

平成20年度 揮発性有機化合物（VOC）対策功労者の取組報告書

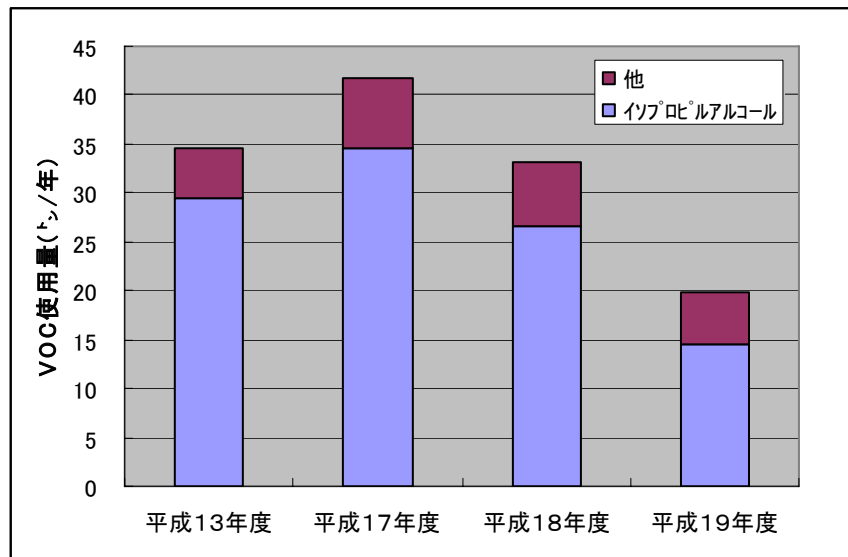
部門	自主的取組・規制関連部門		
企業名又は団体名	HOYA（株）	事業所名	八王子工場
事業所の概要	精密機械器具製造業		
事業所の所在地	〒193-8525 東京都八王子市川口町1375		
担当部署名	環境管理課		
取組の名称	東京都の化学物質適正管理制度に基づくVOC使用削減の取組		
取組の概要 （要旨）	<p>八王子工場の半導体用フォトマスク製造において、揮発性有機化合物であるイソプロピルアルコールを洗浄工程で使用してきたが、有機系洗浄液を使用しない洗浄方式の開発および装置導入により、平成19年度のイソプロピルアルコールの使用量が平成13年度比で51%減少した。</p>		
取組の内容	<p>背景：</p> <p>弊社で供給を行っている半導体用フォトマスクには10^{-6}m以下の精度が求められており、洗浄工程においても高い清浄度での洗浄方式の開発が急務となっていた。</p> <p>目的：</p> <p>揮発性有機化合物であるイソプロピルアルコールを主体とした、従来の洗浄方式では、年々厳しくなる要求精度を満足する事は不可能である事から、フォトマスクへのダメージが少なく揮発性有機化合物を使用しない洗浄方式への取組を行った。</p> <p>内容：</p> <p>洗浄方式を開発するに当り環境への負荷を考慮して、水溶性洗浄液及び機能水を主体とした洗浄液選定や処理条件（時間、温度等）の試行錯誤を繰り返し、製品規格を満足する条件を見出す事ができた事から装置導入を行った。これにより工場内で稼動する洗浄装置の見直しを実施し余剰装置となった旧型洗浄装置を停止した。この事により揮発性有機化合物であるイソプロピルアルコールの使用量が平成13年度比で51%減少した。</p>		

取組の効果
1 VOC取扱量等

・ VOC削減効果の実績
VOC 対象物質の使用量 (トン/年)

	イソプロピルアルコール	他	VOC計
平成13年度	29.5	5.1	34.6
平成17年度	34.6	7.1	41.7
平成18年度	26.6	6.6	33.2
平成19年度	14.5	5.3	19.8

・ 数値以外で示すVOC削減効果の実績



2 取組の特徴

本取組の特徴は、揮発性有機化合物を使用しない洗浄方式への一部転換により削減を行う事ができたものである。

本件についての取材、照会等の可否

否

本件の詳細情報のウェブリンク先