

## 揮発性有機化合物 (VOC) 排出インベントリの検討状況

### 1 揮発性有機化合物(VOC) 排出インベントリ検討会における主な検討状況(平成 27 年度)

- 排出インベントリにおいて、VOC 成分をより詳細に明らかにするため、①石油系混合溶剤の成分分析による平均組成の更新、②排出インベントリにおける VOC 成分の分類の見直しに関する調査・検討等を実施した。
- 燃料蒸発ガスからの VOC 排出量の推計方法について、ガソリンの蒸気圧を考慮した推計式 (USEPA における給油ロス排出係数の予測式 (MOVES2010)) を用いることにより、燃料小売業における VOC 排出量の見直しを行った。(平成 26 年度分のみ)。
- 平成 26 年度の排出量については、上記により見直しを行ったが、平成 25 年度以前の排出量の遡及修正については、遡及に必要な蒸気圧等の基礎データを踏まえて今後行う予定。

### 2 VOC 排出インベントリ (平成 26 年度結果)

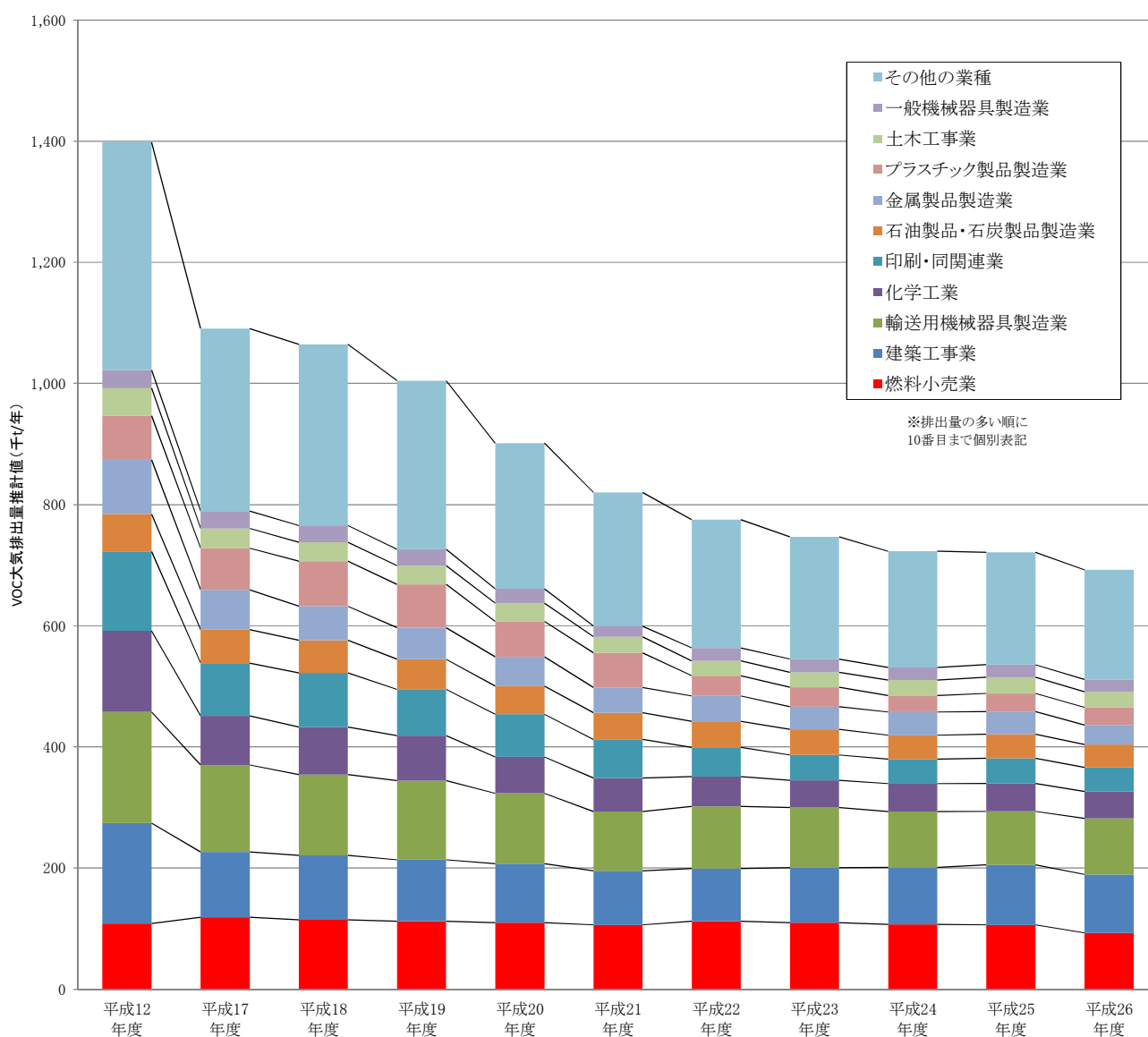


図 業種別 VOC 排出量の推計結果

注： 上記の VOC 排出量は、現時点の知見に基づき推計したものであり、推計方法に関する新たな知見が得られた時点で更新されるものである。

表 業種別 VOC 排出量の推計結果

業種名		VOC 大気排出量推計値(t/年)										
		H12	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
01	農業	6,468	2,917	2,901	2,894	2,740	2,641	2,130	1,952	1,728	1,499	1,645
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	4,117
05	鉱業	2,603	1,665	1,643	2,736	3,528	3,281	3,095	1,277	1,082	1,027	1,143
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	25,941
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	96,483
06C	舗装工事業	11,692	8,549	7,688	7,365	6,646	6,041	5,181	3,507	3,503	2,753	2,631
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	5,561
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	12,714
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	5,953	5,097	4,541	4,121
12	衣服・その他の繊維製品製造業	85	66	118	115	100	99	105	101	97	76	69
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	12,247	11,232	11,739	11,310
14	家具・装備品製造業	44,238	29,846	26,166	23,604	19,412	16,656	16,243	14,327	14,352	13,944	12,689
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	13,786	13,272	13,361	11,862
16	印刷・同関連業	131,111	87,272	89,256	76,103	70,550	63,473	48,268	41,678	40,545	41,737	39,756
17	化学工業	133,503	80,936	78,398	74,487	59,923	55,604	49,082	44,914	46,034	45,989	44,844
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	42,272	39,613	39,700	37,565
19	プラスチック製品製造業	72,861	68,921	74,288	71,587	58,489	57,227	33,337	32,236	27,320	30,078	28,784
