

## VOC排出抑制に係る平成23年度の自主的取組実績の概要について

平成25年4月12日  
経 済 産 業 省

## 1. 参加団体等について

## (1) 平成23年度の実績

これまでに、41の業界団体等から38件の自主行動計画の提出があった。自主的取組に参加している企業数は8,257社であった。

## 【VOC自主的取組の参加業界団体】

日本ガス協会(9)

日本染色協会(41)

日本製紙連合会(一)

日本鉄鋼連盟(88)

電機・電子4団体(129)

電子情報技術産業協会

情報通信ネットワーク産業協会

ビジネス機械・情報システム産業協会

日本電機工業会

日本塗料工業会(76)

日本自動車部品工業会(112)

日本自動車工業会(14)

線材製品協会(16)

日本伸銅協会(6)

全国鍍金工業組合連合会(207)

日本電線工業会(121)

日本溶融亜鉛鍍金協会(80)

日本アルミニウム協会(13)

日本建材・住宅設備産業協会(37)

天然ガス鉱業会(5)

石油連盟(18)

日本化学工業協会(68)

日本印刷産業連合会(5,937)

ドラム缶工業会(11)

軽金属製品協会(4)

日本プラスチック工業連盟(35)

日本オフィス家具協会(23)

日本表面処理機材工業会(26)

日本自動車車体工業会(170)

日本接着剤工業会(85)

プレハブ建築協会(10)

印刷インキ工業連合会(37)

日本工業塗装協同組合連合会(94)

日本ゴム工業会(36)

日本自動車車体整備協同組合連合会(540)

日本粘着テープ工業会(17)

全国楽器協会(4)

日本釣用品工業会(19)

日本金属ハウスウェア工業組合(51)

日本金属洋食器工業組合(8)

日本ガス石油機器工業会(87)

## 【VOC自主的取組支援団体】

産業環境管理協会(30)、日本産業洗浄協議会

注)( )内は、参加企業数

(2) 参加団体数、参加企業数の推移

参加団体数は、開始当初から着実に増加していたが、目標年度(平成 22 年度)を過ぎ、頭打ちとなっている。

表1 参加団体数及び企業数の推移

|          | 参加団体数 | 参加企業数  |
|----------|-------|--------|
| 平成 17 年度 | 30    | 9,341  |
| 平成 18 年度 | 36    | 10,217 |
| 平成 19 年度 | 36    | 9,900  |
| 平成 20 年度 | 38    | 9,792  |
| 平成 21 年度 | 42    | 9,980  |
| 平成 22 年度 | 42    | 9,365  |
| 平成 23 年度 | 41    | 8,257  |

## 2. 自主行動計画における全国のVOC排出量について

平成23年度の実績報告を集計した結果、自主行動計画における全国のVOC排出量は以下のとおりとなった。

平成23年度の排出量は約21万トン、平成12年度排出量からの削減量は、約31万トン、削減率は約60%となり、平成22年度の削減率をさらに上回った。

表2 自主行動計画における全国のVOC排出量の推移

単位：万トン

|     | 平成12年度<br>(基準) | 平成<br>17年度 | 平成<br>18年度 | 平成<br>19年度 | 平成<br>20年度 | 平成<br>21年度 | 平成<br>22年度 | 平成<br>23年度 |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 排出量 | 51.1           | 37.4       | 35.3       | 33.3       | 27.9       | 24.9       | 22.4       | 20.6       |
| 削減率 | —              | 26.7%      | 30.8%      | 34.9%      | 45.3%      | 51.1%      | 56.1%      | 59.7%      |

