

局所排気装置の維持管理

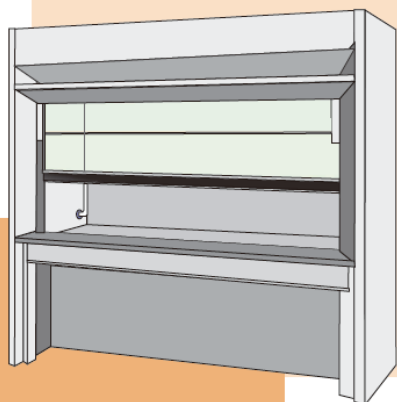
在庫切れ

申し訳ございませんがしばらくお待ち下さい。

—大学等における実務マニュアル—

局所排気装置の維持管理

—大学等における実務マニュアル—



局所排気装置の維持管理研究会

大学の実務者が、研究室・実験室の安全を確保する局所排気装置(ドラフト)の維持管理の必要性を思いまとめた書籍です。本書が実験室の局所排気装置の適正管理の役に立ち、これを機に多くの作業者が適正な実験環境を得られることを期待している

ISBN978-4-908045-00-4

C2051 ￥1000E

定価(本体1,000円+税)

著者(大学等環境安全協議会 実務者連絡会有志)

柏木 保人 (筑波大学総務部環境安全管理課)

金澤 浩明 (茨城大学工学部)

川上 貴教 (北海道大学安全衛生本部)

中山 政勝 (静岡大学浜松キャンパス安全衛生センター)

野本 信也 (筑波大学環境安全管理室)

塙 浩之 (茨城大学機器分析センター)

宮本 和明 (茨城大学工学部)

藤村 久 (静岡大学浜松キャンパス安全衛生センター)

発行所 局所排気装置の維持管理研究会

購入方法は、裏面に必要事項を
記入しFAXにて申込みください



ま え が き

大学等の化学実験室に設置されているドラフトチャンバーを代表とする局所排気装置等については、定期的に自主検査を行うことが労働安全衛生法で義務づけられています。労働安全衛生法は、多くの国民の犠牲の下に制定されたものであり、その制定の背景には、有害性が未知の化学物質を使用することによって、多くの労働者が健康障害を受け、あるいは命を落としてきた経緯があります。この法律は、人間がこれまで得てきた経験と知識の結集された安全のための規範といえるものです。局所排気装置も自動車と同様に定期的な維持管理を行わなければ、必ず不具合が発生して求められる性能を確保することができず、ひいては良好な作業環境を損なう結果をもたらします。物質によっては、臭気を感じないレベルでも蒸気を吸い続けると慢性中毒を引き起こすものもあります。局所排気装置は有害作業従事者にとって命綱ともいえる存在です。この装置を正常な状態に保つために定期自主検査は必ず実施しなければなりません。

日本の大学等において設置されている局所排気装置の台数は、有害作業従事者の数を大きく下回ることが既に指摘されているところです。局所排気装置の維持管理を実施することは言うに及ばず、効果的かつ効率的にこの設備を使用することが化学実験室の安全衛生管理のために重要です。この事情に対応するためにも定期自主検査者に対しては、検査の方法のみならず安全衛生教育も必須の事項であると言えます。検査者に化学物質等の危険性と有害性の知識を習得してもらうと共に、取扱う物質の性質に適合した局所排気装置の使用法を実践でき、またその教育を行い得る実力を身につけてもらうことが必要です。ドラフトチャンバーを使用する有害作業において、蒸気発散源を手前に置いて作業をするか、奥側に置くかの差によって、あるいはフード扉の開口度の差によって、作業者が蒸気に暴露する危険度に差が発生します。法で求められている局所排気装置の吸気性能は必要最低限程度の能力です。その使用者が日常の作業を行うフード部分の吸気気流の特性と吸気能力の限界に関しても十分に理解しておくことも求められます。

定期自主検査者は、検査を行うだけでなくフードを設計できる実力も養っていただきたい。局所排気装置の仕組みは家庭で使う掃除機と変わるところはないと言えます。作業場所に対応したフードを設計・製作することは、日本の大学等において不足しているドラフトチャンバーの補填に大きな寄与が期待できます。検査者は、作業場の衛生工学的改善を通して、欧米の大学と比べて立ち後れていると言わざるを得ない日本の大学の安全衛生水準の高揚に寄与していただきたい。

民間企業の有害作業場とは異なる面の多い作業場を持つ大学等において、定期自主検査者養成講習会で使いやすいテキストが求められていたところです。本書が大学等において安全で衛生的な作業環境の構築に寄与できることを切に希望します。

筑波大学環境安全管理室長 野本信也

申込書 必要事項をご記入の上、必ずFAXでお申し込み下さい。

申込日：平成 年 月 日

書名	税込価格	購入部数
局所排気装置の維持管理 －大学等における実務マニュアル－	1,080円	部
貴社名	部署名	ご担当者名
所在地 〒	TEL	
	FAX	

在庫切れ
申し訳ございませんがしばらくお待ち下さい。

【法人でのお申し込みの場合】

商品発送の際に、請求書を同封いたします。代金は請求日より2カ月以内にお支払いください。
お支払いは銀行振込(振込手数料はご負担下さい)をご利用ください。(代金引き換えはご利用できません)
領収書は、払込機関の受領証をもって代えさせていただきます。

【個人でのお申し込みの場合】

代金引き換えでお支払いください。(代金引き換え手数料はご負担願います。)
領収書は、払込機関の受領証をもって代えさせていただきます。
領収書の発行依頼はお受けできませんので、ご了承ください。

【どちらのお申込みも別途、送料を申し受けます。】

<お申込み先> FAX 053-478-1722

販売代理：特定非営利活動法人 サンクチュアリエヌピーオー