

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。

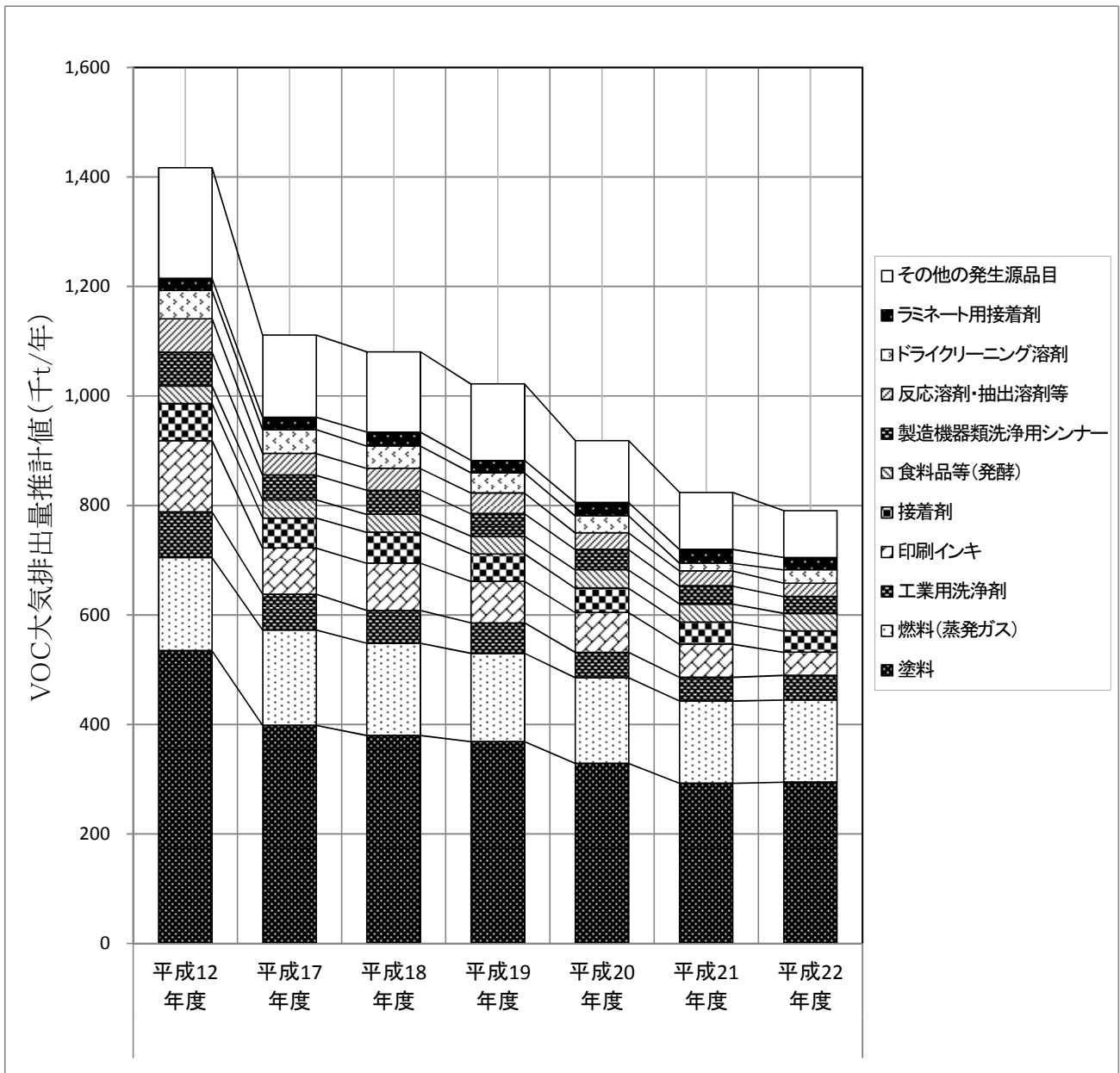


図 発生源品目別 VOC 排出量の推計結果