

2017年9月20日

第12回 揮発性有機化合物（VOC）の排出管理状況に関する フォローアップ調査結果

日本製紙連合会

日本製紙連合会の環境行動計画では、環境リスク問題への対応として「化学物質のリスク管理」を掲げている。これに関連して、揮発性有機化合物（VOC）の排出管理状況を確認するため、本年4月に2017年度フォローアップ調査を実施した。

なお、従来はVOCのうち年間総排出量が多かった5物質（トルエン、メチルエチルケトン、酢酸エチル、イソプロピルアルコール及びメタノール）を排出管理の対象としていたが、第7回調査からは全ての物質を対象としている。

1. 調査項目

調査対象：47社125工場（会員会社33社及び一部関連会社、未回答：1社1工場）
調査年度：2000年度（基準年度）及び2004～2016年度
調査項目：工場・事業所別の全てのVOCの使用量及び排出量

2. 調査結果

(1) 全国の排出について（結果を表1及び図1、2に示す）

2016年度の排出量の削減率は86.8%であり、大気汚染防止法上のVOC排出抑制の目標とされていた「2000年度比3割程度削減」を十分に達成している。また、経済産業省産業構造審議会が定めた自主的取組促進のための指針（以下、指針）に掲げられた「2010年度比で悪化しないように取り組む」も達成している。

表1) 全国の年度別使用量及び排出量（対象：66物質）

(単位:トン)

		2000年度		2010年度		2015年度		2016年度	
		使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量
全国	合計	17,516	9,534	16,528	1,313	13,256	1,240	12,685	1,258
	削減率				86.2%		87.0%		86.8%

参考) 全国の年度別使用量及び排出量（対象：5物質）

(単位:トン)

		2000年度		2010年度		2015年度		2016年度	
		使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量
全国	合計	14,968	9,269	14,439	1,196	11,515	983	11,694	985
	削減率				87.1%		89.4%		89.4%

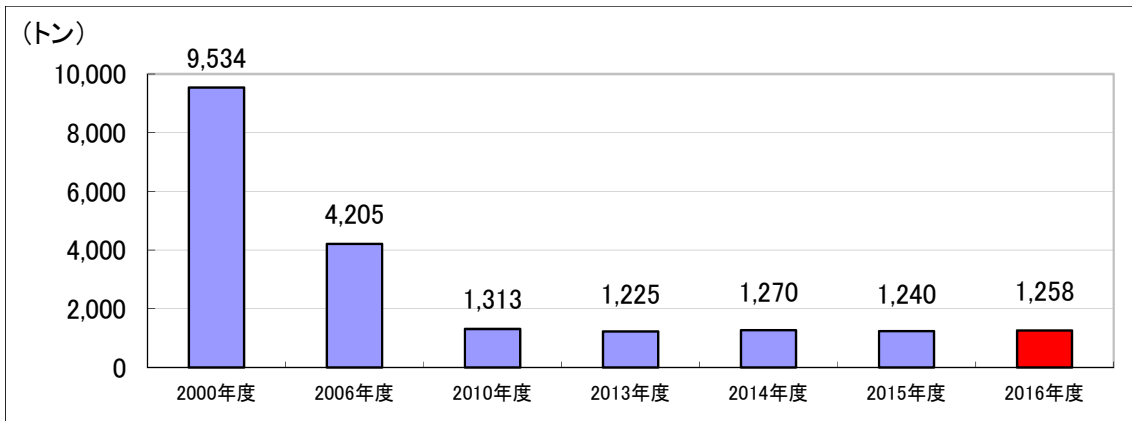


図 1) 全国の排出量推移

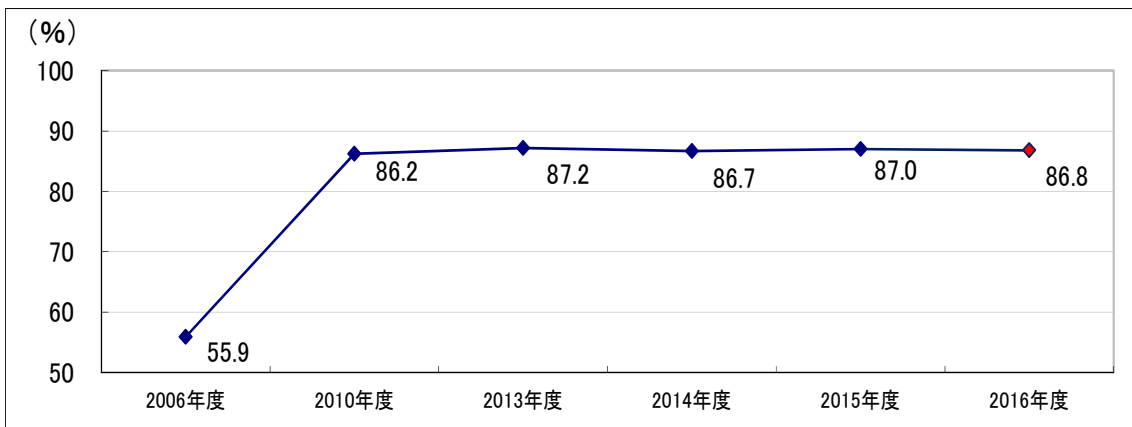


図 2) 全国の削減率推移

(2) 関東地区の排出について (結果を表 2 及び図 3、4 に示す)