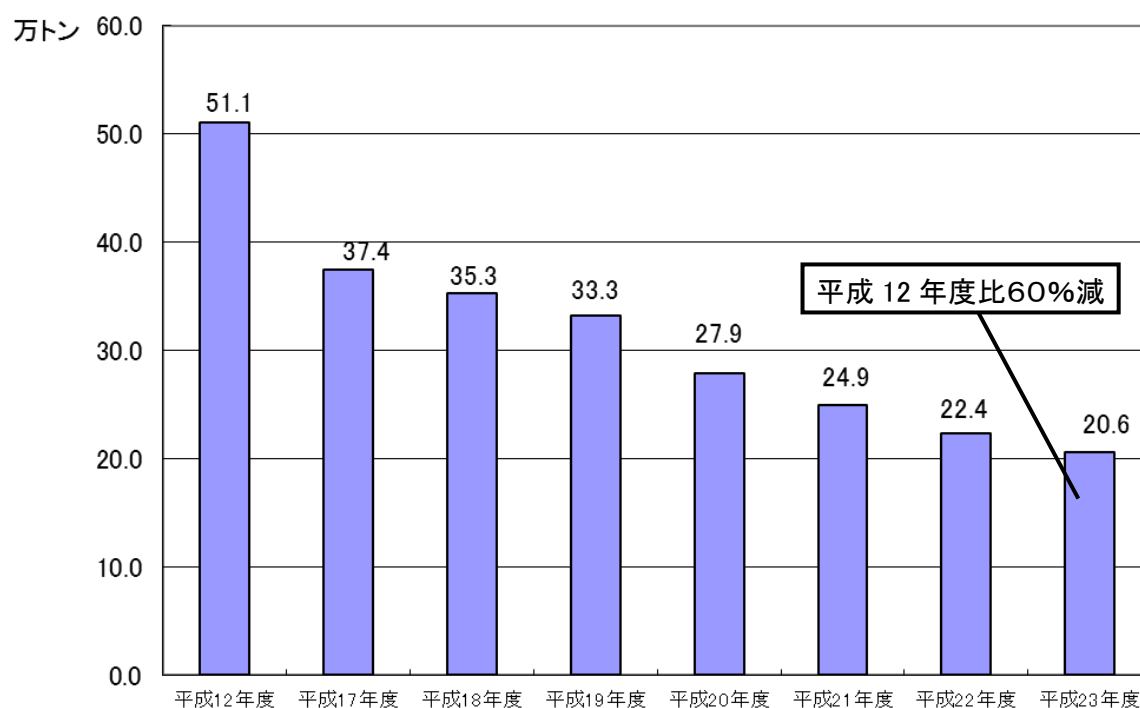


図1 自主行動計画における全国のVOC排出量の推移

(参考1:地域別のVOC排出量)

地域別の排出量について記載があった実績報告を集計した結果、以下のとおりとなった。各地域とも、全国のVOC排出量と同様の低減傾向を示している。

表3 地域別のVOC排出量の推移

単位:万トン

|    | 平成12年度<br>(基準) | 平成<br>17年度   | 平成<br>18年度   | 平成<br>19年度   | 平成<br>20年度   | 平成<br>21年度   | 平成<br>22年度   | 平成<br>23年度   |
|----|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 関東 | 6.0            | 3.9<br>(34%) | 4.0<br>(33%) | 3.8<br>(37%) | 3.1<br>(49%) | 2.8<br>(54%) | 2.1<br>(65%) | 1.7<br>(72%) |
| 中部 | 3.6            | 2.9<br>(18%) | 2.7<br>(25%) | 2.5<br>(30%) | 2.0<br>(43%) | 1.7<br>(51%) | 1.6<br>(55%) | 1.6<br>(56%) |
| 関西 | 1.9            | 1.3<br>(31%) | 1.2<br>(35%) | 1.1<br>(42%) | 0.9<br>(52%) | 0.8<br>(59%) | 0.8<br>(57%) | 0.8<br>(60%) |
| 合計 | 11.5           | 8.2<br>(29%) | 8.0<br>(31%) | 7.4<br>(35%) | 6.0<br>(48%) | 5.3<br>(54%) | 4.6<br>(60%) | 4.0<br>(65%) |

注1) 地域は自動車NOx・PM法における対策地域に相当する地域として関東(東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県)、中部(愛知県、三重県)、関西(大阪府、兵庫県)を掲載

