

みんなでVOCの排出を減らしましょう

建設
塗装編

引き続き、排出抑制にご協力をお願いします!

VOCとは、揮発性有機化合物 (Volatile Organic Compounds) の略であり、蒸発しやすく、大気中でガス状となる有機化合物の総称です。塗料、溶剤等に含まれています。

VOC削減のメリット

コスト削減



作業環境の改善



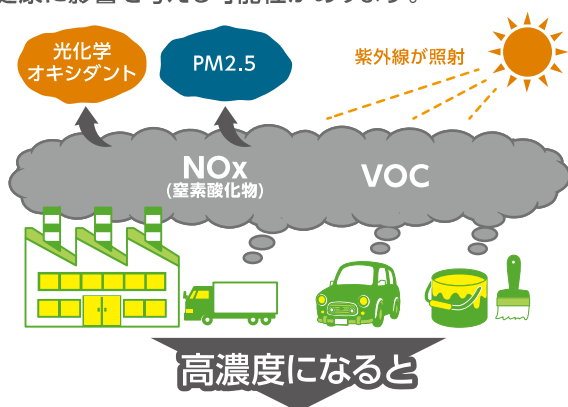
悪臭防止



具体的な方法は、裏面をご参照ください。

VOCは光化学オキシダントやPM2.5の原因になります。

VOCは悪臭苦情の原因物質であり、健康に影響を与える可能性があります。



大気環境悪化

健康被害

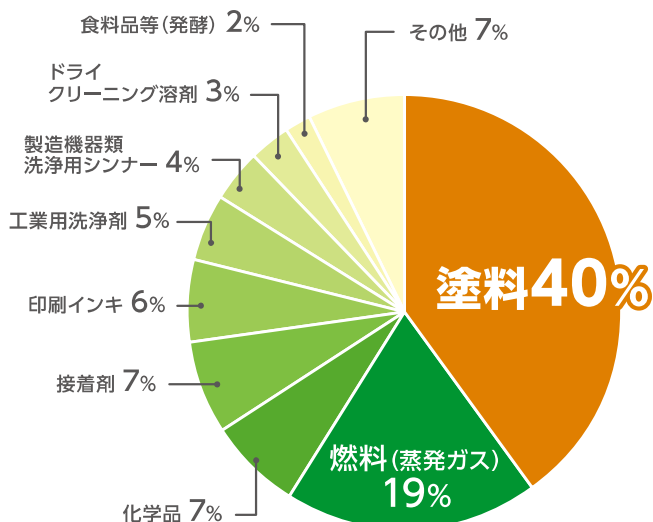
悪臭苦情

VOCの排出を抑制することで、大気環境の改善につながります。

国内におけるVOCの排出状況

環境省によると、平成26年度の国内VOC総排出量は約69.2万トンと推計されています。

下のグラフから、VOCは給油所などからの燃料、接着剤、インキ等さまざまなものに含まれており、特に、塗料からの排出が多いことがわかります。



VOC排出抑制は簡単に できるところから!!



簡単にできることもありますので、もう一度、作業工程などを見直してみましょう。



溶剤の適正管理のポイント

VOC抑制のため、
フタをしましょう。

- ✓ 必要なとき以外は塗料容器にフタをする。
- ✓ 塗料容器は、直射日光や、高温の場所を避けて保管する。
- ✓ 調合には必要量だけ使用する。



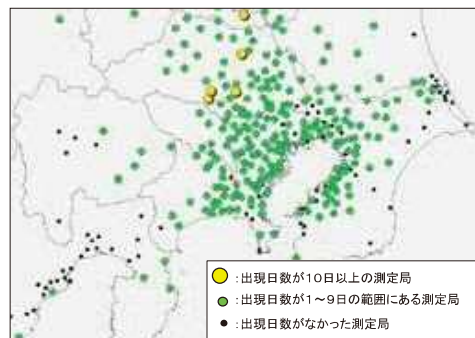
発注者の皆様もVOC排出削減にご協力ください。

塗料の違いによる耐久性の比較 (塗装後、傷をつけてから2年半経過)



状況に顕著な差はなく、水系塗料と溶剤系塗料はほぼ同等の耐久性を示している。

塗装時期は、夏季以外の時期をご検討ください。



関東地域における光化学オキシダント注意報レベル(120ppb以上)の濃度が出現した日数の分布「大気汚染状況平成26年度」(環境省)
(<https://www.env.go.jp/air/osen/index.html>)を加工して作成

光化学スモッグは
夏季に多く発令される。

広い範囲で
高濃度になる。

参考 情報

- 揮発性有機化合物(VOC)排出抑制に向けた取組(経済産業省)
URL <http://www.meti.go.jp/policy/voc/index.html>
- 揮発性有機化合物(VOC)対策(環境省)
URL <http://www.env.go.jp/air/osen/voc/voc.html>
- VOC排出抑制の手引き(一般社団法人産業環境管理協会)
URL <http://www.jemai.or.jp/tech/voc/material.html>
- VOC対策ガイド(東京都環境局)
URL http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/air/air_pollution/voc/guide/

発行 / 平成28年7月発行
神奈川県公害防止推進協議会 PM2.5 等対策検討部会

このリーフレットに
関するお問合せ先

神奈川県環境農政局環境部大気水質課:045-210-4111
横浜市環境創造局環境保全部大気・音環境課:045-671-3843
川崎市環境局環境対策部大気環境課:044-200-2516

※神奈川県公害防止推進協議会は、神奈川県、横浜市、川崎市の環境部局で構成される組織で、県内の広域的な大気環境対策に取り組んでいます。

