

作業環境測定士 豊田 豪

事業場環境の改善

◆ ◆ ◆ 有機溶剤の濃度を低減するには？ ◆ ◆ ◆

度低減ポイントをご紹介します。

■ プッシュプル型換気装置や局所排気装置のフィルター交換やダクト内の清掃

局所排気装置は1年に

1回の定期自主検査において、各項目の確認が必要ですが、やられてない

事業所も多く、制御風速

などが規格を満たしていないため濃度が高くなってしまっている例があります。

■ 適切な作業方法での作業を行う

塗装の作業場で多いのですが、局所排気装置か

て適切な作業環境と

ます。

■ 適切な作業方法での作業を行う

塗装の作業場で多いの

ですが、局所排気装置か

て適切な作業環境と

ます。

有機溶剤は、塗装、印刷、洗浄など幅広い作業で使用されています。多くの有機溶剤は揮発性が高く、蒸気となつて作業者にばく露し、健康被害の原因となります。先般、労働安全衛生規則などが改正され、化学物質の管理に対する規制が強化され、有機溶剤を扱う事業者のより適切な作業環境管理が求められます。今回、有機溶剤作業における、気中濃度を高くしないために行うべきことをご紹介します。

【有機溶剤作業場の管理について】

「有機溶剤中毒予防規

■ 【有機溶剤濃度が高くならないために】

実際に私が測定にお伺いした事業所で見た、比較的容易に対処できる濃

■ 溶剤缶の蓋や使用したウエスのごみ箱の蓋を閉める

■ 使用している溶剤缶や、ふき取りに使用したウエ

■ 【最後に】

有機溶剤濃度が高い場合、できるところから濃度低減措置を行い、よりよい作業環境管理を行うことが重要です。

トルエンの管理濃度は20 ppmと低いです。溶剤缶の上部やウエスの上部でも管理濃度を超える値となっていることが確認できます。溶剤缶もごみ箱も使用したら直ちに蓋をしめることで濃度上昇を抑えることができます。