注2) 地域別のVOC排出量について記載があった実績報告から集計したもの

( )内は、平成12年度排出量に対する削減率

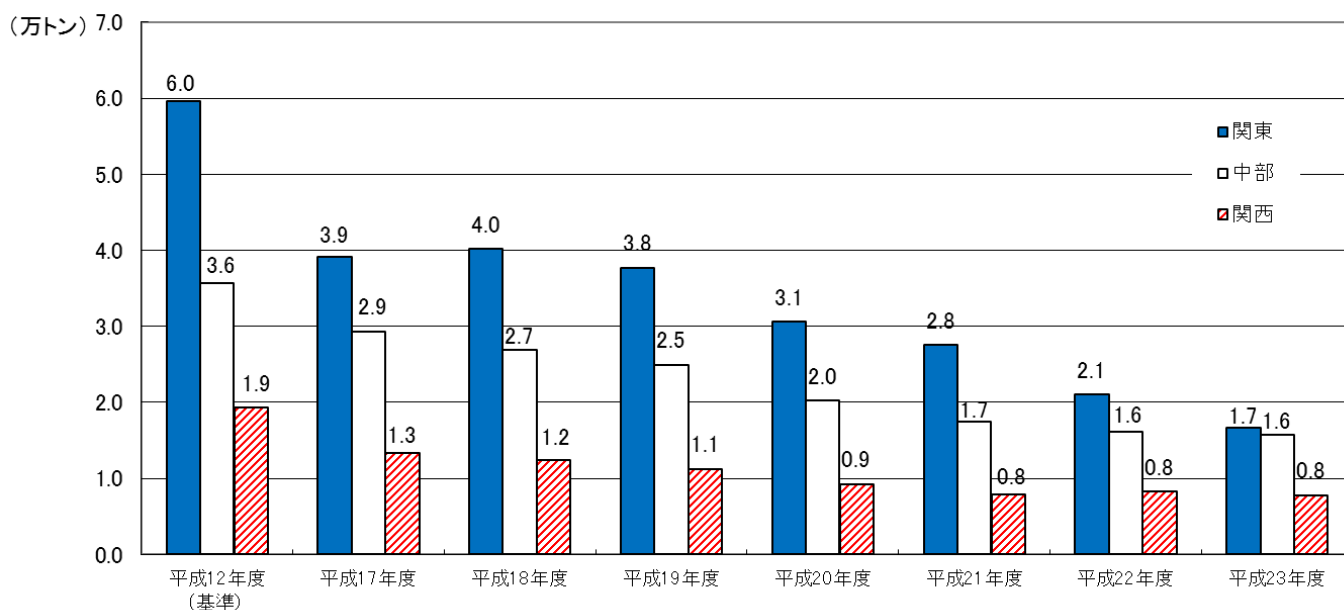


図2 地域別のVOC排出量の推移

(参考2:物質別のVOC排出量)

