

## 第25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

1. 日時 平成26年3月20日(木) 10:00~12:15
2. 場所 主婦会館プラザエフ7F 会議室「カトレア」
3. 議事
  - (1) 平成25年度VOC排出インベントリ検討会報告書(案)の検討、承認
  - (2) その他

### 4. 出席者

委員: 浦野委員長、阿部委員、池田委員、石井委員、小野委員、菊田委員、桐明委員、  
矢野氏(久保田委員代理)、南齋委員、浜井委員、前野委員、山口委員  
環境省: 渡辺課長補佐、中島課長補佐、永井係員  
事務局: 株式会社 旭リサーチセンター

### 5. 議事内容

#### 議事1. 平成25年度VOC排出インベントリ検討会報告書(案)の検討

事務局より資料1「本年度の改善検討結果」、資料2「発生源別目別計算式一覧表」の説明があり、以下の質疑があった。

- ・発生源別/コーティング溶剤の推計では、大手企業は基幹事業業界の自主行動計画に参画し、日本ポリエチレンラミネート製品工業会で捕捉されるのは中小企業のため、捕捉率が低くなる事由はわかるが、その捕捉率で割ると、基幹事業業界の自主行動計画との重複にならないかとの質問があり、事務局より重複はない旨の回答があった。
- ・発生源別/ゴム溶剤のように、最近の組成が明らかにされないものについては、「国」の費用で分析したらどうかとの提案があり、環境省より、検討課題としたい旨の回答があった。
- ・発生源別/食品等(発酵)について、焼酎の排出係数を変更することの正当性は理解されたが、この変更に伴う量的な影響は大きく、遡って修正すべきか、また、一般的に推計方法を変えたことに伴う遡及の原則について論議された。遡及の原則については、正しいことであれば遡及すべきとする一般論と、事務的な煩雑さを考え、ある量的目途(例えば、基準年総量の1/1000程度)を設定して事務処理を行うなどの案が出された。遡及原則については次年度への課題とし、今年度は焼酎の排出係数変更に伴う遡及のみを実施することにした。
- ・発生源別/ドライクリーニング溶剤について、基礎データの出典の変更は推計方法の変更であり、「本年度の改善検討結果」に追記するよう指示があった。なお、今年度は遡及を行わずに注記するだけとし、来年度以降遡及する方向とした。
- ・発生源別/食品等(発酵)/スピリッツ類のエチルアルコール含有率について、現在40%標準含有率を適用しているが、度数の減少の傾向があり、情報収集し次年度に活かすよう、提言があった。

事務局より資料3「推計結果と変動要因分析」の説明があり、以下の質疑があった。

- ・工業統計・出荷額を配分指標に使う際、“X”(秘匿)を0と扱うのは避けたいので、次年度はPRTRのデータ等で補正して推測するなどの工夫をすることの指示があった。
- ・推計手法については、使用量などを推測し想定排出係数を乗ずる排出係数型(A)や業界の自主

行動計画を捕捉率で割り返して全国 VOC 排出量を推計する自主行動計画型(B)などがあり、2つの推計手法は性格的に異なり、同じテーブルの議論にはなじまない。(B)については、業界団体として背後にある事情、意見などを言えるが、(A)については、業界団体としては客観的な立場ではない。インベントリのとりまとめには、明示して表記することにした。

・地方自治体にとって、都道府県別 VOC 排出推計は重要な管理指標で、配分指標の名称だけでなく実際の配分数値を開示してほしい旨の依頼があり、調査業務報告書に掲載することにした。

・PRTR 届出数値は推計や配分に多用されているが、VOC 排出推計と年次変化が同じ傾向を示しているか、来年度以降は注意して使用することにした。

## 議事 2. その他

### (1)「施設別推計方法の試案」について

提案された推計方法は検討課題が多く、検討会として承認されなかった。

### (2)今後のスケジュール

報告書(案)と議事要旨については、3月25日までにコメントの回答をほしい旨、事務局より要望があった。

環境省より、VOC インベントリ調査は継続見込みなので、今後ともよろしくご配慮願いたい旨の挨拶があり、終了した。

## < 配布資料 >

資料 1 VOC 排出インベントリ推計における本年度の改善検討結果(案)

資料 2 VOC 排出インベントリ・発生源品目別計算式一覧表(案)

