンゼン																						
240	スチレン																						
-	プロピルアルコール																						
157	1,2-ジクロロエタン																						
94	クロロエチレン(塩化ビニル)																						
83	クメン(イソプロピルベンゼン)																						
-	クロロエタン																						
262	テトラクロロエチレン																						
86	クレゾール																						
-	ブタノール																						
-	ブチルセロソルブ	185	2%	225	3%	2	0%	4	0%	5	0%	7	1%	31	2%	60	4%	59	5%	56	6%	73	8%
349	フェノール																						
-	メチルイソブチルケトン																						
-	イソブタノール	58	1%	71	1%	26	1%	10	1%	15	1%	8	1%	7	0%	10	1%	8	1%	6	1%	4	0%
-	酢酸ブチル																						
133	酢酸2-エトキシエチル(エチレングリコールモノエチルエーテルアセート)																						
58	エチレンジグリコールモノメチルエーテル																						
339	N-ビニル-2-ピロリドン																						
-	その他	2,328	27%	1,746	25%	720	24%	359	23%	370	23%	356	26%	364	23%	351	23%	308	25%	224	24%	228	25%
-	物質別データなし																						
	合計	8,558	100%	7,118	100%	3,043	100%	1,581	100%	1,597	100%	1,355	100%	1,612	100%	1,506	100%	1,249	100%	919	100%	925	100%

注1) 四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

注2) 年間排出量には、推計値を含む場合がある。