20	ゴム製品製造業	29,296	23,770	22,839	21,119	17,625	13,953	14,800	13,309	11,447	10,690	10,057
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	1,028	1,023	973	1,021
22	窯業・土石製品製造業	6,005	3,494	3,956	3,215	2,821	2,559	2,624	3,118	3,040	3,048	2,834
23	鉄鋼業	9,491	6,735	6,188	5,299	4,580	4,009	4,467	4,239	4,254	4,111	3,479
24	非鉄金属製造業	10,195	8,668	7,630	6,627	6,035	5,768	5,687	5,804	5,921	5,742	5,234
25	金属製品製造業	89,539	65,719	56,274	52,224	48,271	41,632	42,143	37,601	38,006	37,182	32,399
26	一般機械器具製造業	29,892	28,601	27,943	27,307	23,933	17,284	21,456	21,764	20,647	20,413	20,371
27	電気機械器具製造業	13,747	11,768	11,249	11,342	9,981	9,341	11,558	9,612	9,263	8,943	7,788
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	3,821	3,644	3,480	3,065
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	5,458	4,510	4,397	4,446
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	99,375	92,118	88,103	92,052
31	精密機械器具製造業	8,647	14,315	15,301	15,741	10,524	11,839	10,397	11,422	9,240	8,682	8,834
32	その他の製造業	21,064	16,087	23,209	21,633	18,541	17,970	18,786	16,202	15,603	12,868	11,825
34	ガス業	130	70	67	0	1	0	0	0	0	0	0
47	倉庫業	1,591	1,165	1,039	867	706	542	511	350	319	347	305
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	93,166
76	学校教育	401	521	557	251	239	289	348	326	361	134	65
81	学術・開発研究機関	166	212	211	94	87	110	130	122	101	70	88
821	洗濯業	51,538	43,441	40,712	36,745	31,271	27,436	24,664	21,932	21,891	20,398	19,200
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	20,237
87	機械修理業	511	421	411	413	361	244	318	356	342	341	349
90	その他の事業サービス業	1,337	951	812	630	612	506	561	380	461	369	553
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	3,996
99	家庭	13,779	9,066	9,019	8,308	7,341	8,525	6,580	8,329	7,285	8,568	9,720
合計		1,398,179	1,090,442	1,064,559	1,004,766	901,605	820,172	775,228	746,721	723,034	721,099	692,315

※ 業種ごとの VOC 排出量は四捨五入しており、単純に合計しても合計欄とは一致していない。

出典:『揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリについて(平成28年3月 揮発性有機化合物(VOC)排出インベントリ検討会)』