

【日印産連VOC排出抑制自主行動計画及び実施状況】

平成23年9月15日
(社)日本印刷産業連合会

目的

国が定めたVOC排出抑制制度に基づき(社)日本印刷産業連合会においても傘下団体及び傘下企業におけるVOC排出抑制に取り組むと共に、この取組が実効性のあるものにするために自主行動計画を定め、印刷業界におけるVOCの排出抑制に努めるとともに行動計画の進捗状況を把握する。

1. VOC排出削減計画及び実施状況

(1) 計画 平成17年12月15日制定

単位:トン/年

年度	平成12年度	平成16年度	平成20年度	平成22年度
使用量	204,400	199,600	199,600	199,600
排出量	115,500	89,100	78,600	68,100
削減率	—	23%	32%	41%
削減量	—	26,400	36,900	47,400

* 平成12年度を基準年度とする

* 前提条件:平成16年度以降の計画VOC使用量は、平成16年度と同量とする

* 削減率、削減量は、基準年度である平成12年度比

(2) 実績 平成23年9月現在

単位:トン/年

年度	平成12年度	平成16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
使用量	204,400	199,600	195,000	199,300	201,900	181,500	178,700	178,400
排出量	115,500	89,100	76,600	70,900	64,500	52,500	50,300	42,700
削減率	—	23%	34%	39%	44%	55%	56%	63%
削減量	—	26,400	38,900	44,600	51,000	63,000	65,200	72,800

* 削減率、削減量は、基準年度である平成12年度比

2. 対象物質

トルエン、酢酸エチル、MEK、IPA、高沸点石油系溶剤を含めた全てのVOC物質

3. 対象事業所

日印産連傘下会員企業のうちグラビア印刷(ラミネーター、コーターを含む)、オフセット印刷を業とする事業所

4. 自主行動計画対象団体

- ・印刷工業会(会員:96社)
 - ・全日本印刷工業組合連合会(会員:5,921社)
 - ・全国グラビア協同組合連合会(会員:172社)
- * 会員数は平成23年4月現在

5. 削減目標

上記3. の事業所の計画の積み上げ

6. 計画の制定及び実績把握

- ・基準年度及び平成16年度についてアンケート調査結果からの拡大推計により算定し、計画を制定
- ・目標値に対する進捗状況を年度毎に把握するため平成17年度から年度毎の状況をアンケート調査の拡大推計により算定
(アンケート調査により進捗状況確認:基準年度の拡大推計方法と同様の手順で算定)

6-1 VOC使用量及び排出量の推計方法

- ①グラビア印刷、オフセット印刷におけるVOC使用量・排出量を区分してアンケート調査
- ②各印刷方式を従業員規模別の使用量・排出量に区分する。
- ③会員事業所を従業員規模別に区分する。
- ④上記②、③によりVOC使用量、排出量を推計する。

*** 従業員規模別区分**

区分	従業員規模(人)
1	1～19
2	20～49
3	50～100
4	100以上

6-2 VOC使用量の検証

①印刷インキ工業会提供の印刷インキ出荷データとの比較により検証

7. 排出抑制対策

- ・VOC処理装置導入
- ・材料の代替化
- ・管理強化

8. 情報公開

日印産連ホームページ及び各社環境報告書等

9. 参考資料

【参考1】印刷種別VOC排出抑制自主行動計画及び実績

VOC使用量・排出量・削減率・削減量内訳

* 前提条件:平成22年度の計画VOC使用量は、平成16年度と同量とする

【参考2】VOC物質別使用量・排出削減計画及び実績

* VOC物質別使用量は、印刷インキ工業会提供資料による

グラビア印刷の上位4物質及びオフセット印刷の1物質を把握・管理する

* 物質別使用量の平成22年度の量は、平成16年度と同じとする

* グラビア印刷のVOC使用量は上位4物質で全体の85%である

* 物質別排出量は、VOC排出量及び物質別使用量比率により算定

【参考3】印刷種別VOC使用量・排出量構成比

平成12年度、平成22年度のVOC使用量及びVOC排出量の構成グラフ

【参考4】VOC自主行動計画実行状況の推移(平成22年度まで)

【参考1】印刷種別VOC排出抑制自主行動計画及び実績

VOC使用量・排出量・削減率・削減量内訳

* 削減量 = (平成12年度排出量 - 当該年度排出量)

* 削減率 = ((平成12年度排出量 - 当該年度排出量) / 平成12年度排出量)

グラビア

単位:トン/年

年度	平成12年度	平成16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
使用量	160,000	153,100	150,100	148,400	149,400	127,100	127,300	138,400
排出量	106,400	82,200	69,700	64,800	58,000	46,600	45,100	38,800
削減率	—	23%	34%	39%	45%	56%	58%	64%
削減量	—	24,200	36,700	41,600	48,400	59,800	61,300	67,600

オフセット

年度	平成12年度	平成16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
使用量	44,400	46,500	44,900	50,900	52,500	54,400	51,400	40,000
排出量	9,100	6,900	6,900	6,100	6,500	5,900	5,200	3,900
削減率	—	24%	24%	33%	29%	35%	43%	57%
削減量	—	2,200	2,200	3,000	2,600	3,200	3,900	2,200