物質別の排出量について記載があった実績報告を集計した結果、以下のとおりとなった。ほぼ全ての物質について、全国のVOC排出量と同様の低減傾向を示している。

表4 物質別のVOC排出量の推移

単位:万トン

|                 | 平成12<br>年度 | 平成17<br>年度    | 平成18<br>年度    | 平成19<br>年度      | 平成20<br>年度    | 平成21<br>年度    | 平成22<br>年度    | 平成23<br>年度    |
|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| トルエン            | 9.1        | 5.5<br>(39%)  | 4.9<br>(46%)  | 4.2<br>(53%)    | 3.6<br>(61%)  | 3.2<br>(65%)  | 2.6<br>(72%)  | 2.2<br>(76%)  |
| 炭化水素類           | 7.2        | 6.3<br>(12%)  | 6.3<br>(12%)  | 6.0<br>(17%)    | 5.5<br>(23%)  | 5.3<br>(26%)  | 5.0<br>(30%)  | 4.8<br>(34%)  |
| 酢酸エチル           | 3.2        | 3.0<br>(7%)   | 2.4<br>(27%)  | 2.1<br>(34%)    | 1.8<br>(44%)  | 2.0<br>(38%)  | 1.3<br>(59%)  | 1.2<br>(64%)  |
| メチルエチルケ<br>トン   | 2.5        | 1.9<br>(22%)  | 1.9<br>(23%)  | 1.6<br>(34%)    | 1.4<br>(46%)  | 1.2<br>(51%)  | 1.0<br>(59%)  | 0.79<br>(68%) |
| キシレン            | 2.3        | 1.4<br>(40%)  | 1.2<br>(47%)  | 1.1<br>(49%)    | 0.95<br>(58%) | 0.77<br>(66%) | 0.68<br>(70%) | 0.64<br>(72%) |
| イソプロピルア<br>ルコール | 2.0        | 1.7<br>(16%)  | 1.5<br>(25%)  | 1.3<br>(35%)    | 0.93<br>(53%) | 0.96<br>(52%) | 0.93<br>(53%) | 0.70<br>(64%) |
| メタノール           | 1.3        | 0.84<br>(36%) | 0.81<br>(39%) | 0.71<br>(47%)   | 0.61<br>(54%) | 0.54<br>(59%) | 0.56<br>(58%) | 0.52<br>(60%) |
| ジクロロメタン         | 1.3        | 0.65<br>(49%) | 0.51<br>(60%) | 0.43<br>(66%)   | 0.32<br>(75%) | 0.29<br>(78%) | 0.22<br>(83%) | 0.25<br>(80%) |
| アセトン            | 0.86       | 0.55<br>(36%) | 0.53<br>(39%) | 0.51<br>(41%)   | 0.40<br>(54%) | 0.39<br>(55%) | 0.40<br>(53%) | 0.38<br>(56%) |
| ノルマルヘキ<br>サン    | 0.84       | 0.71<br>(16%) | 0.77<br>(9%)  | 0.85<br>(▲0.8%) | 0.71<br>(15%) | 0.60<br>(28%) | 0.35<br>(58%) | 0.30<br>(64%) |
| 合計              | 30.5       | 22.6<br>(26%) | 20.8<br>(32%) | 18.9<br>(38%)   | 16.2<br>(47%) | 15.2<br>(50%) | 13.1<br>(57%) | 11.7<br>(61%) |

注)平成12年度の排出量の多かった上位10物質(自主行動計画全体の排出量の約60%)を掲載  
物質別のVOC排出量について記載があった実績から集計したもの  
下段は、平成12年度排出量に対する削減率

