

第 21 回揮発性有機化合物（VOC）排出インベントリ検討会議事要旨と

平成 22 年度 VOC 排出量推計概要

1. 日時 平成 24 年 3 月 13 日（火） 10：00～12：00
2. 場所 大手町ファーストスクエアカンファレンス ルーム A
3. 内容
 - (1) VOC 排出インベントリ推計量（案）について
 - 1) その他で分類されていた物質の独立表記
 - 炭化水素系のその他に含まれていた排出量 3,000 トン以上の物質
 - 石油系混合溶剤のその他に含まれていた塗料用石油系混合溶剤
 - 2) VOC 排出量推計精度の向上に資する推計方法の見直し
 - ドライクリーニング溶剤
石油化学メーカーのクリーニングソルベント出荷量が平成 21 年度において大きく減少。日本クリーニング洗剤同業会の使用推計量との相関関係から平成 21 年度、22 年度を推計。
 - ラミネート用接着剤
自主行動計画報告では、データの連続性が確保されていないことが判明。PRTR 届出データにより推計。
 - 工業用洗剤
イソプロピルアルコールの排出係数の精度向上のため、東京都環境確保条例のデータを採用。
 - (2) 都道府県推計量について
 - 都道府県別排出量の推計精度向上のため 41 業種のうち 15 業種について配分指標の変更を実施。
 - (3) VOC 規制対象施設の排出量調査（アンケート調査）について
 - アンケート調査の回収率は約 40%。
 - 規制施設からの VOC 排出量削減率は平成 12 年度比 60.6%。
 - (4) 今後の課題
 - 「窯業・土石製品製造業」、「学術・開発研究機関」は、PRTR 届出排出量が排出インベントリより多く、推計方法の改善を検討。
 - VOC 排出インベントリの内訳として特定できない物質が約 10.4 万 t（13%）。物質を特定するための情報収集を検討。

平成 22 年度 VOC 排出量推計概要

表 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果

発生源 品目コ ード	発生源品目	VOC 大気排出量推計値 (t/年)						
		平成 12 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度
101	化学品	10,625	4,834	4,833	4,918	4,921	4,388	4,590
102	食料品等 (発酵)	31,900	33,280	32,705	32,379	33,229	32,824	32,064
103	コークス	317	179	164	166	144	120	125
104	天然ガス	1,611	836	825	1,999	2,760	2,560	2,514
201	燃料 (蒸発ガス)	169,847	173,875	168,106	161,245	155,980	150,205	149,667
202	化学品 (蒸発ガス)	9,561	6,933	4,088	4,590	3,846	3,906	4,864
203	原油(蒸発ガス)	993	830	818	737	768	721	582
311	塗料	534,672	398,203	379,924	368,422	328,754	292,224	294,460
312	印刷インキ	129,909	84,290	86,554	75,877	73,054	60,865	42,190
313	接着剤	68,027	55,041	56,469	50,120	44,316	40,265	40,214
314	粘着剤・剥離剤	48,712	35,423	32,997	28,385	24,062	19,649	13,181
315	ラミネート用接着剤	22,191	22,458	25,527	22,530	23,713	24,945	22,670
316	農薬・殺虫剤等 (補助剤)	3,390	2,825	2,704	2,728	2,667	2,489	2,013
317	魚網防汚剤	1,854	4,261	4,355	4,207	4,106	3,835	4,006
321	反応溶剤・抽出溶剤等	61,189	39,584	39,924	37,710	30,538	27,924	24,308
322	ゴム溶剤	25,798	21,844	20,441	19,516	16,332	12,960	13,276
323	コンパネティング溶剤	11,846	9,818	11,110	9,235	8,647	6,886	5,257
324	コーティング溶剤	2,690	8,994	11,823	16,856	7,065	10,877	5,143
325	合成皮革溶剤	1,603	2,948	3,523	3,510	2,490	1,440	535
326	アスファルト	4,627	6,631	5,797	5,381	4,698	4,101	4,034
327	光沢加工剤	763	465	419	419	419	419	419
328	マーキング剤	195	126	127	122	112	94	85
331	工業用洗浄剤	83,528	65,434	59,736	55,481	46,692	43,438	45,141
332	ドライクリーニング溶剤	51,537	43,440	40,711	36,744	31,266	24,842	24,118
333	塗膜剥離剤 (リムーバー)	7,060	1,540	1,312	1,054	1,201	935	1,464
334	製造機器類洗浄用シンナー	61,622	45,161	44,058	41,333	37,378	32,907	30,980
335	表面処理剤 (フラックス等)	923	620	620	620	620	620	620
341	試薬	1,241	1,615	1,726	772	710	898	1,048
411	原油 (精製時の蒸発)	86	86	83	82	79	74	74
412	化学品原料	54,854	30,882	30,699	28,787	22,431	20,959	17,256
421	プラスチック発泡剤	3,353	2,337	2,018	1,653	1,626	1,225	1,194
422	滅菌・殺菌・消毒剤	432	445	445	445	442	470	469
423	くん蒸剤	5,770	1,943	1,732	1,479	1,292	1,047	1,076
424	湿し水	4,088	3,900	3,986	2,019	1,815	3,574	1,784
	合計	1,416,812	1,111,082	1,080,358	1,021,522	918,173	834,685	791,420
	削減率		22%	24%	28%	35%	41%	44.1%