総合

年度	平成12年度	平成16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
使用量	204,400	199,600	195,000	199,300	201,900	181,500	178,700	178,400
排出量	115,500	89,100	76,600	70,900	64,500	52,500	50,300	42,700
削減率	—	23%	34%	39%	44%	55%	56%	63%
削減量	—	26,400	38,900	44,600	51,000	63,000	65,200	72,800

【参考2】VOC物質別使用量及びVOC物質別排出量自主行動計画及び実績(平成22年度は計画値)

(1)VOC物質別使用量

単位:トン/年

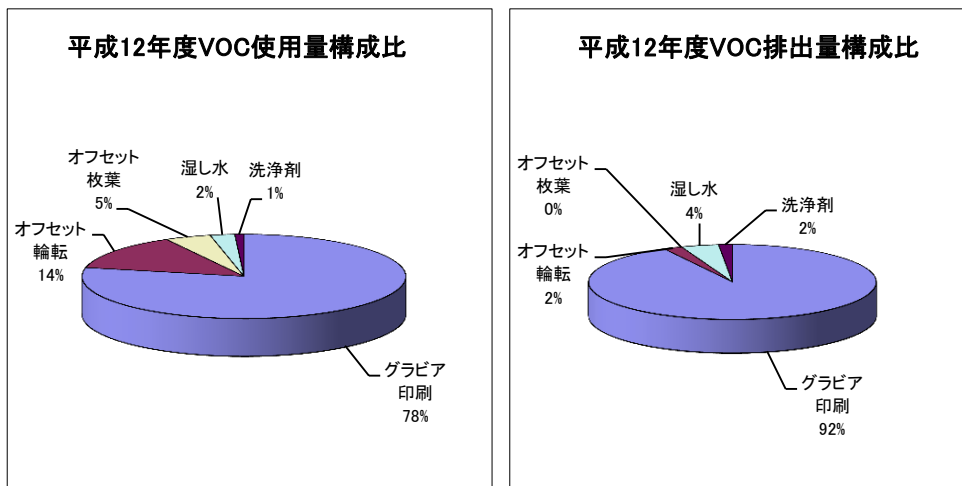
* 使用量	平成12年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
酢酸エチル	30,400	41,340	40,880	34,300	33,300	29,900	32,500	34,700
トルエン	54,600	41,940	41,930	41,100	40,300	36,500	34,000	29,100
メチルエチルケトン	24,000	22,960	25,500	26,050	23,800	21,000	22,000	22,700
イソプロピルアルコール	25,800	27,060	29,130	27,800	26,800	21,400	21,000	26,700
その他	32,040	24,550	17,280	22,550	27,900	21,100	20,700	27,200
高沸点石油系溶剤	37,560	41,750	40,280	47,500	49,800	51,600	48,500	38,000
合計	204,400	199,600	195,000	199,300	201,900	181,500	178,700	178,400

(2)VOC物質別排出量

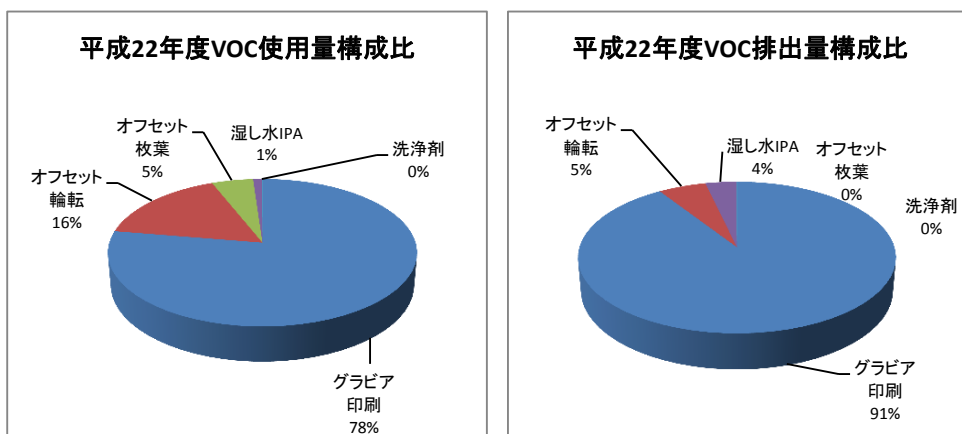
* 排出量	平成12年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
酢酸エチル	20,220	22,190	18,980	15,000	12,900	11,300	13,800	9,700
トルエン	36,860	22,750	19,900	18,050	15,600	13,700	12,300	8,200
メチルエチルケトン	15,960	12,330	11,830	11,400	9,200	7,900	7,000	6,400
イソプロピルアルコール	18,720	15,930	15,000	13,400	11,400	8,000	8,500	8,500
その他	21,320	13,200	8,000	9,850	11,000	8,000	6,000	7,600
高沸点石油系溶剤	2,420	2,700	2,890	3,200	4,400	3,600	2,700	2,300
合計	115,500	89,100	76,600	70,900	64,500	52,500	50,300	42,700

* 上記データの数字は丸めている

**【参考3】印刷種別VOC使用量・排出量構成比
・平成12年度VOC使用量・排出量構成比**



・平成22年度VOC使用量・排出量構成比



【参考4】VOC自主行動計画実行状況の推移

