

気水第20号

令和元年5月29日

神奈川県工業塗装協同組合 理事長 殿

神奈川県環境農政局環境部大気水質課長

(公印省略)

夏のVOC対策に関するリーフレットの配布について (依頼)

本県の環境保全行政の推進につきましては、日頃格別の御協力をいただき厚くお礼申し上げます。

さて、6月から9月は光化学オキシダントが高濃度になりやすく、原因物質である揮発性有機化合物(VOC)が揮発しやすいため、より一層のVOC排出削減が必要となります。

本県では九都県市(埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、横浜市、川崎市、千葉市、さいたま市、相模原市)のほか山梨県、静岡県と連携し、6月から9月を「VOC対策重点実施期間」として、事業者にVOCの排出削減を呼びかけます。

また、九都県市では、夏季のVOC対策についてのリーフレットを作成しておりますので、貴会(組合)員への周知につきまして特段の御配慮をお願いします。

なお、リーフレットは下記ホームページからダウンロードできます。

○九都県市の取組

(http://www.9taiki.jp/ox/ox_effort.html)

問合せ先

大気環境グループ 森田

電話 (045)210-4111 (直通)

ファクシミリ (045)210-8846

E-mail taiki.161@pref.kanagawa.jp

VOC 排出削減にご協力をお願いします！

夏場は気温が高く、特に有機溶剤が蒸発しやすい時季です。

光化学オキシダントの生成メカニズムと VOC 排出削減対策の重要性

VOC（揮発性有機化合物 Volatile Organic Compounds）は、有害な光化学オキシダントの原因物質の一つです。光化学オキシダントが高濃度になると、光化学スモッグが発生します。

- VOC 使用例
 - ・塗装（塗料、機器の洗浄剤）
 - ・印刷（インキ、オフセット印刷の湿し水）
 - ・燃料 ・接着剤 等

- VOC の特性
 - ・蒸発しやすい
 - ・大気中で NOx（窒素酸化物）と共に太陽光を受けて、光化学オキシダントを生成
 - ・SPM（浮遊粒子状物質）や、PM2.5（微小粒子状物質）を生成

- 光化学オキシダントの影響
 - ・健康への被害（目や喉への刺激など）
 - ・植物への被害



光化学スモッグの影響で、白色斑点が入ったアサカオの葉



⇒光化学オキシダントを減少させるためには、原因物質であるVOCを削減することが重要です。

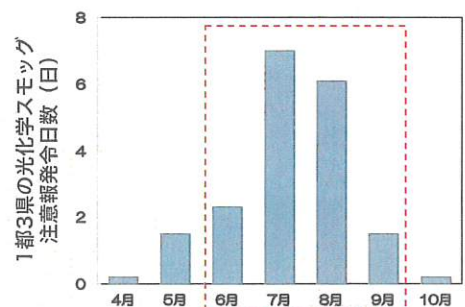
夏季対策の重要性

光化学スモッグ注意報^{*}は、夏季に多く発令されます。

※光化学オキシダントが高濃度（0.12 ppm）となり、その継続が見込まれる場合に発令

- 光化学オキシダントが高濃度になりやすい気象条件
 - ①最高気温が 25℃以上
 - ②日照がある
 - ③東京湾や相模湾から海風の進入がある など

⇒夏季（6月～9月）は条件がそろいやすいため、特に対策が重要です。



光化学スモッグ注意報 月別発令状況
(平成22年度～令和元年度平均値)

広域連携の必要性

光化学オキシダントは、広い範囲で高濃度になります。

高濃度の光化学オキシダントは、風による移流の影響なども加わり、広い範囲で発生することから、VOCを広域にわたって削減させる必要があります。埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・横浜市・川崎市・千葉市・さいたま市・相模原市で連携して VOC 排出削減対策に取り組んでいます。

九都県市首脳会議 環境問題対策委員会大気保全専門部会

(埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、横浜市、川崎市、千葉市、さいたま市、相模原市)

VOC排出削減対策

～簡単にでき、比較的削減効果の高い対策を中心に紹介します！～

事例① 保存・貯蔵における揮発防止対策

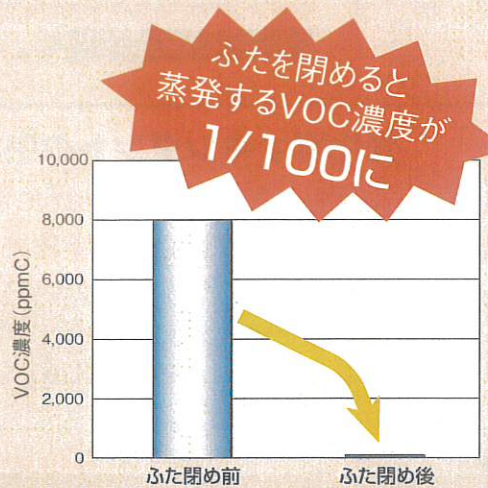
- ・ 使用時以外の容器のふた閉め
- ・ 直射日光や高温の場所を避けての容器保管
- ・ 洗浄剤の再利用を検討



(一社) 日本印刷産業連合会より提供



「VOC 拡散防止のためふたをしましょう！」等の張り紙をすることでより効果的です。



事例② 低VOC製品の選択

- ・ 水性塗料、ハイソリッド塗料
- ・ 水系洗浄剤 (脱脂洗浄)
- ・ ノンVOCインキ、水性インキ

水性塗料の品質は向上しており、溶剤系塗料とほぼ同等の耐久性があります。



【表示の例】

水系塗料

水性

水性

その他にも、取り組めることがあります。

塗装工事発注時

- ・ 低VOC塗装の採用を仕様書等 (図面、塗装仕様) で指定する
- ・ 塗装時期を夏季以外とする



印刷発注時

- ・ ノンVOCインキ、水性インキを仕様書等で指定する
- ・ グリーンプリンティング (GP) 認定を受けた工場へ依頼する



GP 認定マーク



事業所で使用する自動車について

- ・ エコドライブを実施する
- ・ 給油時は大気環境配慮型給油所 (e→AS) を利用する
- ・ 九都県市指定低公害車を選擇する



乗用車用



トラック用

九都県市指定低公害車証の例

VOC 排出削減対策のメリット



無駄な蒸発を防ぎ、
原材料費を削減



作業所の悪臭・従業員
の健康被害の防止



悪臭苦情の減少

九都県市あおぞらネットワークホームページ : <http://www.9taiki.jp/>



九都県市あおぞらネットワーク
ホームページはこちら