

金属塗装におけるVOC対策紹介用 動画の作成について



環境省 水・大気環境局 大気環境課
課長補佐 田渕 敬一

1 背景

- n 環境省では、揮発性有機化合物（VOC）の排出を抑制するため、工場等の固定発生源からのVOCの排出及び飛散に関し、排出規制、自主的取組の促進、排出インベントリの作成等の施策を講じています。

- n その一環として、今年度、光化学オキシダント注意報が多く発令されている地域における中小のVOC排出事業者向けに、現場で実施可能なVOC対策に係る啓発用資材を作成することとしました。
- n 対象とする業種・工程を、業種別のVOC排出量等を踏まえ、**金属製品製造業の塗装工程**としました。

表 主な光化学オキシダント注意報発令府県におけるVOC排出量上位の業種
(平成27年度の環境省推計結果より作成)

	VOC排出量の上位5位までの業種 () は、中小事業者の排出が少ないと考えられる業種					
	群馬	東京	神奈川	大阪	岡山	広島
建築工事業	2	1	1	1	3	1
土木工事業		2	4	4		
金属製品製造業	1	5	5	3		5
非鉄金属製造業	4					
輸送用機械器具製造業		4				3
化学工業	5		3		2	2
洗濯業		3				
印刷・同関連業				5		
石油製品・石炭製品製造業			(2)	(2)	(1)	
プラスチック製品製造業	(3)					(4)
ゴム製品製造業					(4)	
木材・木製品製造業					(5)	

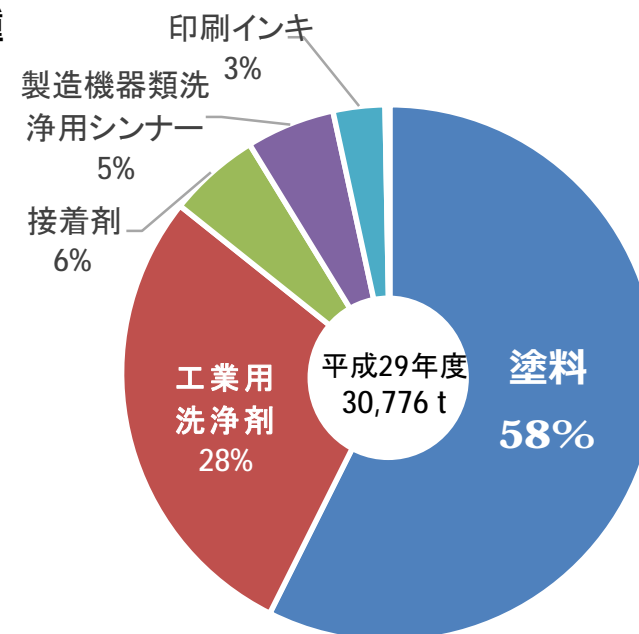


図 金属製品製造業における発生源別VOC排出量 (平成29年度の環境省推計結果より作成)

2 塗装工程におけるVOC対策紹介用動画の作成

- n 対策の具体的な取組内容とVOC削減効果をわかりやすく伝えるとともに、より多くの方に見ていただけるよう、**動画形式（Youtubeに登録予定）**で作成。
- n 塗装工程のうち、特に汎用的に用いられる**スプレーガンを用いた塗装**を取り上げ。→ 金属製品製造業以外の塗装工程にも適用可能。
- n ターゲットとして、**塗装作業に従事する方**を想定。
- n 日ごろから取り組むことができる、**日常作業の見直し**と**塗着効率の向上**によるVOC削減方法を紹介。
- n あわせて、VOC対策のメリット（**従業員の健康面でのプラス効果やコストメリット**等）についても紹介。
- n **関連業界団体や研究機関の協力**を得て作成。

日本塗装機械工業会、日本工業塗装協同組合連合会、（地独）東京都立産業技術研究センター ほか

3 動画の内容

工業塗装で取り組むVOC削減

— 日常作業の見直しや塗着効率向上でVOC削減を！ —

項目		主な内容
工業塗装とVOC		塗装の目的、VOCの環境影響、塗装工程におけるVOC対策の必要性
塗装工程におけるVOC削減方法	日常作業編	塗料等の保管方法の見直し、こぼれ防止、洗浄作業の見直し、色替え・調合の見直し
	塗着効率編	塗着効率を向上させる4つのポイント →スプレー角度、パターン幅、霧化エア圧、スプレー距離 塗装ブースの風速、スプレーガンのメンテナンス、塗料の見直し
VOC削減のメリットとヒント		悪臭対策、従業員の健康面でのプラス効果、コストメリット、SDGs達成に貢献、原材料発注の見直し、計量等のシステム化

令和2年3月頃、Youtubeで公開予定

- ・環境省トップページ → 右下の「環境省動画チャンネル (Youtube)」
- ・環境省「揮発性有機化合物 (VOC) 対策」のページ → 関係資料