

VOC排出抑制対策の実施事例

VOCの排出抑制の取組は、大気汚染防止法において、排出規制と事業者の自主的取組との組み合わせにより実施している。

事業者による自主的取組については、その取組を促進するため、各業界団体等が自ら目指すべき方向性や方策を設定の上、産業構造審議会の小委員会で毎年度、実施状況のフォローアップが行われている。

これまでに実施された排出抑制対策の内容や費用等の例は、以下のとおりとなっている。

●主なVOC排出抑制対策の内容及び費用等に係る事例

事例	業種	実施した排出抑制対策			
		排出抑制対策名	概要	設備投資費	削減量(年間)
A 施設	プラスチック製品製造業	蓄熱式脱臭炉	活性炭から蓄熱式へ転換	1億円	216 t
B 施設	電気機械器具製造業	製法の変更	VOC使用方式の変更	850万円	5.4 t
C 施設	鉄鋼業	脱臭装置設置	プラズマ触媒酸化法により酸化分解	800万円	1.5 t
D 施設	輸送用機械器具製造業	設備改善	回収装置設置	550万円	6.9 t
E 施設		塗装効率向上	オイルフィルタの全製品を粉体塗装化し、溶剤塗装を廃止。	500万円	7 t

出典：産業構造審議会 環境部会産業と環境小委員会、化学・バイオ部会リスク管理小委員会産業環境リスク対策合同ワーキンググループ（第11回、平成25年度）配付資料を基に作成

(参考) 業種別 VOC 排出量

業種名	VOC 大気排出量推計値(t/年)										
	H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
01	農業	6,468	2,917	2,901	2,894	2,740	2,641	2,130	1,952	1,728	1,499
04	水産養殖業	1,854	4,261	4,355	4,207	4,106	3,835	4,006	3,985	4,151	4,255
05	鉱業	2,603	1,665	1,643	2,736	3,528	3,281	3,095	1,277	1,082	1,027
06A	土木工事業	45,334	32,447	31,093	30,583	30,067	26,596	24,348	24,455	25,686	26,987
06B	建築工事業	165,876	107,559	106,173	101,739	97,541	89,225	86,755	90,586	94,081	99,167
06C	舗装工事業	11,692	8,549	7,688	7,365	6,646	6,041	5,181	5,596	5,522	4,641
09	食料品製造業	5,746	5,542	5,479	5,448	5,315	5,303	5,383	5,467	5,486	5,519
10	飲料・たばこ・飼料製造業	12,721	9,250	9,128	9,189	12,874	10,339	10,922	11,376	11,636	12,149
11	繊維工業(衣類、その他繊維製品を除く)	12,676	10,187	12,142	10,168	9,933	7,506	5,879	5,723	4,876	4,368
12	衣服・その他の繊維製品製造業	85	66	118	115	100	99	105	98	94	74
13	木材・木製品製造業(家具を除く)	24,880	20,241	20,130	18,014	11,526	12,011	12,342	12,711	11,696	12,133
14	家具・装備品製造業	44,238	29,846	26,166	23,604	19,412	16,656	16,243	15,594	15,743	15,329
15	パルプ・紙・紙加工品製造業	29,114	21,621	23,094	20,106	18,076	16,802	12,026	13,655	13,146	13,260
16	印刷・同関連業	131,111	87,272	89,256	76,103	70,550	63,473	50,058	43,498	42,292	43,469
17	化学工業	133,503	80,936	78,398	74,487	59,923	55,604	49,082	44,907	46,026	45,983
18	石油製品・石炭製品製造業	61,783	55,114	53,865	49,707	46,443	44,280	42,893	42,173	39,518	39,623
19	プラスチック製品製造業	72,861	68,921	74,288	71,587	58,489	57,227	32,699	32,315	27,417	30,138
20	ゴム製品製造業	29,296	23,770	22,839	21,119	17,625	13,953	14,800	13,288	11,429	10,674
21	なめし革・同製品・毛皮製造業	3,187	2,301	2,193	1,865	1,538	1,026	1,088	1,044	1,038	985
22	窯業・土石製品製造業	6,005	3,494	3,956	3,215	2,821	2,559	2,624	2,490	2,417	2,425
23	鉄鋼業	9,491	6,735	6,188	5,299	4,580	4,009	4,467	3,882	3,875	3,749
24	非鉄金属製造業	10,195	8,668	7,630	6,627	6,035	5,768	5,687	4,903	4,958	4,828
25	金属製品製造業	89,539	65,719	56,274	52,224	48,271	41,632	42,143	37,587	37,968	37,173
26	一般機械器具製造業	29,892	28,601	27,943	27,307	23,933	17,284	21,456	22,499	21,358	21,105
27	電気機械器具製造業	13,747	11,768	11,249	11,342	9,981	9,341	11,558	9,358	9,022	8,709
28	情報通信機械器具製造業	7,322	4,906	4,682	4,659	4,085	3,777	4,319	3,771	3,600	3,435
29	電子部品・デバイス製造業	8,351	8,624	8,058	7,360	5,365	5,973	5,595	5,480	4,534	4,417
30	輸送用機械器具製造業	183,856	143,735	133,706	130,735	116,097	97,693	102,699	98,936	91,635	87,684
31	精密機械器具製造業	8,647	14,315	15,301	15,741	10,524	11,839	10,397	11,697	9,508	8,890
32	その他の製造業	21,064	16,087	23,209	21,633	18,541	17,970	18,786	16,493	15,889	13,091
34	ガス業	130	70	67	0	1	0	0	0	0	0
47	倉庫業	1,591	1,165	1,039	867	706	542	511	350	319	347
603	燃料小売業	108,331	118,989	114,624	111,914	109,872	106,253	112,423	110,077	107,082	106,418
76	学校教育	401	521	555	251	239	289	348	326	360	134
81	学術・開発研究機関	166	212	211	94	87	110	130	122	101	70
821	洗濯業	51,538	43,441	40,712	36,745	31,271	27,436	24,664	21,932	21,891	20,398
86	自動車整備業	34,077	27,832	25,072	25,647	22,038	20,442	20,251	20,124	19,702	19,356
87	機械修理業	511	421	411	413	361	244	318	342	328	327
90	その他の事業サービス業	1,337	951	812	630	612	506	561	380	461	369
98	特定できない業種	3,179	2,656	2,890	2,722	2,414	2,085	1,828	1,852	1,860	1,944
99	家庭	13,779	9,066	9,019	8,308	7,341	8,525	6,580	8,329	7,285	8,568
	合計	1,398,179	1,090,442	1,064,557	1,004,766	901,605	820,172	776,380	750,629	726,799	724,717

出典：平成 26 年度揮発性有機化合物（VOC）排出インベントリ検討会報告書