注:発生源品目ごとの 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。

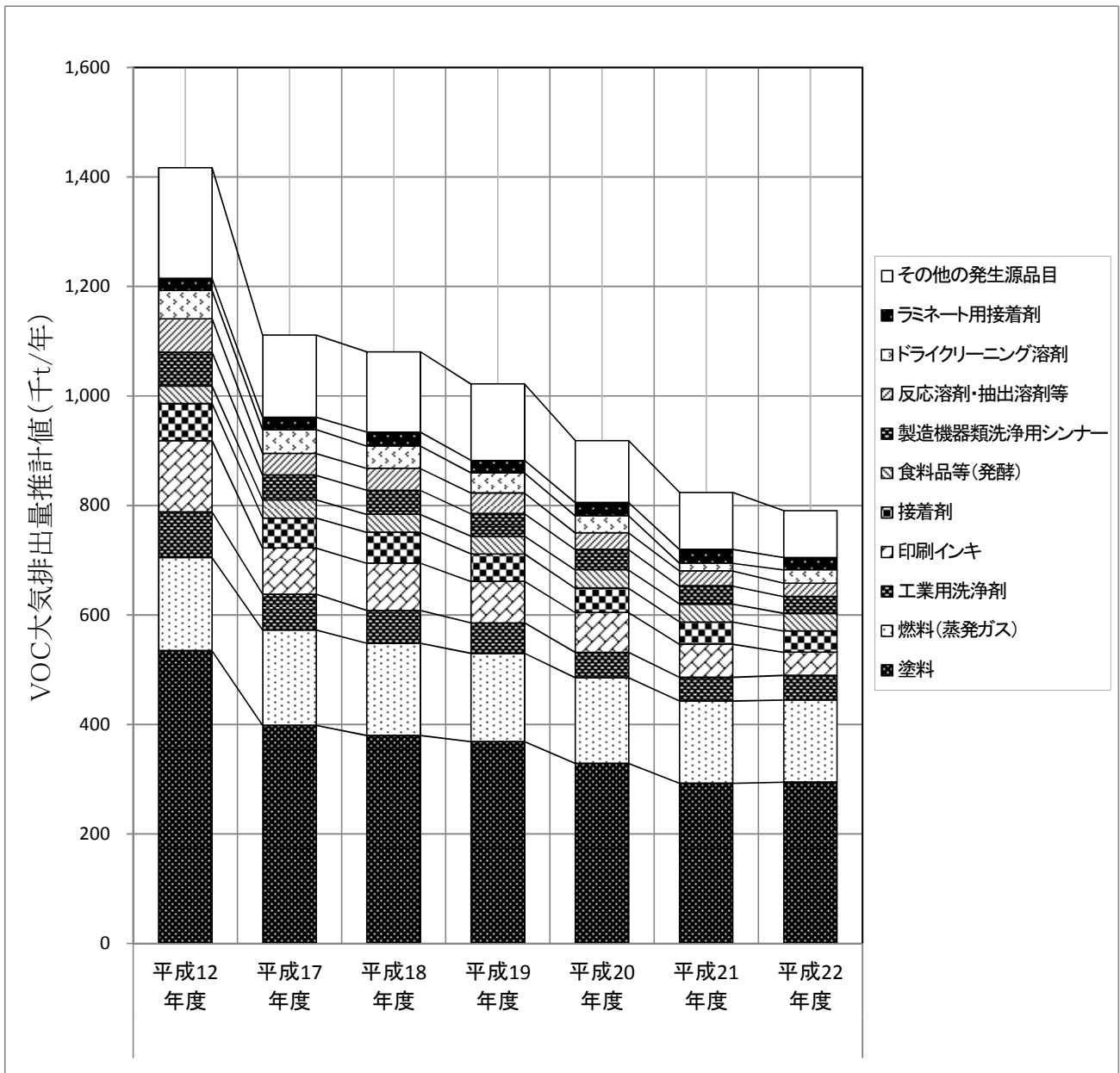


図 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果