資料 3 VOC 排出インベントリ推計結果と変動要因分析(案)

参考資料 1 平成 25 年度 VOC 排出インベントリ検討会報告書(案)

以上

表1 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果

品目コード	発生源品目	VOC 大気排出量推計値(t/年)								
		H12年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
101	化学品[新]	(136,229)	(82,233)	(79,544)	(76,005)	(61,736)	(57,177)	(51,018)	49,352	48,004
101	化学品[旧]	10,625	4,834	4,833	4,918	4,921	4,388	4,590	-	-
102	食品等(発酵)	18,467	14,792	14,607	14,638	18,188	15,642	16,166	16,843	17,122
103	コークス	317	179	164	166	144	120	125	132	167
104	天然ガス	1,611	836	825	1,999	2,760	2,560	2,514	731	569
201	燃料(蒸発ガス)	169,847	173,875	168,106	161,245	155,980	150,205	149,667	151,930	146,289
202	化学品(蒸発ガス)	9,561	6,933	4,088	4,590	3,846	3,906	4,864	(101に含)	(101に含)
203	原油(蒸発ガス)	993	830	818	737	768	721	582	546	513
311	塗料	534,672	398,203	379,924	368,422	328,754	292,224	294,460	289,499	285,647
312	印刷インキ	129,909	84,290	86,554	75,877	73,054	60,865	42,190	40,353	35,625
313	接着剤	68,027	55,041	56,469	50,120	44,316	40,265	40,429	40,707	42,252
314	粘着剤・剥離剤	48,712	35,423	32,997	28,385	24,062	19,649	13,181	13,982	12,204
315	ラミネート用接着剤	22,191	22,458	25,527	22,530	23,713	24,945	22,670	24,116	21,809
316	農薬・殺虫剤等(補助剤)	3,390	2,825	2,704	2,728	2,667	2,489	2,013	1,941	1,787
317	魚網防汚剤	1,854	4,261	4,355	4,207	4,106	3,835	4,006	3,985	4,151
321	反応溶剤・抽出溶剤等	61,189	39,584	39,924	37,710	30,538	27,924	24,308	(101に含)	(101に含)
322	ゴム溶剤	25,798	21,844	20,441	19,516	16,332	12,960	13,043	11,653	10,059
323	コンバーティング溶剤	11,846	9,818	11,110	9,235	8,647	6,886	5,257	5,050	4,229
324	コーティング溶剤	2,690	8,994	11,823	16,856	7,065	10,877	5,143	4,781	4,610
325	合成皮革溶剤	1,603	2,948	3,523	3,510	2,490	1,440	535	690	1,434
326	アスファルト	4,627	6,631	5,797	5,381	4,698	4,101	4,034	4,050	4,023
327	光沢加工剤	763	465	419	419	419	419	419	419	419
328	マーキング剤	195	126	127	122	112	94	85	78	68
331	工業用洗浄剤	83,528	65,434	59,736	55,481	46,692	43,438	45,141	43,472	37,169
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	25,576	21,891
333	塗膜剥離剤(リムーバー)	7,060	1,540	1,312	1,054	1,201	935	1,464	1,067	1,165
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	30,997	30,517	29,819
335	表面処理剤(フラックス等)	923	620	620	620	620	620	620	620	620
341	試薬	1,241	1,615	1,726	772	710	898	1,048	997	722
411	原油(精製時の蒸発)	86	86	83	82	79	74	74	70	71
412	化学品原料	54,854	30,882	30,699	28,787	22,431	20,959	17,256	(101に含)	(101に含)
421	プラスチック発泡剤	3,353	2,337	2,018	1,653	1,626	1,225	1,194	1,290	1,215
422	滅菌・殺菌・消毒剤	432	445	445	445	442	470	469	503	529
423	くん蒸剤	5,770	1,943	1,732	1,479	1,292	1,047	1,076	624	603
424	湿し水	4,088	3,900	3,986	2,019	1,815	3,574	1,784	1,754	1,827
	合計	1,403,379	1,092,594	1,062,260	1,003,781	903,132	817,503	775,522	767,327	736,612
	削減率(平成12年度比)		22%	24%	29%	36%	42%	44.70%	45.30%	47.50%