経済産業省が定めた「自主的取組促進のため指針」では、地域別参考指標として、可能な範囲で関東、中部、関西の3大地域の削減目標を求めている。当業界の中部、関西地区における対象事業所では VOC 排出量がわずかなため、関東地区だけを参考指標として掲げ全国と併せて排出管理している。

2016 年度の排出量の削減率は 86.2%であり、全国と同様に VOC 排出抑制の目標とされていた「2000 年度比 3 割程度削減」を十分に達成するとともに、指針に掲げられた「2010 年度比で悪化しないように取り組む」も達成している。

表 2) 関東地区の年度別使用量及び排出量 (対象：66 物質)

		(単位:トン)							
		2000年度		2010年度		2015年度		2016年度	
		使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量	使用量	排出量
関東地区	合計	3,634	2,054	2,874	287	2,798	248	2,937	284
	削減率			86.0%		87.9%		86.2%	

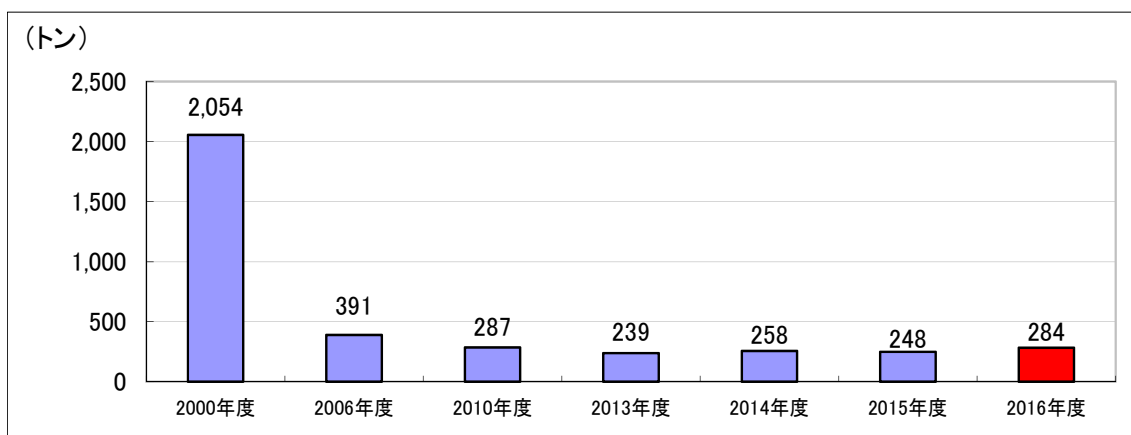


図 3) 関東地区の排出量推移

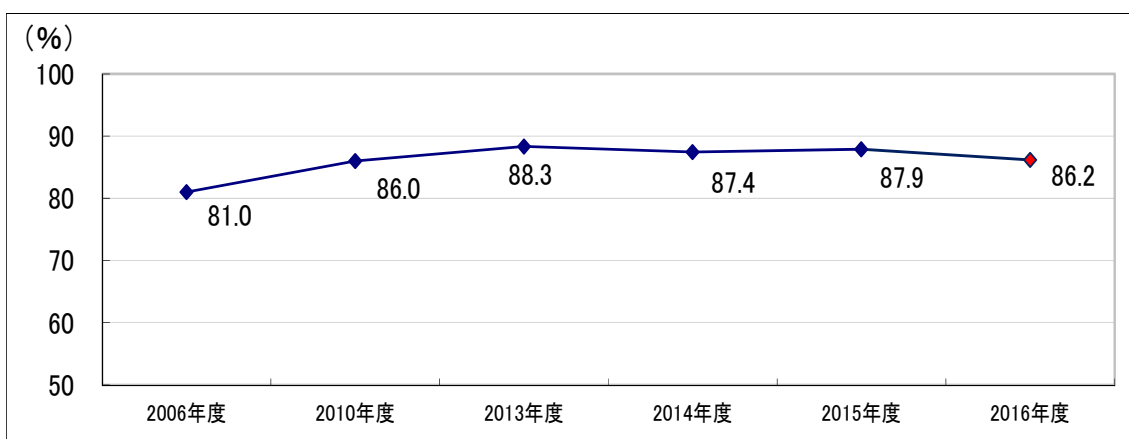


図 4) 関東地区の削減率推移

3. 2017年度以降の取り組みについて

VOC 成分の少ない薬品への代替や製造工程の管理強化等により、引き続き全ての VOC 排出抑制に努め、削減率の維持を図る。

以上