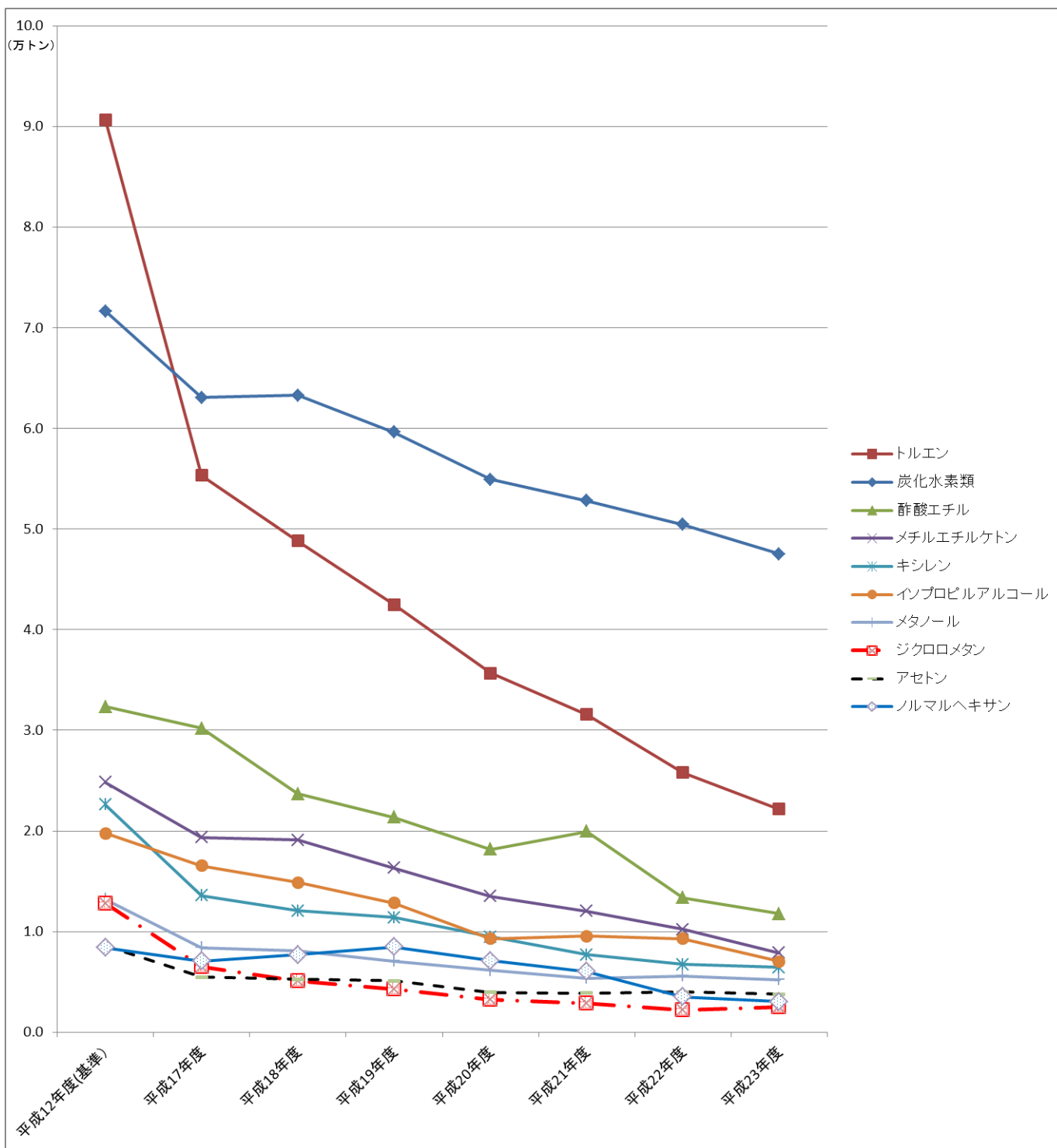


図3 物質別のVOC排出量の推移

(参考3:環境省インベントリ調査との比較)

環境省インベントリ調査における全国のVOC総排出量と、自主行動計画における排出量を比較した結果、以下のとおりとなった。

自主行動計画による排出抑制対策等が進んだため、排出量の補足率は平成22年度では約28%となり漸減している。

表5 環境省インベントリ調査との比較

単位: 万トン

|          | 環境省<br>インベントリ調査<br>排出量(①) | 自主行動計画<br>排出量(②) | 自主行動計画の<br>占める割合(捕捉<br>率)<br>(②/①) |
|----------|---------------------------|------------------|------------------------------------|
| 平成 12 年度 | 141.7                     | 51.1             | 36.0%                              |
| 平成 17 年度 | 111.1                     | 37.4             | 33.7%                              |
| 平成 18 年度 | 108.0                     | 35.3             | 32.7%                              |
| 平成 19 年度 | 102.2                     | 33.3             | 32.5%                              |
| 平成 20 年度 | 91.8                      | 27.9             | 30.4%                              |
| 平成 21 年度 | 83.5                      | 24.9             | 29.8%                              |
| 平成 22 年度 | 79.1                      | 22.4             | 28.3%                              |
| 平成 23 年度 | 78.3                      | 20.6             | 26.3%                              |

出典)環境省「平成23年度 揮発性有機化合物排出インベントリについて(検討会報告書)」に基づき経済産業省が作成

※平成23年度の環境省インベントリ調査排出量実績については、環境省「平成24年度VOC排出インベントリ検討会報告書」に基づき加筆