注1: 化学品[新]はその他3品目(202 化学品(蒸発ガス)、321 反応溶剤・抽出溶剤等、412 化学品原料)を合算したものである。

注2: 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。

注3: 食品等(発酵)は、酒類の一種である焼酎の製造に関わる大気排出係数を訂正し、過去年次も転換した。

注4: ドライクリーニング溶剤は、基礎データ(出典)を改めた。ただし、平成24年度推計だけ適用した。

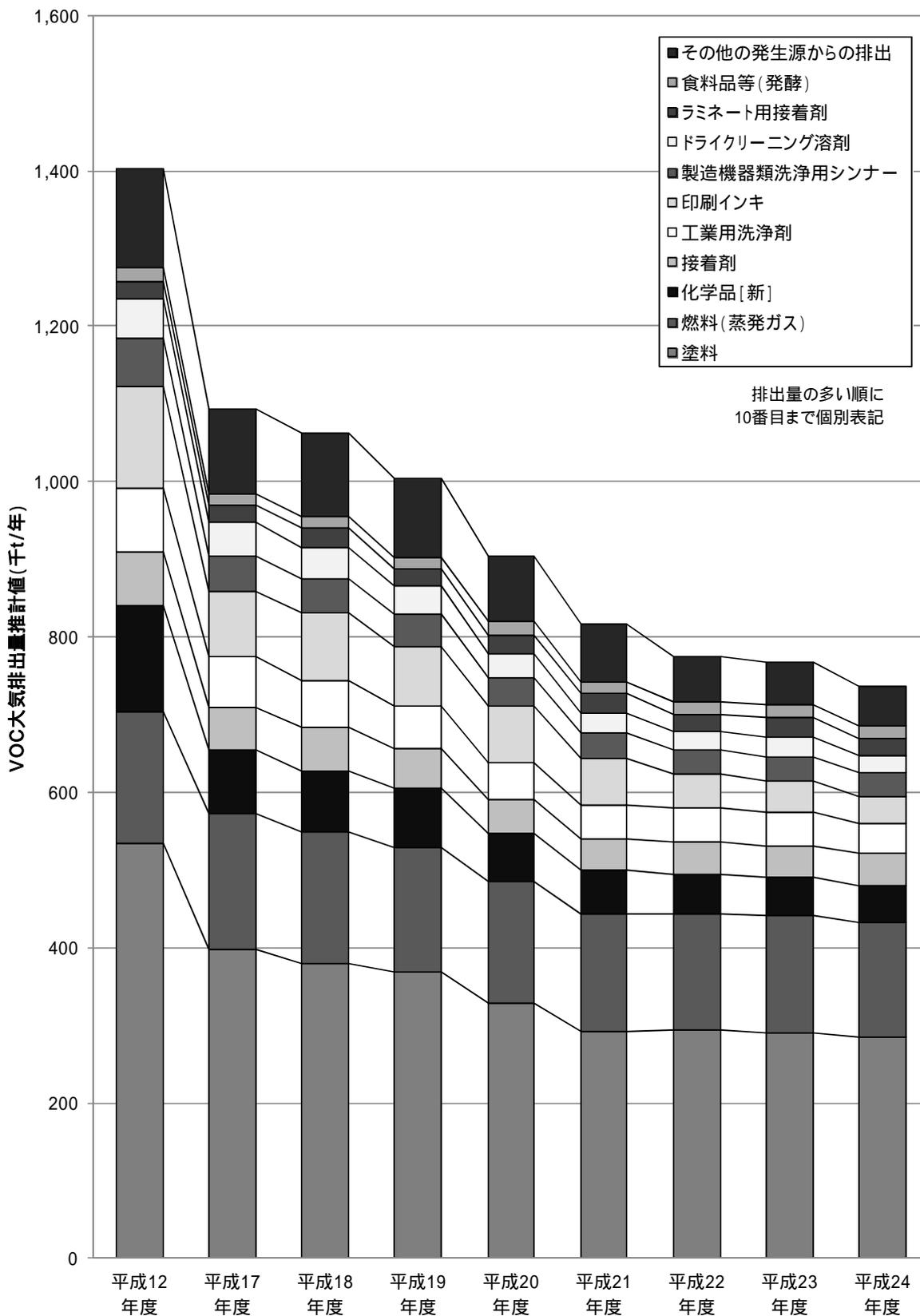


図1 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果